

Avviso pubblico ex art. 193, comma 16, del D.Lgs. 36/2023 e s.m.i. atto a sollecitare i privati interessati a farsi promotori di iniziative volte a realizzare in concessione, mediante finanza di progetto e tramite il Contratto di rendimento o di prestazione energetica EPC ex art. 200 del Codice, interventi inclusi negli strumenti di programmazione del PPP, di cui all'art. 175, comma 1, volti alla realizzazione di lavori che possano usufruire sia degli incentivi previsti dalla misura del PNRR M7 Investimento 17 Repower - regolamento (UE) 2023/435 del 27 febbraio 2023 che degli ulteriori incentivi previsti dal Conto Termico.

PROGETTO DI INVESTIMENTO LOTTO

BG – 4

Cluster 1 – ID 12 – TREVIGLIO - VIA CONTESSA PIAZZONI, n. 21

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OPERE EDILI

IL PROMOTORE



 Tradizione edilizia, orizzonti innovativi



SOA Mediterranea S.p.A.
 Società Organismo di Attestazione Mediterranee



ISO
 9001:2015



ISO
 45001:2018



UNI CEI
 11352:2014

SICEBERGAMO S.R.L.
SOCIETA' BENEFIT
 Sede legale: 24126
 Bergamo via Campagnola 40
 Sede operativa: 24050
 Cavernago (BG) via Verdi 9
 C.F.-P.iva 03505780167

Sicebergamo S.r.l. Società Benefit a socio unico
 C.F. e P.IVA 03505780167
 REA N° BG-384292
 Cap. Soc. Euro 300.000,00 i.v.

Sede legale
 Via Campagnola, 40
 24126 Bergamo
 Italia

Sede operativa
 Via Verdi, 9
 24050 Cavernago (BG)
 Italia

T +39 035 4498413
 info@sicebergamo.it
 sicebergamo@pec.it
 www.sicebergamo.it

01	01	21	PRELIMINARE	LUGLIO 2025
REVISIONE	VERSIONE	CODICE DOCUMENTO	FASE	DATA

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	1 REPowerEU + CT 3.0 GSE_BG-4							
	1.1 Cluster 01_Treviglio_Via Contessa							
	Piazzoni 21							
	1.1.1 Voci delle quantità							
1 / 1 QG.0	Numero unità abitative WBS: 1.1.1 Voci delle quantità					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	0,00	0,00
2 / 2 QG.1	Comignoli numero WBS: 1.1.1 Voci delle quantità					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	0,00	0,00
3 / 3 QG.2.a	Plafoniere numero_in facciata WBS: 1.1.1 Voci delle quantità Condominiali al PT Balconi					10,00 10,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	0,00	0,00
4 / 4 QG.2.b	Plafoniere numero_in intradosso I solaio WBS: 1.1.1 Voci delle quantità					35,00		
	SOMMANO cadauno					35,00	0,00	0,00
5 / 5 QG.3	Unità esterne di climatizzazione WBS: 1.1.1 Voci delle quantità					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	0,00	0,00
6 / 6 QG.4	Superficie fotovoltaico esistente WBS: 1.1.1 Voci delle quantità							
	SOMMANO m2					0,00	0,00	0,00
7 / 7 QG.5	Anticaduta tipo A WBS: 1.1.1 Voci delle quantità					22,00		
	SOMMANO cadauno					22,00	0,00	0,00
8 / 8 QG.6	Sfiati aerazione unità abitative WBS: 1.1.1 Voci delle quantità					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	0,00	0,00
9 / 9 QG.7	Bucature/Lucernai in copertura_Numero WBS: 1.1.1 Voci delle quantità					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	0,00	0,00
10 / 10 QG.8	Veneziane/tende da esterni esistenti WBS: 1.1.1 Voci delle quantità					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	0,00	0,00
11 / 11 QG.9	Durata cantiere WBS: 1.1.1 Voci delle quantità Mesi					5,50		
	SOMMANO cadauno					5,50	0,00	0,00
12 / 12 QG.10	Altezza edificio al sottogronda WBS: 1.1.1 Voci delle quantità				8,750	8,75		
	SOMMANO m					8,75	0,00	0,00
13 / 13 QO.1	Superfici estradossi balconi (ponti termici) WBS: 1.1.1 Voci delle quantità				98,250	98,25		
	SOMMANO m2					98,25	0,00	0,00
14 / 14 QO.2	Superfici intradossi balconi (ponti termici) WBS: 1.1.1 Voci delle quantità				60,530	60,53		
	SOMMANO m2					60,53	0,00	0,00
15 / 15 QO.3.a	Superfici estradosso inclinati (copertura)_Falda Sud WBS: 1.1.1 Voci delle quantità				403,000	403,00		
	SOMMANO m2					403,00	0,00	0,00
16 / 16 QO.3.b	Superfici estradosso inclinati (copertura)_Falda Nord+porzioni non utilizzabili per fotovoltaico WBS: 1.1.1 Voci delle quantità (H/peso=406,530+59,31)				465,840	465,84		
	SOMMANO m2					465,84	0,00	0,00
17 / 17 QO.3.c	Superfici estradosso inclinati (copertura)_Falda Est WBS: 1.1.1 Voci delle quantità				49,930	49,93		
	SOMMANO m2					49,93	0,00	0,00
18 / 18 QO.3.d	Superfici estradosso inclinati (copertura)_Falda Ovest WBS: 1.1.1 Voci delle quantità				49,930	49,93		
	SOMMANO m2					49,93	0,00	0,00
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
19 / 19 QO.4	Superfici intradossi gronda WBS: 1.1.1 Voci delle quantità				226,910	226,91		
	SOMMANO m2					226,91	0,00	0,00
20 / 20 QO.5.a	Sviluppo linea di gronda WBS: 1.1.1 Voci delle quantità		211,260			211,26		
	SOMMANO m					211,26	0,00	0,00
21 / 21 QO.5.b	Sviluppo linea di colmo WBS: 1.1.1 Voci delle quantità		85,710			85,71		
	SOMMANO m					85,71	0,00	0,00
22 / 22 QO.5.c	Sviluppo compluvi+displuvi WBS: 1.1.1 Voci delle quantità		115,920			115,92		
	SOMMANO m					115,92	0,00	0,00
23 / 23 QO.6.a	Superfici estradosso loc. caldaia WBS: 1.1.1 Voci delle quantità				10,360	10,36		
	SOMMANO m2					10,36	0,00	0,00
24 / 24 QO.6.b	Sviluppo lineare facciata esterna loc. caldaia WBS: 1.1.1 Voci delle quantità		3,700			3,70		
	SOMMANO m					3,70	0,00	0,00
25 / 25 QO.7	Superfici intradosso I solaio WBS: 1.1.1 Voci delle quantità				342,550	342,55		
	SOMMANO m2					342,55	0,00	0,00
26 / 26 QP.1.a	Superficie di ponteggio WBS: 1.1.1 Voci delle quantità (H/peso=2115,860-39)	1,02			2076,860	2'118,40		
	SOMMANO mq					2'118,40	0,00	0,00
27 / 27 QP.1.b	Superficie di ponteggio_Passerella di collegamento al piano WBS: 1.1.1 Voci delle quantità (H/peso=6,5*6)	1,02			39,000	39,78		
	SOMMANO mq					39,78	0,00	0,00
28 / 28 QS.1.a	Serramenti esistenti_Residenziale WBS: 1.1.1 Voci delle quantità				165,920	165,92		
	A R I P O R T A R E					165,92		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					165,92		
	SOMMANO mq					165,92	0,00	0,00
29 / 29 QS.1.b	Serramenti esistenti_Condominiale WBS: 1.1.1 Voci delle quantità Finestre vano scala Pareti accesso vano scala Pareti accesso loc. caldaia	20,00		0,900	0,900 26,520 9,050	16,20 26,52 9,05		
	SOMMANO mq					51,77	0,00	0,00
30 / 30 QS.1.c	Lucernai superficie WBS: 1.1.1 Voci delle quantità							
	SOMMANO mq					0,00	0,00	0,00
31 / 31 QS.1.d	Lucernai numero WBS: 1.1.1 Voci delle quantità							
	SOMMANO cadauno					0,00	0,00	0,00
32 / 32 QS.10.a	Contorno aperture (3 lati)_Residenziale WBS: 1.1.1 Voci delle quantità		399,400			399,40		
	SOMMANO m					399,40	0,00	0,00
33 / 33 QS.10.b	Contorno aperture (3 lati)_Condominiale WBS: 1.1.1 Voci delle quantità Sole finestre con esclusioni delle porte di ingresso ai piani terra				54,000	54,00		
	SOMMANO m					54,00	0,00	0,00
34 / 34 QS.11.a	Saracinesche superficie WBS: 1.1.1 Voci delle quantità				146,900	146,90		
	SOMMANO m2					146,90	0,00	0,00
35 / 35 QS.11.b	Saracinesche numero WBS: 1.1.1 Voci delle quantità					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	0,00	0,00
36 / 36 QS.2.a	Avvolgibili superficie WBS: 1.1.1 Voci delle quantità				189,540	189,54		
	SOMMANO m2					189,54	0,00	0,00
37 / 37 QS.2.b	Avvolgibili numero WBS: 1.1.1 Voci delle quantità					94,00		
	SOMMANO cadauno					94,00	0,00	0,00
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
38 / 38 QS.3.a	Cassonetti_Sviluppo lineare WBS: 1.1.1 Voci delle quantità		108,100			108,10		
	SOMMANO m					108,10	0,00	0,00
39 / 39 QS.3.b	Cassonetto_Sup. tinteggiatura WBS: 1.1.1 Voci delle quantità		108,100		0,350	37,84		
	SOMMANO m2					37,84	0,00	0,00
40 / 40 QS.4.a	Serramenti - Portafinestra 1 anta WBS: 1.1.1 Voci delle quantità							
	SOMMANO m2					0,00	0,00	0,00
41 / 41 QS.4.b	Serramenti - Porta vetrata di accesso ai loc. condominiali WBS: 1.1.1 Voci delle quantità Vano scala Loc. caldaia			3,550	26,520 2,550	26,52 9,05		
	SOMMANO m2					35,57	0,00	0,00
42 / 42 QS.5	Serramenti - Portafinestra 2 ante WBS: 1.1.1 Voci delle quantità	20,00		1,300	2,300	59,80		
	SOMMANO m2					59,80	0,00	0,00
43 / 43 QS.6.a	Serramenti - Finestre 1 anta WBS: 1.1.1 Voci delle quantità	38,00		0,800	1,400	42,56		
	SOMMANO m2					42,56	0,00	0,00
44 / 44 QS.6.b	Serramenti - Finestre 1 anta - Condominiale WBS: 1.1.1 Voci delle quantità	20,00		0,900	0,900	16,20		
	SOMMANO m2					16,20	0,00	0,00
45 / 45 QS.7	Serramenti - Finestre 2 ante WBS: 1.1.1 Voci delle quantità	34,00 2,00		1,300 1,400	1,400 0,600	61,88 1,68		
	SOMMANO m2					63,56	0,00	0,00
46 / 46 QS.8.a	Schermature solari_Superficie_Finestre WBS: 1.1.1 Voci delle quantità				49,950	49,95		
	SOMMANO mq					49,95	0,00	0,00
47 / 47	Schermature solari_Numero_Finestre							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
QS.8.b	WBS: 1.1.1 Voci delle quantità					31,00		
	SOMMANO cadauno					31,00	0,00	0,00
48 / 48 QS.8.c	Schermature solari_Superficie_Balconi WBS: 1.1.1 Voci delle quantità	2,00			75,580	151,16		
	SOMMANO mq					151,16	0,00	0,00
49 / 49 QS.8.d	Schermature solari_Numero_Balconi WBS: 1.1.1 Voci delle quantità				20,000	20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	0,00	0,00
50 / 50 QS.9.a	Davanzali_Residenziale WBS: 1.1.1 Voci delle quantità		77,400			77,40		
	SOMMANO m					77,40	0,00	0,00
51 / 51 QS.9.b	Soglie_Residenziale WBS: 1.1.1 Voci delle quantità		26,000			26,00		
	SOMMANO m					26,00	0,00	0,00
52 / 52 QS.9.c	Davanzali_Condominiale WBS: 1.1.1 Voci delle quantità		18,000			18,00		
	SOMMANO m					18,00	0,00	0,00
53 / 53 QS.9.d	Soglie_Condominiale WBS: 1.1.1 Voci delle quantità Ingresso vano scala Ingresso loc. caldaia		10,400 3,550			10,40 3,55		
	SOMMANO m					13,95	0,00	0,00
54 / 54 QV.1	Parete con cappotto spessore standard WBS: 1.1.1 Voci delle quantità				1162,110	1'162,11		
	SOMMANO m2					1'162,11	0,00	0,00
55 / 55 QV.2	Parete con cappotto spessore ridotto WBS: 1.1.1 Voci delle quantità				262,180	262,18		
	SOMMANO m2					262,18	0,00	0,00
56 / 56 QV.3	Parete con cappotto per correzione ponte termico WBS: 1.1.1 Voci delle quantità				298,870	298,87		
	A R I P O R T A R E					298,87		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					298,87		
	SOMMANO m2					298,87	0,00	0,00
57 / 57 QV.4	Spazio libero per eventuale altra voce da aggiungere WBS: 1.1.1 Voci delle quantità							
	SOMMANO m2					0,00	0,00	0,00
58 / 58 QV.5	Superficie verticale locali condominiali da coibentare WBS: 1.1.1 Voci delle quantità							
	SOMMANO m2					0,00	0,00	0,00
59 / 59 QV.6	Sviluppo lineare zoccolo battiscopa balconi con parapetto metallico WBS: 1.1.1 Voci delle quantità							
			127,580			127,58		
	SOMMANO m					127,58	0,00	0,00
60 / 60 QV.7.a	Sviluppo lineare parapetti metallici WBS: 1.1.1 Voci delle quantità							
			75,580			75,58		
	SOMMANO m					75,58	0,00	0,00
61 / 61 QV.7.b	Sviluppo lineare parapetti in muratura WBS: 1.1.1 Voci delle quantità							
	SOMMANO m					0,00	0,00	0,00
62 / 62 QV.7.c	Sviluppo lineare parapetti in muratura_Sola porzione in correzione ponte termico WBS: 1.1.1 Voci delle quantità							
	SOMMANO m					0,00	0,00	0,00
63 / 63 QV.7.d	Balconi con parapetti in muratura_numero WBS: 1.1.1 Voci delle quantità							
	SOMMANO cadauno					0,00	0,00	0,00
64 / 64 QV.7.e	Balconi con parapetti metallici_numero WBS: 1.1.1 Voci delle quantità							
						20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	0,00	0,00
65 / 65 QV.8.a	Pluviali numero WBS: 1.1.1 Voci delle quantità							
						22,00		
	SOMMANO cadauno					22,00	0,00	0,00
66 / 66 QV.8.b	Pluviali sviluppo totale WBS: 1.1.1 Voci delle quantità (H/peso=8,750+0,8)	22,00			9,550	210,10		
	A R I P O R T A R E					210,10		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					210,10		
	SOMMANO m					210,10	0,00	0,00
67 / 67 QV.9	Condutture gas in facciata sviluppo totale WBS: 1.1.1 Voci delle quantità Si considerano 2 salite principali per vano scala * (H/peso=8,75-3)	2,00	4,000		5,750	46,00		
	SOMMANO m					46,00	0,00	0,00
	1 REPowerEU + CT 3.0 GSE_BG-4 1.1 Cluster 01_Treviglio_Via Contessa Piazzoni 21 1.1.2 Opere agevolabili 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere							
68 / 320 LOM251.LP. EEA.Pa40.A 3000.Za001. 0005.-_S	OPERA STRUMENTALE: Documento integrativo di progetto. LAVORO: Progettazione. SPECIFICHE TECNICHE: progetto e dimensionamento dell'impianto contro le scariche atmosferiche. CATEGORIA COSTO SICUREZZA: PROCEDURE PSC PER LA SICUREZZA SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: OS1 OPERA STRUMENTALE: Documento integrativo di progetto. SPECIFICHE TECNICHE: progetto e dimensionamento dell'impianto contro le scariche atmosferiche. RT2 Documento LV1 LAVORO: Progettazione. WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Stesura progetto dell'impianto di messa a terra di cantiere					25,00		
	SOMMANO 1 h					25,00	33,24	831,00
69 / 321 LOM251.LP. EEA.Pa40.A 3000.Za001. 0000.-_S	OPERA STRUMENTALE: Documento integrativo di progetto. LAVORO: Progettazione. SPECIFICHE TECNICHE: progetto grafico dei tracciati dell'impianto elettrico di cantiere e posizionamento dei quadri. CATEGORIA COSTO SICUREZZA: PROCEDURE PSC PER LA SICUREZZA SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: OS1 OPERA STRUMENTALE: Documento integrativo di progetto. SPECIFICHE TECNICHE: progetto grafico dei tracciati dell'impianto elettrico di cantiere e posizionamento dei quadri. RT2 Documento LV1 LAVORO: Progettazione. WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Stesura progetto dell'impianto elettrico di cantiere					50,00		
	SOMMANO 1 h					50,00	33,24	1'662,00
70 / 322	Quadro elettrico ASC; impiego: cantiere esterno;							
	A R I P O R T A R E							2'493,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'493,00
LOM251.RM .73.00.00.Za 001.0255.-_S	larghezza [mm] = 225 altezza [mm] = 500; corrente nominale ammissibile [A] = 16 tensione d'impiego [V] = 250. Incluso: interruttore magnetotermico, interruttore differenziale SPECIFICHE TECNICHE: grado di protezione [-] = IP67, n° prese [-] = 4 CATEGORIA COSTO SICUREZZA: IMPIANTI DI SICUREZZA SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: apparati elettrici, dispositivi di impianto WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Quadro elettrico					3,00		
	SOMMANO 1 cad					3,00	163,06	489,18
71 / 323 NP.I.E.	Impianto elettrico di cantiere compresi fornitura (noleggio) e posa di quadro di alimentazione ASC ordinario a valle dell'utenza ENEL, compreso costi per le varie alimentazioni necessarie per baraccamenti ed attrezzature varie di cantiere. Si intende compresi anche i costi relativi all'installazione dell'impianto elettrico di cantiere, composto da dispersori, conduttori in rame, morsettiere, scavi e reinterri e relative rimozioni a fine cantiere. WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Impianto elettrico di cantiere					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'000,00	2'000,00
72 / 324 NP.I.I.	Fornitura e posa in opera di impianto idraulico provvisorio di cantiere, comprensivo di tubazioni principali in PEHD per alimentazione idrica, collegamenti a servizi igienici prefabbricati, baracche, punti acqua e attrezzature. Inclusi raccordi, valvole, contatore e scarichi temporanei. Comprese tutte le assistenze murarie, scavi e ripristini. WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Impianto idrico di cantiere					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'000,00	1'000,00
73 / 325 LOM251.LP. EEA.Ma50.A 2000.Za001. 0000.-_S	OPERA STRUMENTALE: Efficienza di apprestamenti e attrezzature. LAVORO: Controllo. SPECIFICHE TECNICHE: verifica periodica della conformità ed efficienza degli apprestamenti e delle attrezzature di cantiere per la sicurezza. CATEGORIA COSTO SICUREZZA: MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: OS1 OPERA STRUMENTALE: Efficienza di apprestamenti e attrezzature. RT2 Cantiere LV1 LAVORO: Controllo. SPECIFICHE TECNICHE: verifica periodica della conformità ed efficienza degli apprestamenti e delle attrezzature di cantiere per la sicurezza. WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Verifica attrezzature di cantiere					8,00		
	A R I P O R T A R E					8,00		5'982,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8,00		5'982,18
	SOMMANO 1 h					8,00	74,04	592,32
74 / 326 LOM251.LP. EEA.Ma50.A 2500.Za001. 0500.-_S	<p>OPERA STRUMENTALE: Movimentazione meccanizzata.</p> <p>LAVORO: Controllo.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: verifica accesso risorse produttive, umane e tecnologiche.</p> <p>CATEGORIA COSTO SICUREZZA: PROCEDURE PSC PER LA SICUREZZA</p> <p>SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: OS1 OPERA STRUMENTALE: Movimentazione meccanizzata.</p> <p>RT2 Cantiere</p> <p>LV1 LAVORO: Controllo.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: verifica accesso risorse produttive, umane e tecnologiche.</p> <p>WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere</p> <p>Verifica risorse meccanizzate di cantiere</p>					8,00		
	SOMMANO 1 h					8,00	34,64	277,12
75 / 327 LOM251.LP. EEA.Pa02.A 1025.Za001. 0250.-_S	<p>OPERA STRUMENTALE: Baraccamento, box di cantiere; funzione: ufficio spogliatoio; larghezza [cm] = 240 lunghezza [cm] = 480.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: allestimento (impianto elettrico, impianto riscaldamento/raffrescamento, arredamenti e servizi in funzione dell'uso); disallestimento; rimozione. Escluso: formazione basamento.</p> <p>CATEGORIA COSTO SICUREZZA: APPRESTAMENTI PREVISTI DA PSC</p> <p>SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: spazi di servizio</p> <p>OS1 OPERA STRUMENTALE: Baraccamento, box di cantiere; funzione: ufficio spogliatoio; larghezza [cm] = 240 lunghezza [cm] = 480.</p> <p>RT2 Box di cantiere; funzione: ufficio spogliatoio; larghezza min [cm] = 240 lunghezza min [cm] = 480. Incluso: impianto elettrico, impianto riscaldamento/raffrescamento, arredamenti e servizi in funzione dell'uso. Escluso: basamento (es. stocchi in legno, blocchi di calcestruzzo vibrato, massetto in calcestruzzo)</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: prefabbricato, struttura in profilati di acciaio zincato presso piegati, sollevata da terra, tamponatura, copertura e divisori interni a pannello sandwich (lamiera interna ed esterna con coibente centrale, spessore [mm] ≥ 40), infissi in alluminio/PVC, pavimento di legno idrofugo rivestito in PVC. criteri di misurazione per i primi 30 giorni consecutivi o frazione.</p> <p>LV1 LAVORO: Posa. Incluso: allestimento (impianto elettrico, impianto riscaldamento/raffrescamento, arredamenti e servizi in funzione dell'uso); disallestimento; rimozione. Escluso: formazione basamento.</p> <p>RP2 Autocarro a cassone con gru. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1070.a)</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: cassone ribaltabile.</p> <p>WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere</p> <p>Ufficio di cantiere</p> <p>Vedi voce n° 11 [cadauno 5.50]</p> <p>Spogliatoi</p>					5,50		
	A R I P O R T A R E					5,50		6'851,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5,50		6'851,62
	Vedi voce n° 11 [cadauno 5.50]					5,50		
	SOMMANO 1 cad					11,00	604,28	6'647,08
76 / 328 LOM252.RP. 00.50.00.107 0.a	Spese di esercizio: autocarro a cassone con gru (RP.00.50.00.0070.a) WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Spese di esercizio ufficio di cantiere Spese di esercizio spogliatoi					2,00 2,00		
	SOMMANO 1 h					4,00	19,64	78,56
77 / 329 LOM251.LP. EEA.Pa02.A 1025.Za001. 0255.-_S	OPERA STRUMENTALE: Baraccamento, box di cantiere; funzione: servizi igienici; larghezza [cm] = 240 lunghezza [cm] = 480. LAVORO: Posa. Incluso: allestimento (impianto elettrico, impianto riscaldamento/raffrescamento, arredamenti e servizi in funzione dell'uso); disallestimento; rimozione. Escluso: formazione basamento. CATEGORIA COSTO SICUREZZA: APPRESTAMENTI PREVISTI DA PSC SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: spazi di servizio OS1 OPERA STRUMENTALE: Baraccamento, box di cantiere; funzione: servizi igienici; larghezza [cm] = 240 lunghezza [cm] = 480. RT2 Box di cantiere; funzione: servizi igienici; larghezza min [cm] = 240 lunghezza min [cm] = 480. Incluso: impianto elettrico, impianto idrico, impianto fognario, impianto riscaldamento/ raffrescamento, arredamenti e servizi sanitari in funzione dell'uso. Escluso: basamento (es. stocchi in legno, blocchi di calcestruzzo vibrato, massetto in calcestruzzo) SPECIFICHE TECNICHE: prefabbricato, struttura in profilati di acciaio zincato presso piegati, sollevata da terra, tamponatura, copertura e divisori interni a pannello sandwich (lamiera interna ed esterna con coibente centrale, spessore [mm] ≥ 40), infissi in alluminio/PVC, pavimento di legno idrofugo rivestito in PVC. criterio di misurazione per i primi 30 giorni consecutivi o frazione. LV1 LAVORO: Posa. Incluso: allestimento (impianto elettrico, impianto riscaldamento/ raffrescamento, arredamenti e servizi in funzione dell'uso); disallestimento; rimozione. Escluso: formazione basamento. RP2 Autocarro a cassone con gru. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1070.a) SPECIFICHE TECNICHE: cassone ribaltabile. WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Servizi igienici di cantiere Vedi voce n° 11 [cadauno 5.50]					5,50		
	SOMMANO 1 cad					5,50	604,28	3'323,54
78 / 330 LOM252.RP. 00.50.00.107 0.a	Spese di esercizio: autocarro a cassone con gru (RP.00.50.00.0070.a) WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Spese di esercizio servizi igienici di cantiere					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		16'900,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		16'900,80
	SOMMANO 1 h					2,00	19,64	39,28
79 / 331 LOM251.LP. EEA.Pa02.A 1025.D0000. 0000.-_S	<p>OPERA STRUMENTALE: Baraccamento, bagno chimico di plastica generico; altezza [m] = 1,1 profondità [m] = 1,1.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: connessioni idraluche acque chiare e scure, impianto elettrico, illuminazione, rimozione; servizio pulizia giornaliera; scarico dei rifiuti presso siti autorizzati. Escluso: oneri di conferimento a discarica.</p> <p>CATEGORIA COSTO SICUREZZA: APPRESTAMENTI PREVISTI DA PSC</p> <p>SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: spazi di servizio</p> <p>OS1 OPERA STRUMENTALE: Baraccamento, bagno chimico di plastica generico; altezza [m] = 1,1 profondità [m] = 1,1.</p> <p>RT2 Bagno chimico di plastica generico; larghezza [m] = 1,1 profondità [m] = 1,1; capacità serbatoio acque nere [l] = 200 capacità serbatoio acqua [l] = 50. Incluso: WC alla turca, lavabo, serbatoio di raccolta acque nere, serbatoio di accumulo acqua per lavabo e scarico, connessioni idraluche acque chiare e scure, impianto elettrico, illuminazione. Escluso: oneri di conferimento a discarica (minimo 4 scarichi/mese)</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: superfici interne ed esterne facilmente lavabili. criteri di misurazione per i primi 30 giorni consecutivi o frazione.</p> <p>LV1 LAVORO: Posa. Incluso: connessioni idraluche acque chiare e scure, impianto elettrico, illuminazione, rimozione; servizio pulizia giornaliera; scarico dei rifiuti presso siti autorizzati. Escluso: oneri di conferimento a discarica.</p> <p>RP2 Autocarro a cassone con gru. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1070.a)</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: cassone ribaltabile.</p> <p>WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere</p> <p>Bagno di cantiere</p> <p>Vedi voce n° 11 [cadauno 5.50]</p>					5,50		
	SOMMANO 1 cad					5,50	249,80	1'373,90
80 / 332 LOM252.RP. 00.50.00.107 0.a	<p>Spese di esercizio: autocarro a cassone con gru (RP.00.50.00.0070.a)</p> <p>WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere</p> <p>Spese di esercizio bagno chimico</p>					2,00		
	SOMMANO 1 h					2,00	19,64	39,28
81 / 333 LOM251.LP. EEA.Pa02.A 1025.Za001. 0260.-_S	<p>OPERA STRUMENTALE: Baraccamento, box di cantiere; funzione: sala riunioni; larghezza [cm] = 240 lunghezza [cm] = 480.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: allestimento (impianto elettrico, impianto riscaldamento/raffrescamento, arredamenti e servizi in funzione dell'uso); disallestimento; rimozione. Escluso: formazione basamento.</p> <p>CATEGORIA COSTO SICUREZZA: APPRESTAMENTI PREVISTI DA PSC</p> <p>SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: spazi di servizio</p> <p>OS1 OPERA STRUMENTALE: Baraccamento,</p>							
	A R I P O R T A R E							18'353,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							18'353,26
	box di cantiere; funzione: sala riunioni; larghezza [cm] = 240 lunghezza [cm] = 480. RT2 Box di cantiere; funzione: sala riunioni; larghezza min [cm] = 240 lunghezza min [cm] = 480. Incluso: impianto elettrico, impianto riscaldamento/raffrescamento, arredamenti e servizi in funzione dell'uso. Escluso: basamento (es. stocchi in legno, blocchi di calcestruzzo vibrato, massetto in calcestruzzo) SPECIFICHE TECNICHE: prefabbricato, struttura in profilati di acciaio zincato presso piegati, sollevata da terra, tamponatura, copertura e divisori interni a pannello sandwich (lamiera interna ed esterna con coibente centrale, spessore [mm] ≥ 40), infissi in alluminio/PVC, pavimento di legno idrofugo rivestito in PVC. criterio di misurazione per i primi 30 giorni consecutivi o frazione. LV1 LAVORO: Posa. Incluso: allestimento (impianto elettrico, impianto riscaldamento/raffrescamento, arredamenti e servizi in funzione dell'uso); disallestimento; rimozione. Escluso: formazione basamento. RP2 Autocarro a cassone con gru. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1070.a) SPECIFICHE TECNICHE: cassone ribaltabile. WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Sala riunioni di cantiere Vedi voce n° 11 [cadauno 5.50]					5,50		
	SOMMANO 1 cad					5,50	949,28	5'221,04
82 / 334 LOM252.RP. 00.50.00.107 0.a	Spese di esercizio: autocarro a cassone con gru (RP.00.50.00.0070.a) WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Spese di esercizio sala riunioni					2,00		
	SOMMANO 1 h					2,00	19,64	39,28
83 / 335 LOM251.LP. EEA.Pa02.A 1025.Za001. 0265.-_S	OPERA STRUMENTALE: Baraccamento, box di cantiere; funzione: mensa; larghezza [cm] = 240 lunghezza [cm] = 480. LAVORO: Posa. Incluso: allestimento (impianto elettrico, impianto riscaldamento/raffrescamento, arredamenti e servizi in funzione dell'uso); disallestimento; rimozione. Escluso: formazione basamento. CATEGORIA COSTO SICUREZZA: APPRESTAMENTI PREVISTI DA PSC SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: spazi di servizio OS1 OPERA STRUMENTALE: Baraccamento, box di cantiere; funzione: mensa; larghezza [cm] = 240 lunghezza [cm] = 480. RT2 Box di cantiere; funzione: mensa; larghezza min [cm] = 240 lunghezza min [cm] = 480. Incluso: impianto elettrico, impianto idrico, impianto fognario, impianto riscaldamento/raffrescamento, arredamenti e servizi sanitari in funzione dell'uso. Escluso: basamento (es. stocchi in legno, blocchi di calcestruzzo vibrato, massetto in calcestruzzo) SPECIFICHE TECNICHE: prefabbricato, struttura in profilati di acciaio zincato presso piegati, sollevata da terra, tamponatura, copertura e divisori							
	A R I P O R T A R E							23'613,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							23'613,58
	interni a pannello sandwich (lamiera interna ed esterna con coibente centrale, spessore [mm] ≥ 40), infissi in alluminio/PVC, pavimento di legno idrofugo rivestito in PVC. criterio di misurazione per i primi 30 giorni consecutivi o frazione. LV1 LAVORO: Posa. Incluso: allestimento (impianto elettrico, impianto riscaldamento/raffrescamento, arredamenti e servizi in funzione dell'uso); disallestimento; rimozione. Escluso: formazione basamento. RP2 Autocarro a cassone con gru. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1070.a) SPECIFICHE TECNICHE: cassone ribaltabile. WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Mensa di cantiere Vedi voce n° 11 [cadauno 5.50]					5,50		
	SOMMANO 1 cad					5,50	604,28	3'323,54
84 / 336 LOM252.RP. 00.50.00.107 0.a	Spese di esercizio: autocarro a cassone con gru (RP.00.50.00.0070.a) WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Spese di esercizio mensa di cantiere					2,00		
	SOMMANO 1 h					2,00	19,64	39,28
85 / 337 LOM251.LP. EEA.Ma51.A 4010.Za001. 0000.-_S	OPERA STRUMENTALE: Riunione di coordinamento (art.97, d.lgs.81/08). LAVORO: Coordinamento. SPECIFICHE TECNICHE: attività di coordinamento della impresa affidataria relativa alle misure generali di tutela e agli obblighi dei datori di lavoro, dei dirigenti e dei preposti (art. 95-96 d.lgs. 81/2008). CATEGORIA COSTO SICUREZZA: MISURE DI COORDINAMENTO SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: OS1 OPERA STRUMENTALE: Riunione di coordinamento (art.97, d.lgs.81/08). RT2 Cantiere LV1 LAVORO: Coordinamento. SPECIFICHE TECNICHE: attività di coordinamento della impresa affidataria relativa alle misure generali di tutela e agli obblighi dei datori di lavoro, dei dirigenti e dei preposti (art. 95-96 d.lgs. 81/2008). WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Riunioni periodiche di cantiere di coordinamento indette dal CSE per gestione interferenze (previste 1 persone per 1 ora, una volta a settimana per tutta la durata del cantiere) Vedi voce n° 11 [cadauno 5.50]	1,00	1,000	4,000		22,00		
	SOMMANO 1 h					22,00	46,03	1'012,66
86 / 338 LOM252.LP. EEA.Pa01.A 1095.Sb003. 0000.-	OPERA STRUMENTALE: Accesso, cancello a battente di lega ferrosa acciaio zincato; impiego: accesso di cantiere; larghezza apertura [cm] = 500 altezza [cm] = 200. Incluso: segnaletica, giunti di sicurezza, elementi di controvento, basi zavorrate. LAVORO: Installazione. OS1 OPERA STRUMENTALE: Accesso, cancello a battente di							
	A R I P O R T A R E							27'989,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							27'989,06
	lega ferrosa acciaio zincato; impiego: accesso di cantiere; larghezza apertura [cm] = 500 altezza [cm] = 200. Incluso: segnaletica, giunti di sicurezza, elementi di controvento, basi zavorrate. RT Cannello a battente di lega ferrosa acciaio zincato; geometria: lamiera; impiego: accesso di cantiere; larghezza [cm] = 500 altezza [cm] = 200. Incluso: segnaletica, giunti di sicurezza, elementi di controvento, basi zavorrate SPECIFICHE TECNICHE: possibilità di affiancamento a recinzioni su barriere New Jersey o palificate. LV LAVORO: Installazione. RP Autocarro con gru; portata [t] ≤ 3. Incluso: accessori di sollevamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.15.1020.a) WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Accesso all'area di cantiere delimitata					1,00		
	SOMMANO 1 cad					1,00	2'182,39	2'182,39
87 / 339 LOM251.LP. EEA.Pa02.A 1030.Za001. 0000.-_S	OPERA STRUMENTALE: Delimitazione, transenna modulare; geometria: pannello; funzione: separazione; impiego: delimitazione area di lavoro delimitazione transiti; larghezza [cm] = 100 altezza [cm] = 100. Escluso: piedini per la posa in linea, picchetti per la posa su terra. LAVORO: Posa. Incluso: rimozione. CATEGORIA COSTO SICUREZZA: MISURE PER LAVORAZIONI INTERFERENTI SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: Delimitazione permeabile OS1 OPERA STRUMENTALE: Delimitazione, transenna modulare; geometria: pannello; funzione: separazione; impiego: delimitazione area di lavoro delimitazione transiti; larghezza [cm] = 100 altezza [cm] = 100. Escluso: piedini per la posa in linea, picchetti per la posa su terra. RT2 Transenna modulare; funzione: separazione; geometria: pannello; impiego: delimitazione area di lavoro delimitazione transiti; larghezza [cm] = 100 altezza [cm] = 100. Escluso: piedini per la posa in linea, picchetti per la posa su terra SPECIFICHE TECNICHE: barriera di recinzione in ferro con rete arancio in polietilene ad alta densità, n° moduli [-] = 4. LV1 LAVORO: Posa. Incluso: rimozione. WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Perimetrazione temporanea aree di interferenza in cantiere							
	SOMMANO 1 m		100,000			100,00		
						100,00	219,86	21'986,00
88 / 340 LOM251.LP. EEA.Pa02.A 1099.Sa000.0 010.-_S	OPERA STRUMENTALE: Segnaletica, verticale di lega alluminio generico; superficie [dm²] ≤ 4. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: monofacciale fotoluminescente. CATEGORIA COSTO SICUREZZA: MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: Divieti, obblighi, informazioni OS1 OPERA STRUMENTALE: Segnaletica, verticale di lega alluminio generico; superficie							
	A R I P O R T A R E							52'157,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							52'157,45
	[dm²] ≤ 4. SPECIFICHE TECNICHE: monofacciale fotoluminescente. RT2 Segnaletica verticale di lega alluminio generico; geometria: verniciato; superficie [dm²] ≤ 4 SPECIFICHE TECNICHE: tipo monofacciale fotoluminescente per segnaletica di vario tipo. criteri di misurazione per i primi 30 giorni consecutivi o frazione. LV1 LAVORO: Posa. WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Cartelli di cantiere					20,00		
	SOMMANO 1 cad					20,00	7,34	146,80
89 / 341 LOM252.RU .00.00.00.000 5.-	Operaio edili di livello 3°; qualifica: specializzato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Montaggio gru_2 operai x 9 ore x 1 gg	2,00	9,000	1,000		18,00		
	SOMMANO 1 h					18,00	41,09	739,62
90 / 342 LOM252.RU .00.00.00.001 5.-	Operaio edili di livello 1°; qualifica: comune; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Montaggio gru_2 operai x 9 ore x 1 gg	2,00	9,000	1,000		18,00		
	SOMMANO 1 h					18,00	34,23	616,14
91 / 343 N04150b	Autogrù da: 20.000 kg: a freddo con operatore WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Montaggio gru_8 ore x 1 gg		8,000	1,000		8,00		
	SOMMANO ora					8,00	70,02	560,16
92 / 344 LOM251.LP. EEA.Pa03.A 1015.Qa000. 0005.-	OPERA STRUMENTALE: Cassaforma, tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni puntuali; spessore paramento [mm] = 25 ÷ 27. Incluso: picchetti, filo di ferro, travi squadrate di legno, orditura metallica d'irrigidimento, sbadacchi, disarmante, chiodi. LAVORO: Assemblaggio. Incluso: smontaggio. OS1 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma, tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni puntuali; spessore paramento [mm] = 25 ÷ 27. Incluso: picchetti, filo di ferro, travi squadrate di legno, orditura metallica d'irrigidimento, sbadacchi, disarmante, chiodi. RT Cassaforma tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni puntuali; spessore paramento [mm] = 25 ÷ 27. Incluso: ogni elemento necessario al suo completamento (es.: sottomisure in legno di abete o pannelli compensati multistrato, picchetti, filo di ferro, travi squadrate di legno, orditura metallica d'irrigidimento, sbadacchi, disarmante, chiodi)							
	A R I P O R T A R E							54'220,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							54'220,17
93 / 345 LOM251.OC .EEA.Pa10.E 0000.J0001.0 315.-	SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione valutato a superficie effettiva bagnata dal getto. LV LAVORO: Assemblaggio. Incluso: smontaggio. WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Basamento gru 6 m x 6 m altezza 0.40 m	4,00	6,000		0,400	9,60		
	SOMMANO 1 m ²					9,60	20,24	194,30
	OPERA: Struttura di conglomerato cementizio; impiego: pilastri travi solette; resistenza a compressione [classe] = C25/30. LAVORO: Getto manuale. SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio confezionato in betoniera; dosaggio cemento [kg/m ³] = 400, con resistenza a compressione [classe] = 42,5 R. Per piccoli e circoscritti quantitativi. OP Struttura di conglomerato cementizio; impiego: pilastri travi solette; resistenza a compressione [classe] = C25/30. SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio confezionato in betoniera; dosaggio cemento [kg/m ³] = 400, con resistenza a compressione [classe] = 42,5 R. PO1 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio; resistenza meccanica [classe] = C25/30. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. LV Getto manuale. SPECIFICHE TECNICHE: per piccoli e circoscritti quantitativi. WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Basamento gru 6 m x 6 m altezza 0.35 m							
94 / 346 LOM251.OC .EEA.Pa02.E 9700.Sb017. 0250.-	SOMMANO 1 m ³		6,000	6,000	0,350	12,60		
						12,60	236,97	2'985,82
	OPERA: Armatura, rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato. LAVORO: Posa. Incluso: sfrido; tagli; sormonti; legature. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto rispondente ai C.A.M. con caratteristiche conformi alla norma UNI EN 10080 e soggetto a controlli di produzione (D.M. 17/01/2018). OP Armatura, rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto rispondente ai C.A.M. con caratteristiche conformi alla norma UNI EN 10080 e soggetto a controlli di produzione (D.M. 17/01/2018). RM Rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio B450C; geometria: nervata; funzione: strutturale armatura; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato RM Ferramenta filo di metallo ferro; funzione: fissaggio SPECIFICHE TECNICHE: cotto LV Posa. Incluso: sfrido; tagli; sormonti; legature. WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Rete elettrosaldata 20x20 FI 8_Doppia	2,00	6,000	6,000	4,080	293,76		
	A R I P O R T A R E					293,76		57'400,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					293,76		57'400,29
	SOMMANO 1 kg					293,76	2,66	781,40
95 / 347 LOM251.LP. EEA.Pa29.A 1040.R0000. 0000.-_S	<p>OPERA STRUMENTALE: Ponte mobile su ruote, trabattello di metallo generico; altezza [m] ≤ 4. LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio. SPECIFICHE TECNICHE: per il primo giorno. CATEGORIA COSTO SICUREZZA: APPRESTAMENTI PREVISTI DA PSC SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: OS1 OPERA STRUMENTALE: Ponte mobile su ruote, trabattello di metallo generico; altezza [m] ≤ 4. SPECIFICHE TECNICHE: per il primo giorno. RT2 Ponte mobile su ruote; altezza [m] ≤ 4 SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione per il primo giorno. LV1 LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio. WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Trabattello</p> <p>SOMMANO 1 gg</p>					30,00		
						30,00	59,54	1'786,20
96 / 348 LOM251.LP. EEA.Pa29.A 1060.Za001. 0250.-_S	<p>OPERA STRUMENTALE: Ponteggio, ponteggio a telai prefabbricati. LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera, eventuali ripristini localizzati. CATEGORIA COSTO SICUREZZA: APPRESTAMENTI PREVISTI DA PSC SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: OS1 OPERA STRUMENTALE: Ponteggio, ponteggio a telai prefabbricati. RT2 Ponteggio a telai prefabbricati. Incluso: tutti gli elementi strutturali necessari (es. cavalletti, traversi, controventi, ancoraggi), i parapetti completi necessari, gli elementi fermapiEDE, ogni accessorio per dare l'opera provvisoria finita secondo le norme di sicurezza e le previsioni del Piano di Sicurezza e Coordinamento (es. tubi, basette, vitoni, spinotti, elementi di ripartizione del carico e protezioni sulla superficie di spiccato), la documentazione a corredo necessaria (Piano Operativo di Sicurezza, Progetto strutturale a firma di Tecnico abilitato, PiMUS). Escluso: parapetto sommitale, piani di lavoro, piano di sottoponte di sicurezza, paraschegge, schermature, allarme SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione misurato sulla superficie esterna, in proiezione verticale effettiva del ponteggio, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione. LV1 LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera, eventuali ripristini localizzati. WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Ponteggio_Primo mese Vedi voce n° 26 [mq 2 118,40] a dedurre sup. oltre la linea di gronda Vedi voce n° 20 [m 211,26]</p> <p>Sommano positivi 1 m² Sommano negativi 1 m²</p> <p>SOMMANO 1 m²</p>					2'118,40		
					1,200	-253,51		
						2'118,40		
						-253,51		
						1'864,89	21,06	39'274,58
	A R I P O R T A R E							99'242,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							99'242,47
97 / 349 LOM251.RT. 00.00.00.001 0.b_S	<p>Ponteggio a telai prefabbricati. Incluso: tutti gli elementi strutturali necessari (es. cavalletti, traversi, controventi, ancoraggi), i parapetti completi necessari, gli elementi fermapiede, ogni accessorio per dare l'opera provvisoria finita secondo le norme di sicurezza e le previsioni del Piano di Sicurezza e Coordinamento (es. tubi, basette, vitoni, spinotti, elementi di ripartizione del carico e protezioni sulla superficie di spiccato), la documentazione a corredo necessaria (Piano Operativo di Sicurezza, Progetto strutturale a firma di Tecnico abilitato, PiMUS). Escluso: parapetto sommitale, piani di lavoro, piano di sottoponte di sicurezza, paraschegge, schermature, allarme</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione misurato sulla superficie esterna, in proiezione verticale effettiva del ponteggio, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione.</p> <p>CATEGORIA COSTO SICUREZZA: APPRESTAMENTI PREVISTI DA PSC</p> <p>SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere</p> <p>Ponteggio_Mesi successivi</p> <p>Vedi voce n° 348 [1 m² 1 864.89]</p> <p>SOMMANO 1 m²</p>	3,50				6'527,12		
						6'527,12	2,30	15'012,38
98 / 350 LOM251.LP. EEA.Pa29.A 1035.D0010. 0000.-_S	<p>OPERA STRUMENTALE: Recinzione, rete di plastica polietilene ad alta densità (HDPE/PEAD); altezza [m] = 1. Incluso: picchetti, tappi di protezione.</p> <p>LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio, manutenzione.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: picchetti metallici, tappi di plastica generico. Interasse installazione picchetti [m] = 1.</p> <p>CATEGORIA COSTO SICUREZZA: APPRESTAMENTI PREVISTI DA PSC</p> <p>SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: Recinzione permeabile</p> <p>OS1 OPERA STRUMENTALE: Recinzione, rete di plastica polietilene ad alta densità (HDPE/PEAD); altezza [m] = 1. Incluso: picchetti, tappi di protezione.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: picchetti metallici, tappi di plastica generico. Interasse installazione picchetti [m] = 1.</p> <p>RT2 Rete di plastica polietilene ad alta densità (HDPE/PEAD); geometria: colore arancio; altezza [m] = 1; peso [g/m²] = 240. Incluso: picchetti metallici infissi nel terreno, tappi di plastica di protezione</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: interasse picchetti [m] = 1. criteri di misurazione calcolato a metro lineare.</p> <p>LV1 LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio, manutenzione.</p> <p>WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere</p> <p>Recinzione perimetrale al ponteggio</p> <p>Vedi voce n° 20 [m 211.26]</p> <p>SOMMANO 1 m</p>	1,20				253,51		
						253,51	7,29	1'848,09
	A R I P O R T A R E							116'102,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							116'102,94
99 / 351 LOM252.LP. EEA.Pa02.A 1085.R0000. 0000.-	<p>OPERA STRUMENTALE: Passerella di metallo generico; funzione: collegamento di piani alla medesima quota; larghezza [cm] = 60 ÷ 120. Incluso: parapetto su ambo i lati.</p> <p>LAVORO: Posa. OS1 OPERA STRUMENTALE: Passerella di metallo generico; funzione: collegamento di piani alla medesima quota; larghezza [cm] = 60 ÷ 120. Incluso: parapetto su ambo i lati.</p> <p>RT Passerella di metallo generico; funzione: collegamento di piani alla medesima quota; larghezza [cm] = 60 ÷ 120. Incluso: parapetto su ambo i lati</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: piano di calpestio in metallo goffrato. criterio di misurazione per ogni mese o frazione.</p> <p>LV LAVORO: Posa.</p> <p>RP Autocarro con gru; portata [t] ≤ 3. Incluso: accessori di sollevamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.15.1020.a)</p> <p>WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere</p> <p>Passerella di collegamento ai piani sotto lucernari aperti in copertura per durata ponteggio</p> <p>Vedi voce n° 27 [mq 39.78]</p>	4,50				179,01		
	SOMMANO 1 m²					179,01	57,29	10'255,48
100 / 352 LOM252.RP. 00.40.15.102 0.a	<p>Spese di esercizio: autocarro con gru (RP.00.40.15.0020.a); portata [t] ≤ 3,0</p> <p>WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere</p> <p>Passerella di collegamento</p>					10,00		
	SOMMANO 1 h					10,00	12,42	124,20
101 / 353 LOM251.LP. EEA.Pa29.A 1060.Oa000. 0000.-_S	<p>OPERA STRUMENTALE: Ponteggio, schermatura di fibra sintetica generico; funzione: antipolvere.</p> <p>LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera, eventuali ripristini localizzati.</p> <p>CATEGORIA COSTO SICUREZZA: APPRESTAMENTI PREVISTI DA PSC</p> <p>SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: OS1 OPERA STRUMENTALE: Ponteggio, schermatura di fibra sintetica generico; funzione: antipolvere.</p> <p>RT2 Schermatura di fibra sintetica generico; funzione: antipolvere; geometria: rete. Incluso: accessori di fissaggio</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione superficie esterna, in proiezione verticale effettiva del ponteggio, eseguito una sola volta, per un periodo massimo di un anno.</p> <p>LV1 LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera, eventuali ripristini localizzati.</p> <p>WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere</p> <p>Schermatura ponteggio</p> <p>Vedi voce n° 348 [1 m² 1 864.89]</p> <p>Vedi voce n° 351 [1 m² 179.01]</p>					1'864,89 179,01		
	SOMMANO 1 m²					2'043,90	4,99	10'199,06
	A R I P O R T A R E							136'681,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							136'681,68
102 / 354 LOM241.LP. EEA.a29.A1 045.Sb001.0 500.-	<p>OPERA STRUMENTALE: Ponteggio; piani di lavoro di lega ferrosa acciaio generico.</p> <p>LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera.</p> <p>COMPONENTI:</p> <p>OS1 OPERA STRUMENTALE: Ponteggio; piani di lavoro di lega ferrosa acciaio generico.</p> <p>RT2 Piani di lavoro; incluso: tutti gli elementi strutturali necessari, ogni accessorio necessario al completamento</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: in assi di abete spessore 0,05 m o lamiera zincata; criterio di misurazione: misurati per la massima superficie orizzontale, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione</p> <p>LV1 LAVORO: Montaggio. Incluso: montaggio; smontaggio; controlli in corso d'opera.</p> <p>WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere</p> <p>Piani di lavoro_I mese</p> <p>Vedi voce n° 26 [mq 2 118,40]</p>					2'118,40		
	SOMMANO 1 m²					2'118,40	6,44	13'642,50
103 / 355 LOM241.RT. 00.00.00.007 0.b	<p>Piani di lavoro; incluso: tutti gli elementi strutturali necessari, ogni accessorio necessario al completamento</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: in assi di abete spessore 0,05 m o lamiera zincata; criterio di misurazione: misurati per la massima superficie orizzontale, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione</p> <p>WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere</p> <p>Piani di lavoro_Mesi successivi</p> <p>Vedi voce n° 354 [1 m² 2 118,40]</p>	3,50				7'414,40		
	SOMMANO 1 m²					7'414,40	1,77	13'123,49
104 / 356 LOM251.LP. EEA.Pa29.A 1060.R0000. 0000.-_S	<p>OPERA STRUMENTALE: Ponteggio, trave prefabbricata di metallo generico; geometria: reticolare; altezza [cm] = 50.</p> <p>LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera, eventuali ripristini localizzati.</p> <p>CATEGORIA COSTO SICUREZZA: APPRESTAMENTI PREVISTI DA PSC</p> <p>SPECIFICHE DELLA SICUREZZA:</p> <p>OS1 OPERA STRUMENTALE: Ponteggio, trave prefabbricata di metallo generico; geometria: reticolare; altezza [cm] = 50.</p> <p>RT2 Trave prefabbricata di metallo generico; geometria: reticolare; altezza [cm] ≤ 50. Incluso: tutti gli elementi strutturali e di collegamento necessari</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione misurato per il massimo sviluppo lineare, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione.</p> <p>LV1 LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera, eventuali ripristini localizzati.</p> <p>WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere</p> <p>Trave prefabbricata per garantire l'accesso ai box auto posti al piano terra durante il cantiere_Primo mese</p>							
	A R I P O R T A R E							163'447,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							163'447,67
	Vedi voce n° 35 [cadauno 20.00] SOMMANO 1 m			2,800		56,00 56,00	32,89	1'841,84
105 / 357 LOM251.RT. 00.00.00.009 0.b_S	Trave prefabbricata di metallo generico; geometria: reticolare; altezza [cm] ≤ 50. Incluso: tutti gli elementi strutturali e di collegamento necessari SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione misurato per il massimo sviluppo lineare, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione. CATEGORIA COSTO SICUREZZA: APPRESTAMENTI PREVISTI DA PSC SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Trave prefabbricata per garantire l'accesso ai box posti al piano terra durante il cantiere_Mesi successivi Vedi voce n° 356 [1 m 56.00] SOMMANO 1 m	3,50				196,00 196,00	10,98	2'152,08
106 / 358 LOM251.LP. EEA.Pa29.A 1060.Sb003. 0000.-_S	OPERA STRUMENTALE: Ponteggio, paraschegge di lega ferrosa acciaio zincato. LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera, eventuali ripristini localizzati. CATEGORIA COSTO SICUREZZA: APPRESTAMENTI PREVISTI DA PSC SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: OS1 OPERA STRUMENTALE: Ponteggio, paraschegge di lega ferrosa acciaio zincato. RT2 Paraschegge di lega ferrosa acciaio zincato; geometria: lamiera. Incluso: tutti gli elementi strutturali necessari, ogni accessorio necessario al completamento SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione misurato per il massimo sviluppo lineare, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione. LV1 LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera, eventuali ripristini localizzati. WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Ponteggio, paraschegge_Primo mese Vedi voce n° 20 [m 211.26] SOMMANO 1 m²			2,000		422,52 422,52	11,90	5'027,99
107 / 359 LOM251.RT. 00.00.00.006 0.b_S	Paraschegge di lega ferrosa acciaio zincato; geometria: lamiera. Incluso: tutti gli elementi strutturali necessari, ogni accessorio necessario al completamento SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione misurato per il massimo sviluppo lineare, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione. CATEGORIA COSTO SICUREZZA: APPRESTAMENTI PREVISTI DA PSC SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Ponteggio, paraschegge_Mesi successivi Vedi voce n° 358 [1 m² 422.52]	3,50				1'478,82		
	A R I P O R T A R E					1'478,82		172'469,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'478,82		172'469,58
	SOMMANO 1 m ²					1'478,82	3,37	4'983,62
108 / 360 LOM251.LP. EEA.Pa29.A 1060.Za001. 0000.-_S	<p>OPERA STRUMENTALE: Ponteggio, parapetto sommitale; altezza [cm] = 120. LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera, eventuali ripristini localizzati. CATEGORIA COSTO SICUREZZA: APPRESTAMENTI PREVISTI DA PSC SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: OS1 OPERA STRUMENTALE: Ponteggio, parapetto sommitale; altezza [cm] = 120. RT2 Parapetto sommitale; altezza [cm] = 120. Incluso: tutti gli elementi strutturali necessari (montanti, traversi, elementi fermapiede, ecc.), ogni accessorio per dare l'opera provvisoria finita secondo le norme di sicurezza e le previsioni del Piano di Sicurezza e Coordinamento, documentazione a corredo necessaria (Piano Operativo di Sicurezza, Progetto strutturale a firma di Tecnico abilitato, PiMUS) SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione misurato per il massimo sviluppo lineare; per i primi 30 giorni consecutivi o frazione. LV1 LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera, eventuali ripristini localizzati. WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Ponteggio, parapetto sommitale_Primo mese Vedi voce n° 20 [m 211.26]</p>					211,26		
	SOMMANO 1 m					211,26	12,54	2'649,20
109 / 361 LOM251.RT. 00.00.00.005 0.b_S	<p>Parapetto sommitale; altezza [cm] = 120. Incluso: tutti gli elementi strutturali necessari (montanti, traversi, elementi fermapiede, ecc.), ogni accessorio per dare l'opera provvisoria finita secondo le norme di sicurezza e le previsioni del Piano di Sicurezza e Coordinamento, inclusa la documentazione a corredo necessaria (Piano Operativo di Sicurezza, Progetto strutturale a firma di Tecnico abilitato, PiMUS) SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione misurato per il massimo sviluppo lineare; per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione. CATEGORIA COSTO SICUREZZA: APPRESTAMENTI PREVISTI DA PSC SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Ponteggio, parapetto sommitale_Mesi successivi Vedi voce n° 360 [1 m 211.26]</p>	3,50				739,41		
	SOMMANO 1 m					739,41	6,38	4'717,44
110 / 362 LOM251.LP. EEA.Pa29.A 1070.D0013. 0000.-_S	<p>OPERA STRUMENTALE: Rete di protezione, tipo V di plastica polipropilene (PP); impiego: protezione ultimo piano; dimensione maglia [mm] = 100 x 100. Incluso: gancio a ricciolo con tassello (kit di montaggio). LAVORO: Montaggio verticale. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera, eventuali</p>							
	A R I P O R T A R E							184'819,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							184'819,84
111 / 363 LOM251.LP. EEA.Pa29.A 1075.Za001. 0000.-_S	ripristini localizzati. SPECIFICHE TECNICHE: per posa su cls CATEGORIA COSTO SICUREZZA: MISURE PER LAVORAZIONI INTERFERENTI SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: OS1 OPERA STRUMENTALE: Rete di protezione, tipo V di plastica polipropilene (PP); impiego: protezione ultimo piano; dimensione maglia [mm] = 100 x 100. Incluso: gancio a ricciolo con tassello (kit di montaggio). SPECIFICHE TECNICHE: per posa su cls RT2 Rete di sicurezza tipo V di plastica polipropilene (PP); funzione: uso verticale; geometria: rete a maglia quadrata; impiego: protezione ultimo piano. Incluso: fune perimetrale, sostegno a L. Escluso: gancio a ricciolo con tassello (kit di montaggio) SPECIFICHE TECNICHE: dimensione maglia [mm] = 100 x 100, maglia con fune perimetrale, obbligo struttura di sostegno. RT2 Gancio a ricciolo; funzione: posa su cls LV1 LAVORO: Montaggio verticale. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera, eventuali ripristini localizzati. WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Vedi voce n° 360 [1 m 211.26]				1,200	253,51	11,05	2'801,29
	SOMMANO 1 m²					253,51		
	OPERA STRUMENTALE: Piani di carico, castello di carico; portata [kg/m²] = 300. LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera, eventuali ripristini localizzati. CATEGORIA COSTO SICUREZZA: APPRESTAMENTI PREVISTI DA PSC SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: OS1 OPERA STRUMENTALE: Piani di carico, castello di carico; portata [kg/m²] = 300. RT2 Castello di carico; portata [kg/m²] = 300. Incluso: tutti gli elementi strutturali necessari, parapetti completi necessari, gli elementi fermapiede, ogni accessorio per dare l'opera provvisoriale finita secondo le norme di sicurezza e le previsioni del Piano di Sicurezza e Coordinamento, la documentazione a corredo necessaria (Piano Operativo di Sicurezza, Progetto strutturale a firma di Tecnico abilitato, PiMUS). Escluso: piani di lavoro, piano di sottoponte di sicurezza, paraschegge, schermature, allarme SPECIFICHE TECNICHE: altezza fermapiede [cm] ≥ 40. criterio di misurazione misurato sul volume massimo effettivo del castello di carico, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione. LV1 LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera, eventuali ripristini localizzati. WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Castello di carico_Primo mese 2 castelli per piano Vedi voce n° 12 [m 8.75]	2,00	2,500	2,500	109,38			
	SOMMANO 1 m³					109,38		
	A R I P O R T A R E							191'175,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							191'175,98
112 / 364 LOM251.RT. 00.00.20.001 0.b_S	Castello di carico; portata [kg/m²] = 300. Incluso: tutti gli elementi strutturali necessari, parapetti completi necessari, gli elementi fermapiede, ogni accessorio per dare l'opera provvisoria finita secondo le norme di sicurezza e le previsioni del Piano di Sicurezza e Coordinamento, la documentazione a corredo necessaria (Piano Operativo di Sicurezza, Progetto strutturale a firma di Tecnico abilitato, PiMUS). Escluso: piani di lavoro, piano di sottoponte di sicurezza, paraschegge, schermature, allarme SPECIFICHE TECNICHE: altezza fermapiede [cm] ≥ 40. criterio di misurazione misurato sul volume massimo effettivo del castello di carico, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione. CATEGORIA COSTO SICUREZZA: APPRESTAMENTI PREVISTI DA PSC SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Castello di carico_Mesi successivi Vedi voce n° 363 [1 m³ 109.38]	3,50				382,83		
	SOMMANO 1 m³					382,83	1,70	650,81
113 / 365 LOM251.RM .73.10.22.Za 001.0000.-_S	Dosso passacavo; funzione: antinciampo; impiego: cantiere transito veicolare e pedonale; lunghezza [cm] = 100 larghezza [cm] = 15; CATEGORIA COSTO SICUREZZA: IMPIANTI DI SICUREZZA SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: dispositivi di impianto WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Dosso passacavo					20,00		
	SOMMANO 1 cad					20,00	70,23	1'404,60
114 / 366 LOM251.RM .76.10.35.Za 001.2290.-_S	Lampada LED; funzione: emergenza; impiego: cantiere; lunghezza [mm] = 250 larghezza [mm] = 90 spessore [mm] = 30; potenza corpo illuminante [W] = 3 CATEGORIA COSTO SICUREZZA: IMPIANTI DI SICUREZZA SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: apparati per illuminazione, dispositivi di impianto WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Illuminazione di cantiere_1 corpo illuminante ogni 20 metri Vedi voce n° 20 [m 211.26] *(par.ug.=1/20)	0,05				10,56		
	SOMMANO 1 cad					10,56	26,38	278,57
115 / 367 LOM251.RM .76.10.35.Za 001.2565.-_S	Lampada; geometria: luce rossa; funzione: segnalazione; impiego: ponteggi recinzione cantiere; potenza lampadine [W] = 3. Escluso: trasformatore SPECIFICHE TECNICHE: n° microplafoniere [-] = 5, aggancio a palo del ponteggio, lampadine ad incandescenza CATEGORIA COSTO SICUREZZA: IMPIANTI DI SICUREZZA SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: apparati per							
	A R I P O R T A R E							193'509,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							193'509,96
	illuminazione, dispositivi di impianto WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Lampada di segnalazione ponteggio					10,00		
	SOMMANO 1 cad					10,00	85,22	852,20
116 / 368 LOM251.RM .94.10.00.Za 000.0530.-_S	Estintore a polvere di materiale generico; geometria: carrellato; classe di spegnimento [classe] ≥ 1C; peso [kg] = 50. Componenti: motore monofase, manometro removibile, valvola a sfera, cono erogatore generica, manichetta erogatrice SPECIFICHE TECNICHE: estintori omologati di tipo non corrosivo abrasivo o tossico 40% minimo di map; manometro Ø 40 rimuovibile con valvolina di ritegno a molla incorporata nel corpo valvola; con manichetta erogatrice 4 m; cono erogatore con impugnatura e valvola a sfera di intercettazione CATEGORIA COSTO SICUREZZA: IMPIANTI DI SICUREZZA SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: apparati antincendio, mezzi estinguenti RM1 Bombola generica di materiale generico; classe di spegnimento [classe] ≥ A B1C; capacità [kg] = 50 RM1 Manometro removibile di materiale generico; diametro (Ø) [mm] = 40 RM1 Valvola a sfera di materiale generico RM1 Cono erogatore generica di materiale generico RM1 Manichetta erogatrice di materiale generico; lunghezza [mm] = 4 WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Estintore					3,00		
	SOMMANO 1 cad					3,00	254,22	762,66
117 / 369 LOM251.RT. 00.10.00.002 0.a_S	Ponte a cavalletti orizzontale; lunghezza [m] ≤ 4 altezza [m] < 2. Incluso: cavalletti, tavole in legno o metallo, chioderia, sfridi legnami SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione valutato a metro quadro sulla superficie in pianta. CATEGORIA COSTO SICUREZZA: APPRESTAMENTI PREVISTI DA PSC SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Ponte a cavalletti per lavorazioni sugli intradossi dei balconi Vedi voce n° 60 [m 75.58] Vedi voce n° 61 [m 0.00] Vedi voce n° 62 [m 0.00]					2,000 2,000 2,000	151,16	
	SOMMANO 1 m²					151,16	2,12	320,46
118 / 370 LOM252.RU .00.00.00.000 5.-	Operaio edili di livello 3°; qualifica: specializzato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Smontaggio gru_2 operai x 9 ore x 1 gg	2,00	9,000	1,000		18,00		
	SOMMANO 1 h					18,00	41,09	739,62
	A R I P O R T A R E							196'184,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							196'184,90
119 / 371 LOM252.RU .00.00.00.001 5.-	Operaio edili di livello 1°; qualifica: comune; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Smontaggio gru_2 operai x 9 ore x 1 gg	2,00	9,000	1,000		18,00	34,23	616,14
	SOMMANO 1 h					18,00		
120 / 372 N04150b	Autogrù da: 20.000 kg: a freddo con operatore WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Smontaggio gru_8 ore x 1 gg		8,000	1,000		8,00	70,02	560,16
	SOMMANO ora					8,00		
121 / 373 LOM251.OC .EEA.Mc01. E0000.J0001. 0000.g	OPERA: Struttura, armata di conglomerato cementizio; finitura: intonacata rivestita; volume [m³] = 0,0051 ÷ 0, 5. LAVORO: Demolizione totale. Incluso: rimozione intonaci/rivestimenti; taglio ferri di armatura; intervento manuale per tagli di murature, aperture vani porte/finestre, fori passanti, sottomurazioni; movimentazione in cantiere; carico e trasporto a discariche autorizzate. Escluso: oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: per murature entro/fuori terra. OP Struttura, armata di conglomerato cementizio; finitura: intonacata rivestita; volume [m³] = 0,0051 ÷ 0, 5. SPECIFICHE TECNICHE: per murature entro/fuori terra. RM Sistema murario di conglomerato cementizio LV Demolizione totale. Incluso: rimozione intonaci/ rivestimenti; taglio ferri di armatura; intervento manuale per tagli di murature, aperture vani porte/ finestre, fori passanti, sottomurazioni; movimentazione in cantiere; carico e trasporto a discariche autorizzate. Escluso: oneri di smaltimento. RT Compressore endotermico; impiego: perforazione a percussione rotopercussione; pressione [bar] = 8 ÷ 10 portata [l/min] < 7000. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RT.03.00.10.1060.a) RT Argano a tamburo; potenza [kW] = 3. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.05.1010.b) RT Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 5,01 ÷ 13,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.d) RT Martello elettrico perforatore; potenza [kW] ≤ 1,6 pressione acustica [dB(A)] = 102; peso [kg] = 15,01 ÷ 23. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.30.20.1010.b) RT Martello elettrico demolitore; potenza [kW] ≤ 1,5 pressione acustica [dB(A)] = 100; peso [kg] ≤ 15. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.30.20.1030.a) WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Demolizione basamento gru Vedi voce n° 345 [1 m³ 12.60]					12,60		
	A R I P O R T A R E					12,60		197'361,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					12,60		197'361,20
	SOMMANO 1 m³					12,60	617,25	7'777,35
122 / 374 LOM252.1C. 27.050.0100. d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Calcestruzzo_2400kg/mc Vedi voce n° 373 [1 m³ 12.60]	0,01			2400,000	302,40		
	SOMMANO 100 kg					302,40	3,54	1'070,50
	1 REPowerEU + CT 3.0 GSE_BG-4 1.1 Cluster 01_Treviglio_Via Contessa Piazzoni 21 1.1.2 Opere agevolabili 1.1.2.2 Strutture opache orizzontali - Coperture 1.1.2.2.1 Demolizioni							
123 / 68 LOM252.OC .EEA.Mc04.I 7817.Za000. 0000.-	OPERA: Grondaia di materiale generico. LAVORO: Rimozione. Incluso: rimozione accessori di fissaggio; abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; piani di lavoro. Escluso: ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: rimozione di canali di gronda, converse, scossaline, cappellotti, pezzi speciali. OP Grondaia di materiale generico. SPECIFICHE TECNICHE: rimozione di canali di gronda, converse, scossaline, cappellotti, pezzi speciali. RM Canale di gronda di materiale generico LV Rimozione. Incluso: rimozione accessori di fissaggio; abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; piani di lavoro. Escluso: ponteggi esterni. RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.a) WBS: 1.1.2.2.1 Demolizioni Vedi voce n° 20 [m 211.26]					211,26		
	SOMMANO 1 m					211,26	10,89	2'300,62
124 / 69 LOM252.RP. 00.50.00.103 0.a	Spese di esercizio: autocarro a cassone ribaltabile (RP.00.50.00.0030.a); portata [t] ≤ 1,5 WBS: 1.1.2.2.1 Demolizioni					5,00		
	SOMMANO 1 h					5,00	14,43	72,15
125 / 70 LOM252.OC .EEA.Mc04. C1215.Za000 .0250.-	OPERA: Strato di copertura, tegole di materiale generico. LAVORO: Rimozione. Incluso: abbassamento al piano di carico; movimentazione in cantiere; cernita e pulizia materiale riutilizzabile; carico su automezzo. Escluso: rimozione orditura leggera; trasporto ad impianti di stoccaggio/recupero o a discarica; oneri di smaltimento.							
	A R I P O R T A R E							208'581,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI			
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O							208'581,82		
126 / 71 LOM252.OC .EEA.Mc04. E0205.Qa00 0.0505.-	SPECIFICHE TECNICHE: tegole in laterizio/ cemento. OP Strato di copertura, tegole di materiale generico. SPECIFICHE TECNICHE: tegole in laterizio/ cemento. RM Tegola di materiale generico LV Rimozione. Incluso: abbassamento al piano di carico; movimentazione in cantiere; cernita e pulizia materiale riutilizzabile; carico su automezzo. Escluso: rimozione orditura leggera; trasporto ad impianti di stoccaggio/recupero o a discarica; oneri di smaltimento. WBS: 1.1.2.2.1 Demolizioni Vedi voce n° 15 [m2 403.00] Vedi voce n° 16 [m2 465.84] Vedi voce n° 17 [m2 49.93] Vedi voce n° 18 [m2 49.93]					403,00 465,84 49,93 49,93	12,80	12'399,36		
	SOMMANO 1 m²					968,70				
	OPERA: Strato di orditura, piccola di legno naturale generico; geometria: travicelli; impiego: coperture; lato x [cm] = 8 lato y [cm] = 8 ÷ 10. LAVORO: Rimozione. Incluso: cernita e accatastamento parti riutilizzabili; movimentazione in cantiere; trasporto macerie ad impianti di stoccaggio/di recupero o a discarica. Escluso: oneri di smaltimento. OP Strato di orditura, piccola di legno naturale generico; geometria: travicelli; impiego: coperture; lato x [cm] = 8 lato y [cm] = 8 ÷ 10. RM Segato travetti di legno naturale generico; funzione: strutturale SPECIFICHE TECNICHE: in legno di recupero LV Rimozione. Incluso: cernita e accatastamento parti riutilizzabili; movimentazione in cantiere; trasporto macerie ad impianti di stoccaggio/di recupero o a discarica. Escluso: oneri di smaltimento. RP Autocarro con gru; portata [t] = 3,01 ÷ 5. Incluso: accessori di sollevamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.15.1020.b) WBS: 1.1.2.2.1 Demolizioni Si considera una maglia di orditura con interasse di 50 cm Vedi voce n° 15 [m2 403.00] *(par.ug.=2*2) Vedi voce n° 16 [m2 465.84] *(par.ug.=2*2) Vedi voce n° 17 [m2 49.93] *(par.ug.=2*2) Vedi voce n° 18 [m2 49.93] *(par.ug.=2*2)	4,00 4,00 4,00 4,00			1'612,00 1'863,36 199,72 199,72					
	SOMMANO 1 m					3'874,80				
	Spese di esercizio: autocarro con gru (RP.00.40.15.0020.b); portata [t] = 3,01 ÷ 5,0 WBS: 1.1.2.2.1 Demolizioni					16,00				
	SOMMANO 1 h					16,00				
	OPERA: Strato di impermeabilizzazione, in membrane/fogli sintetici di bitume generico; funzione: manto; impiego: superfici orizzontali superfici verticali superfici inclinate. LAVORO: Disfacimento. Incluso: movimentazione in cantiere (manodopera); carico in automezzo.									
	A R I P O R T A R E									230'441,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							230'441,15
	Escluso: trasporto ad impianti di stoccaggio/di recupero o a discarica; oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: ad uno o più strati alternati. OP Strato di impermeabilizzazione, in membrane/fogli sintetici di bitume generico; funzione: manto; impiego: superfici orizzontali superfici verticali superfici inclinate. SPECIFICHE TECNICHE: ad uno o più strati alternati. RM Membrana di bitume generico LV Disfacimento. Incluso: movimentazione in cantiere (manodopera); carico in automezzo. Escluso: trasporto ad impianti di stoccaggio/di recupero o a discarica; oneri di smaltimento. RP Martello elettrico perforatore; potenza [kW] ≤ 1,6 pressione acustica [dB(A)] = 102; peso [kg] = 15,01 ÷ 23. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.30.20.1010.b) WBS: 1.1.2.2.1 Demolizioni Vedi voce n° 15 [m2 403.00] Vedi voce n° 16 [m2 465.84] Vedi voce n° 17 [m2 49.93] Vedi voce n° 18 [m2 49.93] SOMMANO 1 m²					403,00 465,84 49,93 49,93 968,70	3,97	3'845,74
129 / 74 LOM252.RP. 01.30.20.101 0.b	Spese di esercizio: martello elettrico perforatore (RP.01.30.20.0010.b); potenza [kW] ≤ 1,6 pressione acustica [dB(A)] = 102 WBS: 1.1.2.2.1 Demolizioni SOMMANO 1 h					16,00 16,00	0,52	8,32
130 / 75 LOM252.OC .EEA.Mc04. C3340.Za000 .0000.-	OPERA: Lucernario di materiale generico; impiego: coperture. LAVORO: Rimozione. Escluso: opere provvisorie di sostegno/protezione; movimentazione in cantiere; cernita rottami; carico e trasporto ad impianti di stoccaggio/recupero/discarica; oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: di qualunque natura, forma e dimensione. OP Lucernario di materiale generico; impiego: coperture. SPECIFICHE TECNICHE: di qualunque natura, forma e dimensione. RM Monoblocco lucernario fisso di plastica generico; finitura: trasparente opale; geometria: cupola rettangolare parete doppia; funzione: autoportante; impiego: coperture; lato x interno [cm] = 235 lato y interno [cm] = 135 spessore vetratura [mm] = 4+3. Incluso: morsetti; guarnizioni di tenuta. Escluso: base in cemento/metallica/prefabbricata VTR SPECIFICHE TECNICHE: materia plastica tipo metacrilato/policarbonato/polimetacrilato; fissaggio alla base senza forare il serramento LV Rimozione. Escluso: opere provvisorie di sostegno/protezione; movimentazione in cantiere; cernita rottami; carico e trasporto ad impianti di stoccaggio/recupero/discarica; oneri di smaltimento. RP Autocarro con gru; portata [t] ≤ 3. Incluso: accessori di sollevamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.15.1020.a) WBS: 1.1.2.2.1 Demolizioni Vedi voce n° 30 [mq 0.00]							
	A R I P O R T A R E							234'295,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							234'295,21
	SOMMANO 1 m²					0,00	17,30	0,00
131 / 76 LOM252.NC .80.050.0010	Solo trasporto generico di materiali sciolti, alle discariche o impianti di riciclaggio, oppure dalle cave, a qualsiasi distanza, di materiale già caricato sul mezzo, e scarico WBS: 1.1.2.2.1 Demolizioni Si introduce in coef. maggiorativo per considerare il maggior volume in seguito alla rimozione Guaina Vedi voce n° 73 [1 m² 968.70] Tegole Vedi voce n° 70 [1 m² 968.70]	1,30			0,004	5,04		
		1,30			0,070	88,15		
	SOMMANO m³					93,19	15,56	1'450,04
132 / 77 LOM252.NC .90.050.0050	Carico esclusivamente manuale di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, ecc.), trasporto a discarica autorizzata a qualsiasi distanza e scarico WBS: 1.1.2.2.1 Demolizioni Si introduce in coef. maggiorativo per considerare il maggior volume in seguito alla rimozione Lucernai Vedi voce n° 30 [mq 0.00]	1,30			0,100			
	SOMMANO m³					0,00	30,04	0,00
133 / 78 LOM252.1C. 27.050.0100. e	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 WBS: 1.1.2.2.1 Demolizioni Tegole in calcestruzzo_60kg/mq Vedi voce n° 70 [1 m² 968.70] Orditura in legno_600kg/mc Vedi voce n° 71 [1 m 3 874.80] Lucernai_20kg/mq Vedi voce n° 30 [mq 0.00]	0,01			60,000	581,22		
		0,01	0,050	0,050	600,000	58,12		
		0,01			20,000			
	SOMMANO 100 kg					639,34	8,49	5'428,00
134 / 226 LOM252.1C. 27.050.0100. k	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - guaina bituminosa (CER 170302), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi WBS: 1.1.2.2.1 Demolizioni Guaina_4.5kg/mq Vedi voce n° 15 [m2 403.00] Vedi voce n° 16 [m2 465.84] Vedi voce n° 17 [m2 49.93] Vedi voce n° 18 [m2 49.93]	0,01			4,500	18,14		
		0,01			4,500	20,96		
		0,01			4,500	2,25		
		0,01			4,500	2,25		
	SOMMANO 100 kg					43,60	19,53	851,51
135 / 227 LOM252.RU .00.01.00.002	Operaio metalmeccanico di livello B1 SPECIFICHE TECNICHE: idraulici, elettrici, termoidraulici, cogenerazione, teleriscaldamento,							
	A R I P O R T A R E							242'024,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							242'024,76
5.-	antincendio, telecomunicazioni, sollevamen videosorveglianza, antintrusione, radiotelevisivi WBS: 1.1.2.2.1 Demolizioni Rimozione impianto fotovoltaico e accatastamento in luogo provvisorio_Si considerano 0.25 ore/mq Vedi voce n° 6 [m2 0.00]	0,25						
	SOMMANO 1 h					0,00	36,56	0,00
136 / 228 LOM252.RU .00.01.00.002 0.-	Operaio metalmeccanico di livello C3 SPECIFICHE TECNICHE: idraulici, elettrici, termoidraulici, cogenerazione, teleriscaldamento, antincendio, telecomunicazioni, sollevamen videosorveglianza, antintrusione, radiotelevisivi WBS: 1.1.2.2.1 Demolizioni Rimozione impianto fotovoltaico e accatastamento in luogo provvisorio_Si considerano 0.25 ore/mq Vedi voce n° 6 [m2 0.00]	0,25						
	SOMMANO 1 h					0,00	34,13	0,00
137 / 229 LOM252.RP. 00.40.10.001 0.c	Gru a torre a rotazione in alto; altezza sotto gancio [m] ≤ 43 sbraccio [m] ≤ 40; portata [t] = 1. Escluso: f.e.m., basamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.10.1010.c) SPECIFICHE TECNICHE: già installata. WBS: 1.1.2.2.1 Demolizioni Calo in basso Vedi voce n° 11 [cadauno 5.50] *(lung.=1/8)	30,00	0,125			20,63		
	SOMMANO 1 gg					20,63	114,20	2'355,95
138 / 230 LOM252.RP. 00.40.10.101 0.c	Spese di esercizio: gru a torre a rotazione in alto (RP.00.40.10.0010.c); portata [t] = 1,0 WBS: 1.1.2.2.1 Demolizioni Vedi voce n° 229 [1 gg 20.63]					20,63		
	SOMMANO 1 gg					20,63	8,80	181,54
	1 REPowerEU + CT 3.0 GSE_BG-4 1.1 Cluster 01_Treviglio_Via Contessa Piazzoni 21 1.1.2 Opere agevolabili 1.1.2.2 Strutture opache orizzontali - Coperture 1.1.2.2.2 Ricostruzioni							
139 / 103 LOM252.RP. 00.40.10.001 0.c	Gru a torre a rotazione in alto; altezza sotto gancio [m] ≤ 43 sbraccio [m] ≤ 40; portata [t] = 1. Escluso: f.e.m., basamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.10.1010.c) SPECIFICHE TECNICHE: già installata. WBS: 1.1.2.2.2 Ricostruzioni Tiro in alto Vedi voce n° 11 [cadauno 5.50] *(lung.=1/8)	30,00	0,125			20,63		
	SOMMANO 1 gg					20,63	114,20	2'355,95
140 / 104 LOM252.RP. 00.40.10.101 0.c	Spese di esercizio: gru a torre a rotazione in alto (RP.00.40.10.0010.c); portata [t] = 1,0 WBS: 1.1.2.2.2 Ricostruzioni Vedi voce n° 103 [1 gg 20.63]					20,63		
	A R I P O R T A R E					20,63		246'918,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					20,63		246'918,20
	SOMMANO 1 gg					20,63	8,80	181,54
141 / 105 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 1825.D0011. 0000.-	<p>OPERA: Strato di barriera al vapore, foglio di plastica polietilene a bassa densità (LDPE); funzione: impermeabilizzazione; spessore [mm] = 0,1 ÷ 0,3.</p> <p>LAVORO: Posa a secco. Incluso: sormonti. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; assistenza muraria. OP Strato di barriera al vapore, foglio di plastica polietilene a bassa densità (LDPE); funzione: impermeabilizzazione; spessore [mm] = 0,1 ÷ 0,3.</p> <p>RM Membrana di plastica polietilene a bassa densità (LDPE); impiego: impermeabilizzazione barriera al vapore strato separatore schermo; fornitura: fogli; spessore [mm] = 0,1</p> <p>LV Posa a secco. Incluso: sormonti. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; assistenza muraria.</p> <p>RP Cannello bruciatore; impiego: guaine bituminose. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.20.05.1010.a)</p> <p>WBS: 1.1.2.2.2 Ricostruzioni</p> <p>Telo provvisorio di protezione della copertura</p> <p>Vedi voce n° 15 [m2 403.00]</p> <p>Vedi voce n° 16 [m2 465.84]</p> <p>Vedi voce n° 17 [m2 49.93]</p> <p>Vedi voce n° 18 [m2 49.93]</p>					403,00		
						465,84		
						49,93		
						49,93		
	SOMMANO 1 m²					968,70	6,26	6'064,06
142 / 106 LOM252.1C. 24.050.0020	<p>Pulizia di superfici esterne verticali ed orizzontali, intonacate e/o lapidee, mediante idrolavaggio a bassa pressione con soluzione satura di bicarbonato di sodio o miscele di carbonati, compreso accurato lavaggio finale. Risultano inoltre compresi i piani di lavoro e le assistenze murarie.</p> <p>WBS: 1.1.2.2.2 Ricostruzioni</p> <p>Copertura</p> <p>Vedi voce n° 15 [m2 403.00]</p> <p>Vedi voce n° 16 [m2 465.84]</p> <p>Vedi voce n° 17 [m2 49.93]</p> <p>Vedi voce n° 18 [m2 49.93]</p> <p>Comignoli</p> <p>Vedi voce n° 2 [cadauno 8.00] *(lung.=(0,4*4))</p>					403,00		
						465,84		
						49,93		
						49,93		
			1,600		1,000	12,80		
	SOMMANO m²					981,50	17,25	16'930,88
143 / 107 LOM252.1C. 04.700.0160	<p>Regolarizzazione superficiale di tutte le superfici di calcestruzzo e delle parti ricostruite con malte cementizie mediante applicazione a spatola e rifinitura a frattazzo di spugna di malta cementizia per rasature provviste di marcatura CE e conforme a requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-3, per malte di classe R2 di tipo CC e PCC, per uno spessore di 2 mm. Compresi la bagnatura fino a saturazione delle superfici. Esclusi: ponteggi.</p> <p>WBS: 1.1.2.2.2 Ricostruzioni</p> <p>Si considera il 10% della superficie</p> <p>Vedi voce n° 15 [m2 403.00]</p> <p>Vedi voce n° 16 [m2 465.84]</p> <p>Vedi voce n° 17 [m2 49.93]</p> <p>Vedi voce n° 18 [m2 49.93]</p>					40,30		
		0,10				46,58		
		0,10				4,99		
		0,10				4,99		
	SOMMANO m²					96,86	14,10	1'365,73
	A R I P O R T A R E							271'460,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							271'460,41
144 / 108 LOM252.1C. 07.710.0150. c	Ripresa saltuaria dell'intonaco diffusamente ammalorato su pareti esterne. Compresa l'ispezione dell'intera superficie; lo scrostamento dell'intonaco deteriorato fino al vivo della muratura compresa la scarnitura dei giunti; l'abbassamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; la pulizia ed il lavaggio delle superfici da ripristinare; la strollatura con malta cementizia; il maggior onere di mano d'opera conseguente agli apprestamenti, ed alla preparazione dei raccordi con le parti sane. Esclusi: i ponteggi esterni, gli oneri di smaltimento. Misurazione: intera superficie intonacata valutata a metro quadrato vuoto per pieno con esclusione degli elementi decorativi per gronde, fasce e cornici, con deduzione dei singoli vuoti pari o maggiori di 4.00 m². I vuoti di superficie inferiore compensano le riquadrature di spalle e voltini: - con rappezzi a rustico fino al 30% della superficie WBS: 1.1.2.2.2 Ricostruzioni Comignoli Vedi voce n° 2 [cadauno 8.00] *(lung.=(0,4*4))		1,600		1,000	12,80		
	SOMMANO m²					12,80	18,87	241,54
145 / 109 LOM252.1C. 24.100.0020. c	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - primer ai silicati WBS: 1.1.2.2.2 Ricostruzioni Comignoli Vedi voce n° 2 [cadauno 8.00] *(lung.=(0,4*4))		1,600		1,000	12,80		
	SOMMANO m²					12,80	2,81	35,97
146 / 110 LOM252.OC .EEA.Pa06.C 1234.Ba008. 0000.-	OPERA: Strato di pitturazione di composto chimico silicato di potassio modificato; impiego: esterno murature. LAVORO: Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro; ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: stesura n.2 mani; su superfici già preparate ed isolate. OP Strato di pitturazione di composto chimico silicato di potassio modificato; impiego: esterno murature. RM Pittura di composto chimico silicato di potassio modificato; impiego: esterno murature; peso specifico [kg/l] = 1,54 LV Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro; ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: stesura n.2 mani; su superfici già preparate ed isolate. WBS: 1.1.2.2.2 Ricostruzioni Comignoli Vedi voce n° 2 [cadauno 8.00] *(lung.=(0,4*4))		1,600		1,000	12,80		
	SOMMANO 1 m²					12,80	5,92	75,78
147 / 111 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 1820.F0000. 0255.-	OPERA: Strato di impermeabilizzazione, in membrane di bitume generico; geometria: monostrato; funzione: manto; impiego: opere provvisorie. Escluso: fornitura membrana. LAVORO: Posa. Incluso: imprimitura; sfridi;							
	A R I P O R T A R E							271'813,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							271'813,70
	<p>sormonti longitudinali/trasversali; formazione dei colli perimetrali di raccordo. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; piani di lavoro; assistenza muraria.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: membrana (da computare a parte) applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale/inclinato. OP Strato di impermeabilizzazione, in membrane di bitume generico; geometria: monostrato; funzione: manto; impiego: opere provvisorie. Escluso: fornitura membrana.</p> <p>RM Primer di bitume generico; geometria: emulsione acquosa; funzione: impermeabilizzazione preparazione piano di posa. Incluso: additivi</p> <p>LV Posa. Incluso: imprimitura; sfridi; sormonti longitudinali/trasversali; formazione dei colli perimetrali di raccordo. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; piani di lavoro; assistenza muraria.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: membrana (da computare a parte) applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale/inclinato.</p> <p>WBS: 1.1.2.2.2 Ricostruzioni Copertura</p> <p>Vedi voce n° 15 [m2 403.00]</p> <p>Vedi voce n° 16 [m2 465.84]</p> <p>Vedi voce n° 17 [m2 49.93]</p> <p>Vedi voce n° 18 [m2 49.93]</p> <p>SOMMANO 1 m²</p>					403,00 465,84 49,93 49,93		
						968,70	6,77	6'558,10
148 / 112 LOM252.RM .02.10.00.F0 004.0000.-	<p>Membrana armata di bitume elastomerico (BPE); finitura: liscia; funzione: impermeabilizzazione; impiego: sottostrato di copertura; spessore [mm] = 4; flessibilità a freddo [°C] ≤ -20 stabilità di forma a caldo [°C] ≥ 100 resistenza a trazione a rottura L/T (-20%) [N/50 mm] = 450/300</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: armatura con film il poliestere</p> <p>WBS: 1.1.2.2.2 Ricostruzioni Copertura</p> <p>Vedi voce n° 111 [1 m² 968.70]</p> <p>SOMMANO 1 m²</p>					968,70		
						968,70	13,22	12'806,21
149 / 113 LOM252.OC .EEA.Pa02.E 4805.Qa006. 0505.-	<p>OPERA: Strato di orditura, piccola di legno naturale abete; geometria: listelli; impiego: coperture con manto in tegole a canale. Incluso: chioderia.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: tagli; adattamenti; sfridi; fissaggio alla sottostante struttura.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: sezione listelli [cm] = 3x5. OP Strato di orditura, piccola di legno naturale abete; geometria: listelli; impiego: coperture con manto in tegole a canale. Incluso: chioderia.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: sezione listelli [cm] = 3x5.</p> <p>RM Listello di legno naturale abete; lunghezza [m] = 2 ÷ 4</p> <p>RM Ferramenta chiodo di metallo ferro; funzione: fissaggio; impiego: murature tramezzi</p> <p>LV Posa. Incluso: tagli; adattamenti; sfridi; fissaggio alla sottostante struttura.</p> <p>WBS: 1.1.2.2.2 Ricostruzioni</p> <p>Si introduce un coeff riduttivo per considerare gli elementi di partenza sulla gronda, sui compluvi ed i displuvi</p>							
	A R I P O R T A R E							291'178,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							291'178,01
	Vedi voce n° 15 [m2 403.00]	0,25				100,75		
	Vedi voce n° 16 [m2 465.84]	0,25				116,46		
	Vedi voce n° 17 [m2 49.93]	0,25				12,48		
	Vedi voce n° 18 [m2 49.93]	0,25				12,48		
	SOMMANO 1 m²					242,17	13,65	3'305,62
150 / 114 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 1515.D0002. 0005.-	<p>OPERA: Strato di isolamento, termico di plastica poliuretano espanso (PUR); finitura: lamina in alluminio; geometria: in pannelli di schiuma; funzione: ventilazione; impiego: coperture a falde in tegole coperture a falde in coppi; spessore [cm] = 5; conduttività termica [W/mK] = 0,026 resistenza a compressione [kPa] = 100 reazione al fuoco [euroclasse] = E.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: tagli/adattamenti; sigillatura; fissaggio. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: pannelli prefabbricati di schiuma rigida. Realizzato a tetto caldo; applicazione estradosso falde copertura; passo universale sottomanto per tegole/coppi. OP Strato di isolamento, termico di plastica poliuretano espanso (PUR); finitura: lamina in alluminio; geometria: in pannelli di schiuma; funzione: ventilazione; impiego: coperture a falde in tegole coperture a falde in coppi; spessore [cm] = 5; conduttività termica [W/mK] = 0,026 resistenza a compressione [kPa] = 100 reazione al fuoco [euroclasse] = E.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: pannelli prefabbricati di schiuma rigida.</p> <p>RM Pannello prefabbricato di plastica poliuretano espanso (PUR); finitura: lamina di alluminio; geometria: in schiuma struttura a celle chiuse; funzione: isolante termico ventilazione; impiego: coperture a falde in tegole coperture a falde in coppi; spessore [cm] = 5; conducibilità termica (λ) [W/mK] = 0,026 resistenza a compressione [kPa] = 100 reazione al fuoco [Euroclasse] = E. Componenti: lastra, lamina. Incluso: profilo angolare a trave reticolare in alluminio zincato</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con gas senza CFC e HCFC</p> <p>RM Premiscelato malta adesiva; funzione: rasatura incollaggio; impiego: sistemi a cappotto</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali</p> <p>LV Posa. Incluso: tagli/adattamenti; sigillatura; fissaggio. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: realizzato a tetto caldo; applicazione estradosso falde copertura; passo universale sottomanto per tegole/coppi.</p> <p>WBS: 1.1.2.2.2 Ricostruzioni</p> <p>Sp. 5 di 14 cm</p> <p>Vedi voce n° 15 [m2 403.00]</p> <p>Vedi voce n° 16 [m2 465.84]</p> <p>Vedi voce n° 17 [m2 49.93]</p> <p>Vedi voce n° 18 [m2 49.93]</p> <p>SOMMANO 1 m²</p>							
						403,00		
						465,84		
						49,93		
						49,93		
	SOMMANO 1 m²					968,70	45,78	44'347,09
151 / 115 LOM252.RM .12.10.00.D0	Pannello prefabbricato di plastica poliuretano espanso (PUR); finitura: lamina di alluminio; geometria: in schiuma struttura a celle chiuse;							
	A R I P O R T A R E							338'830,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							338'830,72
002.0255.0	funzione: isolante termico ventilazione; impiego: coperture a falde in tegole coperture a falde in coppi; spessore [cm] > 5; conducibilità termica (λ) [W/mK] = 0,026 resistenza a compressione [kPa] = 100 reazione al fuoco [Euroclasse] = E. Componenti: lastra, lamina. Sovrapprezzo SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con gas senza CFC e HCFC; sovrapprezzo per ogni [cm] = 1 in più rispetto ad un pannello di spessore pari a [cm] = 5. COMPONENTI: RM Lastra di plastica poliuretano espanso (PUR); geometria: rigida struttura a celle chiuse; funzione: isolante termico SPECIFICHE TECNICHE: prodotte con gas senza impiego di CFC o HCFC RM Lamina di lega alluminio generico; funzione: rivestimento; impiego: pannello prefabbricato. Incluso: profilo angolare a trave reticolare in alluminio zincato WBS: 1.1.2.2.2 Ricostruzioni Rimanenti 9 di 14 cm Vedi voce n° 114 [1 m² 968.70]	9,00				8'718,30		
	SOMMANO 1 m² * cm					8'718,30	2,13	18'569,98
152 / 116 LOM252.RU .00.00.00.000 5.-	Operaio edili di livello 3°; qualifica: specializzato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati WBS: 1.1.2.2.2 Ricostruzioni Assistenza alla posa_Si considerano 0.2 ore/mq Vedi voce n° 114 [1 m² 968.70]	0,20				193,74		
	SOMMANO 1 h					193,74	41,09	7'960,78
153 / 117 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 1215.Sb003. 0055.-	OPERA: Strato di copertura, lastre di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: colore naturale; geometria: lastra grecata lastra preverniciata su una faccia; spessore lastra [mm] = 10/10; peso [kg/m²] = 10,5. Escluso: lattoneria accessoria raccordi pezzi speciali. LAVORO: Posa. Incluso: tagli adattamenti sfridi sormonti fissaggio con chiodi/viti alla struttura sottostante. Escluso: ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: sovrapposizione lastre. OP Strato di copertura, lastre di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: colore naturale; geometria: lastra grecata lastra preverniciata su una faccia; spessore lastra [mm] = 10/10; peso [kg/m²] = 10,5. Escluso: lattoneria accessoria raccordi pezzi speciali. RM Lastra di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: preverniciata colorata; geometria: grecata; impiego: coperture; spessore [mm] = 10/10 SPECIFICHE TECNICHE: preverniciata su una faccia RM Ferramenta vite di metallo generico; geometria: autoperforante; funzione: fissaggio lastre; impiego: controsoffitti murature LV Posa. Incluso: tagli adattamenti sfridi sormonti fissaggio con chiodi/viti alla struttura sottostante. Escluso: ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: sovrapposizione lastre. WBS: 1.1.2.2.2 Ricostruzioni Si considerano le falde Sud, Est, Ovest in previsione dell'installazione dei pannelli fotovoltaici Vedi voce n° 15 [m2 403.00] Vedi voce n° 17 [m2 49.93]					403,00 49,93		
	A R I P O R T A R E					452,93		365'361,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					452,93		365'361,48
	Vedi voce n° 18 [m2 49.93]					49,93		
	SOMMANO 1 m²					502,86	66,03	33'203,85
154 / 118 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 1215.G0000. 0250.-	<p>OPERA: Strato di copertura, tegole doppia romana di cemento generico; finitura: colorato. Escluso: listelli portategole; colmi; pezzi speciali.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: sigillatura con malta. Escluso: ponteggi esterni.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: tegole [n/m²] = 10. OP Strato di copertura, tegole doppia romana di cemento generico; finitura: colorato. Escluso: listelli portategole; colmi; pezzi speciali.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: tegole [n/m²] = 10.</p> <p>RM Tegola doppia romana di cemento generico; finitura: colorata; geometria: curva piana; impiego: coperture</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: colorata in pasta</p> <p>PO1 PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta, bastarda di materiale mix calce-cemento.</p> <p>LAVORO: Formazione con mezzo meccanico.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio per [m³] = 1: cemento [kg] = 100, calce eminentemente idraulica [kg] = 350 in sacchi e sabbia viva di cava lavata e vagliata; resistenza a compressione del cemento [classe] = 32,5 R.</p> <p>LV Posa. Incluso: sigillatura con malta. Escluso: ponteggi esterni.</p> <p>WBS: 1.1.2.2.2 Ricostruzioni</p> <p>Manto in tegole nelle falde prive di fotovoltaico</p> <p>Vedi voce n° 16 [m2 465.84]</p>					465,84		
	SOMMANO 1 m²					465,84	35,65	16'607,20
155 / 119 LOM252.1C. 14.150.0010. b	<p>Colmo aerato sviluppo 44 cm; completo di scossalina sviluppo 26,5 cm, angolari sagomati con relative guarnizioni e staffe di supporto; in opera compresa assistenza muraria; in lamiera di:</p> <p>- alluminio preverniciato; spessore 10/10 mm</p> <p>WBS: 1.1.2.2.2 Ricostruzioni</p> <p>Colmo</p> <p>Vedi voce n° 21 [m 85.71]</p>					85,71		
	SOMMANO m					85,71	72,34	6'200,26
156 / 120 LOM252.RM .10.10.45.G0 000.0000.-	<p>Tegola doppia romana di cemento generico; finitura: colorata; geometria: curva piana; impiego: coperture</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: colorata in pasta</p> <p>WBS: 1.1.2.2.2 Ricostruzioni</p> <p>Si considerano 3 elementi al metro</p> <p>Rivestimento colmo</p> <p>Vedi voce n° 119 [m 85.71]</p> <p>Rivestimento displuvi</p> <p>Vedi voce n° 22 [m 115.92]</p>					257,13		
		0,50	3,000			173,88		
	SOMMANO 1 cad					431,01	2,06	887,88
157 / 121 LOM252.RU .00.00.00.000 5.-	<p>Operaio edili di livello 3°; qualifica: specializzato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati</p> <p>WBS: 1.1.2.2.2 Ricostruzioni</p> <p>Posa tegole colmi e displuvi</p>							
	A R I P O R T A R E							422'260,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							422'260,67
	Vedi voce n° 119 [m 85.71] Vedi voce n° 22 [m 115.92] SOMMANO 1 h	0,50	0,100 0,100			8,57 5,80 14,37	41,09	590,46
158 / 122 LOM252.RU .00.00.00.001 5.-	Operaio edili di livello 1°; qualifica: comune; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati WBS: 1.1.2.2.2 Ricostruzioni Posa tegole colmi e displuvi Vedi voce n° 119 [m 85.71] Vedi voce n° 22 [m 115.92] SOMMANO 1 h	0,50	0,100 0,100			8,57 5,80 14,37	34,23	491,89
159 / 123 LOM252.1C. 14.100.0010. e	Pezzi speciali per canali di gronda e tubi pluviali, costruiti con fascette saldate, curve, controcurve, saltafascia e simili; in opera, comprese assistenze murarie in: - lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. 1,0-1,5 mm (peso = 2,70 - 4,05 kg/m²) WBS: 1.1.2.2.2 Ricostruzioni Lattonerie di copertura Canali di gronda Vedi voce n° 20 [m 211.26] Compluvi Vedi voce n° 22 [m 115.92] Frontalini Vedi voce n° 20 [m 211.26] Aerazione unità abitative Vedi voce n° 8 [cadauno 10.00] Perimetro Bucature/Lucernai Vedi voce n° 9 [cadauno 1.00] *(lung.=(2,1+2,6)*2) SOMMANO kg	0,50		0,600 0,600 0,600	2,700 2,700 2,700	342,24 93,90 342,24	31,44	25'111,13
160 / 195 LOM252.1C. 14.100.0020. e	Pezzi speciali per camini, mansarde, abbaini e simili; in opera, comprese assistenze murarie, in: - lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. 1,0-1,5 mm (peso = 2,70 - 4,05 kg/m²) WBS: 1.1.2.2.2 Ricostruzioni Lucernai Vedi voce n° 31 [cadauno 0.00] *(lung.=(0,8*4)) Comignoli Vedi voce n° 2 [cadauno 8.00] *(lung.=(0,4*4)) SOMMANO kg		3,200 1,600	0,600 0,500	2,700 2,700	17,28 17,28	25,37	438,39
161 / 231 LOM252.1C. 11.200.0020. a	Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo A, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo A, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati,							
	A R I P O R T A R E							448'892,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							448'892,54
	<p>e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE. I dispositivi dovranno essere in acciaio zincato o acciaio inossidabile AISI 304 o alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Altezza paletti cm. 40. Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria:</p> <p>- paletto indeformabile girevole in alluminio WBS: 1.1.2.2.2 Ricostruzioni Vedi voce n° 7 [cadauno 22.00]</p> <p>SOMMANO cad</p>					22,00		
						22,00	312,73	6'880,06
162 / 232 LOM252.1C. 11.200.0010. a	<p>Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo C, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE. Gli ancoraggi terminali ed intermedi della linea flessibile tipo C dovranno essere in acciaio zincato o acciaio inossidabile AISI 304 o alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Tali ancoraggi dovranno essere di tipo rigido e indeformabile. Altezza paletti cm. 40. Ogni linea orizzontale flessibile di tipo C, costituita da 1 o più campate con luce massima in accordo a quanto riportato sul manuale di uso e manutenzione, dovrà essere dotata di dissipatore di energia e di tenditore, entrambi in acciaio inox, posizionati alle estremità opposte della linea, tra i quali va tesa la fune in acciaio inox AISI 316 Ø8 mm da 7x19 fili (133 fili). Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria. Per misure (tratte) complessive da:</p> <p>- da 0 a 10 m e misure intermedie con paletti in alluminio WBS: 1.1.2.2.2 Ricostruzioni</p>							
	A R I P O R T A R E							455'772,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							455'772,60
	Vedi voce n° 21 [m 85.71]	0,10				8,57		
	SOMMANO cad					8,57	774,48	6'637,29
	1 REPowerEU + CT 3.0 GSE_BG-4 1.1 Cluster 01_Treviglio_Via Contessa Piazzoni 21 1.1.2 Opere agevolabili 1.1.2.2 Strutture opache orizzontali - Coperture 1.1.2.2.3 Intradosso aggetto di copertura 1.1.2.2.3.1 Demolizioni							
163 / 209 LOM252.1C. 24.050.0020	Pulizia di superfici esterne verticali ed orizzontali, intonacate e/o lapidee, mediante idrolavaggio a bassa pressione con soluzione satura di bicarbonato di sodio o miscele di carbonati, compreso accurato lavaggio finale. Risultano inoltre compresi i piani di lavoro e le assistenze murarie. WBS: 1.1.2.2.3.1 Demolizioni Idrolavaggio per distacco parti non coese Vedi voce n° 19 [m2 226.91]					226,91		
	SOMMANO m²					226,91	17,25	3'914,20
164 / 210 LOM252.1C. 04.700.0070	Asportazione del calcestruzzo ammalorato dalle zone fortemente degradate con mezzi meccanici e/o mediante idroscarifica ad alta pressione fino a raggiungere lo strato sano e, comunque, non carbonatato; spessore indicativo della scarifica circa 15 mm; spazzolatura manuale fino al grado St2 o sabbiatura delle armature metalliche affioranti in punti diffusi, fino al grado Sa 2,5 (secondo la norma ISO 8501-1), lavaggio delle superfici. Sono comprese eventuali prove chimiche per l'accertamento della profondità di carbonatazione; l'accatastamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; le opere provvisorie di protezione e di segnalazione. Esclusi: i ponteggi, gli oneri di smaltimento. WBS: 1.1.2.2.3.1 Demolizioni Si considera il 25% della superficie Vedi voce n° 19 [m2 226.91]	0,25				56,73		
	SOMMANO m²					56,73	49,99	2'835,93
165 / 211 LOM252.RU .00.00.00.001 5.-	Operaio edili di livello 1°; qualifica: comune; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati WBS: 1.1.2.2.3.1 Demolizioni Manodopera per pulizia detriti distaccati_Si considera un'incidenza di 0.1 ore/mq Vedi voce n° 209 [m² 226.91]	0,10				22,69		
	SOMMANO 1 h					22,69	34,23	776,68
166 / 212 LOM252.RP. 00.40.10.001 0.c	Gru a torre a rotazione in alto; altezza sotto gancio [m] ≤ 43 sbraccio [m] ≤ 40; portata [t] = 1. Escluso: f.e.m., basamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.10.1010.c)							
	A R I P O R T A R E							469'936,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							469'936,70
	SPECIFICHE TECNICHE: già installata. WBS: 1.1.2.2.3.1 Demolizioni Calo in basso Vedi voce n° 11 [cadauno 5.50] *(lung.=1/8)	30,00	0,125			20,63		
	SOMMANO 1 gg					20,63	114,20	2'355,95
167 / 213 LOM252.RP. 00.40.10.101 0.c	Spese di esercizio: gru a torre a rotazione in alto (RP.00.40.10.0010.c); portata [t] = 1,0 WBS: 1.1.2.2.3.1 Demolizioni Vedi voce n° 212 [1 gg 20.63]					20,63		
	SOMMANO 1 gg					20,63	8,80	181,54
168 / 214 LOM252.1C. 27.050.0100. e	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 WBS: 1.1.2.2.3.1 Demolizioni Calcestruzzo_2400 kg/mc Vedi voce n° 210 [m² 56.73]	0,01	0,030		2400,000	40,85		
	SOMMANO 100 kg					40,85	8,49	346,82
	1 REPowerEU + CT 3.0 GSE_BG-4 1.1 Cluster 01_Treviglio_Via Contessa Piazzoni 21 1.1.2 Opere agevolabili 1.1.2.2 Strutture opache orizzontali - Coperture 1.1.2.2.3 Intradosso aggetto di copertura 1.1.2.2.3.2 Ricostruzioni							
169 / 215 LOM252.RP. 00.40.10.001 0.c	Gru a torre a rotazione in alto; altezza sotto gancio [m] ≤ 43 sbraccio [m] ≤ 40; portata [t] = 1. Escluso: f.e.m., basamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.10.1010.c) SPECIFICHE TECNICHE: già installata. WBS: 1.1.2.2.3.2 Ricostruzioni Tiro in alto Vedi voce n° 11 [cadauno 5.50] *(lung.=1/8)	30,00	0,125			20,63		
	SOMMANO 1 gg					20,63	114,20	2'355,95
170 / 216 LOM252.RP. 00.40.10.101 0.c	Spese di esercizio: gru a torre a rotazione in alto (RP.00.40.10.0010.c); portata [t] = 1,0 WBS: 1.1.2.2.3.2 Ricostruzioni Vedi voce n° 215 [1 gg 20.63]					20,63		
	SOMMANO 1 gg					20,63	8,80	181,54
171 / 217 LOM252.1C. 24.050.0020	Pulizia di superfici esterne verticali ed orizzontali, intonacate e/o lapidee, mediante idrolavaggio a bassa pressione con soluzione satura di bicarbonato di sodio o miscele di carbonati, compreso accurato lavaggio finale. Risultano inoltre compresi i piani di lavoro e le assistenze murarie.							
	A R I P O R T A R E							475'358,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							475'358,50
172 / 218 A75006	WBS: 1.1.2.2.3.2 Ricostruzioni Intradosso di gronda Idrolavaggio prima dell'applicazione dei cicli dei ripristini Vedi voce n° 19 [m2 226.91]					226,91		
	SOMMANO m²					226,91	17,25	3'914,20
	Ripristino di frontalini in calcestruzzo mediante l'eliminazione di tutte le parti non aderenti o poco resistenti tramite battitura per liberare le armature ossidate, eliminazione totale di ruggine con sabbatura (da pagare a parte), spazzolatura dei ferri d'armatura e trattamento mediante l'applicazione di due mani di prodotto bicomponente a base cementizio-polimerica, quale inibitore di corrosione, senza alterare in alcun modo l'aderenza tra la malta di ripristino e le armature trattate; ripristino localizzato a spessore centimetrico di elementi di strutture in calcestruzzo degradato mediante applicazione a cazzuola e/o spatola americana di malta cementizia premiscelata tixotropica monocomponente fibrorinforzata con fibre di polivinalcool o fibre sintetiche in poliacrilonitrile a presa e indurimento rapidi e a ritiro compensato conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma UNI 1504-3, di classe R4, resistenza a compressione fino a >=45 Mpa a 28 gg, resistenza a flessione >5,0 Mpa a 28 gg, modulo elastico >=20 Gpa a 28 gg; per uno spessore di 3 cm ed altezza dei frontalini di 25 cm, compresa rasatura della superficie a spessore millimetrico con malta di classe R3 o con la medesima malta							
	WBS: 1.1.2.2.3.2 Ricostruzioni Si considera il 50% della superficie Vedi voce n° 20 [m 211.26]	0,50				105,63		
173 / 219 LOM252.1C. 04.700.0100. a	SOMMANO m					105,63	59,54	6'289,21
	Ricostruzione del calcestruzzo copriferro per uno spessore medio di 1 cm con malta a ritiro controllato a base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, additivi e fibre, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, applicata su supporto già irruvidito, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-3, per malte strutturali di classe R4 di tipo PCC. Compresa la bagnatura fino a saturazione del sottofondo, la nebulizzazione con acqua durante l'indurimento. Esclusi i ponteggi e l'eventuale armatura integrativa: - su superfici di elementi strutturali (travi, pilastri, muri, solette), compresa la riprofilatura degli spigoli interessati.							
	WBS: 1.1.2.2.3.2 Ricostruzioni Si considera un coef. maggiorativo per tenere in considerazione uno spessore medio di 3 cm Vedi voce n° 210 [m² 56.73]	2,40				136,15		
	SOMMANO m²					136,15	40,56	5'522,24
174 / 220 LOM252.1C. 24.100.0020. a	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di:							
	A R I P O R T A R E							491'084,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							491'084,15
175 / 221 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 1510.Od001. 0000.-	- primer in dispersione acquosa WBS: 1.1.2.2.3.2 Ricostruzioni Intradosso Vedi voce n° 19 [m2 226.91] Frontalini Vedi voce n° 20 [m 211.26]					226,91		
					0,200	42,25		
	SOMMANO m²					269,16	2,40	645,98
	OPERA: Sistema a cappotto di fibra minerale lana di roccia; geometria: in lastre; funzione: isolamento termico; impiego: murature; spessore isolante [cm] = 6; conduttività termica [W/mK] = 0,034 reazione al fuoco [euroclasse] = A1 resistenza a compressione [kPa] > 15 resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa] ≥ 7,5. Incluso: malta monocomponente a base cemento; rete in fibra di vetro; tasselli in polipropilene; orditura di sostegno metallica; pezzi speciali. LAVORO: Posa. Incluso: stesura e rasatura a due mani della malta; fissaggio lastre isolanti; chiodatura. Escluso: ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: peso rete in fibra di vetro [g/m²] = 155 per rasature armate; orditura di sostegno costituita da profili di partenza/arrivo con gocciolatoio in alluminio, angolari con rete premontata; pannello e malta rispondenti ai C.A.M. di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. OP Sistema a cappotto di fibra minerale lana di roccia; geometria: in lastre; funzione: isolamento termico; impiego: murature; spessore isolante [cm] = 6; conduttività termica [W/mK] = 0,034 reazione al fuoco [euroclasse] = A1 resistenza a compressione [kPa] > 15 resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa] ≥ 7,5. Incluso: malta monocomponente a base cemento; rete in fibra di vetro; tasselli in polipropilene; orditura di sostegno metallica; pezzi speciali. SPECIFICHE TECNICHE: peso rete in fibra di vetro [g/m²] = 155 per rasature armate; orditura di sostegno costituita da profili di partenza/arrivo con gocciolatoio in alluminio, angolari con rete premontata; pannello e malta rispondenti ai C.A.M. di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. RM Lastra di fibra minerale lana di roccia; geometria: rigida; funzione: isolante termico isolante acustico antincendio; impiego: sistema a cappotto murature; spessore [cm] = 6; conducibilità termica (λ) [W/mK] = 0,034 resistenza a compressione [kPa] > 15 resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa] = 7,5 reazione al fuoco [Euroclasse] = A1 SPECIFICHE TECNICHE: lana miscelata con resine termoindurenti RM Premiscelato malta adesiva; funzione: rasatura incollaggio; impiego: sistemi a cappotto SPECIFICHE TECNICHE: monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali RM Rete di fibra sintetica di vetro; impiego: rasature armate sistema a cappotto; grammatura [g/m²] = 155 SPECIFICHE TECNICHE: resistente agli alcali RM Tassello meccanico di plastica polipropilene (PP); funzione: fissaggio; impiego: sistema a cappotto; lunghezza [mm] = 130. Incluso: chiodo/							
	A R I P O R T A R E							491'730,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							491'730,13
	vite in acciaio zincato RM Profilo partenza/arrivo di lega alluminio generico; funzione: orditura di sostegno; impiego: sistema a cappotto spessore lastra isolante [cm] = 6 SPECIFICHE TECNICHE: profilo con sezione terminale predisposta a gocciolatoio RM Profilo angolare di lega alluminio generico; funzione: orditura di sostegno; impiego: sistema a cappotto intonaci. Incluso: rete SPECIFICHE TECNICHE: con rete premontata RM Profilo gocciolatoio di plastica polivinilcloruro (PVC); impiego: sistema a cappotto SPECIFICHE TECNICHE: per profilo di partenza con rete termosaldato e premontata in fibra di vetro RM Giunto per angoli di plastica polivinilcloruro (PVC); impiego: sistema a cappotto. Incluso: battuta RM Profilo per finestra di plastica polivinilcloruro (PVC); impiego: sistema a cappotto. Incluso: rete in fibra di vetro SPECIFICHE TECNICHE: larghezza rete [mm] = 100 RM Profilo per sottodavanzale di lega alluminio generico; geometria: pressopiegato preforato; funzione: fissaggio coronamento; impiego: sistema a cappotto; larghezza [mm] = 50. Incluso: gocciolatoio SPECIFICHE TECNICHE: preforato per tassellatura su muratura LV Posa. Incluso: stesura e rasatura a due mani della malta; fissaggio lastre isolanti; chiodatura. Escluso: ponteggi esterni. WBS: 1.1.2.2.3.2 Ricostruzioni Intradosso+Frontalini Vedi voce n° 220 [m² 269.16]					269,16		
	SOMMANO 1 m²					269,16	72,22	19'438,74
176 / 222 LOM252.RM .12.10.05.Od 001.0000.b_ CAM	Lastra di fibra minerale lana di roccia; geometria: rigida; funzione: isolante termico; impiego: sistema a cappotto murature; spessore [cm] = 6 lunghezza [cm] = 120 larghezza [cm] = 60; conducibilità termica (λ) [W/mK] = 0,034 resistenza a compressione [kPa] > 15 resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa] = 7,5 reazione al fuoco [Euroclasse] = A1; doppia densità [kg/m³] = 80 SPECIFICHE TECNICHE: lana miscelata con resine termoindurenti WBS: 1.1.2.2.3.2 Ricostruzioni a dedurre isolante non utilizzato nel ciclo Vedi voce n° 221 [1 m² 269.16]					-269,16		
	SI DETRAGGONO 1 m²					-269,16	22,10	-5'948,44
177 / 223 B13126d	Resina fenolica espansa in pannelli, rivestita su entrambi i lati con velo vetro, marcata CE secondo la norma EN 13166, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), con resistenza a trazione \geq 80 kPa, resistenza a compressione \geq 100 kPa, reazione al fuoco Euroclasse B-s1,d0 (EN 13501-1), conducibilità termica $\lambda_{D0} \leq$ 0,024 W/mK in base allo spessore, dimensioni 1.200 x 600 mm, per sistemi a cappotto ETICS, per l'isolamento di coperture piane o inclinate, per l'isolamento in sottotetto o primo solaio e per isolamento dall'interno: spessore 80 mm WBS: 1.1.2.2.3.2 Ricostruzioni							
	A R I P O R T A R E							505'220,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							505'220,43
	Resina fenolica sp. 8cm solo materiale isolante in sostituzione di quello detratto Vedi voce n° 221 [1 m² 269.16]					269,16		
	SOMMANO mq					269,16	46,01	12'384,05
178 / 224 LOM252.RU .00.00.00.000 5.-	Operaio edili di livello 3°; qualifica: specializzato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati WBS: 1.1.2.2.3.2 Ricostruzioni Assistenza alla posa_Si considerano 0.2 ore/mq Vedi voce n° 223 [mq 269.16]	0,20				53,83		
	SOMMANO 1 h					53,83	41,09	2'211,87
179 / 225 LOM252.OC .EEA.Pa06.C 1234.Ba009. 0250.-	OPERA: Strato di pitturazione, minerale di composto chimico silicato di potassio; finitura: colorato a grana media; funzione: rivestimento; impiego: esterno murature. Incluso: primer. LAVORO: Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro; ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: composto in pasta. Finitura a frattazzo. OP Strato di pitturazione, minerale di composto chimico silicato di potassio; finitura: colorato a grana media; funzione: rivestimento; impiego: esterno murature. Incluso: primer. SPECIFICHE TECNICHE: composto in pasta. RM Pittura minerale di composto chimico silicato di potassio; finitura: colorato a grana media; geometria: in pasta; funzione: rivestimento; impiego: interno esterno murature intonacate; peso specifico [kg/l] = 1,8 SPECIFICHE TECNICHE: a base di silicati di potassio, inerti selezionati, pigmenti inorganici ed additivi RM Primer di resina sintetica acrilica; finitura: colorato; geometria: in dispersione acquosa; funzione: riempitivo uniformante fondo; impiego: interno esterno murature (da pitturare); massa volumica [g/cm³] = 1,58 SPECIFICHE TECNICHE: con quarzo microgranulare e cariche selezionate; da applicare a pennello/ruolo; stesura uno/più strati LV Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro; ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: finitura a frattazzo. WBS: 1.1.2.2.3.2 Ricostruzioni Vedi voce n° 223 [mq 269.16]					269,16		
	SOMMANO 1 m²					269,16	14,30	3'848,99
	1 REPowerEU + CT 3.0 GSE_BG-4 1.1 Cluster 01_Treviglio_Via Contessa Piazzoni 21 1.1.2 Opere agevolabili 1.1.2.3 Strutture opache orizzontali - Pavimenti 1.1.2.3.1 Intradosso I solaio 1.1.2.3.1.1 Demolizioni							
180 / 248	Operaio edili di livello 1°; qualifica: comune;							
	A R I P O R T A R E							523'665,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							523'665,34
LOM252.RU .00.00.00.001 5.-	muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati WBS: 1.1.2.3.1.1 Demolizioni Manodopera per sgombero box/cantine_Si considerano 2 operai per 2 ore per ciascun locale Vedi voce n° 35 [cadauno 20.00]	2,00	2,000			80,00		
	SOMMANO 1 h					80,00	34,23	2'738,40
181 / 249 LOM252.OC .EEA.Mc04. G8213.Za00 1.0000.-	OPERA: Plafoniera. LAVORO: Rimozione. Incluso: scollegamento dal punto luce, trasporto all'interno del cantiere, immagazzinamento e custodia per tutta la durata dei lavori, collocazione finale in opera. Inclusi oneri per trabattelli o piani di lavoro fino a 4 m, ganci o tasselli. SPECIFICHE TECNICHE: in qualunque condizione di posa. OP Plafoniera. RM Plafoniera led SPECIFICHE TECNICHE: di qualsiasi tipo LV Rimozione. Incluso: scollegamento dal punto luce, trasporto all'interno del cantiere, immagazzinamento e custodia per tutta la durata dei lavori, collocazione finale in opera. Inclusi oneri per trabattelli o piani di lavoro fino a 4 m, ganci o tasselli. SPECIFICHE TECNICHE: in qualunque condizione di posa. WBS: 1.1.2.3.1.1 Demolizioni Rimozione plafoniere Vedi voce n° 4 [cadauno 35.00]					35,00		
	SOMMANO 1 cad					35,00	13,12	459,20
182 / 250 LOM252.RU .00.01.00.002 5.-	Operaio metalmeccanico di livello B1 SPECIFICHE TECNICHE: idraulici, elettrici, termoidraulici, cogenerazione, teleriscaldamento, antincendio, telecomunicazioni, sollevamen videosorveglianza, antintrusione, radiotelevisivi WBS: 1.1.2.3.1.1 Demolizioni Adattamento impianti esistenti_Si considerano 0,75 ore per locale Vedi voce n° 4 [cadauno 35.00]	0,75				26,25		
	SOMMANO 1 h					26,25	36,56	959,70
183 / 251 LOM252.RU .00.01.00.002 0.-	Operaio metalmeccanico di livello C3 SPECIFICHE TECNICHE: idraulici, elettrici, termoidraulici, cogenerazione, teleriscaldamento, antincendio, telecomunicazioni, sollevamen videosorveglianza, antintrusione, radiotelevisivi WBS: 1.1.2.3.1.1 Demolizioni Adattamento impianti esistenti_Si considerano 0,75 ore per locale Vedi voce n° 250 [1 h 26.25]	0,75				19,69		
	SOMMANO 1 h					19,69	34,13	672,02
184 / 252 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 1825.D0011. 0000.-	OPERA: Strato di barriera al vapore, foglio di plastica polietilene a bassa densità (LDPE); funzione: impermeabilizzazione; spessore [mm] = 0,1 ÷ 0,3. LAVORO: Posa a secco. Incluso: sormonti.							
	A R I P O R T A R E							528'494,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							528'494,66
	Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; assistenza muraria. OP Strato di barriera al vapore, foglio di plastica polietilene a bassa densità (LDPE); funzione: impermeabilizzazione; spessore [mm] = 0,1 ÷ 0,3. RM Membrana di plastica polietilene a bassa densità (LDPE); impiego: impermeabilizzazione barriera al vapore strato separatore schermo; fornitura: fogli; spessore [mm] = 0,1 LV Posa a secco. Incluso: sormonti. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; assistenza muraria. RP Cannello bruciatore; impiego: guaine bituminose. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.20.05.1010.a) WBS: 1.1.2.3.1.1 Demolizioni Teli di protezione pavimenti_Si introduce un coeff. maggiorativo per tenere in considerazione la maggiore lavorazione per l'adattamento all'interno dei locali Vedi voce n° 25 [m2 342.55]	1,20				411,06		
	SOMMANO 1 m²					411,06	6,26	2'573,24
185 / 253 LOM252.1C. 24.050.0020	Pulizia di superfici esterne verticali ed orizzontali, intonacate e/o lapidee, mediante idrolavaggio a bassa pressione con soluzione satura di bicarbonato di sodio o miscele di carbonati, compreso accurato lavaggio finale. Risultano inoltre compresi i piani di lavoro e le assistenze murarie. WBS: 1.1.2.3.1.1 Demolizioni Intradosso I solaio Vedi voce n° 25 [m2 342.55]					342,55		
	SOMMANO m²					342,55	17,25	5'908,99
186 / 254 LOM252.1C. 01.090.0020. a	Scrostamento di intonaco interno od esterno, di qualsiasi tipo, sia rustico che civile. Compresi i piani di lavoro, l'umidificazione, la scrostatura fino al vivo della muratura; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in buono stato di conservazione. WBS: 1.1.2.3.1.1 Demolizioni Si considera una percentuale di sup. pari al 25% Vedi voce n° 25 [m2 342.55]	0,25				85,64		
	SOMMANO m²					85,64	13,91	1'191,25
187 / 255 LOM252.1C. 01.090.0030	Picozzatura di intonaco in buono stato per rendere la superficie scabra ed idonea a ricevere successivi rivestimenti. Compresi: piani di lavoro, spolveratura, pulizia ed allontanamento dei detriti WBS: 1.1.2.3.1.1 Demolizioni Vedi voce n° 254 [m² 85.64]					85,64		
	SOMMANO m²					85,64	6,27	536,96
188 / 256 LOM252.1C. 04.700.0070	Asportazione del calcestruzzo ammalorato dalle zone fortemente degradate con mezzi meccanici e/o mediante idroscarifica ad alta pressione fino a raggiungere lo strato sano e, comunque, non							
	A R I P O R T A R E							538'705,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							538'705,10
	carbonatato; spessore indicativo della scarifica circa 15 mm; spazzolatura manuale fino al grado St2 o sabbiatura delle armature metalliche affioranti in punti diffusi , fino al grado Sa 2,5 (secondo la norma ISO 8501-1),, lavaggio delle superfici. Sono comprese eventuali prove chimiche per l'accertamento della profondità di carbonatazione; l'accatastamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; le opere provvisorie di protezione e di segnalazione. Esclusi: i ponteggi, gli oneri di smaltimento. WBS: 1.1.2.3.1.1 Demolizioni Si considera che un 30% della sup. di intradosso sia costituita da elementi strutturali in calcestruzzo armato_Si considera una percentuale di intervento sulle porzioni strutturali pari al 25% Vedi voce n° 25 [m2 342.55]	0,30	0,250			25,69		
	SOMMANO m²					25,69	49,99	1'284,24
189 / 257 LOM252.RU .00.00.00.001 5.-	Operaio edili di livello 1°; qualifica: comune; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati WBS: 1.1.2.3.1.1 Demolizioni Manodopera per pulizia detriti distaccati_Si considera un'incidenza di 0.2 ore/mq Vedi voce n° 254 [m² 85.64] Vedi voce n° 256 [m² 25.69]	0,20 0,20				17,13 5,14		
	SOMMANO 1 h					22,27	34,23	762,30
190 / 259 LOM252.NC .90.050.0050	Carico esclusivamente manuale di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, ecc.), trasporto a discarica autorizzata a qualsiasi distanza e scarico WBS: 1.1.2.3.1.1 Demolizioni Plafoniera Vedi voce n° 249 [1 cad 35.00]		0,200	0,200	0,070	0,10		
	SOMMANO m³					0,10	30,04	3,00
191 / 260 LOM252.1C. 27.050.0100. e	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 WBS: 1.1.2.3.1.1 Demolizioni Intonaco_30kg/mq per sp. 1,5 cm Vedi voce n° 254 [m² 85.64] Calcestruzzo_2400kg/mc Vedi voce n° 256 [m² 25.69]	0,01 0,01		0,030	30,000 2400,000	25,69 18,50		
	SOMMANO 100 kg					44,19	8,49	375,17
	1 REPowerEU + CT 3.0 GSE_BG-4 1.1 Cluster 01_Treviglio_Via Contessa Piazzoni 21 1.1.2 Opere agevolabili 1.1.2.3 Strutture opache orizzontali -							
	A R I P O R T A R E							541'129,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							541'129,81
	Pavimenti							
	1.1.2.3.1 Intradosso I solaio							
	1.1.2.3.1.2 Ricostruzioni							
192 / 196 LOM252.1C. 24.050.0020	Pulizia di superfici esterne verticali ed orizzontali, intonacate e/o lapidee, mediante idrolavaggio a bassa pressione con soluzione satura di bicarbonato di sodio o miscele di carbonati, compreso accurato lavaggio finale. Risultano inoltre compresi i piani di lavoro e le assistenze murarie. WBS: 1.1.2.3.1.2 Ricostruzioni Idrolavaggio prima dell'applicazione dei cicli dei ripristini Vedi voce n° 25 [m2 342.55]					342,55		
	SOMMANO m²					342,55	17,25	5'908,99
193 / 258 LOM252.1C. 04.700.0100. a	Ricostruzione del calcestruzzo copriferro per uno spessore medio di 1 cm con malta a ritiro controllato a base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, additivi e fibre, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, applicata su supporto già irruvidito, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-3, per malte strutturali di classe R4 di tipo PCC. Compresa la bagnatura fino a saturazione del sottofondo, la nebulizzazione con acqua durante l'indurimento. Esclusi i ponteggi e l'eventuale armatura integrativa: - su superfici di elementi strutturali (travi, pilastri, muri, solette), compresa la riprofilatura degli spigoli interessati. WBS: 1.1.2.3.1.2 Ricostruzioni Si considera un coef. maggiorativo per tenere in considerazione uno spessore medio di 3 cm Vedi voce n° 256 [m² 25.69]	2,40				61,66		
	SOMMANO m²					61,66	40,56	2'500,93
194 / 261 LOM252.1C. 07.760.0020	Intonaco minerale di sottofondo rustico ad applicazione manuale o meccanica, eseguito su tutte le strutture murarie antiche e moderne, interne ed esterne (calce, calce idraulica, mattoni, pietre), verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, con malta premiscelata a base di calci, calci idrauliche, silici attive ed aggregati selezionati e controllati in razionale distribuzione granulometrica. Tirato a staggia e ultimato a fratazzo fino, compreso piani di lavoro. Applicato in due strati da cm. 1. WBS: 1.1.2.3.1.2 Ricostruzioni Ripristino intonaci rimossi Vedi voce n° 254 [m² 85.64]					85,64		
	SOMMANO m²					85,64	25,88	2'216,36
195 / 264 LOM252.1C. 24.100.0020. a	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - primer in dispersione acquosa WBS: 1.1.2.3.1.2 Ricostruzioni Primer Vedi voce n° 25 [m2 342.55]					342,55		
	A R I P O R T A R E					342,55		551'756,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					342,55		551'756,09
	SOMMANO m ²					342,55	2,40	822,12
196 / 266 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 1510.Od001. 0000.-	<p>OPERA: Sistema a cappotto di fibra minerale lana di roccia; geometria: in lastre; funzione: isolamento termico; impiego: murature; spessore isolante [cm] = 6; conduttività termica [W/mK] = 0,034 reazione al fuoco [euroclasse] = A1 resistenza a compressione [kPa] > 15 resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa] ≥ 7,5. Incluso: malta monocomponente a base cemento; rete in fibra di vetro; tasselli in polipropilene; orditura di sostegno metallica; pezzi speciali.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: stesura e rasatura a due mani della malta; fissaggio lastre isolanti; chiodatura. Escluso: ponteggi esterni.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: peso rete in fibra di vetro [g/m²] = 155 per rasature armate; orditura di sostegno costituita da profili di partenza/arrivo con gocciolatoio in alluminio, angolari con rete premontata; pannello e malta rispondenti ai C.A.M. di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. OP Sistema a cappotto di fibra minerale lana di roccia; geometria: in lastre; funzione: isolamento termico; impiego: murature; spessore isolante [cm] = 6; conduttività termica [W/mK] = 0,034 reazione al fuoco [euroclasse] = A1 resistenza a compressione [kPa] > 15 resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa] ≥ 7,5. Incluso: malta monocomponente a base cemento; rete in fibra di vetro; tasselli in polipropilene; orditura di sostegno metallica; pezzi speciali.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: peso rete in fibra di vetro [g/m²] = 155 per rasature armate; orditura di sostegno costituita da profili di partenza/arrivo con gocciolatoio in alluminio, angolari con rete premontata; pannello e malta rispondenti ai C.A.M. di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica.</p> <p>RM Lastra di fibra minerale lana di roccia; geometria: rigida; funzione: isolante termico isolante acustico antincendio; impiego: sistema a cappotto murature; spessore [cm] = 6; conducibilità termica (λ) [W/mK] = 0,034 resistenza a compressione [kPa] > 15 resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa] = 7,5 reazione al fuoco [Euroclasse] = A1</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: lana miscelata con resine termoindurenti</p> <p>RM Premiscelato malta adesiva; funzione: rasatura incollaggio; impiego: sistemi a cappotto</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali</p> <p>RM Rete di fibra sintetica di vetro; impiego: rasature armate sistema a cappotto; grammatura [g/m²] = 155</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: resistente agli alcali</p> <p>RM Tassello meccanico di plastica polipropilene (PP); funzione: fissaggio; impiego: sistema a cappotto; lunghezza [mm] = 130. Incluso: chiodo/vite in acciaio zincato</p> <p>RM Profilo partenza/arrivo di lega alluminio generico; funzione: orditura di sostegno; impiego: sistema a cappotto spessore lastra isolante [cm] = 6</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: profilo con sezione terminale predisposta a gocciolatoio</p> <p>RM Profilo angolare di lega alluminio generico;</p>							
	A R I P O R T A R E							552'578,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							552'578,21
	<p>funzione: orditura di sostegno; impiego: sistema a cappotto intonaci. Incluso: rete</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: con rete premontata</p> <p>RM Profilo gocciolatoio di plastica polivinilcloruro (PVC); impiego: sistema a cappotto</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: per profilo di partenza con rete termosaldata e premontata in fibra di vetro</p> <p>RM Giunto per angoli di plastica polivinilcloruro (PVC); impiego: sistema a cappotto. Incluso: battuta</p> <p>RM Profilo per finestra di plastica polivinilcloruro (PVC); impiego: sistema a cappotto. Incluso: rete in fibra di vetro</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: larghezza rete [mm] = 100</p> <p>RM Profilo per sottodavanzale di lega alluminio generico; geometria: pressopiegato preforato; funzione: fissaggio coronamento; impiego: sistema a cappotto; larghezza [mm] = 50. Incluso: gocciolatoio</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: preforato per tassellatura su muratura</p> <p>LV Posa. Incluso: stesura e rasatura a due mani della malta; fissaggio lastre isolanti; chiodatura. Escluso: ponteggi esterni.</p> <p>WBS: 1.1.2.3.1.2 Ricostruzioni</p> <p>Vedi voce n° 264 [m² 342.55]</p>					342,55		
	SOMMANO 1 m²					342,55	72,22	24'738,96
197 / 268 LOM252.RM .12.10.05.Od 001.0000.b_ CAM	<p>Lastra di fibra minerale lana di roccia; geometria: rigida; funzione: isolante termico; impiego: sistema a cappotto murature; spessore [cm] = 6 lunghezza [cm] = 120 larghezza [cm] = 60; conducibilità termica (λ) [W/mK] = 0,034 resistenza a compressione [kPa] > 15 resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa] = 7,5 reazione al fuoco [Euroclasse] = A1; doppia densità [kg/m³] = 80</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: lana miscelata con resine termoindurenti</p> <p>WBS: 1.1.2.3.1.2 Ricostruzioni</p> <p>a dedurre isolante non utilizzato nel ciclo</p> <p>Vedi voce n° 266 [1 m² 342.55]</p>					-342,55		
	SI DETRAGGONO 1 m²					-342,55	22,10	-7'570,36
198 / 270 B13126d	<p>Resina fenolica espansa in pannelli, rivestita su entrambi i lati con velo vetro, marcata CE secondo la norma EN 13166, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), con resistenza a trazione \geq 80 kPa, resistenza a compressione \geq 100 kPa, reazione al fuoco Euroclasse B-s1,d0 (EN 13501-1), conducibilità termica $\lambda_{D} \leq$ 0,024 W/mK in base allo spessore, dimensioni 1.200 x 600 mm, per sistemi a cappotto ETICS, per l'isolamento di coperture piane o inclinate, per l'isolamento in sottotetto o primo solaio e per isolamento dall'interno: spessore 80 mm</p> <p>WBS: 1.1.2.3.1.2 Ricostruzioni</p> <p>Resina fenolica sp. 8cm</p> <p>solo materiale isolante in sostituzione di quello detratto</p> <p>Vedi voce n° 266 [1 m² 342.55]</p>					342,55		
	SOMMANO mq					342,55	46,01	15'760,73
	A R I P O R T A R E							585'507,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							585'507,54
199 / 272 LOM252.RU .00.00.00.000 5.-	Operaio edili di livello 3°; qualifica: specializzato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati WBS: 1.1.2.3.1.2 Ricostruzioni Assistenza alla posa_Si considerano 0.2 ore/mq Vedi voce n° 270 [mq 342.55]	0,20				68,51		
	SOMMANO 1 h					68,51	41,09	2'815,08
200 / 273 LOM252.OC .EEA.Pa06.C 1234.Ba009. 0250.-	OPERA: Strato di pitturazione, minerale di composto chimico silicato di potassio; finitura: colorato a grana media; funzione: rivestimento; impiego: esterno murature. Incluso: primer. LAVORO: Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro; ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: composto in pasta. Finitura a frattazzo. OP Strato di pitturazione, minerale di composto chimico silicato di potassio; finitura: colorato a grana media; funzione: rivestimento; impiego: esterno murature. Incluso: primer. SPECIFICHE TECNICHE: composto in pasta. RM Pittura minerale di composto chimico silicato di potassio; finitura: colorato a grana media; geometria: in pasta; funzione: rivestimento; impiego: interno esterno murature intonacate; peso specifico [kg/l] = 1,8 SPECIFICHE TECNICHE: a base di silicati di potassio, inerti selezionati, pigmenti inorganici ed additivi RM Primer di resina sintetica acrilica; finitura: colorato; geometria: in dispersione acquosa; funzione: riempitivo uniformante fondo; impiego: interno esterno murature (da pitturare); massa volumica [g/cm³] = 1,58 SPECIFICHE TECNICHE: con quarzo microgranulare e cariche selezionate; da applicare a pennello/ruolo; stesura uno/più strati LV Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro; ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: finitura a frattazzo. WBS: 1.1.2.3.1.2 Ricostruzioni Vedi voce n° 270 [mq 342.55]					342,55		
	SOMMANO 1 m²					342,55	14,30	4'898,47
	1 REPowerEU + CT 3.0 GSE_BG-4 1.1 Cluster 01_Treviglio_Via Contessa Piazzoni 21 1.1.2 Opere agevolabili 1.1.2.3 Strutture opache orizzontali - Pavimenti 1.1.2.3.2 Estradosso locale caldaia 1.1.2.3.2.1 Demolizioni							
201 / 267 LOM252.OC .EEA.Mc06. C1820.F0000 .0500.-	OPERA: Strato di impermeabilizzazione, in membrane/fogli sintetici di bitume generico; funzione: manto; impiego: superfici orizzontali superfici verticali superfici inclinate. LAVORO: Disfacimento. Incluso: movimentazione in cantiere (manodopera); carico in automezzo. Escluso: trasporto ad impianti di stoccaggio/di recupero o a discarica; oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: ad uno o più strati							
	A R I P O R T A R E							593'221,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							593'221,09
	<p>alternati. OP Strato di impermeabilizzazione, in membrane/fogli sintetici di bitume generico; funzione: manto; impiego: superfici orizzontali superfici verticali superfici inclinate.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: ad uno o più strati alternati.</p> <p>RM Membrana di bitume generico</p> <p>LV Disfacimento. Incluso: movimentazione in cantiere (manodopera); carico in automezzo. Escluso: trasporto ad impianti di stoccaggio/di recupero o a discarica; oneri di smaltimento.</p> <p>RP Martello elettrico perforatore; potenza [kW] ≤ 1,6 pressione acustica [dB(A)] = 102; peso [kg] = 15,01 ÷ 23. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.30.20.1010.b)</p> <p>WBS: 1.1.2.3.2.1 Demolizioni</p> <p>Vedi voce n° 23 [m2 10.36]</p>					10,36		
	SOMMANO 1 m²					10,36	3,97	41,13
202 / 269 LOM252.RP. 01.30.20.101 0.b	<p>Spese di esercizio: martello elettrico perforatore (RP.01.30.20.0010.b); potenza [kW] ≤ 1,6 pressione acustica [dB(A)] = 102</p> <p>WBS: 1.1.2.3.2.1 Demolizioni</p>					10,00		
	SOMMANO 1 h					10,00	0,52	5,20
203 / 271 LOM252.OC .EEA.Mc01. C0910.J0001 .0250.-	<p>OPERA: Strato di sottofondo di conglomerato cementizio; impiego: esterno pavimentazioni platee; spessore [cm] ≤ 8.</p> <p>LAVORO: Demolizione con attrezzatura manuale. Incluso: movimentazione in cantiere. Escluso: carico e trasporto a discarica autorizzata; oneri di smaltimento.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: sottofondo leggermente armato. OP Strato di sottofondo di conglomerato cementizio; impiego: esterno pavimentazioni platee; spessore [cm] ≤ 8.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: sottofondo leggermente armato.</p> <p>RM Strato di sottofondo di conglomerato cementizio</p> <p>LV Demolizione con attrezzatura manuale. Incluso: movimentazione in cantiere. Escluso: carico e trasporto a discarica autorizzata; oneri di smaltimento.</p> <p>RT Compressore endotermico; impiego: perforazione a percussione rotopercussione; pressione [bar] = 8 ÷ 10 portata [l/min]= 7001 ÷ 13000. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RT.03.00.10.1060.b)</p> <p>RT Martello ad aria compressa; peso [kg] ≤ 19. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.30.20.1020.b)</p> <p>WBS: 1.1.2.3.2.1 Demolizioni</p> <p>Vedi voce n° 267 [1 m² 10.36]</p>					10,36		
	SOMMANO 1 m²					10,36	9,44	97,80
204 / 274 LOM252.RT. 03.00.10.106 0.b	<p>Spese di esercizio: compressore endotermico (RT.03.00.10.0060.b); pressione [bar] = 8 ÷ 10 portata [l/min]= 7001 ÷ 13000</p> <p>WBS: 1.1.2.3.2.1 Demolizioni</p> <p>Si considerano 0.5 ore/mq</p>							
	A R I P O R T A R E							593'365,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							593'365,22
	Vedi voce n° 271 [1 m² 10.36]	0,50				5,18		
	SOMMANO 1 h					5,18	14,30	74,07
205 / 275 LOM252.RP. 01.30.20.102 0.b	Spese di esercizio: martello ad aria compressa (RP.01.30.20.0020.b); peso [kg] ≤ 19 WBS: 1.1.2.3.2.1 Demolizioni Vedi voce n° 274 [1 h 5.18]					5,18		
	SOMMANO 1 h					5,18	4,62	23,93
206 / 276 LOM252.NC .70.010.0010	Carico con mezzi meccanici e/o manuale, scarico e accatastamento, anche su bancali, nei centri di deposito indicati dalla D.L. di blocchi, cordoni, lastre, paracarri ecc. in pietra naturale o cemento, ed altri materiali similari pesanti, escluso il trasporto WBS: 1.1.2.3.2.1 Demolizioni Si introduce in coef. maggiorativo per considerare il maggior volume in seguito alla rimozione Vedi voce n° 271 [1 m² 10.36]	1,30			0,070	0,94		
	SOMMANO m³					0,94	47,14	44,31
207 / 277 LOM252.NC .80.050.0010	Solo trasporto generico di materiali sciolti, alle discariche o impianti di riciclaggio, oppure dalle cave, a qualsiasi distanza, di materiale già caricato sul mezzo, e scarico WBS: 1.1.2.3.2.1 Demolizioni Si introduce in coef. maggiorativo per considerare il maggior volume in seguito alla rimozione Sottofondo cementizio Vedi voce n° 271 [1 m² 10.36] Guaina Vedi voce n° 267 [1 m² 10.36]	1,30			0,070	0,94		
	SOMMANO m³	1,30			0,004	0,05		
						0,99	15,56	15,40
208 / 278 LOM252.1C. 27.050.0100. e	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 WBS: 1.1.2.3.2.1 Demolizioni Calcestruzzo_2400kg/mc Vedi voce n° 271 [1 m² 10.36]	0,01		0,070	2400,000	17,40		
	SOMMANO 100 kg					17,40	8,49	147,73
209 / 279 LOM252.1C. 27.050.0100. k	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - guaina bituminosa (CER 170302), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi WBS: 1.1.2.3.2.1 Demolizioni Guaina_4.5kg/mq Vedi voce n° 267 [1 m² 10.36]	0,01			4,500	0,47		
	SOMMANO 100 kg					0,47	19,53	9,18
	A R I P O R T A R E							593'679,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							593'679,84
210 / 280 LOM252.RT. 00.00.05.003 0.a	1 REPowerEU + CT 3.0 GSE_BG-4 1.1 Cluster 01_Treviglio_Via Contessa Piazzoni 21 1.1.2 Opere agevolabili 1.1.2.3 Strutture opache orizzontali - Pavimenti 1.1.2.3.2 Estradosso locale caldaia 1.1.2.3.2.2 Ricostruzioni Parapetto a morsa di metallo generico; funzione: protezione contro caduta dall'alto; impiego: costruzione manutenzione riparazione demolizione; altezza dal piano di calpestio [cm] > 120 . Incluso: montanti, correnti superiori, correnti intermendi, fermapiede in legno comprensivi di attacchi con blocco morsa ad elementi stabili dell'edificio e/o opere provvisionali SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione valutato a metro lineare posto in opera, per il primo mese o frazione del primo mese. WBS: 1.1.2.3.2.2 Ricostruzioni Parapetto provvisorio_Primo mese Vedi voce n° 24 [m 3.70]					3,70		
	SOMMANO 1 m					3,70	22,52	83,32
211 / 281 LOM252.RT. 00.00.05.003 0.b	Parapetto a morsa di metallo generico; funzione: delimitazione zone pericolose; impiego: costruzione manutenzione riparazione demolizione; altezza dal piano di calpestio [cm] > 120 . Incluso: montanti, correnti superiori, correnti intermendi, fermapiede in legno comprensivi di attacchi con blocco morsa ad elementi stabili dell'edificio e/o opere provvisionali SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione valutato a metro lineare posto in opera, per ogni mese successivo o frazione di mese successivo al primo mese. WBS: 1.1.2.3.2.2 Ricostruzioni Parapetto provvisorio_Mesi successivi Vedi voce n° 280 [1 m 3.70]	2,00				7,40		
	SOMMANO 1 m					7,40	3,61	26,71
212 / 282 LOM252.1C. 24.050.0020	Pulizia di superfici esterne verticali ed orizzontali, intonacate e/o lapidee, mediante idrolavaggio a bassa pressione con soluzione satura di bicarbonato di sodio o miscele di carbonati, compreso accurato lavaggio finale. Risultano inoltre compresi i piani di lavoro e le assistenze murarie. WBS: 1.1.2.3.2.2 Ricostruzioni Vedi voce n° 23 [m2 10.36]					10,36		
	SOMMANO m²					10,36	17,25	178,71
213 / 283 A75006	Ripristino di frontalini in calcestruzzo mediante l'eliminazione di tutte le parti non aderenti o poco resistenti tramite battitura per liberare le armature ossidate, eliminazione totale di ruggine con sabbiatura (da pagare a parte), spazzolatura dei ferri d'armatura e trattamento mediante l'applicazione di due mani di prodotto bicomponente a base cementizio-polimerica, quale inibitore di corrosione, senza alterare in alcun modo l'aderenza tra la malta di ripristino e le armature trattate; ripristino							
	A R I P O R T A R E							593'968,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							593'968,58
	<p>localizzato a spessore centimetrico di elementi di strutture in calcestruzzo degradato mediante applicazione a cazzuola e/o spatola americana di malta cementizia premiscelata tixotropica monocomponente fibrorinforzata con fibre di polivinilcool o fibre sintetiche in poliacrilonitrile a presa e indurimento rapidi e a ritiro compensato conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma UNI 1504-3, di classe R4, resistenza a compressione fino a ≥ 45 Mpa a 28 gg, resistenza a flessione $> 5,0$ Mpa a 28 gg, modulo elastico ≥ 20 Gpa a 28 gg; per uno spessore di 3 cm ed altezza dei frontalini di 25 cm, compresa rasatura della superficie a spessore millimetrico con malta di classe R3 o con la medesima malta</p> <p>WBS: 1.1.2.3.2.2 Ricostruzioni Frontalini</p> <p>Si considera il 50% della superficie</p> <p>Vedi voce n° 280 [1 m 3.70]</p>	0,50				1,85		
	SOMMANO m					1,85	59,54	110,15
214 / 284 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 0915.G0000. 1015.b	<p>OPERA: Strato di massetto di cemento generico; funzione: formazione pendenze; impiego: lastrico; spessore medio [cm] = 7. Incluso: impasto.</p> <p>LAVORO: Posa.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: superficie tirata a frattazzo fine. OP Strato di massetto di cemento generico; funzione: formazione pendenze; impiego: lastrico; spessore medio [cm] = 7. Incluso: impasto.</p> <p>PO1 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio.</p> <p>LAVORO: Formazione con mezzo meccanico.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in cantiere; dosaggio cemento [kg/m³] = 250. Confezionato in cantiere.</p> <p>LV Posa.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: superficie tirata a frattazzo fine.</p> <p>RP Pompa autocarrata. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.30.05.1010.a)</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: per quantità di calcestruzzo [m³] ≤ 30. criteri di misurazione per metro cubo pompato di calcestruzzo.</p> <p>WBS: 1.1.2.3.2.2 Ricostruzioni</p> <p>Massetto pendenziato</p> <p>Vedi voce n° 282 [m² 10.36]</p>					10,36		
	SOMMANO 1 m²					10,36	31,68	328,20
215 / 285 LOM252.RP. 00.30.05.101 0.a	<p>Spese di esercizio: pompa autocarrata (RP.00.30.05.0010.a)</p> <p>WBS: 1.1.2.3.2.2 Ricostruzioni</p> <p>Vedi voce n° 284 [1 m² 10.36]</p>				0,070	0,73		
	SOMMANO 1 m³					0,73	7,95	5,80
216 / 286 LOM252.OC .EEA.Pa02.E 9700.Sb017. 0250.-	<p>OPERA: Armatura, rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: sfrido; tagli; sormonti; legature.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: prodotto rispondente ai C.A.M. con caratteristiche conformi alla norma UNI EN 10080 e soggetto a controlli di produzione</p>							
	A R I P O R T A R E							594'412,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI			
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O							594'412,73		
	(D.M. 17/01/2018). OP Armatura, rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto rispondente ai C.A.M. con caratteristiche conformi alla norma UNI EN 10080 e soggetto a controlli di produzione (D.M. 17/01/2018). RM Rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio B450C; geometria: nervata; funzione: strutturale armatura; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato RM Ferramenta filo di metallo ferro; funzione: fissaggio SPECIFICHE TECNICHE: cotto LV Posa. Incluso: sfrido; tagli; sormonti; legature. WBS: 1.1.2.3.2.2 Ricostruzioni Si considera rete elettrosaldata 20x20 FI 6 Vedi voce n° 284 [1 m² 10.36] SOMMANO 1 kg					2,290	23,72			
							23,72		2,66	63,10
217 / 287 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 1515.D0038. 0010.-	OPERA: Strato di isolamento, termico di plastica poliisocianurato (PIR); finitura: velo vetro bituminato; geometria: in pannelli di schiuma; impiego: coperture piane pedonabili; spessore [cm] = 3; conduttività termica [W/mK] = 0,028 resistenza a compressione [kPa] = 150 reazione al fuoco [euroclasse] = F. LAVORO: Posa. Incluso: tagli/adattamenti; sigillatura; fissaggio. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: rivestimento su entrambi i lati. Realizzato a tetto caldo. OP Strato di isolamento, termico di plastica poliisocianurato (PIR); finitura: velo vetro bituminato; geometria: in pannelli di schiuma; impiego: coperture piane pedonabili; spessore [cm] = 3; conduttività termica [W/mK] = 0,028 resistenza a compressione [kPa] = 150 reazione al fuoco [euroclasse] = F. SPECIFICHE TECNICHE: rivestimento su entrambi i lati. RM Pannello di plastica poliisocianurato (PIR); finitura: velo vetro bituminato; geometria: in schiuma rigido struttura a celle chiuse; funzione: isolante termico; impiego: coperture a falde coperture piane pareti controterra; spessore [cm] = 3 lunghezza [cm] = 120 larghezza [cm] = 60; conducibilità termica (λ) [W/mK] = 0,027 ÷ 0,028 resistenza a compressione [kPa] ≥ 150 reazione al fuoco [Euroclasse] = F fattore di resistenza alla diffusione del vapore [nd] = 30 ÷ 60 assorbimento d'acqua per immersione [% in peso] < 2 assorbimento d'acqua per immersione parziale [kg/ m²] < 0,3; massa volumica (compresi i rivestimenti; valore medio) [kg/m³] = 42 ÷ 45 calore specifico (valore medio) [J/kg*K] = 1400 ÷ 1500 SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con gas senza CFC e HCFC; rivestimento superiore con velo vetro bitumato e rivestimento inferiore con velo vetro saturato/mineralizzato RM Premiscelato malta adesiva; funzione: rasatura incollaggio; impiego: sistemi a cappotto SPECIFICHE TECNICHE: monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali LV Posa. Incluso: tagli/adattamenti; sigillatura; fissaggio. Escluso: assistenza muraria; piani di									
	A R I P O R T A R E							594'475,83		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							594'475,83
	lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: realizzato a tetto caldo. WBS: 1.1.2.3.2.2 Ricostruzioni Vedi voce n° 23 [m2 10.36] SOMMANO 1 m²					10,36		
						10,36	38,08	394,51
218 / 288 LOM252.RM .12.10.00.D0 038.0000.a_ CAM	Pannello di plastica poliisocianurato (PIR); finitura: velo vetro bituminato; geometria: in schiuma rigido struttura a celle chiuse; funzione: isolante termico; impiego: coperture a falde coperture piane pareti controterra; spessore [cm] = 3 lunghezza [cm] = 120 larghezza [cm] = 60; conducibilità termica (λ) [W/mK] = 0,027 ÷ 0,028 resistenza a compressione [kPa] ≥ 150 reazione al fuoco [Euroclasse] = F fattore di resistenza alla diffusione del vapore [nd] = 30 ÷ 60 assorbimento d'acqua per immersione [% in peso] < 2 assorbimento d'acqua per immersione parziale [kg/m²] < 0,3; massa volumica (compresi i rivestimenti; valore medio) [kg/m³] = 42 ÷ 45 calore specifico (valore medio) [J/kg*K] = 1400 ÷ 1500 SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con gas senza CFC e HCFC; rivestimento superiore con velo vetro bitumato e rivestimento inferiore con velo vetro saturato/mineralizzato WBS: 1.1.2.3.2.2 Ricostruzioni a dedurre isolante non utilizzato nel ciclo Vedi voce n° 287 [1 m² 10.36]					-10,36		
	SI DETRAGGONO 1 m²					-10,36	28,62	-296,50
219 / 289 LOM252.RM .12.10.00.D0 038.0000.b_ CAM	Pannello di plastica poliisocianurato (PIR); finitura: velo vetro bituminato; geometria: in schiuma rigido struttura a celle chiuse; funzione: isolante termico; impiego: coperture a falde coperture piane pareti controterra; spessore [cm] = 4 lunghezza [cm] = 120 larghezza [cm] = 60; conducibilità termica (λ) [W/mK] = 0,027 ÷ 0,028 resistenza a compressione [kPa] ≥ 150 reazione al fuoco [Euroclasse] = F fattore di resistenza alla diffusione del vapore [nd] = 30 ÷ 60 assorbimento d'acqua per immersione [% in peso] < 2 assorbimento d'acqua per immersione parziale [kg/m²] < 0,3; massa volumica (compresi i rivestimenti; valore medio) [kg/m³] = 42 ÷ 45 calore specifico (valore medio) [J/kg*K] = 1400 ÷ 1500 SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con gas senza CFC e HCFC; rivestimento superiore con velo vetro bitumato e rivestimento inferiore con velo vetro saturato/mineralizzato WBS: 1.1.2.3.2.2 Ricostruzioni Pannello PIR sp. 4cm solo materiale isolante in sostituzione di quello detratto Vedi voce n° 287 [1 m² 10.36] SOMMANO 1 m²					10,36		
						10,36	5,90	61,12
220 / 290 LOM252.RU .00.00.00.000 5.-	Operaio edili di livello 3°; qualifica: specializzato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati WBS: 1.1.2.3.2.2 Ricostruzioni Assistenza alla posa_Si considerano 0.2 ore/mq							
	A R I P O R T A R E							594'634,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							594'634,96
221 / 291 LOM252.OC .EEA.Pa02.I 9710.D0017. 0000.-	Vedi voce n° 289 [1 m² 10.36]	0,20				2,07		
	SOMMANO 1 h					2,07	41,09	85,06
	OPERA: Bocchettone di plastica polivinilcloruro (PVC); funzione: collegamento verticale; impiego: strato di impermeabilizzazione tubi di scarico acque piovane; diametro f [mm] = 80 ÷ 100. Incluso: emulsione bituminosa. LAVORO: Posa. Escluso: assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: impermeabilizzazione mediante emulsione bituminosa. OP Bocchettone di plastica polivinilcloruro (PVC); funzione: collegamento verticale; impiego: strato di impermeabilizzazione tubi di scarico acque piovane; diametro f [mm] = 80 ÷ 100. Incluso: emulsione bituminosa. SPECIFICHE TECNICHE: impermeabilizzazione mediante emulsione bituminosa. RM Bocchettone collegamento verticale di plastica polivinilcloruro plastificato (PVC); impiego: strato di impermeabilizzazione tubi di scarico acque piovane; diametro (Ø) [mm] = 80 ÷ 100 RM Emulsione di bitume generico; geometria: in pasta; funzione: impermeabilizzante SPECIFICHE TECNICHE: applicazione a freddo LV Posa. Escluso: assistenza muraria. WBS: 1.1.2.3.2.2 Ricostruzioni Bocchettone di scarico					1,00		
	SOMMANO 1 cad					1,00	33,12	33,12
222 / 292 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 1820.F0000. 0255.-	OPERA: Strato di impermeabilizzazione, in membrane di bitume generico; geometria: monostrato; funzione: manto; impiego: opere provvisorie. Escluso: fornitura membrana. LAVORO: Posa. Incluso: imprimitura; sfridi; sormonti longitudinali/trasversali; formazione dei colli perimetrali di raccordo. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; piani di lavoro; assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: membrana (da computare a parte) applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale/inclinato. OP Strato di impermeabilizzazione, in membrane di bitume generico; geometria: monostrato; funzione: manto; impiego: opere provvisorie. Escluso: fornitura membrana. RM Primer di bitume generico; geometria: emulsione acquosa; funzione: impermeabilizzazione preparazione piano di posa. Incluso: additivi LV Posa. Incluso: imprimitura; sfridi; sormonti longitudinali/trasversali; formazione dei colli perimetrali di raccordo. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; piani di lavoro; assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: membrana (da computare a parte) applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale/inclinato. WBS: 1.1.2.3.2.2 Ricostruzioni Vedi voce n° 289 [1 m² 10.36]					10,36		
	SOMMANO 1 m²					10,36	6,77	70,14
223 / 293	Membrana armata di bitume elastomerico (BPE);							
	A R I P O R T A R E							594'823,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							594'823,28
LOM252.RM .02.10.00.F0 004.0000.-	finitura: liscia; funzione: impermeabilizzazione; impiego: sottostrato di copertura; spessore [mm] = 4; flessibilità a freddo [°C] ≤ -20 stabilità di forma a caldo [°C] ≥ 100 resistenza a trazione a rottura L/ T (-20%) [N/50 mm] = 450/300 SPECIFICHE TECNICHE: armatura con film il poliestere WBS: 1.1.2.3.2.2 Ricostruzioni Vedi voce n° 292 [1 m² 10.36]					10,36		
	SOMMANO 1 m²					10,36	13,22	136,96
224 / 294 B25040	Manto impermeabile bituminoso per coperture pedonabili esposte ai raggi solari con proprietà ignifughe e con alto potere riflettivo costituito da una membrana ottenuta con mescola HCB (Hibrid Copolimer Blend) dello spessore di 3 mm, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo -20 °C, ad armatura composita (tessuto non tessuto poliestere stabilizzato con velo vetro 170 g/ mq), reazione al fuoco secondo norme EN 13501-5 e ENV 1187 classificata Broof (t2) e (t3) anche su supporto combustibile, provvista di rivestimento superficiale acrilico di colore bianco altamente riflettente (riflettività iniziale 81% WBS: 1.1.2.3.2.2 Ricostruzioni Manto impermeabile di colore bianco Vedi voce n° 293 [1 m² 10.36]					10,36		
	SOMMANO mq					10,36	48,16	498,94
	1 REPowerEU + CT 3.0 GSE_BG-4 1.1 Cluster 01_Treviglio_Via Contessa Piazzoni 21 1.1.2 Opere agevolabili 1.1.2.3 Strutture opache orizzontali - Pavimenti 1.1.2.3.3 Balconi 1.1.2.3.3.1 Estradosso 1.1.2.3.3.1.1 Demolizioni							
225 / 124 LOM252.OC .EEA.Mc04. C3015.R000 1.0000.b	OPERA: Parapetto di metallo ferro. LAVORO: Rimozione. Incluso: carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.. SPECIFICHE TECNICHE: parapetti di natura, forma e dimensione generici. OP Parapetto di metallo ferro. SPECIFICHE TECNICHE: parapetti di natura, forma e dimensione generici. RM Parapetto di metallo ferro LV Rimozione. Incluso: carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.. RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.a) WBS: 1.1.2.3.3.1.1 Demolizioni Rimozione parapetti metallici Vedi voce n° 60 [m 75.58]				1,050	79,36		
	SOMMANO 1 m²					79,36	10,85	861,06
226 / 125 LOM252.1C. 24.050.0020	Pulizia di superfici esterne verticali ed orizzontali, intonacate e/o lapidee, mediante idrolavaggio a bassa pressione con soluzione satura di bicarbonato							
	A R I P O R T A R E							596'320,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							596'320,24
	di sodio o miscele di carbonati, compreso accurato lavaggio finale. Risultano inoltre compresi i piani di lavoro e le assistenze murarie. WBS: 1.1.2.3.3.1.1 Demolizioni Parapetti in cls_Idrolavaggio per distacco parti non coese lato interno + esterno Vedi voce n° 61 [m 0.00] Vedi voce n° 61 [m 0.00] *(H/peso=1,1+0,3)				1,100 1,400			
	SOMMANO m²					0,00	17,25	0,00
227 / 126 LOM252.1C. 04.700.0070	Asportazione del calcestruzzo ammalorato dalle zone fortemente degradate con mezzi meccanici e/o mediante idroscarifica ad alta pressione fino a raggiungere lo strato sano e, comunque, non carbonatato; spessore indicativo della scarifica circa 15 mm; spazzolatura manuale fino al grado St2 o sabbiatura delle armature metalliche affioranti in punti diffusi, fino al grado Sa 2,5 (secondo la norma ISO 8501-1),, lavaggio delle superfici. Sono comprese eventuali prove chimiche per l'accertamento della profondità di carbonatazione; l'accatastamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; le opere provvisorie di protezione e di segnalazione. Esclusi: i ponteggi, gli oneri di smaltimento. WBS: 1.1.2.3.3.1.1 Demolizioni Si considera un ammaloramento pari al 25% della sup. Vedi voce n° 125 [m² 0.00]	0,25						
	SOMMANO m²					0,00	49,99	0,00
228 / 127 LOM252.RU .00.00.00.001 5.-	Operaio edili di livello 1°; qualifica: comune; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati WBS: 1.1.2.3.3.1.1 Demolizioni Manodopera per pulizia detriti distaccati_Si considera un'incidenza di 0.1 ore/mq Vedi voce n° 125 [m² 0.00]	0,10						
	SOMMANO 1 h					0,00	34,23	0,00
229 / 128 LOM252.OC .EEA.Mc04.I 9710.Se000.0 000.-	OPERA: Bocchettone di lega piombo generico; geometria: immurato. LAVORO: Rimozione. Incluso: rimozione accessori di fissaggio; carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Escluso: ponteggi esterni; piani di lavoro. OP Bocchettone di lega piombo generico; geometria: immurato. RM Bocchettone di lega piombo generico LV Rimozione. Incluso: rimozione accessori di fissaggio; carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Escluso: ponteggi esterni; piani di lavoro. RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.a) WBS: 1.1.2.3.3.1.1 Demolizioni Solo in balconi cn parapetto in muratura Vedi voce n° 63 [cadauno 0.00]							
	SOMMANO 1 cad					0,00	9,39	0,00
	A R I P O R T A R E							596'320,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							596'320,24
230 / 129 LOM252.RP. 00.50.00.103 0.a	Spese di esercizio: autocarro a cassone ribaltabile (RP.00.50.00.0030.a); portata [t] ≤ 1,5 WBS: 1.1.2.3.3.1.1 Demolizioni Si considerano 0,1 ore/cadauno Vedi voce n° 128 [1 cad 0.00]	0,10						
	SOMMANO 1 h					0,00	14,43	0,00
231 / 130 LOM252.OC .EEA.Mc04. C1220.Mb00 0.0005.-	OPERA: Strato di rivestimento, in lastre di roccia naturale generico; impiego: pedate alzate frontali scale soglie. LAVORO: Rimozione. Incluso: carico, trasporto ed accatastamento in cantiere ; cernita; pulizia e stoccaggio materiale riutilizzabile; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio/di recupero o discarica. Escluso: oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: roccia naturale/artificiale. OP Strato di rivestimento, in lastre di roccia naturale generico; impiego: pedate alzate frontali scale soglie. SPECIFICHE TECNICHE: roccia naturale/artificiale. RM Lastra di roccia naturale generico; impiego: strato di rivestimento LV Rimozione. Incluso: carico, trasporto ed accatastamento in cantiere ; cernita; pulizia e stoccaggio materiale riutilizzabile; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio/di recupero o discarica. Escluso: oneri di smaltimento. RP Autocarro con gru; portata [t] ≤ 3. Incluso: accessori di sollevamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.15.1020.a) WBS: 1.1.2.3.3.1.1 Demolizioni Rimozione soglie Vedi voce n° 51 [m 26.00] Rimozione fasce perimetrali balconi Vedi voce n° 60 [m 75.58]					26,00 75,58		
	SOMMANO 1 m					101,58	11,54	1'172,23
232 / 131 LOM252.RP. 00.40.15.102 0.a	Spese di esercizio: autocarro con gru (RP.00.40.15.0020.a); portata [t] ≤ 3,0 WBS: 1.1.2.3.3.1.1 Demolizioni Si considerano 0,1 ore/metro Vedi voce n° 130 [1 m 101.58]	0,10				10,16		
	SOMMANO 1 h					10,16	12,42	126,19
233 / 132 LOM252.OC .EEA.Mc01. C1206.Za000 .0255.-	OPERA: Strato di pavimentazione, in piastrelle di materiale generico; impiego: esterno. Incluso: malta di allettamento. LAVORO: Demolizione. Incluso: cernita; pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio/di recupero o discarica. Escluso: oneri di smaltimento; opere provvisorie di protezione. SPECIFICHE TECNICHE: piastrelle in cemento, ceramica, cotto. OP Strato di pavimentazione, in piastrelle di materiale generico; impiego: esterno. Incluso: malta di allettamento. SPECIFICHE TECNICHE: piastrelle in cemento, ceramica, cotto. RM Lastra prefabbricata di cemento generico;							
	A R I P O R T A R E							597'618,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							597'618,66
	geometria: armata; impiego: esterno pavimenti; spessore [cm] ≥ 4 larghezza [cm] = $30 \div 50$ lunghezza [cm] = $50 \div 100$ SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio conglomerato cementizio [kg] = 300 LV Demolizione. Incluso: cernita; pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio/ di recupero o discarica. Escluso: oneri di smaltimento; opere provvisorie di protezione. RP Martello demolitore; peso [kg] < 50 WBS: 1.1.2.3.3.1.1 Demolizioni Rimozione pavimentazione ceramica Vedi voce n° 13 [m2 98.25] a dedurre fascia perimetrale di rivestimento in pietra Vedi voce n° 60 [m 75.58]					98,25		
						-15,12		
	Sommano positivi 1 m ²					98,25		
	Sommano negativi 1 m ²					-15,12		
	SOMMANO 1 m ²					83,13	7,73	642,59
234 / 133 LOM252.OC .EEA.Mc04. C1240.Za000 .0000.-	OPERA: Strato di zoccolatura di materiale generico; geometria: piastrelle; impiego: battiscopa. LAVORO: Rimozione. Incluso: cernita e pulizia materiali riutilizzabili; carico, trasporto ed accatastamento macerie in cantiere; carico, trasporto ad impianti di stoccaggio/recupero o discarica. Escluso: oneri smaltimento; opere di protezione. SPECIFICHE TECNICHE: in ceramica, ceramica gres, roccia naturale marmo generico. Conservazione dei supporti. OP Strato di zoccolatura di materiale generico; geometria: piastrelle; impiego: battiscopa. SPECIFICHE TECNICHE: in ceramica, ceramica gres, roccia naturale marmo generico. RM Zoccolino di materiale generico LV Rimozione. Incluso: cernita e pulizia materiali riutilizzabili; carico, trasporto ed accatastamento macerie in cantiere; carico, trasporto ad impianti di stoccaggio/recupero o discarica. Escluso: oneri smaltimento; opere di protezione. SPECIFICHE TECNICHE: conservazione dei supporti. RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] $\leq 1,5$. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.a) WBS: 1.1.2.3.3.1.1 Demolizioni Rimozione battiscopa in balconi con parapetto metallico Vedi voce n° 59 [m 127.58] Rimozione battiscopa in balconi con parapetto in calcestruzzo Vedi voce n° 61 [m 0.00] Vedi voce n° 61 [m 0.00] Vedi voce n° 62 [m 0.00]					127,58		
	SOMMANO 1 m					127,58	2,00	255,16
235 / 134 LOM252.RP. 00.50.00.103 0.a	Spese di esercizio: autocarro a cassone ribaltabile (RP.00.50.00.0030.a); portata [t] $\leq 1,5$ WBS: 1.1.2.3.3.1.1 Demolizioni Si considerano 0,1 ore/metro Vedi voce n° 133 [1 m 127.58]	0,10				12,76		
	SOMMANO 1 h					12,76	14,43	184,13
	A R I P O R T A R E							598'700,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							598'700,54
236 / 135 LOM252.OC .EEA.Mc06. C1820.F0000 .0500.-	<p>OPERA: Strato di impermeabilizzazione, in membrane/fogli sintetici di bitume generico; funzione: manto; impiego: superfici orizzontali superfici verticali superfici inclinate.</p> <p>LAVORO: Disfacimento. Incluso: movimentazione in cantiere (manodopera); carico in automezzo. Escluso: trasporto ad impianti di stoccaggio/di recupero o a discarica; oneri di smaltimento.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: ad uno o più strati alternati. OP Strato di impermeabilizzazione, in membrane/fogli sintetici di bitume generico; funzione: manto; impiego: superfici orizzontali superfici verticali superfici inclinate.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: ad uno o più strati alternati.</p> <p>RM Membrana di bitume generico</p> <p>LV Disfacimento. Incluso: movimentazione in cantiere (manodopera); carico in automezzo. Escluso: trasporto ad impianti di stoccaggio/di recupero o a discarica; oneri di smaltimento.</p> <p>RP Martello elettrico perforatore; potenza [kW] ≤ 1,6 pressione acustica [dB(A)] = 102; peso [kg] = 15,01 ÷ 23. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.30.20.1010.b)</p> <p>WBS: 1.1.2.3.3.1.1 Demolizioni</p> <p>Vedi voce n° 13 [m2 98.25]</p>					98,25		
	SOMMANO 1 m²					98,25	3,97	390,05
237 / 136 LOM252.RP. 01.30.20.101 0.b	<p>Spese di esercizio: martello elettrico perforatore (RP.01.30.20.0010.b); potenza [kW] ≤ 1,6 pressione acustica [dB(A)] = 102</p> <p>WBS: 1.1.2.3.3.1.1 Demolizioni</p> <p>Si considerano 0,2 ore/metro</p> <p>Vedi voce n° 135 [1 m² 98.25]</p>	0,20				19,65		
	SOMMANO 1 h					19,65	0,52	10,22
238 / 137 LOM252.OC .EEA.Mc01. C0910.J0001 .0250.-	<p>OPERA: Strato di sottofondo di conglomerato cementizio; impiego: esterno pavimentazioni platee; spessore [cm] ≤ 8.</p> <p>LAVORO: Demolizione con attrezzatura manuale. Incluso: movimentazione in cantiere. Escluso: carico e trasporto a discarica autorizzata; oneri di smaltimento.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: sottofondo leggermente armato. OP Strato di sottofondo di conglomerato cementizio; impiego: esterno pavimentazioni platee; spessore [cm] ≤ 8.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: sottofondo leggermente armato.</p> <p>RM Strato di sottofondo di conglomerato cementizio</p> <p>LV Demolizione con attrezzatura manuale. Incluso: movimentazione in cantiere. Escluso: carico e trasporto a discarica autorizzata; oneri di smaltimento.</p> <p>RT Compressore endotermico; impiego: perforazione a percussione rotopercussione; pressione [bar] = 8 ÷ 10 portata [l/min]= 7001 ÷ 13000. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RT.03.00.10.1060.b)</p> <p>RT Martello ad aria compressa; peso [kg] ≤ 19. Da conteggiare a parte: spese di esercizio</p>							
	A R I P O R T A R E							599'100,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							599'100,81
	(RP.01.30.20.1020.b) WBS: 1.1.2.3.3.1.1 Demolizioni Demolizione sottofondo cementizio Vedi voce n° 135 [1 m² 98.25]					98,25		
	SOMMANO 1 m²					98,25	9,44	927,48
239 / 138 LOM252.RT. 03.00.10.106 0.b	Spese di esercizio: compressore endotermico (RT.03.00.10.0060.b); pressione [bar] = 8 ÷ 10 portata [l/min]= 7001 ÷ 13000 WBS: 1.1.2.3.3.1.1 Demolizioni Si considerano 0,1 ore/metro Vedi voce n° 137 [1 m² 98.25]	0,10				9,83		
	SOMMANO 1 h					9,83	14,30	140,57
240 / 139 LOM252.RP. 01.30.20.102 0.b	Spese di esercizio: martello ad aria compressa (RP.01.30.20.0020.b); peso [kg] ≤ 19 WBS: 1.1.2.3.3.1.1 Demolizioni Vedi voce n° 138 [1 h 9.83]					9,83		
	SOMMANO 1 h					9,83	4,62	45,41
241 / 140 LOM252.RP. 00.40.10.001 0.c	Gru a torre a rotazione in alto; altezza sotto gancio [m] ≤ 43 sbraccio [m] ≤ 40; portata [t] = 1. Escluso: f.e.m., basamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.10.1010.c) SPECIFICHE TECNICHE: già installata. WBS: 1.1.2.3.3.1.1 Demolizioni Calo in basso Vedi voce n° 11 [cadauno 5.50] *(lung.=1/5,45)	30,00	0,183			30,20		
	SOMMANO 1 gg					30,20	114,20	3'448,84
242 / 141 LOM252.RP. 00.40.10.101 0.c	Spese di esercizio: gru a torre a rotazione in alto (RP.00.40.10.0010.c); portata [t] = 1,0 WBS: 1.1.2.3.3.1.1 Demolizioni Vedi voce n° 140 [1 gg 30.20]					30,20		
	SOMMANO 1 gg					30,20	8,80	265,76
243 / 142 LOM252.NC .80.050.0010	Solo trasporto generico di materiali sciolti, alle discariche o impianti di riciclaggio, oppure dalle cave, a qualsiasi distanza, di materiale già caricato sul mezzo, e scarico WBS: 1.1.2.3.3.1.1 Demolizioni Si introduce in coef. maggiorativo per considerare il maggior volume in seguito alla rimozione Guaina Vedi voce n° 135 [1 m² 98.25]	1,30			0,004	0,51		
	SOMMANO m³					0,51	15,56	7,94
244 / 143 LOM252.NC .90.050.0050	Carico esclusivamente manuale di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, ecc.), trasporto a discarica autorizzata a qualsiasi distanza e scarico WBS: 1.1.2.3.3.1.1 Demolizioni Si introduce un coef. maggiorativo per considerare il maggior volume in seguito alla rimozione Sottofondo cementizio Vedi voce n° 137 [1 m² 98.25]	1,30			0,070	8,94		
	A R I P O R T A R E					8,94		603'936,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8,94		603'936,81
	SOMMANO m³					8,94	30,04	268,56
245 / 144 LOM252.1C. 27.050.0100. e	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 WBS: 1.1.2.3.3.1.1 Demolizioni Calcestruzzo_2400kg/mc Vedi voce n° 137 [1 m² 98.25]	0,01		0,070	2400,000	165,06		
	SOMMANO 100 kg					165,06	8,49	1'401,36
246 / 145 LOM252.1C. 27.050.0100. k	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - guaina bituminosa (CER 170302), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi WBS: 1.1.2.3.3.1.1 Demolizioni Guaina_4.5kg/mq Vedi voce n° 135 [1 m² 98.25]	0,01			4,500	4,42		
	SOMMANO 100 kg					4,42	19,53	86,32
	1 REPowerEU + CT 3.0 GSE_BG-4 1.1 Cluster 01_Treviglio_Via Contessa Piazzoni 21 1.1.2 Opere agevolabili 1.1.2.3 Strutture opache orizzontali - Pavimenti 1.1.2.3.3 Balconi 1.1.2.3.3.1 Estradosso 1.1.2.3.3.1.2 Ricostruzioni							
247 / 154 LOM252.RP. 00.40.10.001 0.c	Gru a torre a rotazione in alto; altezza sotto gancio [m] ≤ 43 sbraccio [m] ≤ 40; portata [t] = 1. Escluso: f.e.m., basamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.10.1010.c) SPECIFICHE TECNICHE: già installata. WBS: 1.1.2.3.3.1.2 Ricostruzioni Tiro in alto Vedi voce n° 11 [cadauno 5.50] *(lung.=1/5,45)	30,00	0,183			30,20		
	SOMMANO 1 gg					30,20	114,20	3'448,84
248 / 155 LOM252.RP. 00.40.10.101 0.c	Spese di esercizio: gru a torre a rotazione in alto (RP.00.40.10.0010.c); portata [t] = 1,0 WBS: 1.1.2.3.3.1.2 Ricostruzioni Vedi voce n° 154 [1 gg 30.20]					30,20		
	SOMMANO 1 gg					30,20	8,80	265,76
249 / 156 LOM252.RT. 00.00.05.003 0.a	Parapetto a morsa di metallo generico; funzione: protezione contro caduta dall'alto; impiego: costruzione manutenzione riparazione demolizione; altezza dal piano di calpestio [cm] > 120 . Incluso: montanti, correnti superiori, correnti intermendi, fermapiede in legno comprensivi di attacchi con blocco morsa ad elementi stabili dell'edificio e/o opere provvisionali							
	A R I P O R T A R E							609'407,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							609'407,65
	SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione valutato a metro lineare posto in opera, per il primo mese o frazione del primo mese. WBS: 1.1.2.3.3.1.2 Ricostruzioni Parapetto provvisorio_Primo mese Vedi voce n° 60 [m 75.58]					75,58		
	SOMMANO 1 m					75,58	22,52	1'702,06
250 / 157 LOM252.RT. 00.00.05.003 0.b	Parapetto a morsa di metallo generico; funzione: delimitazione zone pericolose; impiego: costruzione manutenzione riparazione demolizione; altezza dal piano di calpestio [cm] > 120 . Incluso: montanti, correnti superiori, correnti intermendi, fermapiede in legno comprensivi di attacchi con blocco morsa ad elementi stabili dell'edificio e/o opere provvisionali SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione valutato a metro lineare posto in opera, per ogni mese successivo o frazione di mese successivo al primo mese. WBS: 1.1.2.3.3.1.2 Ricostruzioni Parapetto provvisorio_Mesi successivi Vedi voce n° 156 [1 m 75.58]	2,00				151,16		
	SOMMANO 1 m					151,16	3,61	545,69
251 / 158 LOM252.1C. 04.700.0160	Regolarizzazione superficiale di tutte le superfici di calcestruzzo e delle parti ricostruite con malte cementizie mediante applicazione a spatola e rifinitura a frattazzo di spugna di malta cementizia per rasature provviste di marcatura CE e conforme a requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-3, per malte di classe R2 di tipo CC e PCC, per uno spessore di 2 mm.Compresi la bagnatura fino a saturazione delle superfici. Esclusi: ponteggi. WBS: 1.1.2.3.3.1.2 Ricostruzioni Ripristino sup. orizzontale estradosso balconi Vedi voce n° 13 [m2 98.25]					98,25		
	SOMMANO m²					98,25	14,10	1'385,33
252 / 159 LOM252.1C. 04.050.0020	Pulizia di superfici esterne verticali ed orizzontali, intonacate e/o lapidee, mediante idrolavaggio a bassa pressione con soluzione satura di bicarbonato di sodio o miscele di carbonati, compreso accurato lavaggio finale. Risultano inoltre compresi i piani di lavoro e le assistenze murarie. WBS: 1.1.2.3.3.1.2 Ricostruzioni Parapetti in calcestruzzo_Lato interno+lato esterno Vedi voce n° 61 [m 0.00] Vedi voce n° 61 [m 0.00] *(H/peso=1,1+0,3)				1,100 1,400			
	SOMMANO m²					0,00	17,25	0,00
253 / 160 LOM252.1C. 04.700.0100. a	Ricostruzione del calcestruzzo copriferro per uno spessore medio di 1 cm con malta a ritiro controllato a base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, additivi e fibre, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, applicata su supporto già irruvidito, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali							
	A R I P O R T A R E							613'040,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							613'040,73
	definiti dalla EN 1504-3, per malte strutturali di classe R4 di tipo PCC. Compresa la bagnatura fino a saturazione del sottofondo, la nebulizzazione con acqua durante l'indurimento. Esclusi i ponteggi e l'eventuale armatura integrativa: - su superfici di elementi strutturali (travi, pilastri, muri, solette), compresa la riprofilatura degli spigoli interessati. WBS: 1.1.2.3.3.1.2 Ricostruzioni Si considera un ripristino di sup. ammalorata pari al 25% Si considera un coef. maggiorativo per tenere in considerazione uno spessore medio di 3 cm Parapetti in calcestruzzo _Lato interno+lato esterno Vedi voce n° 126 [m² 0.00]		2,400					
	SOMMANO m²					0,00	40,56	0,00
254 / 161 LOM252.1C. 24.100.0020. a	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - primer in dispersione acquosa WBS: 1.1.2.3.3.1.2 Ricostruzioni Parapetti in cls in correzione ponte termico Vedi voce n° 62 [m 0.00] Vedi voce n° 62 [m 0.00] *(H/peso=1,1+0,3)				1,100 1,400			
	SOMMANO m²					0,00	2,40	0,00
255 / 162 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 1510.Od001. 0000.-	OPERA: Sistema a cappotto di fibra minerale lana di roccia; geometria: in lastre; funzione: isolamento termico; impiego: murature; spessore isolante [cm] = 6; conduttività termica [W/mK] = 0,034 reazione al fuoco [euroclasse] = A1 resistenza a compressione [kPa] > 15 resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa] ≥ 7,5. Incluso: malta monocomponente a base cemento; rete in fibra di vetro; tasselli in polipropilene; orditura di sostegno metallica; pezzi speciali. LAVORO: Posa. Incluso: stesura e rasatura a due mani della malta; fissaggio lastre isolanti; chiodatura. Escluso: ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: peso rete in fibra di vetro [g/m²] = 155 per rasature armate; orditura di sostegno costituita da profili di partenza/arrivo con gocciolatoio in alluminio, angolari con rete premontata; pannello e malta rispondenti ai C.A.M. di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. OP Sistema a cappotto di fibra minerale lana di roccia; geometria: in lastre; funzione: isolamento termico; impiego: murature; spessore isolante [cm] = 6; conduttività termica [W/mK] = 0,034 reazione al fuoco [euroclasse] = A1 resistenza a compressione [kPa] > 15 resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa] ≥ 7,5. Incluso: malta monocomponente a base cemento; rete in fibra di vetro; tasselli in polipropilene; orditura di sostegno metallica; pezzi speciali. SPECIFICHE TECNICHE: peso rete in fibra di vetro [g/m²] = 155 per rasature armate; orditura di sostegno costituita da profili di partenza/arrivo con gocciolatoio in alluminio, angolari con rete premontata; pannello e malta rispondenti ai C.A.M. di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. RM Lastra di fibra minerale lana di roccia;							
	A R I P O R T A R E							613'040,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							613'040,73
	<p>geometria: rigida; funzione: isolante termico isolante acustico antincendio; impiego: sistema a cappotto murature; spessore [cm] = 6; conducibilità termica (λ) [W/mK] = 0,034 resistenza a compressione [kPa] > 15 resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa] = 7,5 reazione al fuoco [Euroclasse] = A1</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: lana miscelata con resine termoidurenti</p> <p>RM Premiscelato malta adesiva; funzione: rasatura incollaggio; impiego: sistemi a cappotto</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali</p> <p>RM Rete di fibra sintetica di vetro; impiego: rasature armate sistema a cappotto; grammatura [g/m²] = 155</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: resistente agli alcali</p> <p>RM Tassello meccanico di plastica polipropilene (PP); funzione: fissaggio; impiego: sistema a cappotto; lunghezza [mm] = 130. Incluso: chiodo/vite in acciaio zincato</p> <p>RM Profilo partenza/arrivo di lega alluminio generico; funzione: orditura di sostegno; impiego: sistema a cappotto spessore lastra isolante [cm] = 6</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: profilo con sezione terminale predisposta a gocciolatoio</p> <p>RM Profilo angolare di lega alluminio generico; funzione: orditura di sostegno; impiego: sistema a cappotto intonaci. Incluso: rete</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: con rete premontata</p> <p>RM Profilo gocciolatoio di plastica polivinilcloruro (PVC); impiego: sistema a cappotto</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: per profilo di partenza con rete termosaldato e premontato in fibra di vetro</p> <p>RM Giunto per angoli di plastica polivinilcloruro (PVC); impiego: sistema a cappotto. Incluso: battuta</p> <p>RM Profilo per finestra di plastica polivinilcloruro (PVC); impiego: sistema a cappotto. Incluso: rete in fibra di vetro</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: larghezza rete [mm] = 100</p> <p>RM Profilo per sottodavanzale di lega alluminio generico; geometria: pressopiegato preforato; funzione: fissaggio coronamento; impiego: sistema a cappotto; larghezza [mm] = 50. Incluso: gocciolatoio</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: preforato per tassellatura su muratura</p> <p>LV Posa. Incluso: stesura e rasatura a due mani della malta; fissaggio lastre isolanti; chiodatura. Escluso: ponteggi esterni.</p> <p>WBS: 1.1.2.3.3.1.2 Ricostruzioni</p> <p>Parapetti in cls in correzione ponte termico</p> <p>Vedi voce n° 161 [m² 0.00]</p>							
	SOMMANO 1 m²					0,00	72,22	0,00
256 / 163 LOM252.RM .12.10.05.Od 001.0000.b_ CAM	<p>Lastra di fibra minerale lana di roccia; geometria: rigida; funzione: isolante termico; impiego: sistema a cappotto murature; spessore [cm] = 6 lunghezza [cm] = 120 larghezza [cm] = 60; conducibilità termica (λ) [W/mK] = 0,034 resistenza a compressione [kPa] > 15 resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa] = 7,5 reazione al fuoco [Euroclasse] = A1; doppia densità [kg/m³] = 80</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: lana miscelata con</p>							
	A R I P O R T A R E							613'040,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							613'040,73
	resine termoindurenti WBS: 1.1.2.3.3.1.2 Ricostruzioni a dedurre isolante non utilizzato nel ciclo Vedi voce n° 162 [1 m² 0.00] SOMMANO 1 m²					0,00	22,10	0,00
257 / 164 LOM252.RM .12.10.05.Od 001.0000.a_ CAM	Lastra di fibra minerale lana di roccia; geometria: rigida; funzione: isolante termico; impiego: sistema a cappotto murature; spessore [cm] = 5 lunghezza [cm] = 120 larghezza [cm] = 60; conducibilità termica (λ) [W/mK] = 0,035 resistenza a compressione [kPa] > 15 resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa] = 7,5 reazione al fuoco [Euroclasse] = A1; doppia densità [kg/m³] = 78 SPECIFICHE TECNICHE: lana miscelata con resine termoindurenti WBS: 1.1.2.3.3.1.2 Ricostruzioni Lana di roccia sp. 5cm solo materiale isolante in sostituzione di quello detratto Vedi voce n° 162 [1 m² 0.00] SOMMANO 1 m²					0,00	18,06	0,00
258 / 165 LOM252.OC .EEA.Pa06.C 1234.Ba009. 0250.-	OPERA: Strato di pitturazione, minerale di composto chimico silicato di potassio; finitura: colorato a grana media; funzione: rivestimento; impiego: esterno murature. Incluso: primer. LAVORO: Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro; ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: composto in pasta. Finitura a frattazzo. OP Strato di pitturazione, minerale di composto chimico silicato di potassio; finitura: colorato a grana media; funzione: rivestimento; impiego: esterno murature. Incluso: primer. SPECIFICHE TECNICHE: composto in pasta. RM Pittura minerale di composto chimico silicato di potassio; finitura: colorato a grana media; geometria: in pasta; funzione: rivestimento; impiego: interno esterno murature intonacate; peso specifico [kg/l] = 1,8 SPECIFICHE TECNICHE: a base di silicati di potassio, inerti selezionati, pigmenti inorganici ed additivi RM Primer di resina sintetica acrilica; finitura: colorato; geometria: in dispersione acquosa; funzione: riempitivo uniformante fondo; impiego: interno esterno murature (da pitturare); massa volumica [g/cm³] = 1,58 SPECIFICHE TECNICHE: con quarzo microgranulare e cariche selezionate; da applicare a pennello/ruolo; stesura uno/più strati LV Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro; ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: finitura a frattazzo. WBS: 1.1.2.3.3.1.2 Ricostruzioni Si inserisce un coeff. maggiorativo per tenere in considerazione una mano di finitura aggiuntiva sulla lastra in lana di roccia Vedi voce n° 164 [1 m² 0.00] SOMMANO 1 m²	1,70				0,00	14,30	0,00
	A R I P O R T A R E							613'040,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							613'040,73
259 / 166 LOM252.1C. 24.100.0020. c	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - primer ai silicati WBS: 1.1.2.3.3.1.2 Ricostruzioni Parapetti in cls NON in correzione ponte termico Vedi voce n° 61 [m 0.00] *(H/peso=(1,1+1,4)/2) a dedurre Vedi voce n° 62 [m 0.00] *(H/peso=(1,1+1,4)/2)	2,00			1,250			
		2,00			1,250			
	SOMMANO m²					0,00	2,81	0,00
260 / 167 LOM252.OC .EEA.Pa06.C 1234.Ba008. 0000.-	OPERA: Strato di pitturazione di composto chimico silicato di potassio modificato; impiego: esterno murature. LAVORO: Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro; ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: stesura n.2 mani; su superfici già preparate ed isolate. OP Strato di pitturazione di composto chimico silicato di potassio modificato; impiego: esterno murature. RM Pittura di composto chimico silicato di potassio modificato; impiego: esterno murature; peso specifico [kg/l] = 1,54 LV Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro; ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: stesura n.2 mani; su superfici già preparate ed isolate. WBS: 1.1.2.3.3.1.2 Ricostruzioni Parapetti in cls NON in correzione ponte termico Vedi voce n° 166 [m² 0.00]							
	SOMMANO 1 m²					0,00	5,92	0,00
261 / 168 LOM252.1C. 24.100.0020. a	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - primer in dispersione acquosa WBS: 1.1.2.3.3.1.2 Ricostruzioni Primer in estradosso di balcone Vedi voce n° 13 [m2 98.25]					98,25		
	SOMMANO m²					98,25	2,40	235,80
262 / 169 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 1820.F0000. 0255.-	OPERA: Strato di impermeabilizzazione, in membrane di bitume generico; geometria: monostrato; funzione: manto; impiego: opere provvisorie. Escluso: fornitura membrana. LAVORO: Posa. Incluso: imprimitura; sfridi; sormonti longitudinali/trasversali; formazione dei colli perimetrali di raccordo. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; piani di lavoro; assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: membrana (da computare a parte) applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale/inclinato. OP Strato di impermeabilizzazione, in membrane di bitume generico; geometria: monostrato; funzione: manto; impiego: opere provvisorie. Escluso: fornitura membrana. RM Primer di bitume generico; geometria: emulsione acquosa; funzione: impermeabilizzazione preparazione piano di posa. Incluso: additivi							
	A R I P O R T A R E							613'276,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							613'276,53
	LV Posa. Incluso: imprimitura; sfridi; sormonti longitudinali/trasversali; formazione dei colli perimetrali di raccordo. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; piani di lavoro; assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: membrana (da computare a parte) applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale/inclinato. WBS: 1.1.2.3.3.1.2 Ricostruzioni Impermeabilizzazione estradosso di balcone_Posa Vedi voce n° 168 [m² 98.25]					98,25		
	SOMMANO 1 m²					98,25	6,77	665,15
263 / 170 LOM252.RM .02.10.00.F0 004.0000.-	Membrana armata di bitume elastomerico (BPE); finitura: liscia; funzione: impermeabilizzazione; impiego: sottostrato di copertura; spessore [mm] = 4; flessibilità a freddo [°C] ≤ -20 stabilità di forma a caldo [°C] ≥ 100 resistenza a trazione a rottura L/T (-20%) [N/50 mm] = 450/300 SPECIFICHE TECNICHE: armatura con film il poliestere WBS: 1.1.2.3.3.1.2 Ricostruzioni Impermeabilizzazione estradosso di balcone_Materiale Vedi voce n° 169 [1 m² 98.25]					98,25		
	SOMMANO 1 m²					98,25	13,22	1'298,87
264 / 171 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 1515.D0038. 0010.-	OPERA: Strato di isolamento, termico di plastica poliisocianurato (PIR); finitura: velo vetro bituminato; geometria: in pannelli di schiuma; impiego: coperture piane pedonabili; spessore [cm] = 3; conduttività termica [W/mK] = 0,028 resistenza a compressione [kPa] = 150 reazione al fuoco [euroclasse] = F. LAVORO: Posa. Incluso: tagli/adattamenti; sigillatura; fissaggio. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: rivestimento su entrambi i lati. Realizzato a tetto caldo. OP Strato di isolamento, termico di plastica poliisocianurato (PIR); finitura: velo vetro bituminato; geometria: in pannelli di schiuma; impiego: coperture piane pedonabili; spessore [cm] = 3; conduttività termica [W/mK] = 0,028 resistenza a compressione [kPa] = 150 reazione al fuoco [euroclasse] = F. SPECIFICHE TECNICHE: rivestimento su entrambi i lati. RM Pannello di plastica poliisocianurato (PIR); finitura: velo vetro bituminato; geometria: in schiuma rigido struttura a celle chiuse; funzione: isolante termico; impiego: coperture a falde coperture piane pareti controterra; spessore [cm] = 3 lunghezza [cm] = 120 larghezza [cm] = 60; conducibilità termica (λ) [W/mK] = 0,027 ÷ 0,028 resistenza a compressione [kPa] ≥ 150 reazione al fuoco [Euroclasse] = F fattore di resistenza alla diffusione del vapore [nd] = 30 ÷ 60 assorbimento d'acqua per immersione [% in peso] < 2 assorbimento d'acqua per immersione parziale [kg/m²] < 0,3; massa volumica (compresi i rivestimenti; valore medio) [kg/m³] = 42 ÷ 45 calore specifico (valore medio) [J/kg*K] = 1400 ÷ 1500 SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con gas senza CFC e HCFC; rivestimento superiore con velo vetro							
	A R I P O R T A R E							615'240,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							615'240,55
	bitumato e rivestimento inferiore con velo vetro saturato/mineralizzato RM Premiscelato malta adesiva; funzione: rasatura incollaggio; impiego: sistemi a cappotto SPECIFICHE TECNICHE: monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali LV Posa. Incluso: tagli/adattamenti; sigillatura; fissaggio. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: realizzato a tetto caldo. WBS: 1.1.2.3.3.1.2 Ricostruzioni Isolamento in estradosso per correzione ponte termico Vedi voce n° 170 [1 m² 98,25]					98,25		
	SOMMANO 1 m²					98,25	38,08	3'741,36
265 / 172 LOM252.RM .12.10.00.D0 038.0000.a_ CAM	Pannello di plastica poliisocianurato (PIR); finitura: velo vetro bituminato; geometria: in schiuma rigido struttura a celle chiuse; funzione: isolante termico; impiego: coperture a falde coperture piane pareti controterra; spessore [cm] = 3 lunghezza [cm] = 120 larghezza [cm] = 60; conducibilità termica (λ) [W/mK] = 0,027 ÷ 0,028 resistenza a compressione [kPa] \geq 150 reazione al fuoco [Euroclasse] = F fattore di resistenza alla diffusione del vapore [nd] = 30 ÷ 60 assorbimento d'acqua per immersione [% in peso] < 2 assorbimento d'acqua per immersione parziale [kg/m²] < 0,3; massa volumica (compresi i rivestimenti; valore medio) [kg/m³] = 42 ÷ 45 calore specifico (valore medio) [J/kg*K] = 1400 ÷ 1500 SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con gas senza CFC e HCFC; rivestimento superiore con velo vetro bitumato e rivestimento inferiore con velo vetro saturato/mineralizzato WBS: 1.1.2.3.3.1.2 Ricostruzioni a dedurre isolante non utilizzato nel ciclo_Schiuma PIR sp. 3cm Vedi voce n° 171 [1 m² 98,25]					-98,25		
	SI DETRAGGONO 1 m²					-98,25	28,62	-2'811,92
266 / 173 LOM252.RM .12.10.00.D0 038.0000.b_ CAM	Pannello di plastica poliisocianurato (PIR); finitura: velo vetro bituminato; geometria: in schiuma rigido struttura a celle chiuse; funzione: isolante termico; impiego: coperture a falde coperture piane pareti controterra; spessore [cm] = 4 lunghezza [cm] = 120 larghezza [cm] = 60; conducibilità termica (λ) [W/mK] = 0,027 ÷ 0,028 resistenza a compressione [kPa] \geq 150 reazione al fuoco [Euroclasse] = F fattore di resistenza alla diffusione del vapore [nd] = 30 ÷ 60 assorbimento d'acqua per immersione [% in peso] < 2 assorbimento d'acqua per immersione parziale [kg/m²] < 0,3; massa volumica (compresi i rivestimenti; valore medio) [kg/m³] = 42 ÷ 45 calore specifico (valore medio) [J/kg*K] = 1400 ÷ 1500 SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con gas senza CFC e HCFC; rivestimento superiore con velo vetro bitumato e rivestimento inferiore con velo vetro saturato/mineralizzato WBS: 1.1.2.3.3.1.2 Ricostruzioni solo materiale isolante in sostituzione di quello detratto_Schiuma PIR sp. 5 cm							
	A R I P O R T A R E							616'169,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							616'169,99
	Vedi voce n° 171 [1 m² 98.25]					98,25		
	SOMMANO 1 m²					98,25	5,90	579,68
267 / 174 LOM252.RU .00.00.00.000 5.-	Operaio edili di livello 3°; qualifica: specializzato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati WBS: 1.1.2.3.3.1.2 Ricostruzioni Assistenza alla posa_Si considerano 0.2 ore/mq Vedi voce n° 173 [1 m² 98.25]	0,20				19,65		
	SOMMANO 1 h					19,65	41,09	807,42
268 / 175 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 1825.D0011. 0000.-	OPERA: Strato di barriera al vapore, foglio di plastica polietilene a bassa densità (LDPE); funzione: impermeabilizzazione; spessore [mm] = 0,1 ÷ 0,3. LAVORO: Posa a secco. Incluso: sormonti. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; assistenza muraria. OP Strato di barriera al vapore, foglio di plastica polietilene a bassa densità (LDPE); funzione: impermeabilizzazione; spessore [mm] = 0,1 ÷ 0,3. RM Membrana di plastica polietilene a bassa densità (LDPE); impiego: impermeabilizzazione barriera al vapore strato separatore schermo; fornitura: fogli; spessore [mm] = 0,1 LV Posa a secco. Incluso: sormonti. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; assistenza muraria. RP Cannello bruciatore; impiego: guaine bituminose. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.20.05.1010.a) WBS: 1.1.2.3.3.1.2 Ricostruzioni Strato separatore Vedi voce n° 173 [1 m² 98.25]					98,25		
	SOMMANO 1 m²					98,25	6,26	615,05
269 / 176 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 0915.G0000. 1015.b	OPERA: Strato di massetto di cemento generico; funzione: formazione pendenze; impiego: lastrico; spessore medio [cm] = 7. Incluso: impasto. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: superficie tirata a frattazzo fine. OP Strato di massetto di cemento generico; funzione: formazione pendenze; impiego: lastrico; spessore medio [cm] = 7. Incluso: impasto. PO1 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in cantiere; dosaggio cemento [kg/m³] = 250.Confezionato in cantiere. LV Posa. SPECIFICHE TECNICHE: superficie tirata a frattazzo fine. RP Pompa autocarrata. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.30.05.1010.a) SPECIFICHE TECNICHE: per quantità di calcestruzzo [m³] ≤ 30. criteri di misurazione per metro cubo pompato di calcestruzzo. WBS: 1.1.2.3.3.1.2 Ricostruzioni Massetto pendenziato Vedi voce n° 175 [1 m² 98.25]					98,25		
	A R I P O R T A R E					98,25		618'172,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					98,25		618'172,14
	SOMMANO 1 m ²					98,25	31,68	3'112,56
270 / 177 LOM252.RP. 00.30.05.101 0.a	Spese di esercizio: pompa autocarrata (RP.00.30.05.0010.a) WBS: 1.1.2.3.3.1.2 Ricostruzioni Vedi voce n° 176 [1 m ² 98.25]				0,070	6,88		
	SOMMANO 1 m ³					6,88	7,95	54,70
271 / 178 LOM252.OC .EEA.Pa02.E 9700.Sb017. 0250.-	OPERA: Armatura, rete elettrosaldada di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato. LAVORO: Posa. Incluso: sfrido; tagli; sormonti; legature. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto rispondente ai C.A.M. con caratteristiche conformi alla norma UNI EN 10080 e soggetto a controlli di produzione (D.M. 17/01/2018). OP Armatura, rete elettrosaldada di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto rispondente ai C.A.M. con caratteristiche conformi alla norma UNI EN 10080 e soggetto a controlli di produzione (D.M. 17/01/2018). RM Rete elettrosaldada di lega ferrosa acciaio B450C; geometria: nervata; funzione: strutturale armatura; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato RM Ferramenta filo di metallo ferro; funzione: fissaggio SPECIFICHE TECNICHE: cotto LV Posa. Incluso: sfrido; tagli; sormonti; legature. WBS: 1.1.2.3.3.1.2 Ricostruzioni Si considera rete elettrosaldada 20x20 FI 6 Vedi voce n° 176 [1 m ² 98.25]				2,290	224,99		
	SOMMANO 1 kg					224,99	2,66	598,47
272 / 179 LOM252.RM .06.15.00.Sa0 00.0000.-	Coprighiunto di lega alluminio generico; geometria/ forma: profilati; impiego: pavimenti; lato (x) [mm] = 30 lato (y) [mm] = 1,5. Incluso: accessori di fissaggio WBS: 1.1.2.3.3.1.2 Ricostruzioni Sola fornitura di profilo gocciolatoio perimetrale alla pavimentazione dei balconi con parapetto in ferro Vedi voce n° 60 [m 75.58]					75,58		
	SOMMANO 1 m					75,58	6,13	463,31
273 / 180 LOM252.RU .00.00.00.001 5.-	Operaio edili di livello 1°; qualifica: comune; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati WBS: 1.1.2.3.3.1.2 Ricostruzioni Posa profilo gocciolatoio_Si considerano 0.5 ore/ metro Vedi voce n° 179 [1 m 75.58]	0,50				37,79		
	SOMMANO 1 h					37,79	34,23	1'293,55
274 / 181 LOM252.OC	OPERA: Bocchettone di plastica polivinilcloruro (PVC); funzione: collegamento verticale; impiego:							
	A R I P O R T A R E							623'694,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							623'694,73
.EEA.Pa02.I 9710.D0017. 0000.-	<p>strato di impermeabilizzazione tubi di scarico acque piovane; diametro f [mm] = 80 ÷ 100. Incluso: emulsione bituminosa.</p> <p>LAVORO: Posa. Escluso: assistenza muraria.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: impermeabilizzazione mediante emulsione bituminosa. OP Bocchettone di plastica polivinilcloruro (PVC); funzione: collegamento verticale; impiego: strato di impermeabilizzazione tubi di scarico acque piovane; diametro f [mm] = 80 ÷ 100. Incluso: emulsione bituminosa.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: impermeabilizzazione mediante emulsione bituminosa.</p> <p>RM Bocchettone collegamento verticale di plastica polivinilcloruro plastificato (PVC); impiego: strato di impermeabilizzazione tubi di scarico acque piovane; diametro (Ø) [mm] = 80 ÷ 100</p> <p>RM Emulsione di bitume generico; geometria: in pasta; funzione: impermeabilizzante</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: applicazione a freddo</p> <p>LV Posa. Escluso: assistenza muraria.</p> <p>WBS: 1.1.2.3.3.1.2 Ricostruzioni</p> <p>Bocchettone di scarico in balconi con parapetto in calcestruzzo</p> <p>Vedi voce n° 63 [cadauno 0.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO 1 cad</p>					0,00	33,12	0,00
275 / 182 B25119	<p>Impermeabilizzazione di balconi, terrazzi, lastrici solari, piscine, per successiva posa di pavimentazione questa esclusa, eseguita con malta bicomponente elastica a rapido asciugamento, anche a basse temperature e con sottofondi non perfettamente asciutti, a base di leganti cementizi, aggregati selezionati a grana fine, additivi speciali e polimeri sintetici in dispersione acquosa, spessore finale pari a 2 mm rinforzato con rete in fibra di vetro resistente agli alcali, peso 140 ± 150 g/mq, crack bridging statico a +20 C° dopo 28 gg (EN 1062-7) classe A4 (>1,25 mm), applicato a spatola</p> <p>WBS: 1.1.2.3.3.1.2 Ricostruzioni</p> <p>impermeabilizzazione cementizia</p> <p>Vedi voce n° 13 [m2 98.25]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					98,25		
						98,25	35,42	3'480,02
276 / 233 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 1206.L0001. 0000.-	<p>OPERA: Strato di pavimentazione, in piastrelle di ceramica monocottura; finitura: smaltato; funzione: ingelivo; impiego: esterno; lato x [cm] = 10 lato y [cm] = 20 spessore [cm] = 0,8 ÷ 1. Incluso: boiacca di puro cemento.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: pulizia finale. Escluso: formazione sottofondo/letto di posa; assistenza muraria.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: su letto in malta di legante idraulico. OP Strato di pavimentazione, in piastrelle di ceramica monocottura; finitura: smaltato; funzione: ingelivo; impiego: esterno; lato x [cm] = 10 lato y [cm] = 20 spessore [cm] = 0,8 ÷ 1. Incluso: boiacca di puro cemento.</p> <p>RM Piastrella per pavimento di ceramica monocottura; finitura: smaltata; funzione: ingeliva; impiego: esterno; lato x [cm] = 10 lato y [cm] = 20 spessore [cm] = 0,8 ÷ 1</p> <p>PO1 PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta di cemento generico.</p>							
	A R I P O R T A R E							627'174,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							627'174,75
	<p>LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio per [m³] = 1: cemento [kg] = 300 e sabbia viva di cava lavata e vagliata; resistenza a compressione del cemento [classe] = 32,5 R. LV Posa. Incluso: pulizia finale. Escluso: formazione sottofondo/letto di posa; assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: su letto in malta di legante idraulico. WBS: 1.1.2.3.3.1.2 Ricostruzioni Pavimentazione ceramica Vedi voce n° 182 [mq 98.25]</p> <p>SOMMANO 1 m²</p>					98,25		
						98,25	42,74	4'199,21
277 / 234 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 1240.L0005. 0000.-	<p>OPERA: Strato di zoccolatura di ceramica gres porcellanato; geometria: con gola; impiego: battiscopa; altezza [cm] = 10 lunghezza [cm] = 10. Incluso: malta/collante. LAVORO: Posa. Incluso: tagli; sfridi; pulizia finale. Escluso: assistenza muraria. OP Strato di zoccolatura di ceramica gres porcellanato; geometria: con gola; impiego: battiscopa; altezza [cm] = 10 lunghezza [cm] = 10. Incluso: malta/collante. RM Zoccolino di ceramica gres porcellanato; geometria: con gola; impiego: battiscopa; altezza [cm] = 10 PO1 PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta, bastarda di materiale mix calce-cemento. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio per [m³] = 1: cemento [kg] = 100, calce eminentemente idraulica [kg] = 350 in sacchi e sabbia viva di cava lavata e vagliata; resistenza a compressione del cemento [classe] = 32,5 R. LV Posa. Incluso: tagli; sfridi; pulizia finale. Escluso: assistenza muraria. WBS: 1.1.2.3.3.1.2 Ricostruzioni Battiscopa in balconi con parapetto metallico Vedi voce n° 59 [m 127.58] Battiscopa in balconi con parapetto in calcestruzzo Vedi voce n° 61 [m 0.00] Vedi voce n° 61 [m 0.00] Vedi voce n° 62 [m 0.00]</p> <p>SOMMANO 1 m</p>					127,58		
						127,58	14,36	1'832,05
278 / 235 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 6805.Mb058. 0000.-	<p>OPERA: Copertina di roccia naturale beola grigia; geometria: spigoli vivi a coste levigate; impiego: muretti; larghezza [cm] = 20 spessore [cm] = 3. Incluso: malta legante idraulico; collanti; gocciolatoi. LAVORO: Posa. Incluso: assistenze murarie; pulizia finale. Escluso: protezione in corso d'opera. OP Copertina di roccia naturale beola grigia; geometria: spigoli vivi a coste levigate; impiego: muretti; larghezza [cm] = 20 spessore [cm] = 3. Incluso: malta legante idraulico; collanti; gocciolatoi. RM Lastra di roccia naturale beola grigia; finitura: faccia a vista levigatura media; geometria: coste fresate a giunto; impiego: rivestimenti; spessore [cm] = 2 SPECIFICHE TECNICHE: marmo di beola grigia e</p>							
	A R I P O R T A R E							633'206,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							633'206,01
	<p>ghiandonata; altra faccia grezza di sega RM Lastra di roccia naturale beola grigia; finitura: faccia a vista levigatura media; geometria: coste fresate a giunto; impiego: rivestimenti; spessore [cm] > 2. Sovrapprezzo SPECIFICHE TECNICHE: marmo di beola grigia e ghiandonata; altra faccia grezza di sega; sovrapprezzo per ogni [cm] = 1 in più rispetto ad una lastra di spessore pari a [cm] = 2 RM Lastra di roccia naturale granito generico; geometria: coste a vista levigate. Escluso: lastra. Sovrapprezzo SPECIFICHE TECNICHE: sovrapprezzo per realizzazione di coste a vista levigate su lastre in granito/pietra dura RM Lastra di roccia naturale granito generico; finitura: liscia (molata); geometria: con scuretto con gocciolatoio con ribasso passante; impiego: davanzali soglie; lato incavo (x) [cm] ≤ 1 lato incavo (y) [cm] ≤ 1. Escluso: lastra. Sovrapprezzo SPECIFICHE TECNICHE: sovrapprezzo per realizzazione di scuretti/gocciolatoi/ribassi passanti in lastre di granito/pietra dura PO1 PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta, bastarda di materiale mix calce-cemento. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio per [m³] = 1: cemento [kg] = 100, calce eminentemente idraulica [kg] = 350 in sacchi e sabbia viva di cava lavata e vagliata; resistenza a compressione del cemento [classe] = 32,5 R. LV Posa. Incluso: assistenze murarie; pulizia finale. Escluso: protezione in corso d'opera. WBS: 1.1.2.3.3.1.2 Ricostruzioni Copertina di chiusura superiore per parapetti in calcestruzzo Vedi voce n° 61 [m 0.00]</p>							
	SOMMANO 1 m					0,00	84,02	0,00
279 / 236 LOM252.RU .00.00.00.000 0.-	<p>Operaio edili di livello 4°; preposto: muratore , carpentiere, operaio cantiere archeologico, operaio edile in fune (upsailor), sicurezza e assimilati WBS: 1.1.2.3.3.1.2 Ricostruzioni Assistenze murarie alla posa della pavimentazione_Si considerano 0,2 ore/mq Vedi voce n° 233 [1 m² 98.25] Assistenze murarie alla posa del battiscopa_Si considerano 0,2 ore/m Vedi voce n° 234 [1 m 127.58]</p>	0,20				19,65		
	SOMMANO 1 h	0,20				25,52		
						45,17	43,34	1'957,67
280 / 265 LOM252.1C. 22.040.0020. a	<p>Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): - per balconi WBS: 1.1.2.3.3.1.2 Ricostruzioni Nuovi parapetti metallici_40kg/mq Vedi voce n° 60 [m 75.58] *(H/peso=1,1+0,15)</p>	40,00			1,250	3'779,00		
	SOMMANO kg					3'779,00	9,45	35'711,55
	A R I P O R T A R E							670'875,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							670'875,23
281 / 146 LOM252.1C. 01.090.0010. a	1 REPowerEU + CT 3.0 GSE_BG-4 1.1 Cluster 01_Treviglio_Via Contessa Piazzoni 21 1.1.2 Opere agevolabili 1.1.2.3 Strutture opache orizzontali - Pavimenti 1.1.2.3.3 Balconi 1.1.2.3.3.2 Intradosso 1.1.2.3.3.2.1 Demolizioni Verifica di stabilità degli intonaci con battitura e delimitazione con segno colorato della zona da rimuovere, compresi i piani di lavoro: - su pareti esterne di facciata, con disponibilità di ponteggio, compresi eventuali piani di lavoro integrativi WBS: 1.1.2.3.3.2.1 Demolizioni Intradosso balconi Vedi voce n° 14 [m2 60.53]					60,53		
	SOMMANO m²					60,53	0,82	49,63
282 / 147 LOM252.1C. 01.090.0020. a	Scrostamento di intonaco interno od esterno, di qualsiasi tipo, sia rustico che civile. Compresi i piani di lavoro, l'umidificazione, la scrostatura fino al vivo della muratura; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in buono stato di conservazione. WBS: 1.1.2.3.3.2.1 Demolizioni Si considera una sup. ammalorata pari al 25% Vedi voce n° 146 [m² 60.53]	0,25				15,13		
	SOMMANO m²					15,13	13,91	210,46
283 / 148 LOM252.1C. 01.090.0030	Picozzatura di intonaco in buono stato per rendere la superficie scabra ed idonea a ricevere successivi rivestimenti. Compresi: piani di lavoro, spolveratura, pulizia ed allontanamento dei detriti WBS: 1.1.2.3.3.2.1 Demolizioni Vedi voce n° 147 [m² 15.13]					15,13		
	SOMMANO m²					15,13	6,27	94,87
284 / 149 LOM252.1C. 04.700.0070	Asportazione del calcestruzzo ammalorato dalle zone fortemente degradate con mezzi meccanici e/o mediante idroscarifica ad alta pressione fino a raggiungere lo strato sano e, comunque, non carbonatato; spessore indicativo della scarifica circa 15 mm; spazzolatura manuale fino al grado St2 o sabbiatura delle armature metalliche affioranti in punti diffusi, fino al grado Sa 2,5 (secondo la norma ISO 8501-1),, lavaggio delle superfici. Sono comprese eventuali prove chimiche per l'accertamento della profondità di carbonatazione; l'accatastamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; le opere provvisorie di protezione e di segnalazione. Esclusi: i ponteggi, gli oneri di smaltimento.							
	A R I P O R T A R E							671'230,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							671'230,19
	WBS: 1.1.2.3.3.2.1 Demolizioni Travi in intradosso dei balconi Si considera una sup. ammalorata pari al 25% Vedi voce n° 60 [m 75.58] Vedi voce n° 61 [m 0.00] SOMMANO m²	0,25 0,25		0,400 0,400		7,56 7,56	49,99	377,92
285 / 150 LOM252.RU .00.00.00.001 5.-	Operaio edili di livello 1°; qualifica: comune; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati WBS: 1.1.2.3.3.2.1 Demolizioni Manodopera per pulizia detriti distaccati_Si considera un'incidenza di 0.1 ore/mq Vedi voce n° 148 [m² 15.13] Vedi voce n° 149 [m² 7.56] SOMMANO 1 h	0,10 0,10				1,51 0,76 2,27	34,23	77,70
286 / 151 LOM252.RP. 00.40.10.001 0.c	Gru a torre a rotazione in alto; altezza sotto gancio [m] ≤ 43 sbraccio [m] ≤ 40; portata [t] = 1. Escluso: f.e.m., basamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.10.1010.c) SPECIFICHE TECNICHE: già installata. WBS: 1.1.2.3.3.2.1 Demolizioni Calo in basso Vedi voce n° 11 [cadauno 5.50] *(lung.=1/5,45) SOMMANO 1 gg	30,00	0,183			30,20 30,20	114,20	3'448,84
287 / 152 LOM252.RP. 00.40.10.101 0.c	Spese di esercizio: gru a torre a rotazione in alto (RP.00.40.10.0010.c); portata [t] = 1,0 WBS: 1.1.2.3.3.2.1 Demolizioni Vedi voce n° 151 [1 gg 30.20] SOMMANO 1 gg					30,20 30,20	8,80	265,76
288 / 153 LOM252.1C. 27.050.0100. e	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 WBS: 1.1.2.3.3.2.1 Demolizioni Intonaco_30kg/mq per sp. 1,5 cm Vedi voce n° 147 [m² 15.13] Calcestruzzo_2400kg/mc Vedi voce n° 149 [m² 7.56] SOMMANO 100 kg	0,01 0,01		0,030	30,000 2400,000	4,54 5,44 9,98	8,49	84,73
	1 REPowerEU + CT 3.0 GSE_BG-4 1.1 Cluster 01_Treviglio_Via Contessa Piazzoni 21 1.1.2 Opere agevolabili 1.1.2.3 Strutture opache orizzontali - Pavimenti 1.1.2.3.3 Balconi 1.1.2.3.3.2 Intradosso							
	A R I P O R T A R E							675'485,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							675'485,14
	1.1.2.3.3.2.2 Ricostruzioni							
289 / 183 LOM252.RP. 00.40.10.001 0.c	Gru a torre a rotazione in alto; altezza sotto gancio [m] ≤ 43 sbraccio [m] ≤ 40; portata [t] = 1. Escluso: f.e.m., basamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.10.1010.c) SPECIFICHE TECNICHE: già installata. WBS: 1.1.2.3.3.2.2 Ricostruzioni Tiro in alto Vedi voce n° 11 [cadauno 5.50] *(lung.=1/5,45)	30,00	0,183			30,20		
	SOMMANO 1 gg					30,20	114,20	3'448,84
290 / 184 LOM252.RP. 00.40.10.101 0.c	Spese di esercizio: gru a torre a rotazione in alto (RP.00.40.10.0010.c); portata [t] = 1,0 WBS: 1.1.2.3.3.2.2 Ricostruzioni Vedi voce n° 183 [1 gg 30.20]					30,20		
	SOMMANO 1 gg					30,20	8,80	265,76
291 / 185 LOM252.1C. 24.050.0020	Pulizia di superfici esterne verticali ed orizzontali, intonacate e/o lapidee, mediante idrolavaggio a bassa pressione con soluzione satura di bicarbonato di sodio o miscele di carbonati, compreso accurato lavaggio finale. Risultano inoltre compresi i piani di lavoro e le assistenze murarie. WBS: 1.1.2.3.3.2.2 Ricostruzioni Intradosso balconi Vedi voce n° 14 [m2 60.53] Frontalini balconi con parapetto metallico Vedi voce n° 60 [m 75.58]				0,300	60,53		
	SOMMANO m²					22,67		
						83,20	17,25	1'435,20
292 / 186 A75006	Ripristino di frontalini in calcestruzzo mediante l'eliminazione di tutte le parti non aderenti o poco resistenti tramite battitura per liberare le armature ossidate, eliminazione totale di ruggine con sabbiatura (da pagare a parte), spazzolatura dei ferri d'armatura e trattamento mediante l'applicazione di due mani di prodotto bicomponente a base cementizio-polimerica, quale inibitore di corrosione, senza alterare in alcun modo l'aderenza tra la malta di ripristino e le armature trattate; ripristino localizzato a spessore centimetrico di elementi di strutture in calcestruzzo degradato mediante applicazione a cazzuola e/o spatola americana di malta cementizia premiscelata tixotropica monocomponente fibrorinforzata con fibre di polivinilcol o fibre sintetiche in poliacrilonitrile a presa e indurimento rapidi e a ritiro compensato conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma UNI 1504-3, di classe R4, resistenza a compressione fino a >=45 Mpa a 28 gg, resistenza a flessione >5,0 Mpa a 28 gg, modulo elastico >=20 Gpa a 28 gg; per uno spessore di 3 cm ed altezza dei frontalini di 25 cm, compresa rasatura della superficie a spessore millimetrico con malta di classe R3 o con la medesima malta WBS: 1.1.2.3.3.2.2 Ricostruzioni Frontalini su balconi con parapetto metallico Si considera una sup. ammalorata pari al 50% Vedi voce n° 60 [m 75.58]	0,50				37,79		
	SOMMANO m					37,79	59,54	2'250,02
	A R I P O R T A R E							682'884,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							682'884,96
293 / 187 LOM252.1C. 04.700.0100. a	Ricostruzione del calcestruzzo copriferro per uno spessore medio di 1 cm con malta a ritiro controllato a base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, additivi e fibre, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, applicata su supporto già irruvidito, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-3, per malte strutturali di classe R4 di tipo PCC. Compresa la bagnatura fino a saturazione del sottofondo, la nebulizzazione con acqua durante l'indurimento. Esclusi i ponteggi e l'eventuale armatura integrativa: - su superfici di elementi strutturali (travi, pilastri, muri, solette), compresa la riprofilatura degli spigoli interessati. WBS: 1.1.2.3.3.2.2 Ricostruzioni Travi in intradosso dei balconi Vedi voce n° 149 [m² 7.56]					7,56		
	SOMMANO m²					7,56	40,56	306,63
294 / 188 LOM252.1C. 07.760.0020	Intonaco minerale di sottofondo rustico ad applicazione manuale o meccanica, eseguito su tutte le strutture murarie antiche e moderne, interne ed esterne (calce, calce idraulica, mattoni, pietre), verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, con malta premiscelata a base di calci, calci idrauliche, silici attive ed aggregati selezionati e controllati in razionale distribuzione granulometrica. Tirato a staggia e ultimato a fratazzo fino, compreso piani di lavoro. Applicato in due strati da cm. 1. WBS: 1.1.2.3.3.2.2 Ricostruzioni Vedi voce n° 147 [m² 15.13]					15,13		
	SOMMANO m²					15,13	25,88	391,56
295 / 189 LOM252.1C. 24.100.0020. a	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - primer in dispersione acquosa WBS: 1.1.2.3.3.2.2 Ricostruzioni Intradosso balconi + frontalini balconi con parapeto metallico Vedi voce n° 185 [m² 83.20]					83,20		
	SOMMANO m²					83,20	2,40	199,68
296 / 190 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 1510.Od001. 0000.-	OPERA: Sistema a cappotto di fibra minerale lana di roccia; geometria: in lastre; funzione: isolamento termico; impiego: murature; spessore isolante [cm] = 6; conduttività termica [W/mK] = 0,034 reazione al fuoco [euroclasse] = A1 resistenza a compressione [kPa] > 15 resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa] ≥ 7,5. Incluso: malta monocomponente a base cemento; rete in fibra di vetro; tasselli in polipropilene; orditura di sostegno metallica; pezzi speciali. LAVORO: Posa. Incluso: stesura e rasatura a due mani della malta; fissaggio lastre isolanti; chiodatura. Escluso: ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: peso rete in fibra di							
	A R I P O R T A R E							683'782,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							683'782,83
	<p>vetro [g/m²] = 155 per rasature armate; orditura di sostegno costituita da profili di partenza/arrivo con gocciolatoio in alluminio, angolari con rete premontata; pannello e malta rispondenti ai C.A.M. di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. OP Sistema a cappotto di fibra minerale lana di roccia; geometria: in lastre; funzione: isolamento termico; impiego: murature; spessore isolante [cm] = 6; conducibilità termica [W/mK] = 0,034 reazione al fuoco [euroclasse] = A1 resistenza a compressione [kPa] > 15 resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa] ≥ 7,5. Incluso: malta monocomponente a base cemento; rete in fibra di vetro; tasselli in polipropilene; orditura di sostegno metallica; pezzi speciali.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: peso rete in fibra di vetro [g/m²] = 155 per rasature armate; orditura di sostegno costituita da profili di partenza/arrivo con gocciolatoio in alluminio, angolari con rete premontata; pannello e malta rispondenti ai C.A.M. di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica.</p> <p>RM Lastra di fibra minerale lana di roccia; geometria: rigida; funzione: isolante termico isolante acustico antincendio; impiego: sistema a cappotto murature; spessore [cm] = 6; conducibilità termica (λ) [W/mK] = 0,034 resistenza a compressione [kPa] > 15 resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa] = 7,5 reazione al fuoco [Euroclasse] = A1</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: lana miscelata con resine termoindurenti</p> <p>RM Premiscelato malta adesiva; funzione: rasatura incollaggio; impiego: sistemi a cappotto</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali</p> <p>RM Rete di fibra sintetica di vetro; impiego: rasature armate sistema a cappotto; grammatura [g/m²] = 155</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: resistente agli alcali</p> <p>RM Tassello meccanico di plastica polipropilene (PP); funzione: fissaggio; impiego: sistema a cappotto; lunghezza [mm] = 130. Incluso: chiodo/vite in acciaio zincato</p> <p>RM Profilo partenza/arrivo di lega alluminio generico; funzione: orditura di sostegno; impiego: sistema a cappotto spessore lastra isolante [cm] = 6</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: profilo con sezione terminale predisposta a gocciolatoio</p> <p>RM Profilo angolare di lega alluminio generico; funzione: orditura di sostegno; impiego: sistema a cappotto intonaci. Incluso: rete</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: con rete premontata</p> <p>RM Profilo gocciolatoio di plastica polivinilcloruro (PVC); impiego: sistema a cappotto</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: per profilo di partenza con rete termosaldato e premontata in fibra di vetro</p> <p>RM Giunto per angoli di plastica polivinilcloruro (PVC); impiego: sistema a cappotto. Incluso: battuta</p> <p>RM Profilo per finestra di plastica polivinilcloruro (PVC); impiego: sistema a cappotto. Incluso: rete in fibra di vetro</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: larghezza rete [mm] = 100</p> <p>RM Profilo per sottodavanzale di lega alluminio generico; geometria: pressopiegato preforato; funzione: fissaggio coronamento; impiego: sistema</p>							
	A R I P O R T A R E							683'782,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							683'782,83
	a cappotto; larghezza [mm] = 50. Incluso: gocciolatoio SPECIFICHE TECNICHE: preforato per tassellatura su muratura LV Posa. Incluso: stesura e rasatura a due mani della malta; fissaggio lastre isolanti; chiodatura. Escluso: ponteggi esterni. WBS: 1.1.2.3.3.2.2 Ricostruzioni Isolamento in intradosso per correzione ponte termico Vedi voce n° 189 [m² 83.20]					83,20		
	SOMMANO 1 m²					83,20	72,22	6'008,70
297 / 191 LOM252.RM .12.10.05.Od 001.0000.b_ CAM	Lastra di fibra minerale lana di roccia; geometria: rigida; funzione: isolante termico; impiego: sistema a cappotto murature; spessore [cm] = 6 lunghezza [cm] = 120 larghezza [cm] = 60; conducibilità termica (λ) [W/mK] = 0,034 resistenza a compressione [kPa] > 15 resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa] = 7,5 reazione al fuoco [Euroclasse] = A1; doppia densità [kg/m³] = 80 SPECIFICHE TECNICHE: lana miscelata con resine termoindurenti WBS: 1.1.2.3.3.2.2 Ricostruzioni a dedurre isolante non utilizzato nel ciclo Vedi voce n° 190 [1 m² 83.20]					-83,20		
	SI DETRAGGONO 1 m²					-83,20	22,10	-1'838,72
298 / 192 LOM252.RM .12.10.05.Od 001.0000.a_ CAM	Lastra di fibra minerale lana di roccia; geometria: rigida; funzione: isolante termico; impiego: sistema a cappotto murature; spessore [cm] = 5 lunghezza [cm] = 120 larghezza [cm] = 60; conducibilità termica (λ) [W/mK] = 0,035 resistenza a compressione [kPa] > 15 resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa] = 7,5 reazione al fuoco [Euroclasse] = A1; doppia densità [kg/m³] = 78 SPECIFICHE TECNICHE: lana miscelata con resine termoindurenti WBS: 1.1.2.3.3.2.2 Ricostruzioni solo materiale isolante in sostituzione di quello detratto_Lana di roccia sp. 5cm Vedi voce n° 190 [1 m² 83.20]					83,20		
	SOMMANO 1 m²					83,20	18,06	1'502,59
299 / 193 LOM252.RU .00.00.00.000 5.-	Operaio edili di livello 3°; qualifica: specializzato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati WBS: 1.1.2.3.3.2.2 Ricostruzioni Assistenza alla posa_Si considerano 0.2 ore/mq Vedi voce n° 192 [1 m² 83.20]	0,20				16,64		
	SOMMANO 1 h					16,64	41,09	683,74
300 / 194 LOM252.OC .EEA.Pa06.C 1234.Ba009. 0250.-	OPERA: Strato di pitturazione, minerale di composto chimico silicato di potassio; finitura: colorato a grana media; funzione: rivestimento; impiego: esterno murature. Incluso: primer. LAVORO: Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro; ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: composto in pasta.							
	A R I P O R T A R E							690'139,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							690'139,14
	<p>Finitura a frattazzo. OP Strato di pitturazione, minerale di composto chimico silicato di potassio; finitura: colorato a grana media; funzione: rivestimento; impiego: esterno murature. Incluso: primer.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: composto in pasta.</p> <p>RM Pittura minerale di composto chimico silicato di potassio; finitura: colorato a grana media; geometria: in pasta; funzione: rivestimento; impiego: interno esterno murature intonacate; peso specifico [kg/l] = 1,8</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: a base di silicati di potassio, inerti selezionati, pigmenti inorganici ed additivi</p> <p>RM Primer di resina sintetica acrilica; finitura: colorato; geometria: in dispersione acquosa; funzione: riempitivo uniformante fondo; impiego: interno esterno murature (da pitturare); massa volumica [g/cm³] = 1,58</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: con quarzo microgranulare e cariche selezionate; da applicare a pennello/ruolo; stesura uno/più strati</p> <p>LV Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro; ponteggi esterni.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: finitura a frattazzo.</p> <p>WBS: 1.1.2.3.3.2.2 Ricostruzioni</p> <p>Vedi voce n° 192 [1 m² 83,20]</p>					83,20		
	SOMMANO 1 m²					83,20	14,30	1'189,76
	<p>1 REPowerEU + CT 3.0 GSE_BG-4</p> <p>1.1 Cluster 01_Treviglio_Via Contessa Piazzoni 21</p> <p>1.1.2 Opere agevolabili</p> <p>1.1.2.4 Strutture opache verticali - Pareti perimetrali</p> <p>1.1.2.4.1 Demolizioni</p>							
301 / 197 LOM252.RU .00.00.00.000 5.-	<p>Operaio edili di livello 3°; qualifica: specializzato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati</p> <p>WBS: 1.1.2.4.1 Demolizioni</p> <p>Identificazione impianti in facciata e nelle zone esterne comuni situate al piano terra_Si considerano 0,05 ore/mq</p> <p>Vedi voce n° 54 [m2 1 162,11]</p>	0,05				58,11		
	SOMMANO 1 h					58,11	41,09	2'387,74
302 / 198 LOM252.OC .EEA.Mc04. G8213.Za00 1.0000.-	<p>OPERA: Plafoniera.</p> <p>LAVORO: Rimozione. Incluso: scollegamento dal punto luce, trasporto all'interno del cantiere, immagazzinamento e custodia per tutta la durata dei lavori, collocazione finale in opera. Inclusi oneri per trabattelli o piani di lavoro fino a 4 m, ganci o tasselli.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: in qualunque condizione di posa. OP Plafoniera.</p> <p>RM Plafoniera led</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: di qualsiasi tipo</p> <p>LV Rimozione. Incluso: scollegamento dal punto luce, trasporto all'interno del cantiere, immagazzinamento e custodia per tutta la durata dei lavori, collocazione finale in opera. Inclusi oneri per</p>							
	A R I P O R T A R E							693'716,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							693'716,64
	trabattelli o piani di lavoro fino a 4 m, ganci o tasselli. SPECIFICHE TECNICHE: in qualunque condizione di posa. WBS: 1.1.2.4.1 Demolizioni Rimozione plafoniere in facciata Vedi voce n° 3 [cadauno 20.00] SOMMANO 1 cad					20,00 20,00	13,12	262,40
303 / 199 LOM252.RU .00.01.00.002 5.-	Operaio metalmeccanico di livello B1 SPECIFICHE TECNICHE: idraulici, elettrici, termoidraulici, cogenerazione, teleriscaldamento, antincendio, telecomunicazioni, sollevamen videosorveglianza, antintrusione, radiotelevisivi WBS: 1.1.2.4.1 Demolizioni Adattamento impianti esistenti nei balconi_Si considerano 1,5 ore per balcone Vedi voce n° 63 [cadauno 0.00] Vedi voce n° 64 [cadauno 20.00] SOMMANO 1 h	1,50 1,50				30,00 30,00	36,56	1'096,80
304 / 200 LOM252.OC .EEA.Mc04.I 7816.R0000. 0000.-	OPERA: Pluviale di metallo generico. LAVORO: Rimozione. Incluso: rimozione accessori di fissaggio; abbassamento; carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; piani di lavoro. Escluso: ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: rimozione pluviali e pezzi speciali. OP Pluviale di metallo generico. SPECIFICHE TECNICHE: rimozione pluviali e pezzi speciali. RM Tubo di metallo ferro LV Rimozione. Incluso: rimozione accessori di fissaggio; abbassamento; carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; piani di lavoro. Escluso: ponteggi esterni. RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.a) WBS: 1.1.2.4.1 Demolizioni Rimozione pluviali Vedi voce n° 66 [m 210.10] SOMMANO 1 m					210,10 210,10	6,13	1'287,91
305 / 201 LOM252.OC .EEA.Mc04.I 7821.R0001. 0005.-	OPERA: Tubazione generica di smaltimento, a vista di metallo ferro; impiego: condotte. Incluso: accessori di fissaggio; curve; qualsiasi tipo di pezzo speciale, derivazione, ecc.. LAVORO: Rimozione. Escluso: scavi, oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: superiore a 2". OP Tubazione generica di smaltimento, a vista di metallo ferro; impiego: condotte. Incluso: accessori di fissaggio; curve; qualsiasi tipo di pezzo speciale, derivazione, ecc.. SPECIFICHE TECNICHE: superiore a 2". RM Tubo di metallo ferro LV Rimozione. Escluso: scavi, oneri di smaltimento. WBS: 1.1.2.4.1 Demolizioni Condutture gas in facciata Vedi voce n° 67 [m 46.00]					46,00		
	A R I P O R T A R E					46,00		696'363,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					46,00		696'363,75
	SOMMANO 1 m					46,00	1,95	89,70
306 / 202 LOM252.1C. 01.090.0010. a	Verifica di stabilità degli intonaci con battitura e delimitazione con segno colorato della zona da rimuovere, compresi i piani di lavoro: - su pareti esterne di facciata, con disponibilità di ponteggio, compresi eventuali piani di lavoro integrativi WBS: 1.1.2.4.1 Demolizioni Muratura con cappotto sp. standard Vedi voce n° 54 [m2 1 162.11] Muratura con cappotto sp. ridotto Vedi voce n° 55 [m2 262.18] Muratura con cappotto per correzione ponte termico Vedi voce n° 56 [m2 298.87]					1'162,11		
	SOMMANO m²					262,18		
						298,87		
						1'723,16	0,82	1'412,99
307 / 203 LOM252.1C. 01.090.0020. a	Scrostamento di intonaco interno od esterno, di qualsiasi tipo, sia rustico che civile. Compresi i piani di lavoro, l'umidificazione, la scrostatura fino al vivo della muratura; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in buono stato di conservazione. WBS: 1.1.2.4.1 Demolizioni Si considera una percentuale di sup. pari al 25% Vedi voce n° 202 [m² 1 723.16]	0,25				430,79		
	SOMMANO m²					430,79	13,91	5'992,29
308 / 204 LOM252.1C. 01.090.0030	Picozzatura di intonaco in buono stato per rendere la superficie scabra ed idonea a ricevere successivi rivestimenti. Compresi: piani di lavoro, spolveratura, pulizia ed allontanamento dei detriti WBS: 1.1.2.4.1 Demolizioni Vedi voce n° 203 [m² 430.79]					430,79		
	SOMMANO m²					430,79	6,27	2'701,05
309 / 205 LOM252.1C. 04.700.0070	Asportazione del calcestruzzo ammalorato dalle zone fortemente degradate con mezzi meccanici e/o mediante idroscarifica ad alta pressione fino a raggiungere lo strato sano e, comunque, non carbonatato; spessore indicativo della scarifica circa 15 mm; spazzolatura manuale fino al grado St2 o sabbiatura delle armature metalliche affioranti in punti diffusi, fino al grado Sa 2,5 (secondo la norma ISO 8501-1),, lavaggio delle superfici. Sono comprese eventuali prove chimiche per l'accertamento della profondità di carbonatazione; l'accatastamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; le opere provvisorie di protezione e di segnalazione. Esclusi: i ponteggi, gli oneri di smaltimento. WBS: 1.1.2.4.1 Demolizioni Si considera una percentuale di sup. pari al 15% Vedi voce n° 202 [m² 1 723.16]	0,15				258,47		
	SOMMANO m²					258,47	49,99	12'920,92
	A R I P O R T A R E							719'480,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							719'480,70
310 / 206 LOM252.RU .00.00.00.000 5.-	Operaio edili di livello 3°; qualifica: specializzato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati WBS: 1.1.2.4.1 Demolizioni Manodopera per pulizia detriti distaccati_Si considera un'incidenza di 0.1 ore/mq Vedi voce n° 203 [m² 430.79] Vedi voce n° 205 [m² 258.47]	0,10 0,10				43,08 25,85		
	SOMMANO 1 h					68,93	41,09	2'832,33
311 / 207 LOM252.RP. 00.40.10.001 0.c	Gru a torre a rotazione in alto; altezza sotto gancio [m] ≤ 43 sbraccio [m] ≤ 40; portata [t] = 1. Escluso: f.e.m., basamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.10.1010.c) SPECIFICHE TECNICHE: già installata. WBS: 1.1.2.4.1 Demolizioni Calo in basso Vedi voce n° 11 [cadauno 5.50] *(lung.=1/11,25)	30,00	0,089			14,69		
	SOMMANO 1 gg					14,69	114,20	1'677,60
312 / 208 LOM252.RP. 00.40.10.101 0.c	Spese di esercizio: gru a torre a rotazione in alto (RP.00.40.10.0010.c); portata [t] = 1,0 WBS: 1.1.2.4.1 Demolizioni Vedi voce n° 207 [1 gg 14.69]					14,69		
	SOMMANO 1 gg					14,69	8,80	129,27
313 / 262 LOM252.NC .90.050.0050	Carico esclusivamente manuale di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, ecc.), trasporto a discarica autorizzata a qualsiasi distanza e scarico WBS: 1.1.2.4.1 Demolizioni Plafoniera Vedi voce n° 198 [1 cad 20.00]		0,200	0,200	0,070	0,06		
	SOMMANO m³					0,06	30,04	1,80
314 / 263 LOM252.1C. 27.050.0100. e	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 WBS: 1.1.2.4.1 Demolizioni Intonaco_30kg/mq per sp. 1,5 cm Vedi voce n° 203 [m² 430.79] Calcestruzzo_2400kg/mc Vedi voce n° 205 [m² 258.47]	0,01 0,01		0,030	30,000 2400,000	129,24 186,10		
	SOMMANO 100 kg					315,34	8,49	2'677,24
	1 REPowerEU + CT 3.0 GSE_BG-4 1.1 Cluster 01_Treviglio_Via Contessa Piazzoni 21 1.1.2 Opere agevolabili 1.1.2.4 Strutture opache verticali -							
	A R I P O R T A R E							726'798,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							726'798,94
315 / 298 LOM252.RP. 00.40.10.001 0.c	Pareti perimetrali 1.1.2.4.2 Ricostruzioni Gru a torre a rotazione in alto; altezza sotto gancio [m] ≤ 43 sbraccio [m] ≤ 40; portata [t] = 1. Escluso: f.e.m., basamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.10.1010.c) SPECIFICHE TECNICHE: già installata. WBS: 1.1.2.4.2 Ricostruzioni Tiro in alto Vedi voce n° 11 [cadauno 5.50] *(lung.=1/11,25)	30,00	0,089			14,69		
	SOMMANO 1 gg					14,69	114,20	1'677,60
316 / 299 LOM252.RP. 00.40.10.101 0.c	Spese di esercizio: gru a torre a rotazione in alto (RP.00.40.10.0010.c); portata [t] = 1,0 WBS: 1.1.2.4.2 Ricostruzioni Vedi voce n° 298 [1 gg 14.69]					14,69		
	SOMMANO 1 gg					14,69	8,80	129,27
317 / 300 LOM252.1C. 24.050.0020	Pulizia di superfici esterne verticali ed orizzontali, intonacate e/o lapidee, mediante idrolavaggio a bassa pressione con soluzione satura di bicarbonato di sodio o miscele di carbonati, compreso accurato lavaggio finale. Risultano inoltre compresi i piani di lavoro e le assistenze murarie. WBS: 1.1.2.4.2 Ricostruzioni Muratura con cappotto sp. standard Vedi voce n° 54 [m2 1 162.11] Muratura con cappotto sp. ridotto Vedi voce n° 55 [m2 262.18] Muratura con cappotto in correzione ponte termico Vedi voce n° 56 [m2 298.87]					1'162,11		
						262,18		
						298,87		
	SOMMANO m²					1'723,16	17,25	29'724,51
318 / 301 LOM252.1C. 07.760.0020	Intonaco minerale di sottofondo rustico ad applicazione manuale o meccanica, eseguito su tutte le strutture murarie antiche e moderne, interne ed esterne (calce, calce idraulica, mattoni, pietre), verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, con malta premiscelata a base di calci, calci idrauliche, silici attive ed aggregati selezionati e controllati in razionale distribuzione granulometrica. Tirato a staggia e ultimato a fratazzo fino, compreso piani di lavoro. Applicato in due strati da cm. 1. WBS: 1.1.2.4.2 Ricostruzioni Ripristino intonaco rimosso Vedi voce n° 203 [m² 430.79]					430,79		
	SOMMANO m²					430,79	25,88	11'148,85
319 / 302 LOM252.1C. 04.700.0100. a	Ricostruzione del calcestruzzo copriferro per uno spessore medio di 1 cm con malta a ritiro controllato a base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, additivi e fibre, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, applicata su supporto già irruvidito, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-3, per malte strutturali di classe R4 di tipo PCC. Compresa la bagnatura fino a							
	A R I P O R T A R E							769'479,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							769'479,17
	<p> saturazione del sottofondo, la nebulizzazione con acqua durante l'indurimento. Esclusi i ponteggi e l'eventuale armatura integrativa: - su superfici di elementi strutturali (travi, pilastri, muri, solette), compresa la riprofilatura degli spigoli interessati. WBS: 1.1.2.4.2 Ricostruzioni Ripristino calcestruzzo rimosso Vedi voce n° 205 [m² 258.47]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					258,47		
						258,47	40,56	10'483,54
320 / 303 LOM252.1C. 24.100.0020. a	<p>Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - primer in dispersione acquosa WBS: 1.1.2.4.2 Ricostruzioni Primer Muratura con cappotto sp. standard Vedi voce n° 54 [m2 1 162.11] Muratura con cappotto sp. ridotto Vedi voce n° 55 [m2 262.18] Muratura con cappotto in correzione ponte termico Vedi voce n° 56 [m2 298.87]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					1'162,11		
						262,18		
						298,87		
						1'723,16	2,40	4'135,58
321 / 304 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 1510.Od001. 0000.-	<p>OPERA: Sistema a cappotto di fibra minerale lana di roccia; geometria: in lastre; funzione: isolamento termico; impiego: murature; spessore isolante [cm] = 6; conduttività termica [W/mK] = 0,034 reazione al fuoco [euroclasse] = A1 resistenza a compressione [kPa] > 15 resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa] ≥ 7,5. Incluso: malta monocomponente a base cemento; rete in fibra di vetro; tasselli in polipropilene; orditura di sostegno metallica; pezzi speciali. LAVORO: Posa. Incluso: stesura e rasatura a due mani della malta; fissaggio lastre isolanti; chiodatura. Escluso: ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: peso rete in fibra di vetro [g/m²] = 155 per rasature armate; orditura di sostegno costituita da profili di partenza/arrivo con gocciolatoio in alluminio, angolari con rete premontata; pannello e malta rispondenti ai C.A.M. di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. OP Sistema a cappotto di fibra minerale lana di roccia; geometria: in lastre; funzione: isolamento termico; impiego: murature; spessore isolante [cm] = 6; conduttività termica [W/mK] = 0,034 reazione al fuoco [euroclasse] = A1 resistenza a compressione [kPa] > 15 resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa] ≥ 7,5. Incluso: malta monocomponente a base cemento; rete in fibra di vetro; tasselli in polipropilene; orditura di sostegno metallica; pezzi speciali. SPECIFICHE TECNICHE: peso rete in fibra di vetro [g/m²] = 155 per rasature armate; orditura di sostegno costituita da profili di partenza/arrivo con gocciolatoio in alluminio, angolari con rete premontata; pannello e malta rispondenti ai C.A.M. di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. RM Lastra di fibra minerale lana di roccia; geometria: rigida; funzione: isolante termico isolante acustico antincendio; impiego: sistema a</p>							
	A R I P O R T A R E							784'098,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							784'098,29
	<p>cappotto murature; spessore [cm] = 6; conducibilità termica (λ) [W/mK] = 0,034 resistenza a compressione [kPa] > 15 resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa] = 7,5 reazione al fuoco [Euroclasse] = A1</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: lana miscelata con resine termoindurenti</p> <p>RM Premiscelato malta adesiva; funzione: rasatura incollaggio; impiego: sistemi a cappotto</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali</p> <p>RM Rete di fibra sintetica di vetro; impiego: rasature armate sistema a cappotto; grammatura [g/m²] = 155</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: resistente agli alcali</p> <p>RM Tassello meccanico di plastica polipropilene (PP); funzione: fissaggio; impiego: sistema a cappotto; lunghezza [mm] = 130. Incluso: chiodo/vite in acciaio zincato</p> <p>RM Profilo partenza/arrivo di lega alluminio generico; funzione: orditura di sostegno; impiego: sistema a cappotto spessore lastra isolante [cm] = 6</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: profilo con sezione terminale predisposta a gocciolatoio</p> <p>RM Profilo angolare di lega alluminio generico; funzione: orditura di sostegno; impiego: sistema a cappotto intonaci. Incluso: rete</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: con rete premontata</p> <p>RM Profilo gocciolatoio di plastica polivinilcloruro (PVC); impiego: sistema a cappotto</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: per profilo di partenza con rete termosaldato e premontata in fibra di vetro</p> <p>RM Giunto per angoli di plastica polivinilcloruro (PVC); impiego: sistema a cappotto. Incluso: battuta</p> <p>RM Profilo per finestra di plastica polivinilcloruro (PVC); impiego: sistema a cappotto. Incluso: rete in fibra di vetro</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: larghezza rete [mm] = 100</p> <p>RM Profilo per sottodavanzale di lega alluminio generico; geometria: pressopiegato preforato; funzione: fissaggio coronamento; impiego: sistema a cappotto; larghezza [mm] = 50. Incluso: gocciolatoio</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: preforato per tassellatura su muratura</p> <p>LV Posa. Incluso: stesura e rasatura a due mani della malta; fissaggio lastre isolanti; chiodatura. Escluso: ponteggi esterni.</p> <p>WBS: 1.1.2.4.2 Ricostruzioni</p> <p>Muratura con cappotto sp. standard</p> <p>Vedi voce n° 54 [m2 1 162,11]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO 1 m²</p>					1'162,11		
						1'162,11	72,22	83'927,58
322 / 305 LOM252.RM .12.10.05.Od 001.0000.b_ CAM	<p>Lastra di fibra minerale lana di roccia; geometria: rigida; funzione: isolante termico; impiego: sistema a cappotto murature; spessore [cm] = 6 lunghezza [cm] = 120 larghezza [cm] = 60; conducibilità termica (λ) [W/mK] = 0,034 resistenza a compressione [kPa] > 15 resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa] = 7,5 reazione al fuoco [Euroclasse] = A1; doppia densità [kg/m³] = 80</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: lana miscelata con resine termoindurenti</p> <p>WBS: 1.1.2.4.2 Ricostruzioni</p>							
	A R I P O R T A R E							868'025,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							868'025,87
	a dedurre isolante non utilizzato nel ciclo Vedi voce n° 304 [1 m² 1 162.11]					-1'162,11		
	SI DETRAGGONO 1 m²					-1'162,11	22,10	-25'682,63
323 / 306 LOM252.RM .12.10.05.Od 001.0075.h_ CAM	Lastra di fibra minerale lana di roccia; geometria: rigida; funzione: isolante termico isolante acustico antincendio; impiego: sistema a cappotto murature; spessore [cm] = 16; conducibilità termica (λ) [W/mK] = 0,034 SPECIFICHE TECNICHE: lana miscelata con resine termoindurenti WBS: 1.1.2.4.2 Ricostruzioni solo materiale isolante in sostituzione di quello detratto_Lana di roccia sp. 16 cm Vedi voce n° 304 [1 m² 1 162.11]					1'162,11		
	SOMMANO 1 m²					1'162,11	44,50	51'713,89
324 / 307 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 1510.Od001. 0000.-	OPERA: Sistema a cappotto di fibra minerale lana di roccia; geometria: in lastre; funzione: isolamento termico; impiego: murature; spessore isolante [cm] = 6; conduttività termica [W/mK] = 0,034 reazione al fuoco [euroclasse] = A1 resistenza a compressione [kPa] > 15 resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa] ≥ 7,5. Incluso: malta monocomponente a base cemento; rete in fibra di vetro; tasselli in polipropilene; orditura di sostegno metallica; pezzi speciali. LAVORO: Posa. Incluso: stesura e rasatura a due mani della malta; fissaggio lastre isolanti; chiodatura. Escluso: ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: peso rete in fibra di vetro [g/m²] = 155 per rasature armate; orditura di sostegno costituita da profili di partenza/arrivo con gocciolatoio in alluminio, angolari con rete premontata; pannello e malta rispondenti ai C.A.M. di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. OP Sistema a cappotto di fibra minerale lana di roccia; geometria: in lastre; funzione: isolamento termico; impiego: murature; spessore isolante [cm] = 6; conduttività termica [W/mK] = 0,034 reazione al fuoco [euroclasse] = A1 resistenza a compressione [kPa] > 15 resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa] ≥ 7,5. Incluso: malta monocomponente a base cemento; rete in fibra di vetro; tasselli in polipropilene; orditura di sostegno metallica; pezzi speciali. SPECIFICHE TECNICHE: peso rete in fibra di vetro [g/m²] = 155 per rasature armate; orditura di sostegno costituita da profili di partenza/arrivo con gocciolatoio in alluminio, angolari con rete premontata; pannello e malta rispondenti ai C.A.M. di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. RM Lastra di fibra minerale lana di roccia; geometria: rigida; funzione: isolante termico isolante acustico antincendio; impiego: sistema a cappotto murature; spessore [cm] = 6; conducibilità termica (λ) [W/mK] = 0,034 resistenza a compressione [kPa] > 15 resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa] = 7,5 reazione al fuoco [Euroclasse] = A1 SPECIFICHE TECNICHE: lana miscelata con resine termoindurenti RM Premiscelato malta adesiva; funzione: rasatura							
	A R I P O R T A R E							894'057,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							894'057,13
	incollaggio; impiego: sistemi a cappotto SPECIFICHE TECNICHE: monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali RM Rete di fibra sintetica di vetro; impiego: rasature armate sistema a cappotto; grammatura [g/m²] = 155 SPECIFICHE TECNICHE: resistente agli alcali RM Tassello meccanico di plastica polipropilene (PP); funzione: fissaggio; impiego: sistema a cappotto; lunghezza [mm] = 130. Incluso: chiodo/vite in acciaio zincato RM Profilo partenza/arrivo di lega alluminio generico; funzione: orditura di sostegno; impiego: sistema a cappotto spessore lastra isolante [cm] = 6 SPECIFICHE TECNICHE: profilo con sezione terminale predisposta a gocciolatoio RM Profilo angolare di lega alluminio generico; funzione: orditura di sostegno; impiego: sistema a cappotto intonaci. Incluso: rete SPECIFICHE TECNICHE: con rete premontata RM Profilo gocciolatoio di plastica polivinilcloruro (PVC); impiego: sistema a cappotto SPECIFICHE TECNICHE: per profilo di partenza con rete termosaldato e premontata in fibra di vetro RM Giunto per angoli di plastica polivinilcloruro (PVC); impiego: sistema a cappotto. Incluso: battuta RM Profilo per finestra di plastica polivinilcloruro (PVC); impiego: sistema a cappotto. Incluso: rete in fibra di vetro SPECIFICHE TECNICHE: larghezza rete [mm] = 100 RM Profilo per sottodavanzale di lega alluminio generico; geometria: pressopiegato preforato; funzione: fissaggio coronamento; impiego: sistema a cappotto; larghezza [mm] = 50. Incluso: gocciolatoio SPECIFICHE TECNICHE: preforato per tassellatura su muratura LV Posa. Incluso: stesura e rasatura a due mani della malta; fissaggio lastre isolanti; chiodatura. Escluso: ponteggi esterni. WBS: 1.1.2.4.2 Ricostruzioni Muratura con cappotto sp. ridotto Vedi voce n° 55 [m2 262.18]					262,18		
	SOMMANO 1 m²					262,18	72,22	18'934,64
325 / 308 LOM252.RM .12.10.05.Od 001.0000.b_ CAM	Lastra di fibra minerale lana di roccia; geometria: rigida; funzione: isolante termico; impiego: sistema a cappotto murature; spessore [cm] = 6 lunghezza [cm] = 120 larghezza [cm] = 60; conducibilità termica (λ) [W/mK] = 0,034 resistenza a compressione [kPa] > 15 resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa] = 7,5 reazione al fuoco [Euroclasse] = A1; doppia densità [kg/m³] = 80 SPECIFICHE TECNICHE: lana miscelata con resine termoindurenti WBS: 1.1.2.4.2 Ricostruzioni a dedurre isolante non utilizzato nel ciclo Vedi voce n° 307 [1 m² 262.18]					-262,18		
	SI DETRAGGONO 1 m²					-262,18	22,10	-5'794,18
326 / 309 B13126d	Resina fenolica espansa in pannelli, rivestita su entrambi i lati con velo vetro, marcata CE secondo							
	A R I P O R T A R E							907'197,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							907'197,59
	la norma EN 13166, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), con resistenza a trazione ≥ 80 kPa, resistenza a compressione ≥ 100 kPa, reazione al fuoco Euroclasse B-s1,d0 (EN 13501-1), conducibilità termica $\lambda_D \leq 0,024$ W/mK in base allo spessore, dimensioni 1.200 x 600 mm, per sistemi a cappotto ETICS, per l'isolamento di coperture piane o inclinate, per l'isolamento in sottotetto o primo solaio e per isolamento dall'interno: spessore 80 mm WBS: 1.1.2.4.2 Ricostruzioni solo materiale isolante in sostituzione di quello detratto_Resina fenolica sp. 8 cm Vedi voce n° 307 [1 m² 262.18]					262,18		
	SOMMANO mq					262,18	46,01	12'062,90
327 / 310 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 1510.Od001. 0000.-	OPERA: Sistema a cappotto di fibra minerale lana di roccia; geometria: in lastre; funzione: isolamento termico; impiego: murature; spessore isolante [cm] = 6; conducibilità termica [W/mK] = 0,034 reazione al fuoco [euroclasse] = A1 resistenza a compressione [kPa] > 15 resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa] $\geq 7,5$. Incluso: malta monocomponente a base cemento; rete in fibra di vetro; tasselli in polipropilene; orditura di sostegno metallica; pezzi speciali. LAVORO: Posa. Incluso: stesura e rasatura a due mani della malta; fissaggio lastre isolanti; chiodatura. Escluso: ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: peso rete in fibra di vetro [g/m²] = 155 per rasature armate; orditura di sostegno costituita da profili di partenza/arrivo con gocciolatoio in alluminio, angolari con rete premontata; pannello e malta rispondenti ai C.A.M. di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. OP Sistema a cappotto di fibra minerale lana di roccia; geometria: in lastre; funzione: isolamento termico; impiego: murature; spessore isolante [cm] = 6; conducibilità termica [W/mK] = 0,034 reazione al fuoco [euroclasse] = A1 resistenza a compressione [kPa] > 15 resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa] $\geq 7,5$. Incluso: malta monocomponente a base cemento; rete in fibra di vetro; tasselli in polipropilene; orditura di sostegno metallica; pezzi speciali. SPECIFICHE TECNICHE: peso rete in fibra di vetro [g/m²] = 155 per rasature armate; orditura di sostegno costituita da profili di partenza/arrivo con gocciolatoio in alluminio, angolari con rete premontata; pannello e malta rispondenti ai C.A.M. di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. RM Lastra di fibra minerale lana di roccia; geometria: rigida; funzione: isolante termico isolante acustico antincendio; impiego: sistema a cappotto murature; spessore [cm] = 6; conducibilità termica (λ) [W/mK] = 0,034 resistenza a compressione [kPa] > 15 resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa] = 7,5 reazione al fuoco [Euroclasse] = A1 SPECIFICHE TECNICHE: lana miscelata con resine termoindurenti RM Premiscelato malta adesiva; funzione: rasatura incollaggio; impiego: sistemi a cappotto SPECIFICHE TECNICHE: monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine							
	A R I P O R T A R E							919'260,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							919'260,49
	sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali RM Rete di fibra sintetica di vetro; impiego: rasature armate sistema a cappotto; grammatura [g/m²] = 155 SPECIFICHE TECNICHE: resistente agli alcali RM Tassello meccanico di plastica polipropilene (PP); funzione: fissaggio; impiego: sistema a cappotto; lunghezza [mm] = 130. Incluso: chiodo/vite in acciaio zincato RM Profilo partenza/arrivo di lega alluminio generico; funzione: orditura di sostegno; impiego: sistema a cappotto spessore lastra isolante [cm] = 6 SPECIFICHE TECNICHE: profilo con sezione terminale predisposta a gocciolatoio RM Profilo angolare di lega alluminio generico; funzione: orditura di sostegno; impiego: sistema a cappotto intonaci. Incluso: rete SPECIFICHE TECNICHE: con rete premontata RM Profilo gocciolatoio di plastica polivinilcloruro (PVC); impiego: sistema a cappotto SPECIFICHE TECNICHE: per profilo di partenza con rete termosaldata e premontata in fibra di vetro RM Giunto per angoli di plastica polivinilcloruro (PVC); impiego: sistema a cappotto. Incluso: battuta RM Profilo per finestra di plastica polivinilcloruro (PVC); impiego: sistema a cappotto. Incluso: rete in fibra di vetro SPECIFICHE TECNICHE: larghezza rete [mm] = 100 RM Profilo per sottodavanzale di lega alluminio generico; geometria: pressopiegato preforato; funzione: fissaggio coronamento; impiego: sistema a cappotto; larghezza [mm] = 50. Incluso: gocciolatoio SPECIFICHE TECNICHE: preforato per tassellatura su muratura LV Posa. Incluso: stesura e rasatura a due mani della malta; fissaggio lastre isolanti; chiodatura. Escluso: ponteggi esterni. WBS: 1.1.2.4.2 Ricostruzioni Muratura con cappotto in correzione ponte termico Vedi voce n° 56 [m2 298.87]					298,87		
	SOMMANO 1 m²					298,87	72,22	21'584,39
328 / 311 LOM252.RM .12.10.05.Od 001.0000.b_ CAM	Lastra di fibra minerale lana di roccia; geometria: rigida; funzione: isolante termico; impiego: sistema a cappotto murature; spessore [cm] = 6 lunghezza [cm] = 120 larghezza [cm] = 60; conducibilità termica (λ) [W/mK] = 0,034 resistenza a compressione [kPa] > 15 resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa] = 7,5 reazione al fuoco [Euroclasse] = A1; doppia densità [kg/m³] = 80 SPECIFICHE TECNICHE: lana miscelata con resine termoindurenti WBS: 1.1.2.4.2 Ricostruzioni a dedurre isolante non utilizzato nel ciclo Vedi voce n° 310 [1 m² 298.87]					-298,87		
	SI DETRAGGONO 1 m²					-298,87	22,10	-6'605,03
329 / 312 LOM252.RM .12.10.05.Od 001.0000.a_ CAM	Lastra di fibra minerale lana di roccia; geometria: rigida; funzione: isolante termico; impiego: sistema a cappotto murature; spessore [cm] = 5 lunghezza [cm] = 120 larghezza [cm] = 60; conducibilità termica (λ) [W/mK] = 0,035 resistenza a							
	A R I P O R T A R E							934'239,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							934'239,85
330 / 313 LOM252.OC .EEA.Pa06.C 1234.Ba009. 0250.-	<p>compressione [kPa] > 15 resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa] = 7,5 reazione al fuoco [Euroclasse] = A1; doppia densità [kg/m³] = 78 SPECIFICHE TECNICHE: lana miscelata con resine termoindurenti WBS: 1.1.2.4.2 Ricostruzioni solo materiale isolante in sostituzione di quello detratto_Lana di roccia sp. 5 cm Vedi voce n° 310 [1 m² 298.87]</p> <p>SOMMANO 1 m²</p>					298,87	18,06	5'397,59
						298,87		
330 / 313 LOM252.OC .EEA.Pa06.C 1234.Ba009. 0250.-	<p>OPERA: Strato di pitturazione, minerale di composto chimico silicato di potassio; finitura: colorato a grana media; funzione: rivestimento; impiego: esterno murature. Incluso: primer. LAVORO: Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro; ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: composto in pasta. Finitura a frattazzo. OP Strato di pitturazione, minerale di composto chimico silicato di potassio; finitura: colorato a grana media; funzione: rivestimento; impiego: esterno murature. Incluso: primer. SPECIFICHE TECNICHE: composto in pasta. RM Pittura minerale di composto chimico silicato di potassio; finitura: colorato a grana media; geometria: in pasta; funzione: rivestimento; impiego: interno esterno murature intonacate; peso specifico [kg/l] = 1,8 SPECIFICHE TECNICHE: a base di silicati di potassio, inerti selezionati, pigmenti inorganici ed additivi RM Primer di resina sintetica acrilica; finitura: colorato; geometria: in dispersione acquosa; funzione: riempitivo uniformante fondo; impiego: interno esterno murature (da pitturare); massa volumica [g/cm³] = 1,58 SPECIFICHE TECNICHE: con quarzo microgranulare e cariche selezionate; da applicare a pennello/ruolo; stesura uno/più strati LV Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro; ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: finitura a frattazzo. WBS: 1.1.2.4.2 Ricostruzioni Finitura cappotto standard+ridotto+correzione Vedi voce n° 303 [m² 1'723.16]</p> <p>SOMMANO 1 m²</p>					1'723,16	14,30	24'641,19
						1'723,16		
331 / 314 LOM252.OC .EEA.Pa06.C 1234.Ba009. 0250.-	<p>OPERA: Strato di pitturazione, minerale di composto chimico silicato di potassio; finitura: colorato a grana media; funzione: rivestimento; impiego: esterno murature. Incluso: primer. LAVORO: Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro; ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: composto in pasta. Finitura a frattazzo. OP Strato di pitturazione, minerale di composto chimico silicato di potassio; finitura: colorato a grana media; funzione: rivestimento; impiego: esterno murature. Incluso: primer. SPECIFICHE TECNICHE: composto in pasta. RM Pittura minerale di composto chimico silicato di potassio; finitura: colorato a grana media; geometria: in pasta; funzione: rivestimento;</p>							
	A R I P O R T A R E							964'278,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							964'278,63
	impiego: interno esterno murature intonacate; peso specifico [kg/l] = 1,8 SPECIFICHE TECNICHE: a base di silicati di potassio, inerti selezionati, pigmenti inorganici ed additivi RM Primer di resina sintetica acrilica; finitura: colorato; geometria: in dispersione acquosa; funzione: riempitivo uniformante fondo; impiego: interno esterno murature (da pitturare); massa volumica [g/cm³] = 1,58 SPECIFICHE TECNICHE: con quarzo microgranulare e cariche selezionate; da applicare a pennello/ruolo; stesura uno/più strati LV Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro; ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: finitura a frattazzo. WBS: 1.1.2.4.2 Ricostruzioni Finitura cappotto_Si inserisce un coef. per tenere in considerazione una mano di finitura aggiuntiva nelle lastre in lana di roccia Vedi voce n° 306 [1 m² 1 162.11] Vedi voce n° 312 [1 m² 298.87]	0,70 0,70				813,48 209,21		
	SOMMANO 1 m²					1'022,69	14,30	14'624,47
332 / 315 LOM252.RU .00.00.00.000 5.-	Operaio edili di livello 3°; qualifica: specializzato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati WBS: 1.1.2.4.2 Ricostruzioni Assistenza alla posa_Si considerano 0.2 ore/mq Vedi voce n° 313 [1 m² 1 723.16]	0,20				344,63		
	SOMMANO 1 h					344,63	41,09	14'160,85
333 / 316 LOM252.RU .00.00.00.000 5.-	Operaio edili di livello 3°; qualifica: specializzato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati WBS: 1.1.2.4.2 Ricostruzioni Voce a corpo per la rimozione delle griglie di aerazione delle cucine e successiva chiusura dei fori passanti nelle pareti perimetrali_Si considerano 0.5 ore per unità abitativa Vedi voce n° 1 [cadauno 20.00]	0,50				10,00		
	SOMMANO 1 h					10,00	41,09	410,90
334 / 317 LOM252.1C. 14.100.0010. e	Pezzi speciali per canali di gronda e tubi pluviali, costruiti con fascette saldate, curve, controcurve, saltafascia e simili; in opera, comprese assistenze murarie in: - lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. 1,0-1,5 mm (peso = 2,70 - 4,05 kg/m²) WBS: 1.1.2.4.2 Ricostruzioni Pluviale Vedi voce n° 66 [m 210.10]	3,14	0,100		2,700	178,12		
	SOMMANO kg					178,12	31,44	5'600,09
335 / 318 B35110b	Collari per sostegno di discendenti, montati in opera compreso fissaggio al supporto: in rame o alluminio WBS: 1.1.2.4.2 Ricostruzioni Si stima un collare ogni 4 metri							
	A R I P O R T A R E							999'074,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							999'074,94
	Vedi voce n° 66 [m 210.10] *(par.ug.=1/4)	0,25				52,53		
	SOMMANO cad					52,53	6,71	352,48
336 / 319 LOM252.OC .EEA.Pa02.I 7816.Sb030. 0020.-	OPERA: Pluviale, terminale di lega ferrosa ghisa generico. Incluso: accessori di fissaggio. LAVORO: Posa. Incluso: assistenze murarie. OP Pluviale, terminale di lega ferrosa ghisa generico. Incluso: accessori di fissaggio. RM Tubo terminale pluviale di lega ferrosa ghisa generico; geometria: dritto; impiego: pluviali; diametro (Ø) [mm] = 100 lunghezza [m] = 2 LV Posa. Incluso: assistenze murarie. WBS: 1.1.2.4.2 Ricostruzioni Pluviale terminale in ghisa Vedi voce n° 65 [cadauno 22.00]					22,00		
	SOMMANO 1 cad					22,00	82,90	1'823,80
	1 REPowerEU + CT 3.0 GSE_BG-4 1.1 Cluster 01_Treviglio_Via Contessa Piazzoni 21 1.1.2 Opere agevolabili 1.1.2.5 Serramenti residenze 1.1.2.5.1 Serramenti esterni 1.1.2.5.1.1 Smaltimenti e rimozioni							
337 / 79 LOM252.OC .EEA.Mc04. C3310.Qa00 0.0000.b	OPERA: Sistema porta di legno naturale generico; impiego: interno esterno. LAVORO: Rimozione. Incluso: movimentazione in cantiere; cernita vetri/manufatti in legno; carico e trasporto a deposito/discardie autorizzate/impianti di stoccaggio/centri di recupero. Escluso: oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: valido anche per impennate e simili. OP Sistema porta di legno naturale generico; impiego: interno esterno. SPECIFICHE TECNICHE: valido anche per impennate e simili. RM Sistema finestra/portafinestra di legno naturale generico RM Sistema porta di legno naturale generico LV Rimozione. Incluso: movimentazione in cantiere; cernita vetri/manufatti in legno; carico e trasporto a deposito/discardie autorizzate/impianti di stoccaggio/centri di recupero. Escluso: oneri di smaltimento. RT Compressore elettrico; pressione di esercizio [bar] = 7 portata [l/min]= 5300 RT Argano a tamburo; potenza [kW] = 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.05.1010.a) RT Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.a) RT Martello ad aria compressa; peso [kg] ≤ 9 WBS: 1.1.2.5.1.1 Smaltimenti e rimozioni Serramenti residenze Vedi voce n° 28 [mq 165.92]					165,92		
	SOMMANO 1 m²					165,92	18,27	3'031,36
338 / 80 LOM252.OC	OPERA: Avvolgibile di legno naturale generico; impiego: finestre porte finestre. Incluso: accessori.							
	A R I P O R T A R E							1'004'282,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'004'282,58
.EEA.Mc04. C3356.Qa00 0.0000.b	LAVORO: Rimozione. Incluso: carico e trasporto ad impianti di stoccaggio/di recupero o scarica. Escluso: oneri di smaltimento. OP Avvolgibile di legno naturale generico; impiego: finestre porte finestre. Incluso: accessori. RM Tapparella di legno naturale generico LV Rimozione. Incluso: carico e trasporto ad impianti di stoccaggio/di recupero o scarica. Escluso: oneri di smaltimento. RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.a) WBS: 1.1.2.5.1.1 Smaltimenti e rimozioni Vedi voce n° 36 [m2 189.54]					189,54		
	SOMMANO 1 m²					189,54	8,67	1'643,31
339 / 81 LOM252.OC .EEA.Mc04. C3351.Za000 .0000.b	OPERA: Cassonetto di materiale generico; funzione: coprirullo; impiego: avvolgibili. LAVORO: Rimozione. Incluso: carico e trasporto ad impianti di stoccaggio/recupero o scarica. Escluso: oneri di smaltimento. OP Cassonetto di materiale generico; funzione: coprirullo; impiego: avvolgibili. RM Cassonetto di materiale generico LV Rimozione. Incluso: carico e trasporto ad impianti di stoccaggio/recupero o scarica. Escluso: oneri di smaltimento. RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.a) WBS: 1.1.2.5.1.1 Smaltimenti e rimozioni Vedi voce n° 38 [m 108.10]					108,10		
	SOMMANO 1 m					108,10	5,05	545,91
340 / 82 LOM252.OC .EEA.Mc04. C1220.Mb00 0.0010.-	OPERA: Strato di rivestimento, in lastre di roccia naturale generico; impiego: davanzali cornici porte cornici finestre. LAVORO: Rimozione. Incluso: carico, trasporto ed accatastamento in cantiere ; cernita; pulizia e stoccaggio materiale riutilizzabile; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio/di recupero o scarica. Escluso: oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: roccia naturale/artificiale. OP Strato di rivestimento, in lastre di roccia naturale generico; impiego: davanzali cornici porte cornici finestre. SPECIFICHE TECNICHE: roccia naturale/artificiale. RM Lastra di roccia naturale generico; impiego: strato di rivestimento LV Rimozione. Incluso: carico, trasporto ed accatastamento in cantiere ; cernita; pulizia e stoccaggio materiale riutilizzabile; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio/di recupero o scarica. Escluso: oneri di smaltimento. RP Autocarro con gru; portata [t] ≤ 3. Incluso: accessori di sollevamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.15.1020.a) WBS: 1.1.2.5.1.1 Smaltimenti e rimozioni Rimozione imbotti+davanzali residenze Vedi voce n° 32 [m 399.40] Vedi voce n° 50 [m 77.40]					399,40 77,40		
	SOMMANO 1 m					476,80	9,50	4'529,60
	A R I P O R T A R E							1'011'001,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'011'001,40
341 / 83 LOM252.RP. 00.40.10.001 0.c	Gru a torre a rotazione in alto; altezza sotto gancio [m] ≤ 43 sbraccio [m] ≤ 40; portata [t] = 1. Escluso: f.e.m., basamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.10.1010.c) SPECIFICHE TECNICHE: già installata. WBS: 1.1.2.5.1.1 Smaltimenti e rimozioni Calo in basso Vedi voce n° 11 [cadauno 5.50] *(lung.=1/7,2)	30,00	0,139			22,94		
	SOMMANO 1 gg					22,94	114,20	2'619,75
342 / 84 LOM252.RP. 00.40.10.101 0.c	Spese di esercizio: gru a torre a rotazione in alto (RP.00.40.10.0010.c); portata [t] = 1,0 WBS: 1.1.2.5.1.1 Smaltimenti e rimozioni Vedi voce n° 83 [1 gg 22.94]					22,94		
	SOMMANO 1 gg					22,94	8,80	201,87
343 / 85 LOM252.1C. 27.050.0100. e	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 WBS: 1.1.2.5.1.1 Smaltimenti e rimozioni Serramenti esistenti_20kg/mq Vedi voce n° 79 [1 m² 165.92] Tapparelle_7kg/mq Vedi voce n° 80 [1 m² 189.54] Cassonetto_12kg/mq Vedi voce n° 81 [1 m 108.10]	0,01			20,000	33,18		
		0,01			7,000	13,27		
		0,01		0,350	12,000	4,54		
	SOMMANO 100 kg					50,99	8,49	432,91
	1 REPowerEU + CT 3.0 GSE_BG-4 1.1 Cluster 01_Treviglio_Via Contessa Piazzoni 21 1.1.2 Opere agevolabili 1.1.2.5 Serramenti residenze 1.1.2.5.1 Serramenti esterni 1.1.2.5.1.2 Nuovi serramenti							
344 / 86 LOM252.RP. 00.40.10.001 0.c	Gru a torre a rotazione in alto; altezza sotto gancio [m] ≤ 43 sbraccio [m] ≤ 40; portata [t] = 1. Escluso: f.e.m., basamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.10.1010.c) SPECIFICHE TECNICHE: già installata. WBS: 1.1.2.5.1.2 Nuovi serramenti Tiro in alto Vedi voce n° 11 [cadauno 5.50] *(lung.=1/7,2)	30,00	0,139			22,94		
	SOMMANO 1 gg					22,94	114,20	2'619,75
345 / 87 LOM252.RP. 00.40.10.101 0.c	Spese di esercizio: gru a torre a rotazione in alto (RP.00.40.10.0010.c); portata [t] = 1,0 WBS: 1.1.2.5.1.2 Nuovi serramenti Vedi voce n° 86 [1 gg 22.94]					22,94		
	SOMMANO 1 gg					22,94	8,80	201,87
	A R I P O R T A R E							1'017'077,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'017'077,55
346 / 88 LOM252.OC .EEA.Pa01.C 3330.D0017. 0000.-	<p>OPERA: Finestra, a battente di plastica polivinilcloruro (PVC); geometria: singola anta; funzione: autoestinguente; permeabilità all'aria [classe] = 4 tenuta all'acqua [classe] = 7A resistenza al vento [classe] = B2 trasmittanza termica (Uw) [W/m²K] = 1 potere fonoisolante (Rw) [dB] = 36. Escluso: falso telaio.</p> <p>LAVORO: Installazione. Escluso: assistenze murarie.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: conforme al regolamento Reach; n.3 guarnizioni TPE; telaio su n.4 lati; per zona climatica F. Su falso telaio già predisposto. OP Finestra, a battente di plastica polivinilcloruro (PVC); geometria: singola anta; funzione: autoestinguente; permeabilità all'aria [classe] = 4 tenuta all'acqua [classe] = 7A resistenza al vento [classe] = B2 trasmittanza termica (Uw) [W/m²K] = 1 potere fonoisolante (Rw) [dB] = 36. Escluso: falso telaio.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: conforme al regolamento Reach; n.3 guarnizioni TPE; telaio su n.4 lati; per zona climatica F.</p> <p>RM Finestra a battente di plastica polivinilcloruro (PVC); geometria: singola anta; funzione: autoestinguente; permeabilità all'aria [classe] = 4 tenuta all'acqua [classe] = 7A resistenza al vento [classe] = B2 trasmittanza termica [W/m²K] = 1 potere fonoisolante [dB] = 36. Componenti: telaio mobile, telaio fisso, vetratura. Incluso: guarnizioni in TPE; maniglie; cerniere; meccanismi di manovra; dispositivi di sicurezza contro false manovre; riscontro inferiore antiscasso; coprifilo interno; viteria. Escluso: controtelaio</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: guarnizioni coestruse saldate negli angoli; cerniere inferiori-superiori simmetriche di portata [kg] = 130</p> <p>LV Installazione. Escluso: assistenze murarie.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: su falso telaio già predisposto.</p> <p>WBS: 1.1.2.5.1.2 Nuovi serramenti</p> <p>Vedi voce n° 43 [m2 42.56]</p>					42,56		
	SOMMANO 1 m²					42,56	601,22	25'587,92
347 / 89 LOM252.OC .EEA.Pa01.C 3330.D0017. 0005.-	<p>OPERA: Finestra, a battente di plastica polivinilcloruro (PVC); geometria: doppia anta; funzione: autoestinguente; permeabilità all'aria [classe] = 4 tenuta all'acqua [classe] = 7A resistenza al vento [classe] = B2 trasmittanza termica (Uw) [W/m²K] = 1 potere fonoisolante (Rw) [dB] = 36. Escluso: falso telaio.</p> <p>LAVORO: Installazione. Escluso: assistenze murarie.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: conforme al regolamento Reach; n.3 guarnizioni TPE; telaio su n.4 lati; per zona climatica F. Su falso telaio già predisposto. OP Finestra, a battente di plastica polivinilcloruro (PVC); geometria: doppia anta; funzione: autoestinguente; permeabilità all'aria [classe] = 4 tenuta all'acqua [classe] = 7A resistenza al vento [classe] = B2 trasmittanza termica (Uw) [W/m²K] = 1 potere fonoisolante (Rw) [dB] = 36. Escluso: falso telaio.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: conforme al regolamento Reach; n.3 guarnizioni TPE; telaio su</p>							
	A R I P O R T A R E							1'042'665,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'042'665,47
	n.4 lati; per zona climatica F. RM Finestra a battente di plastica polivinilcloruro (PVC); geometria: doppia anta; funzione: autoestinguente; permeabilità all'aria [classe] = 4 tenuta all'acqua [classe] = 7A resistenza al vento [classe] = B2 trasmittanza termica [W/m²K] = 1 potere fonoisolante [dB] = 36. Componenti: telaio mobile, telaio fisso, vetratura. Incluso: guarnizioni in TPE; maniglie; cerniere; meccanismi di manovra; dispositivi di sicurezza contro false manovre; riscontro inferiore antiscasso; coprifilo interno; viteria. Escluso: controtelaio SPECIFICHE TECNICHE: guarnizioni coestruse saldate negli angoli; cerniere inferiori-superiori simmetriche di portata [kg] = 130 LV Installazione. Escluso: assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: su falso telaio già predisposto. WBS: 1.1.2.5.1.2 Nuovi serramenti Vedi voce n° 45 [m2 63.56]					63,56		
	SOMMANO 1 m²					63,56	694,65	44'151,95
348 / 90 LOM252.OC .EEA.Pa01.C 3332.D0017. 0000.-	OPERA: Portafinestra, a battente di plastica polivinilcloruro (PVC); geometria: singola anta; funzione: autoestinguibile; permeabilità all'aria [classe] = 4 tenuta all'acqua [classe] = 7A resistenza al vento [classe] = B2 trasmittanza termica (Uw) [W/m²K] = 1 potere fonoisolante (Rw) [dB] = 36. Escluso: falso telaio. LAVORO: Installazione. Escluso: assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: conforme al regolamento Reach; n.2 guarnizioni TPE; con traverso orizzontale; telaio su n.4 lati; per zona climatica F. Su falso telaio già predisposto. OP Portafinestra, a battente di plastica polivinilcloruro (PVC); geometria: singola anta; funzione: autoestinguibile; permeabilità all'aria [classe] = 4 tenuta all'acqua [classe] = 7A resistenza al vento [classe] = B2 trasmittanza termica (Uw) [W/m²K] = 1 potere fonoisolante (Rw) [dB] = 36. Escluso: falso telaio. SPECIFICHE TECNICHE: conforme al regolamento Reach; n.2 guarnizioni TPE; con traverso orizzontale; telaio su n.4 lati; per zona climatica F. RM Portafinestra a battente di plastica polivinilcloruro (PVC); geometria: singola anta; funzione: autoestinguente; permeabilità all'aria [classe] = 4 tenuta all'acqua [classe] = 7A resistenza al vento [classe] = B2 trasmittanza termica [W/m²K] = 1 potere fonoisolante [dB] = 36. Componenti: telaio mobile, telaio fisso, vetratura. Incluso: guarnizioni in TPE; maniglie; cerniere; meccanismi di manovra; dispositivi di sicurezza contro false manovre; riscontro inferiore antiscasso; coprifilo interno; viteria. Escluso: controtelaio SPECIFICHE TECNICHE: guarnizioni coestruse saldate negli angoli; cerniere inferiori-superiori simmetriche di portata [kg] = 130; telaio su n.4 lati LV Installazione. Escluso: assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: su falso telaio già predisposto. WBS: 1.1.2.5.1.2 Nuovi serramenti Vedi voce n° 40 [m2 0.00]							
	A R I P O R T A R E							1'086'817,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'086'817,42
	SOMMANO 1 m ²					0,00	446,06	0,00
349 / 91 LOM252.OC .EEA.Pa01.C 3332.D0017. 0005.-	<p>OPERA: Portafinestra, a battente di plastica polivinilcloruro (PVC); geometria: doppia anta; funzione: autoestinguibile; permeabilità all'aria [classe] = 4 tenuta all'acqua [classe] = 7A resistenza al vento [classe] = B2 trasmittanza termica (Uw) [W/m²K] = 1 potere fonoisolante (Rw) [dB] = 36. Escluso: falso telaio.</p> <p>LAVORO: Installazione. Escluso: assistenze murarie.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: conforme al regolamento Reach; n.2 guarnizioni TPE; con traverso orizzontale; telaio su n.4 lati; per zona climatica F. Su falso telaio già predisposto. OP Portafinestra, a battente di plastica polivinilcloruro (PVC); geometria: doppia anta; funzione: autoestinguibile; permeabilità all'aria [classe] = 4 tenuta all'acqua [classe] = 7A resistenza al vento [classe] = B2 trasmittanza termica (Uw) [W/m²K] = 1 potere fonoisolante (Rw) [dB] = 36. Escluso: falso telaio.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: conforme al regolamento Reach; n.2 guarnizioni TPE; con traverso orizzontale; telaio su n.4 lati; per zona climatica F.</p> <p>RM Portafinestra a battente di plastica polivinilcloruro (PVC); geometria: doppia anta; funzione: autoestinguente; permeabilità all'aria [classe] = 4 tenuta all'acqua [classe] = 7A resistenza al vento [classe] = B2 trasmittanza termica [W/m²K] = 1 potere fonoisolante [dB] = 36. Componenti: telaio mobile, telaio fisso, vetratura. Incluso: guarnizioni in TPE; maniglie; cerniere; meccanismi di manovra; dispositivi di sicurezza contro false manovre; riscontro inferiore antiscasso; coprifilo interno; viteria. Escluso: controtelaio</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: guarnizioni coestruse saldate negli angoli; cerniere inferiori-superiori simmetriche di portata [kg] = 130; telaio su n.4 lati</p> <p>LV Installazione. Escluso: assistenze murarie.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: su falso telaio già predisposto.</p> <p>WBS: 1.1.2.5.1.2 Nuovi serramenti Portafinestra residenziale Vedi voce n° 42 [m2 59.80]</p>					59,80		
	SOMMANO 1 m ²					59,80	461,91	27'622,22
350 / 92 B13229c	<p>Coprimbotte termico esterno, con finitura in vetroresina impermeabile accoppiata ad uno strato di poliuretano espanso, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), attenuazione rumore deltaLw = 26 db, conducibilità termica 0,034 W/mK, spessore 8 x 10 mm, profilo esterno 4 &#xD7; 15 cm, delle seguenti profondità: 40 cm</p> <p>WBS: 1.1.2.5.1.2 Nuovi serramenti Vedi voce n° 82 [1 m 476.80]</p>					476,80		
	SOMMANO m					476,80	169,00	80'579,20
	A R I P O R T A R E							1'195'018,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'195'018,84
351 / 93 C23078d	Finestra per tetti a falda con doppio vetro stratificato (adatta per applicazioni in zone climatiche A-B-C-D-E), telaio e battente in legno di pino isolato con polistirene espanso sinterizzato (EPS 400) preinstallato nel telaio con rivestimento in poliuretano bianco (RAL 9003), dotata di barra di manovra e ventilazione posizionata nella parte superiore del battente con impugnatura in alluminio funzione di aerazione a battente chiuso dotata di filtro antipolvere, rivestimento esterno in alluminio verniciato (RAL 7043), trasmittanza termica $U_w = 1,3 \text{ W/mqK}$ (EN ISO 12567-2), indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 35 \text{ dB}$ (EN ISO 10140-2), resistenza all'impatto corpo molle classe 3 (UNI EN 13049:2003), resistenza al carico vento classe C3 (EN 12211), reazione al fuoco classe C-s1,d2 (EN 13501-1), impermeabilità all'acqua classe 9A (EN 1027), dotata di vetro bassoemissivo e selettivo stratificato di sicurezza, $U_g = 1,0 \text{ W/mqK}$ (EN 673), $g = 0,46$ (EN 410), tenuta aria Classe 4 (EN 1026), trasparenza vetro $T_v = 0,68$ (EN 410), comprensiva di raccordo per la connessione della finestra con il manto di copertura, cornice isolante perimetrale e collare impermeabilizzante pre-sagomato per la tenuta all'acqua: apertura a bilico manuale con ribaltamento del battente di 180° e chiavistello di bloccaggio per pulizia e manutenzione, delle seguenti dimensioni: telaio esterno 78 x 140 cm (1,09 mq) WBS: 1.1.2.5.1.2 Nuovi serramenti Vedi voce n° 30 [mq 0.00]							
	SOMMANO cad					0,00	411,20	0,00
352 / 94 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 9762.Sa000.0 250.-	OPERA: Accessorio pavimento, profilo di lega alluminio generico; geometria: profilati; funzione: antiscivolo; Piattina lato x [mm] = 40 Piattina lato y [mm] = 3. Incluso: inserti speciali antiscivolo piattina. LAVORO: Posa. Incluso: Assistenza muraria. OP Accessorio pavimento, profilo di lega alluminio generico; geometria: profilati; funzione: antiscivolo; Piattina lato x [mm] = 40 Piattina lato y [mm] = 3. Incluso: inserti speciali antiscivolo piattina. RM Profilo piattina di lega alluminio generico; funzione: antiscivolo; impiego: profilo antiscivolo pavimentazioni; dimensione x sezione piattina [mm] = 40 dimensione y sezione piattina [mm] = 3 SPECIFICHE TECNICHE: con inserti speciali antiscivolo RM Sigillante siliconici a reticolazione neutra di resina sintetica siliconica; geometria: monocomponente; impiego: giunti tra lastre giunti elastici; fornitura: cartucce; allungamento esercizio [%] ≥ 20 SPECIFICHE TECNICHE: applicazione a pistola, cartuccia da 310 ml, inodore, adatto a sigillatura di giunti tra lastre di polycarbonato e rivestimenti in marmo LV Posa. Incluso: Assistenza muraria. WBS: 1.1.2.5.1.2 Nuovi serramenti Profilo collegamento tra serramento e nuove piane per garantire tolleranza dislivello Quarto lato Vedi voce n° 51 [m 26.00]					26,00		
	A R I P O R T A R E					26,00		1'195'018,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					26,00		1'195'018,84
	SOMMANO 1 m					26,00	35,20	915,20
	1 REPowerEU + CT 3.0 GSE_BG-4 1.1 Cluster 01_Treviglio_Via Contessa Piazzoni 21 1.1.2 Opere agevolabili 1.1.2.5 Serramenti residenze 1.1.2.5.1 Serramenti esterni 1.1.2.5.1.3 Cassonetti ed avvolgibili							
353 / 95 LOM252.RP. 00.40.10.001 0.c	Gru a torre a rotazione in alto; altezza sotto gancio [m] ≤ 43 sbraccio [m] ≤ 40; portata [t] = 1. Escluso: f.e.m., basamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.10.1010.c) SPECIFICHE TECNICHE: già installata. WBS: 1.1.2.5.1.3 Cassonetti ed avvolgibili Tiro in alto Vedi voce n° 11 [cadauno 5.50] *(lung.=1/7,2)	30,00	0,139			22,94		
	SOMMANO 1 gg					22,94	114,20	2'619,75
354 / 96 LOM252.RP. 00.40.10.101 0.c	Spese di esercizio: gru a torre a rotazione in alto (RP.00.40.10.0010.c); portata [t] = 1,0 WBS: 1.1.2.5.1.3 Cassonetti ed avvolgibili Vedi voce n° 95 [1 gg 22.94]					22,94		
	SOMMANO 1 gg					22,94	8,80	201,87
355 / 97 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 3356.D0017. 0010.-	OPERA: Avvolgibile di plastica polivinilcloruro (PVC); geometria: a stecche; funzione: oscurante antigrandine; impiego: finestre porte finestre; peso [kg/m²] ≥ 6,2. Escluso: rinforzi metallici. LAVORO: Posa. Incluso: pulizia; allontanamento materiali di risulta. Escluso: assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: materiale rigido. OP Avvolgibile di plastica polivinilcloruro (PVC); geometria: a stecche; funzione: oscurante antigrandine; impiego: finestre porte finestre; peso [kg/m²] ≥ 6,2. Escluso: rinforzi metallici. SPECIFICHE TECNICHE: materiale rigido. RM Tapparella avvolgibile di plastica polivinilcloruro plastificato (PVC); geometria: a stecche; funzione: oscurante antigrandine; impiego: finestre porte finestre; fornitura: telo; spessore stecche [mm] = 13 ÷ 14; peso [kg/m²] ≥ 6,2 SPECIFICHE TECNICHE: stecche al metro lineare [n/ml] = 20 ad agganciamento doppio continuo LV Posa. Incluso: pulizia; allontanamento materiali di risulta. Escluso: assistenza muraria. WBS: 1.1.2.5.1.3 Cassonetti ed avvolgibili Vedi voce n° 36 [m2 189.54]					189,54		
	SOMMANO 1 m²					189,54	117,25	22'223,56
356 / 98 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 3351.Qb000. 0000.-	OPERA: Cassonetto, coibentato di legno artificiale generico; geometria: frontale mobile sottocielo fisso tamburato; funzione: coprirullo; impiego: avvolgibili. LAVORO: Posa. Incluso: pulizia; allontanamento materiali di risulta. Escluso: assistenza muraria per movimentazioni. OP Cassonetto, coibentato di legno							
	A R I P O R T A R E							1'220'979,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'220'979,22
	artificiale generico; geometria: frontale mobile sottocielo fisso tamburato; funzione: coprirullo; impiego: avvolgibili. RM Cassonetto coibentato di legno artificiale generico; geometria: tamburato frontale mobile sottocielo fisso a faccia liscia; funzione: coprirullo; impiego: avvolgibile; lunghezza [m] ≥ 1 spessore [mm] = 25 LV Posa. Incluso: pulizia; allontanamento materiali di risulta. Escluso: assistenza muraria per movimentazioni. WBS: 1.1.2.5.1.3 Cassonetti ed avvolgibili Vedi voce n° 38 [m 108.10]					108,10		
	SOMMANO 1 m					108,10	87,38	9'445,78
357 / 99 LOM252.OC .EEA.Pa27.C 0005.Qa000. 0255.-	OPERA: Oggetto ligneo di legno naturale generico; geometria: superficie uniforme. LAVORO: Rasatura una mano. Escluso: piani di lavoro; assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: applicazione su superfici già preparate, stuccate o verniciate con abrasivatura. OP Oggetto ligneo di legno naturale generico; geometria: superficie uniforme. RM Premiscelato stucco sintetico; geometria: a solvente; funzione: stuccatura; impiego: interno esterno superfici in legno superfici in ferro; peso specifico [kg/l] = 1,7 LV Rasatura una mano. Escluso: piani di lavoro; assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: applicazione su superfici già preparate, stuccate o verniciate con abrasivatura. WBS: 1.1.2.5.1.3 Cassonetti ed avvolgibili Rasatura cassonetti Vedi voce n° 38 [m 108.10] *(H/peso=0,350+0,35+0,35)					1,050	113,51	
	SOMMANO 1 m²					113,51	4,92	558,47
358 / 100 LOM252.RU .00.00.00.001 0.-	Operaio edili di livello 2°; qualifica: qualificato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati WBS: 1.1.2.5.1.3 Cassonetti ed avvolgibili Gestione interferenze durante le attività Si considerano 1 ore per unità abitativa Vedi voce n° 1 [cadauno 20.00]	1,00				20,00		
	SOMMANO 1 h					20,00	38,10	762,00
359 / 101 B65017b	Tinteggiatura con idropittura per interni con proprietà anallergiche, a finitura opaca, altamente resistente al lavaggio, esente da solventi e sostanze organiche volatili, applicata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo su intonaco preventivamente preparato, da valutarsi a parte: colorata WBS: 1.1.2.5.1.3 Cassonetti ed avvolgibili Tinteggiatura cassonetti Vedi voce n° 99 [1 m² 113.51]					113,51		
	SOMMANO mq					113,51	16,38	1'859,29
360 / 102	Fornitura e posa di motorizzazione di tapparelle,							
	A R I P O R T A R E							1'233'604,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'233'604,76
LOM252.1C. 22.350.0080	costituita da motore completo di riduttori, adattatori, supporti regolabili, pulsante di comando, movimentazioni, allacciamenti, regolazioni e collaudo, assistenza muraria, escluso il collegamento elettrico e le relative assistenze murarie. WBS: 1.1.2.5.1.3 Cassonetti ed avvolgibili Vedi voce n° 37 [cadauno 94.00]					94,00		
	SOMMANO cad					94,00	197,51	18'565,94
	1 REPowerEU + CT 3.0 GSE_BG-4 1.1 Cluster 01_Treviglio_Via Contessa Piazzoni 21 1.1.2 Opere agevolabili 1.1.2.5 Serramenti residenze 1.1.2.5.2 Portoni blindati di accesso alle U.I. 1.1.2.5.2.1 Demolizioni							
361 / 382 LOM252.OC .EEA.Mc04. C3310.Qa00 0.0000.b	OPERA: Sistema porta di legno naturale generico; impiego: interno esterno. LAVORO: Rimozione. Incluso: movimentazione in cantiere; cernita vetri/manufatti in legno; carico e trasporto a deposito/discardie autorizzate/impianti di stoccaggio/centri di recupero. Escluso: oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: valido anche per impennate e simili. OP Sistema porta di legno naturale generico; impiego: interno esterno. SPECIFICHE TECNICHE: valido anche per impennate e simili. RM Sistema finestra/portafinestra di legno naturale generico RM Sistema porta di legno naturale generico LV Rimozione. Incluso: movimentazione in cantiere; cernita vetri/manufatti in legno; carico e trasporto a deposito/discardie autorizzate/impianti di stoccaggio/centri di recupero. Escluso: oneri di smaltimento. RT Compressore elettrico; pressione di esercizio [bar] = 7 portata [l/min]= 5300 RT Argano a tamburo; potenza [kW] = 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.05.1010.a) RT Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.a) RT Martello ad aria compressa; peso [kg] ≤ 9 WBS: 1.1.2.5.2.1 Demolizioni Portoni blindati di accesso alle U.I. Vedi voce n° 1 [cadauno 20.00]					37,80		
	SOMMANO 1 m²					37,80	18,27	690,61
362 / 383 LOM252.RP. 00.50.00.103 0.a	Spese di esercizio: autocarro a cassone ribaltabile (RP.00.50.00.0030.a); portata [t] ≤ 1,5 WBS: 1.1.2.5.2.1 Demolizioni Si considerano 1,5 ore/mq Vedi voce n° 382 [1 m² 37.80]	1,50				56,70		
	SOMMANO 1 h					56,70	14,43	818,18
363 / 384	Operaio edili di livello 1°; qualifica: comune;							
	A R I P O R T A R E							1'253'679,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'253'679,49
LOM252.RU .00.00.00.001 5.-	muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati WBS: 1.1.2.5.2.1 Demolizioni Assistenze murarie alla rimozione dei portoni blindati_Si considerano 2 ore/cad Vedi voce n° 1 [cadauno 20.00]	2,00				40,00		
	SOMMANO 1 h					40,00	34,23	1'369,20
364 / 385 LOM252.RU .00.00.00.001 5.-	Operaio edili di livello 1°; qualifica: comune; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati WBS: 1.1.2.5.2.1 Demolizioni Separazione varie materiali per caratterizzazione del rifiuto (2 h/m2) Vedi voce n° 382 [1 m² 37.80]	2,00				75,60		
	SOMMANO 1 h					75,60	34,23	2'587,79
365 / 386 LOM252.RP. 00.40.10.001 0.c	Gru a torre a rotazione in alto; altezza sotto gancio [m] ≤ 43 sbraccio [m] ≤ 40; portata [t] = 1. Escluso: f.e.m., basamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.10.1010.c) SPECIFICHE TECNICHE: già installata. WBS: 1.1.2.5.2.1 Demolizioni Calo in basso Vedi voce n° 11 [cadauno 5.50]	30,00	0,050			8,25		
	SOMMANO 1 gg					8,25	114,20	942,15
366 / 387 LOM252.RP. 00.40.10.101 0.c	Spese di esercizio: gru a torre a rotazione in alto (RP.00.40.10.0010.c); portata [t] = 1,0 WBS: 1.1.2.5.2.1 Demolizioni Vedi voce n° 386 [1 gg 8.25]					8,25		
	SOMMANO 1 gg					8,25	8,80	72,60
367 / 388 LOM252.1C. 27.050.0100. e	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 WBS: 1.1.2.5.2.1 Demolizioni Portoni blindati_100kg/cad Vedi voce n° 1 [cadauno 20.00]	0,01			100,000	20,00		
	SOMMANO 100 kg					20,00	8,49	169,80
368 / 389 LOM252.RU .00.00.00.001 0.-	Operaio edili di livello 2°; qualifica: qualificato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati WBS: 1.1.2.5.2.1 Demolizioni Gestione interferenze durante le attività_Si considerano 2 ore ad appartamento Vedi voce n° 1 [cadauno 20.00]	2,00				40,00		
	SOMMANO 1 h					40,00	38,10	1'524,00
	A R I P O R T A R E							1'260'345,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'260'345,03
369 / 375 M01018b	1 REPowerEU + CT 3.0 GSE_BG-4 1.1 Cluster 01_Treviglio_Via Contessa Piazzoni 21 1.1.2 Opere agevolabili 1.1.2.5 Serramenti residenze 1.1.2.5.2 Portoni blindati di accesso alle U.I. 1.1.2.5.2.2 Ricostruzioni Rilevatore specializzato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% WBS: 1.1.2.5.2.2 Ricostruzioni Rilevatore specializzato per rilievo serramenti, abachi e messa in produzione 1,5 ore ad appartamento Vedi voce n° 1 [cadauno 20.00]	1,50				30,00		
	SOMMANO ora					30,00	65,09	1'952,70
370 / 376 LOM252.RP. 00.40.10.001 0.c	Gru a torre a rotazione in alto; altezza sotto gancio [m] ≤ 43 sbraccio [m] ≤ 40; portata [t] = 1. Escluso: f.e.m., basamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.10.1010.c) SPECIFICHE TECNICHE: già installata. WBS: 1.1.2.5.2.2 Ricostruzioni Tiro in alto Vedi voce n° 11 [cadauno 5.50]	30,00	0,050			8,25		
	SOMMANO 1 gg					8,25	114,20	942,15
371 / 377 LOM252.RP. 00.40.10.101 0.c	Spese di esercizio: gru a torre a rotazione in alto (RP.00.40.10.0010.c); portata [t] = 1,0 WBS: 1.1.2.5.2.2 Ricostruzioni Vedi voce n° 376 [1 gg 8.25]					8,25		
	SOMMANO 1 gg					8,25	8,80	72,60
372 / 378 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 3315.Sb001. 0000.b	OPERA: Portoncino, di ingresso di lega ferrosa acciaio generico; finitura: legno mordenzato; geometria: singola anta coibentato; impiego: interno; larghezza [cm] ≤ 90 altezza [cm] = 210; resistenza effrazione [classe] = 3. Incluso: viteria. LAVORO: Posa. Incluso: pulizia; allontanamento materiali di risulta. Escluso: assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: struttura portante in acciaio; pannelli di rivestimento in legno mordenzato. OP Portoncino, di ingresso di lega ferrosa acciaio generico; finitura: legno mordenzato; geometria: singola anta coibentato; impiego: interno; larghezza [cm] ≤ 90 altezza [cm] = 210; resistenza effrazione [classe] = 3. Incluso: viteria. SPECIFICHE TECNICHE: struttura portante in acciaio; pannelli di rivestimento in legno mordenzato. RM Portoncino di ingresso di lega ferrosa acciaio generico; finitura: legno mordenzato; geometria: singola anta coibentato; impiego: interno; larghezza [cm] ≤ 90 altezza [cm] = 210; resistenza all'effrazione [classe] = 3 permeabilità all'aria [classe] = 3 potere fonoisolante [dB] = 38 trasmittanza termica [W/m²K] = 1,8. Componenti: anta, controtelaio, maniglia, maniglia. Incluso: controtelaio; serratura a profilo europeo; spioncino							
	A R I P O R T A R E							1'263'312,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'263'312,48
	quadrangolare; fermo di sicurezza; cerniere regolabili in altezza SPECIFICHE TECNICHE: marcatura CE conforme alla direttiva CEE 89/106 LV Posa. Incluso: pulizia; allontanamento materiali di risulta. Escluso: assistenza muraria. WBS: 1.1.2.5.2.2 Ricostruzioni Fornitura e posa portoncino di ingresso coibentato Vedi voce n° 1 [cadauno 20.00]					20,00		
	SOMMANO 1 cad					20,00	917,36	18'347,20
373 / 379 LOM252.RU .00.00.00.000 5.-	Operaio edili di livello 3°; qualifica: specializzato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati WBS: 1.1.2.5.2.2 Ricostruzioni Assistenze murarie alla posa_Si considerano 4 ore/cadauna Vedi voce n° 35 [cadauno 20.00]	4,00				80,00		
	SOMMANO 1 h					80,00	41,09	3'287,20
374 / 380 LOM252.RU .00.00.00.001 5.-	Operaio edili di livello 1°; qualifica: comune; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati WBS: 1.1.2.5.2.2 Ricostruzioni Assistenze murarie alla posa_Si considerano 4 ore/cadauna Vedi voce n° 35 [cadauno 20.00]	4,00				80,00		
	SOMMANO 1 h					80,00	34,23	2'738,40
375 / 381 LOM252.RU .00.00.00.001 0.-	Operaio edili di livello 2°; qualifica: qualificato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati WBS: 1.1.2.5.2.2 Ricostruzioni Gestione interferenze durante le attività_Si considerano 2 ore ad appartamento Vedi voce n° 1 [cadauno 20.00]	2,00				40,00		
	SOMMANO 1 h					40,00	38,10	1'524,00
	1 REPowerEU + CT 3.0 GSE_BG-4 1.1 Cluster 01_Treviglio_Via Contessa Piazzoni 21 1.1.2 Opere agevolabili 1.1.2.6 Sistemi di schermatura-ombreggiamento 1.1.2.6.1 Rimozioni							
376 / 242 LOM252.RU .00.00.00.001 5.-	Operaio edili di livello 1°; qualifica: comune; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati WBS: 1.1.2.6.1 Rimozioni Rimozione frangisole in alluminio a lamelle orientabili+Tende da esterno_Si considerano 0,5 ore/cad Vedi voce n° 10 [cadauno 10.00]	0,50				5,00		
	A R I P O R T A R E					5,00		1'289'209,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5,00		1'289'209,28
	SOMMANO 1 h					5,00	34,23	171,15
377 / 243 LOM252.RP. 00.40.10.001 0.c	Gru a torre a rotazione in alto; altezza sotto gancio [m] ≤ 43 sbraccio [m] ≤ 40; portata [t] = 1. Escluso: f.e.m., basamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.10.1010.c) SPECIFICHE TECNICHE: già installata. WBS: 1.1.2.6.1 Rimozioni Calo in basso Vedi voce n° 11 [cadauno 5.50] *(lung.=1/11,25)	30,00	0,089			14,69		
	SOMMANO 1 gg					14,69	114,20	1'677,60
378 / 244 LOM252.RP. 00.40.10.101 0.c	Spese di esercizio: gru a torre a rotazione in alto (RP.00.40.10.0010.c); portata [t] = 1,0 WBS: 1.1.2.6.1 Rimozioni Vedi voce n° 243 [1 gg 14,69]					14,69		
	SOMMANO 1 gg					14,69	8,80	129,27
379 / 245 LOM252.NC .90.050.0050	Carico esclusivamente manuale di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, ecc.), trasporto a discarica autorizzata a qualsiasi distanza e scarico WBS: 1.1.2.6.1 Rimozioni Rimozione frangisole in alluminio a lamelle orientabili+Tende da esterno Vedi voce n° 10 [cadauno 10.00]		2,500	0,150	0,150	0,56		
	SOMMANO m³					0,56	30,04	16,82
380 / 246 LOM252.1C. 27.050.0100. e	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 WBS: 1.1.2.6.1 Rimozioni Rimozione frangisole in alluminio a lamelle orientabili+Tende da esterno Vedi voce n° 10 [cadauno 10.00]	0,01			20,000	2,00		
	SOMMANO 100 kg					2,00	8,49	16,98
	1 REPowerEU + CT 3.0 GSE_BG-4 1.1 Cluster 01_Treviglio_Via Contessa Piazzoni 21 1.1.2 Opere agevolabili 1.1.2.6 Sistemi di schermatura-ombreggiamento 1.1.2.6.2 Nuovi sistemi di ombreggiamento							
381 / 237 LOM252.RP. 00.40.10.001 0.c	Gru a torre a rotazione in alto; altezza sotto gancio [m] ≤ 43 sbraccio [m] ≤ 40; portata [t] = 1. Escluso: f.e.m., basamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.10.1010.c) SPECIFICHE TECNICHE: già installata. WBS: 1.1.2.6.2 Nuovi sistemi di ombreggiamento Tiro in alto Vedi voce n° 11 [cadauno 5.50] *(lung.=1/11,25)	30,00	0,089			14,69		
	A R I P O R T A R E					14,69		1'291'221,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					14,69		1'291'221,10
	SOMMANO 1 gg					14,69	114,20	1'677,60
382 / 238 LOM252.RP. 00.40.10.101 0.c	Spese di esercizio: gru a torre a rotazione in alto (RP.00.40.10.0010.c); portata [t] = 1,0 WBS: 1.1.2.6.2 Nuovi sistemi di ombreggiamento Vedi voce n° 237 [1 gg 14.69]					14,69		
	SOMMANO 1 gg					14,69	8,80	129,27
383 / 239 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 3350.Oa009. 0255.-	OPERA: Oscurante, tenda scorrevole di fibra sintetica poliestere; geometria: a bande verticali; funzione: lavabile; impiego: finestre porte finestre. LAVORO: Posa. Incluso: pulizia; allontanamento materiali di risulta. Escluso: assistenza muraria. OP Oscurante, tenda scorrevole di fibra sintetica poliestere; geometria: a bande verticali; funzione: lavabile; impiego: finestre porte finestre. RM Tenda scorrevole di fibra sintetica poliestere; geometria: a bande verticali; funzione: oscurante lavabile; impiego: finestre porte finestre; larghezza bande [mm] = 127 superficie [m²] ≥ 2,5 altezza [m] ≥ 2 LV Posa. Incluso: pulizia; allontanamento materiali di risulta. Escluso: assistenza muraria. WBS: 1.1.2.6.2 Nuovi sistemi di ombreggiamento Schermature finestre Vedi voce n° 46 [mq 49.95] Schermature balconi Vedi voce n° 48 [mq 151.16]					49,95		
	SOMMANO 1 m²					151,16		
						201,11	52,27	10'512,02
384 / 240 LOM252.RM .14.15.95.Za 000.3000.-	Ferramenta guida binario di materiale generico; impiego: tende SPECIFICHE TECNICHE: raggruppamento centrale o comando opposto ai teli (per ogni caratteristica e per una tenda) WBS: 1.1.2.6.2 Nuovi sistemi di ombreggiamento Vedi voce n° 47 [cadauno 31.00] Vedi voce n° 49 [cadauno 20.00]					31,00		
	SOMMANO 1 cad					20,00		
						51,00	8,80	448,80
385 / 241 LOM252.RU .00.00.00.000 5.-	Operaio edili di livello 3°; qualifica: specializzato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati WBS: 1.1.2.6.2 Nuovi sistemi di ombreggiamento Assistenza muraria_Si considerano 1,0 ore per tenda Vedi voce n° 47 [cadauno 31.00] Vedi voce n° 49 [cadauno 20.00]					31,00		
	SOMMANO 1 h					20,00		
						51,00	41,09	2'095,59
386 / 247 LOM252.RU .00.00.00.001 5.-	Operaio edili di livello 1°; qualifica: comune; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati WBS: 1.1.2.6.2 Nuovi sistemi di ombreggiamento Assistenza muraria_Si considerano 1,0 ore per tenda Vedi voce n° 47 [cadauno 31.00] Vedi voce n° 49 [cadauno 20.00]					31,00		
						20,00		
	A R I P O R T A R E					51,00		1'306'084,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					51,00		1'306'084,38
	SOMMANO 1 h					51,00	34,23	1'745,73
	1 REPowerEU + CT 3.0 GSE_BG-4 1.1 Cluster 01_Treviglio_Via Contessa Piazzoni 21 1.1.2 Opere agevolabili 1.1.2.7 Illuminazione 1.1.2.7.1 Illuminazione interna							
387 / 425 LOM252.OC .EEA.Pa01.G 8210.Za001. 0565.-	OPERA: Corpo illuminante, led; potenza [W] = 52 temperatura [K] = 4000 vita utile [h] = 50000 efficienza luminosa [lm/W] = 115. LAVORO: Installazione. SPECIFICHE TECNICHE: predisposto per sistema DALI, installazione a sospensione a bassa luminanza. OP Corpo illuminante, led; potenza [W] = 52 temperatura [K] = 4000 vita utile [h] = 50000 efficienza luminosa [lm/W] = 115. SPECIFICHE TECNICHE: predisposto per sistema DALI, installazione a sospensione a bassa luminanza. RM Corpo illuminante led; potenza [W] = 52 temperatura [K] = 4000 vita utile [h] = 50000 efficienza luminosa [lm/W] = 115. Componenti: corpo, riflettore, schermo SPECIFICHE TECNICHE: predisposto per sistema DALI, installazione a sospensione a bassa luminanza LV Installazione. WBS: 1.1.2.7.1 Illuminazione interna Corpi illuminanti interni Vedi voce n° 1 [cadauno 20.00]	4,00				80,00		
	SOMMANO 1 cad					80,00	380,15	30'412,00
388 / 426 LOM252.OC .EEA.Pa01.G 8210.Za001. 0500.-	OPERA: Corpo illuminante, led; geometria: cilindrico; funzione: decorativa; potenza totale [W] = 39 temperatura [K] = 4000 flusso luminoso [lm] = 1700 ÷ 3000. LAVORO: Installazione. SPECIFICHE TECNICHE: grado di protezione IP65, grado di protezione agli urti IK08, doppio fascio di luce verso l'alto e verso il basso, installazione a facciata esterna. OP Corpo illuminante, led; geometria: cilindrico; funzione: decorativa; potenza totale [W] = 39 temperatura [K] = 4000 flusso luminoso [lm] = 1700 ÷ 3000. SPECIFICHE TECNICHE: grado di protezione IP65, grado di protezione agli urti IK08, doppio fascio di luce verso l'alto e verso il basso, installazione a facciata esterna. RM Corpo illuminante led; geometria: cilindrico; funzione: decorativa; potenza totale [W] = 39 temperatura [K] = 4000 flusso luminoso [lm] = 1700 ÷ 3000. Componenti: lampada led, diffusore, corpo SPECIFICHE TECNICHE: grado di protezione IP65, grado di protezione agli urti IK08, doppio fascio di luce verso l'alto e verso il basso, installazione a facciata esterna LV Installazione. WBS: 1.1.2.7.1 Illuminazione interna Illuminazione balcone Vedi voce n° 63 [cadauno 0.00]							
	A R I P O R T A R E							1'338'242,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'338'242,11
389 / 427 LOM252.OC .EEA.Pa01.G 8210.Za001. 1085.-	Vedi voce n° 64 [cadauno 20.00]					20,00		
	SOMMANO 1 cad					20,00	424,09	8'481,80
	1 REPowerEU + CT 3.0 GSE_BG-4 1.1 Cluster 01_Treviglio_Via Contessa Piazzoni 21 1.1.2 Opere agevolabili 1.1.2.7 Illuminazione 1.1.2.7.2 Illuminazione pertinenze esterne							
	OPERA: Corpo illuminante; funzione: illuminazione pubblica; potenza elettrica [W] = 125 tensione [V] = 230. Incluso: lampada. LAVORO: Installazione. SPECIFICHE TECNICHE: classe di isolamento II. OP Corpo illuminante; funzione: illuminazione pubblica; potenza elettrica [W] = 125 tensione [V] = 230. Incluso: lampada. SPECIFICHE TECNICHE: classe di isolamento II. RM Corpo illuminante; funzione: illuminazione pubblica; potenza elettrica [W] = 125 tensione [V] = 230. Incluso: lampada SPECIFICHE TECNICHE: classe di isolamento II LV Installazione. WBS: 1.1.2.7.2 Illuminazione pertinenze esterne Illuminazione spazi esterni condominiali					10,00		
	SOMMANO 1 cad					10,00	418,36	4'183,60
390 / 396 LOM252.1C. 01.090.0010. a	1 REPowerEU + CT 3.0 GSE_BG-4 1.1 Cluster 01_Treviglio_Via Contessa Piazzoni 21 1.1.3 Opere non agevolabili 1.1.3.1 Strutture opache verticali - Pareti perimetrali condominiali 1.1.3.1.1 Demolizioni							
	Verifica di stabilità degli intonaci con battitura e delimitazione con segno colorato della zona da rimuovere, compresi i piani di lavoro: - su pareti esterne di facciata, con disponibilità di ponteggio, compresi eventuali piani di lavoro integrativi WBS: 1.1.3.1.1 Demolizioni Muratura con cappotto sp. standard su locale condominiale PT Vedi voce n° 58 [m2 0.00]							
	SOMMANO m²					0,00	0,82	0,00
391 / 397 LOM252.1C. 01.090.0020. a	Scrostamento di intonaco interno od esterno, di qualsiasi tipo, sia rustico che civile. Compresi i piani di lavoro, l'umidificazione, la scrostatura fino al vivo della muratura; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in buono stato di conservazione. WBS: 1.1.3.1.1 Demolizioni							
	A R I P O R T A R E							1'350'907,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'350'907,51
	Si considera una percentuale di sup. pari al 25% Vedi voce n° 396 [m² 0.00]	0,25						
	SOMMANO m²					0,00	13,91	0,00
392 / 398 LOM252.1C. 01.090.0030	Picozzatura di intonaco in buono stato per rendere la superficie scabra ed idonea a ricevere successivi rivestimenti. Compresi: piani di lavoro, spolveratura, pulizia ed allontanamento dei detriti WBS: 1.1.3.1.1 Demolizioni Vedi voce n° 397 [m² 0.00]							
	SOMMANO m²					0,00	6,27	0,00
393 / 399 LOM252.1C. 04.700.0070	Asportazione del calcestruzzo ammalorato dalle zone fortemente degradate con mezzi meccanici e/o mediante idroscarifica ad alta pressione fino a raggiungere lo strato sano e, comunque, non carbonatato; spessore indicativo della scarifica circa 15 mm; spazzolatura manuale fino al grado St2 o sabbiatura delle armature metalliche affioranti in punti diffusi, fino al grado Sa 2,5 (secondo la norma ISO 8501-1),, lavaggio delle superfici. Sono comprese eventuali prove chimiche per l'accertamento della profondità di carbonatazione; l'accatastamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; le opere provvisorie di protezione e di segnalazione. Esclusi: i ponteggi, gli oneri di smaltimento. WBS: 1.1.3.1.1 Demolizioni Si considera una percentuale di sup. pari al 25% Vedi voce n° 58 [m² 0.00]	0,25						
	SOMMANO m²					0,00	49,99	0,00
394 / 400 LOM252.RU .00.00.00.000 5.-	Operaio edili di livello 3°; qualifica: specializzato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati WBS: 1.1.3.1.1 Demolizioni Manodopera per pulizia detriti distaccati_Si considera un'incidenza di 0.1 ore/mq Vedi voce n° 397 [m² 0.00] Vedi voce n° 399 [m² 0.00]	0,10 0,10						
	SOMMANO 1 h					0,00	41,09	0,00
395 / 401 LOM252.1C. 27.050.0100. e	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 WBS: 1.1.3.1.1 Demolizioni Intonaco_30kg/mq per sp. 1,5 cm Vedi voce n° 397 [m² 0.00] Calcestruzzo_2400kg/mc Vedi voce n° 399 [m² 0.00]	0,01 0,01		0,030	30,000 2400,000			
	SOMMANO 100 kg					0,00	8,49	0,00
	A R I P O R T A R E							1'350'907,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'350'907,51
396 / 402 LOM252.1C. 24.050.0020	1 REPowerEU + CT 3.0 GSE_BG-4 1.1 Cluster 01_Treviglio_Via Contessa Piazzoni 21 1.1.3 Opere non agevolabili 1.1.3.1 Strutture opache verticali - Pareti perimetrali condominiali 1.1.3.1.2 Ricostruzioni Pulizia di superfici esterne verticali ed orizzontali, intonacate e/o lapidee, mediante idrolavaggio a bassa pressione con soluzione satura di bicarbonato di sodio o miscele di carbonati, compreso accurato lavaggio finale. Risultano inoltre compresi i piani di lavoro e le assistenze murarie. WBS: 1.1.3.1.2 Ricostruzioni Muratura con cappotto sp. standard su locale condominiale PT Vedi voce n° 58 [m2 0.00]							
	SOMMANO m²					0,00	17,25	0,00
397 / 403 LOM252.1C. 07.760.0020	Intonaco minerale di sottofondo rustico ad applicazione manuale o meccanica, eseguito su tutte le strutture murarie antiche e moderne, interne ed esterne (calce, calce idraulica, mattoni, pietre), verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, con malta premiscelata a base di calci, calci idrauliche, silici attive ed aggregati selezionati e controllati in razionale distribuzione granulometrica. Tirato a staggia e ultimato a fratazzo fino, compreso piani di lavoro. Applicato in due strati da cm. 1. WBS: 1.1.3.1.2 Ricostruzioni Ripristino intonaco rimosso Vedi voce n° 397 [m² 0.00]							
	SOMMANO m²					0,00	25,88	0,00
398 / 404 LOM252.1C. 04.700.0100. a	Ricostruzione del calcestruzzo copriferro per uno spessore medio di 1 cm con malta a ritiro controllato a base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, additivi e fibre, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, applicata su supporto già irruvidito, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-3, per malte strutturali di classe R4 di tipo PCC. Compresa la bagnatura fino a saturazione del sottofondo, la nebulizzazione con acqua durante l'indurimento. Esclusi i ponteggi e l'eventuale armatura integrativa: - su superfici di elementi strutturali (travi, pilastri, muri, solette), compresa la riprofilatura degli spigoli interessati. WBS: 1.1.3.1.2 Ricostruzioni Ripristino calcestruzzo rimosso Vedi voce n° 399 [m² 0.00]							
	SOMMANO m²					0,00	40,56	0,00
399 / 405 LOM252.1C. 24.100.0020. a	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - primer in dispersione acquosa							
	A R I P O R T A R E							1'350'907,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'350'907,51
	WBS: 1.1.3.1.2 Ricostruzioni Primer Vedi voce n° 402 [m² 0.00] SOMMANO m²					0,00	2,40	0,00
400 / 406 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 1510.Od001. 0000.-	<p>OPERA: Sistema a cappotto di fibra minerale lana di roccia; geometria: in lastre; funzione: isolamento termico; impiego: murature; spessore isolante [cm] = 6; conduttività termica [W/mK] = 0,034 reazione al fuoco [euroclasse] = A1 resistenza a compressione [kPa] > 15 resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa] ≥ 7,5. Incluso: malta monocomponente a base cemento; rete in fibra di vetro; tasselli in polipropilene; orditura di sostegno metallica; pezzi speciali.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: stesura e rasatura a due mani della malta; fissaggio lastre isolanti; chiodatura. Escluso: ponteggi esterni.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: peso rete in fibra di vetro [g/m²] = 155 per rasature armate; orditura di sostegno costituita da profili di partenza/arrivo con gocciolatoio in alluminio, angolari con rete premontata; pannello e malta rispondenti ai C.A.M. di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. OP Sistema a cappotto di fibra minerale lana di roccia; geometria: in lastre; funzione: isolamento termico; impiego: murature; spessore isolante [cm] = 6; conduttività termica [W/mK] = 0,034 reazione al fuoco [euroclasse] = A1 resistenza a compressione [kPa] > 15 resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa] ≥ 7,5. Incluso: malta monocomponente a base cemento; rete in fibra di vetro; tasselli in polipropilene; orditura di sostegno metallica; pezzi speciali.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: peso rete in fibra di vetro [g/m²] = 155 per rasature armate; orditura di sostegno costituita da profili di partenza/arrivo con gocciolatoio in alluminio, angolari con rete premontata; pannello e malta rispondenti ai C.A.M. di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica.</p> <p>RM Lastra di fibra minerale lana di roccia; geometria: rigida; funzione: isolante termico isolante acustico antincendio; impiego: sistema a cappotto murature; spessore [cm] = 6; conducibilità termica (λ) [W/mK] = 0,034 resistenza a compressione [kPa] > 15 resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa] = 7,5 reazione al fuoco [Euroclasse] = A1</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: lana miscelata con resine termoindurenti</p> <p>RM Premiscelato malta adesiva; funzione: rasatura incollaggio; impiego: sistemi a cappotto</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali</p> <p>RM Rete di fibra sintetica di vetro; impiego: rasature armate sistema a cappotto; grammatura [g/m²] = 155</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: resistente agli alcali</p> <p>RM Tassello meccanico di plastica polipropilene (PP); funzione: fissaggio; impiego: sistema a cappotto; lunghezza [mm] = 130. Incluso: chiodo/vite in acciaio zincato</p> <p>RM Profilo partenza/arrivo di lega alluminio generico; funzione: orditura di sostegno; impiego:</p>							
	A R I P O R T A R E							1'350'907,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'350'907,51
	<p>sistema a cappotto spessore lastra isolante [cm] = 6 SPECIFICHE TECNICHE: profilo con sezione terminale predisposta a gocciolatoio RM Profilo angolare di lega alluminio generico; funzione: orditura di sostegno; impiego: sistema a cappotto intonaci. Incluso: rete SPECIFICHE TECNICHE: con rete premontata RM Profilo gocciolatoio di plastica polivinilcloruro (PVC); impiego: sistema a cappotto SPECIFICHE TECNICHE: per profilo di partenza con rete termosaldato e premontata in fibra di vetro RM Giunto per angoli di plastica polivinilcloruro (PVC); impiego: sistema a cappotto. Incluso: battuta RM Profilo per finestra di plastica polivinilcloruro (PVC); impiego: sistema a cappotto. Incluso: rete in fibra di vetro SPECIFICHE TECNICHE: larghezza rete [mm] = 100 RM Profilo per sottodavanzale di lega alluminio generico; geometria: pressopiegato preforato; funzione: fissaggio coronamento; impiego: sistema a cappotto; larghezza [mm] = 50. Incluso: gocciolatoio SPECIFICHE TECNICHE: preforato per tassellatura su muratura LV Posa. Incluso: stesura e rasatura a due mani della malta; fissaggio lastre isolanti; chiodatura. Escluso: ponteggi esterni. WBS: 1.1.3.1.2 Ricostruzioni Muratura con cappotto sp. standard su locale condominiale PT Vedi voce n° 402 [m² 0.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO 1 m²</p>					0,00	72,22	0,00
401 / 407 LOM252.RM .12.10.05.Od 001.0000.b_ CAM	<p>Lastra di fibra minerale lana di roccia; geometria: rigida; funzione: isolante termico; impiego: sistema a cappotto murature; spessore [cm] = 6 lunghezza [cm] = 120 larghezza [cm] = 60; conducibilità termica (λ) [W/mK] = 0,034 resistenza a compressione [kPa] > 15 resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa] = 7,5 reazione al fuoco [Euroclasse] = A1; doppia densità [kg/m³] = 80 SPECIFICHE TECNICHE: lana miscelata con resine termoindurenti WBS: 1.1.3.1.2 Ricostruzioni a dedurre isolante non utilizzato nel ciclo Vedi voce n° 406 [1 m² 0.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO 1 m²</p>					0,00	22,10	0,00
402 / 408 LOM252.RM .12.10.05.Od 001.0075.h_ CAM	<p>Lastra di fibra minerale lana di roccia; geometria: rigida; funzione: isolante termico isolante acustico antincendio; impiego: sistema a cappotto murature; spessore [cm] = 16; conducibilità termica (λ) [W/mK] = 0,034 SPECIFICHE TECNICHE: lana miscelata con resine termoindurenti WBS: 1.1.3.1.2 Ricostruzioni solo materiale isolante in sostituzione di quello detratto_Lana di roccia sp. 16 cm Vedi voce n° 406 [1 m² 0.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO 1 m²</p>					0,00	44,50	0,00
	A R I P O R T A R E							1'350'907,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'350'907,51
403 / 409 LOM252.OC .EEA.Pa06.C 1234.Ba009. 0250.-	<p>OPERA: Strato di pitturazione, minerale di composto chimico silicato di potassio; finitura: colorato a grana media; funzione: rivestimento; impiego: esterno murature. Incluso: primer.</p> <p>LAVORO: Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro; ponteggi esterni.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: composto in pasta. Finitura a frattazzo. OP Strato di pitturazione, minerale di composto chimico silicato di potassio; finitura: colorato a grana media; funzione: rivestimento; impiego: esterno murature. Incluso: primer.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: composto in pasta.</p> <p>RM Pittura minerale di composto chimico silicato di potassio; finitura: colorato a grana media; geometria: in pasta; funzione: rivestimento; impiego: interno esterno murature intonacate; peso specifico [kg/l] = 1,8</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: a base di silicati di potassio, inerti selezionati, pigmenti inorganici ed additivi</p> <p>RM Primer di resina sintetica acrilica; finitura: colorato; geometria: in dispersione acquosa; funzione: riempitivo uniformante fondo; impiego: interno esterno murature (da pitturare); massa volumica [g/cm³] = 1,58</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: con quarzo microgranulare e cariche selezionate; da applicare a pennello/ruolo; stesura uno/più strati</p> <p>LV Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro; ponteggi esterni.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: finitura a frattazzo.</p> <p>WBS: 1.1.3.1.2 Ricostruzioni</p> <p>Finitura cappotto_Si inserisce un coeff. maggiorativo per tenere in considerazione una mano di finitura aggiuntiva sulla lastra in lana di roccia</p> <p>Finitura cappotto</p> <p>Vedi voce n° 408 [1 m² 0.00]</p>	1,70						
	SOMMANO 1 m²					0,00	14,30	0,00
404 / 410 LOM252.RU .00.00.00.000 5.-	<p>Operaio edili di livello 3°; qualifica: specializzato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati</p> <p>WBS: 1.1.3.1.2 Ricostruzioni</p> <p>Assistenza alla posa_Si considerano 0.2 ore/mq</p> <p>Vedi voce n° 409 [1 m² 0.00]</p>							
	SOMMANO 1 h					0,00	41,09	0,00
	<p>1 REPowerEU + CT 3.0 GSE_BG-4</p> <p>1.1 Cluster 01_Treviglio_Via Contessa Piazzoni 21</p> <p>1.1.3 Opere non agevolabili</p> <p>1.1.3.2 Saracinesche</p> <p>1.1.3.2.1 Demolizioni</p>							
405 / 295 LOM252.OC .EEA.Mc04. C3310.R000 0.0005.-	<p>OPERA: Sistema porta di metallo generico. Incluso: falsi telai, telai, imbotti, mostre.</p> <p>LAVORO: Rimozione. Incluso: abbassamento, separazione dei vetri; carico, trasporto ad impianti di stoccaggio/di recupero/discarica.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: di qualunque forma/dimensione. OP Sistema porta di metallo generico.</p>							
	A R I P O R T A R E							1'350'907,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'350'907,51
	Incluso: falsi telai, telai, imbotti, mostre. SPECIFICHE TECNICHE: di qualunque forma/dimensione. RM Sistema finestra/portafinestra di metallo ferro RM Sistema porta di metallo ferro LV Rimozione. Incluso: abbassamento, separazione dei vetri; carico, trasporto ad impianti di stoccaggio/di recupero/discardica. RT Compressore elettrico; pressione di esercizio [bar] = 7 portata [l/min]= 5300 RT Argano a tamburo; potenza [kW] = 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.05.1010.a) RT Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.a) RT Martello ad aria compressa; peso [kg] ≤ 9 WBS: 1.1.3.2.1 Demolizioni Vedi voce n° 34 [m2 146.90]					146,90		
	SOMMANO 1 m²					146,90	17,42	2'559,00
406 / 296 LOM252.RP. 00.50.00.103 0.a	Spese di esercizio: autocarro a cassone ribaltabile (RP.00.50.00.0030.a); portata [t] ≤ 1,5 WBS: 1.1.3.2.1 Demolizioni Si considerano 1,5 ore/mq Vedi voce n° 295 [1 m² 146.90]	1,50				220,35		
	SOMMANO 1 h					220,35	14,43	3'179,65
407 / 297 LOM252.RU .00.00.00.001 5.-	Operaio edili di livello 1°; qualifica: comune; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati WBS: 1.1.3.2.1 Demolizioni Assistenze murarie alla rimozione_Si considerano 2 operai x 1,75 ore cadauno Vedi voce n° 35 [cadauno 20.00]	2,00	1,750			70,00		
	SOMMANO 1 h					70,00	34,23	2'396,10
408 / 394 LOM252.1C. 27.050.0100. e	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 WBS: 1.1.3.2.1 Demolizioni Saracinesche_60kg/cad Vedi voce n° 35 [cadauno 20.00]	0,01			60,000	12,00		
	SOMMANO 100 kg					12,00	8,49	101,88
	1 REPowerEU + CT 3.0 GSE_BG-4 1.1 Cluster 01_Treviglio_Via Contessa Piazzoni 21 1.1.3 Opere non agevolabili 1.1.3.2 Saracinesche 1.1.3.2.2 Ricostruzioni							
409 / 390	Rilevatore specializzato: prezzo comprensivo di							
	A R I P O R T A R E							1'359'144,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'359'144,14
M01018b	spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% WBS: 1.1.3.2.2 Ricostruzioni Rilevatore specializzato per rilievo serramenti, abachi e messa in produzione 2 ore a saracinesca Vedi voce n° 35 [cadauno 20.00]	2,00				40,00		
	SOMMANO ora					40,00	65,09	2'603,60
410 / 391 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 3310.Sb001. 0000.-	OPERA: Sistema porta, basculante di lega ferrosa acciaio generico; finitura: stampato antiruggine; geometria: in lamiera. Incluso: viteria. LAVORO: Posa. Escluso: assistenza muraria. OP Sistema porta, basculante di lega ferrosa acciaio generico; finitura: stampato antiruggine; geometria: in lamiera. Incluso: viteria. RM Sistema porta basculante di lega ferrosa acciaio generico; finitura: antiruggine; geometria: in lamiera; spessore [mm] = 6/10. Componenti: anta basculante, controtelaio, telaio fisso, ferramenta dispositivo di arresto, ferramenta guida, serratura centrale, maniglia. Incluso: falso telaio; telaio; anta; dispositivi di arresto; guide; serratura; maniglia SPECIFICHE TECNICHE: preverniciata a spruzzo con antiruggine LV Posa. Escluso: assistenza muraria. WBS: 1.1.3.2.2 Ricostruzioni Vedi voce n° 34 [m2 146.90]					146,90		
	SOMMANO 1 m²					146,90	119,33	17'529,58
411 / 392 LOM252.RU .00.00.00.000 5.-	Operaio edili di livello 3°; qualifica: specializzato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati WBS: 1.1.3.2.2 Ricostruzioni Assistenze murarie alla posa_Si considerano 4 ore/ cadauna Vedi voce n° 35 [cadauno 20.00]	4,00				80,00		
	SOMMANO 1 h					80,00	41,09	3'287,20
412 / 393 LOM252.RU .00.00.00.001 5.-	Operaio edili di livello 1°; qualifica: comune; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati WBS: 1.1.3.2.2 Ricostruzioni Assistenze murarie alla posa_Si considerano 4 ore/ cadauna Vedi voce n° 35 [cadauno 20.00]	4,00				80,00		
	SOMMANO 1 h					80,00	34,23	2'738,40
413 / 395 LOM252.RU .00.00.00.001 0.-	Operaio edili di livello 2°; qualifica: qualificato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati WBS: 1.1.3.2.2 Ricostruzioni Gestione interferenze durante le attività_Si considerano 2 ore cadauna Vedi voce n° 35 [cadauno 20.00]	2,00				40,00		
	SOMMANO 1 h					40,00	38,10	1'524,00
	A R I P O R T A R E							1'386'826,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'386'826,92
414 / 411 LOM252.OC .EEA.Mc04. C3310.Qa00 0.0000.b	1 REPowerEU + CT 3.0 GSE_BG-4 1.1 Cluster 01_Treviglio_Via Contessa Piazzoni 21 1.1.3 Opere non agevolabili 1.1.3.3 Serramenti condominiali 1.1.3.3.1 Demolizioni OPERA: Sistema porta di legno naturale generico; impiego: interno esterno. LAVORO: Rimozione. Incluso: movimentazione in cantiere; cernita vetri/manufatti in legno; carico e trasporto a deposito/discardiche autorizzate/impianti di stoccaggio/centri di recupero. Escluso: oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: valido anche per impennate e simili. OP Sistema porta di legno naturale generico; impiego: interno esterno. SPECIFICHE TECNICHE: valido anche per impennate e simili. RM Sistema finestra/portafinestra di legno naturale generico RM Sistema porta di legno naturale generico LV Rimozione. Incluso: movimentazione in cantiere; cernita vetri/manufatti in legno; carico e trasporto a deposito/discardiche autorizzate/impianti di stoccaggio/centri di recupero. Escluso: oneri di smaltimento. RT Compressore elettrico; pressione di esercizio [bar] = 7 portata [l/min]= 5300 RT Argano a tamburo; potenza [kW] = 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.05.1010.a) RT Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.a) RT Martello ad aria compressa; peso [kg] ≤ 9 WBS: 1.1.3.3.1 Demolizioni Serramenti locali condominiali + vano scala + eventuali cantine Vedi voce n° 29 [mq 51.77]					51,77		
	SOMMANO 1 m²					51,77	18,27	945,84
415 / 412 LOM252.RU .00.00.00.001 5.-	Operaio edili di livello 1°; qualifica: comune; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati WBS: 1.1.3.3.1 Demolizioni Separazione varie materiali per caratterizzazione del rifiuto (1.5 h/m2) Vedi voce n° 411 [1 m² 51.77]	1,50				77,66		
	SOMMANO 1 h					77,66	34,23	2'658,30
416 / 413 LOM252.OC .EEA.Mc04. C1220.Mb00 0.0010.-	OPERA: Strato di rivestimento, in lastre di roccia naturale generico; impiego: davanzali cornici porte cornici finestre. LAVORO: Rimozione. Incluso: carico, trasporto ed accatastamento in cantiere ; cernita; pulizia e stoccaggio materiale riutilizzabile; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio/di recupero o discarica. Escluso: oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: roccia naturale/artificiale. OP Strato di rivestimento, in lastre di roccia naturale generico; impiego: davanzali							
	A R I P O R T A R E							1'390'431,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'390'431,06
417 / 414 LOM252.1C. 27.050.0100. e	cornici porte cornici finestre. SPECIFICHE TECNICHE: roccia naturale/ artificiale. RM Lastra di roccia naturale generico; impiego: strato di rivestimento LV Rimozione. Incluso: carico, trasporto ed accatastamento in cantiere ; cernita; pulizia e stoccaggio materiale riutilizzabile; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio/di recupero o discarica. Escluso: oneri di smaltimento. RP Autocarro con gru; portata [t] ≤ 3. Incluso: accessori di sollevamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.15.1020.a) WBS: 1.1.3.3.1 Demolizioni Rimozione imbotti+davanzali+soglie Vedi voce n° 33 [m 54.00] Vedi voce n° 52 [m 18.00] Vedi voce n° 53 [m 13.95]					54,00 18,00 13,95		
	SOMMANO 1 m					85,95	9,50	816,53
	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 WBS: 1.1.3.3.1 Demolizioni Serramenti esistenti_20kg/mq Vedi voce n° 411 [1 m² 51.77] Lastre imbotti+davanzali+soglie_54kg/mq per sp. 2cm Vedi voce n° 413 [1 m 85.95]	0,01 0,01			20,000 54,000	10,35 13,92		
	SOMMANO 100 kg					24,27	8,49	206,05
	Operaio edili di livello 2°; qualifica: qualificato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati WBS: 1.1.3.3.1 Demolizioni Gestione interferenze durante le attività_Si considerano 0,5 ore/mq Vedi voce n° 411 [1 m² 51.77]	0,50				25,89		
	SOMMANO 1 h					25,89	38,10	986,41
	1 REPowerEU + CT 3.0 GSE_BG-4 1.1 Cluster 01_Treviglio_Via Contessa Piazzoni 21 1.1.3 Opere non agevolabili 1.1.3.3 Serramenti condominiali 1.1.3.3.2 Ricostruzioni							
	Rilevatore specializzato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% WBS: 1.1.3.3.2 Ricostruzioni Rilevatore specializzato per rilievo serramenti, abachi e messa in produzione 0,5 ore/mq Vedi voce n° 411 [1 m² 51.77]	0,50				25,89		
	A R I P O R T A R E					25,89		1'392'440,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					25,89		1'392'440,05
	SOMMANO ora					25,89	65,09	1'685,18
420 / 417 LOM252.OC .EEA.Pa01.C 3330.D0017. 0000.-	<p>OPERA: Finestra, a battente di plastica polivinilcloruro (PVC); geometria: singola anta; funzione: autoestinguente; permeabilità all'aria [classe] = 4 tenuta all'acqua [classe] = 7A resistenza al vento [classe] = B2 trasmittanza termica (Uw) [W/m²K] = 1 potere fonoisolante (Rw) [dB] = 36. Escluso: falso telaio.</p> <p>LAVORO: Installazione. Escluso: assistenze murarie.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: conforme al regolamento Reach; n.3 guarnizioni TPE; telaio su n.4 lati; per zona climatica F. Su falso telaio già predisposto. OP Finestra, a battente di plastica polivinilcloruro (PVC); geometria: singola anta; funzione: autoestinguente; permeabilità all'aria [classe] = 4 tenuta all'acqua [classe] = 7A resistenza al vento [classe] = B2 trasmittanza termica (Uw) [W/m²K] = 1 potere fonoisolante (Rw) [dB] = 36. Escluso: falso telaio.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: conforme al regolamento Reach; n.3 guarnizioni TPE; telaio su n.4 lati; per zona climatica F.</p> <p>RM Finestra a battente di plastica polivinilcloruro (PVC); geometria: singola anta; funzione: autoestinguente; permeabilità all'aria [classe] = 4 tenuta all'acqua [classe] = 7A resistenza al vento [classe] = B2 trasmittanza termica [W/m²K] = 1 potere fonoisolante [dB] = 36. Componenti: telaio mobile, telaio fisso, vetratura. Incluso: guarnizioni in TPE; maniglie; cerniere; meccanismi di manovra; dispositivi di sicurezza contro false manovre; riscontro inferiore antiscasso; coprifilo interno; viteria. Escluso: controtelaio</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: guarnizioni coestruse saldate negli angoli; cerniere inferiori-superiori simmetriche di portata [kg] = 130</p> <p>LV Installazione. Escluso: assistenze murarie.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: su falso telaio già predisposto.</p> <p>WBS: 1.1.3.3.2 Ricostruzioni</p> <p>Vedi voce n° 44 [m2 16.20]</p>					16,20		
	SOMMANO 1 m²					16,20	601,22	9'739,76
421 / 418 LOM252.OC .EEA.Pa01.C 3332.D0017. 0005.-	<p>OPERA: Portafinestra, a battente di plastica polivinilcloruro (PVC); geometria: doppia anta; funzione: autoestinguibile; permeabilità all'aria [classe] = 4 tenuta all'acqua [classe] = 7A resistenza al vento [classe] = B2 trasmittanza termica (Uw) [W/m²K] = 1 potere fonoisolante (Rw) [dB] = 36. Escluso: falso telaio.</p> <p>LAVORO: Installazione. Escluso: assistenze murarie.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: conforme al regolamento Reach; n.2 guarnizioni TPE; con traverso orizzontale; telaio su n.4 lati; per zona climatica F. Su falso telaio già predisposto. OP Portafinestra, a battente di plastica polivinilcloruro (PVC); geometria: doppia anta; funzione: autoestinguibile; permeabilità all'aria [classe] = 4 tenuta all'acqua [classe] = 7A resistenza al vento [classe] = B2 trasmittanza termica (Uw) [W/m²K] = 1 potere fonoisolante (Rw) [dB] = 36. Escluso: falso telaio.</p>							
	A R I P O R T A R E							1'403'864,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'403'864,99
422 / 419 B13229c	<p>SPECIFICHE TECNICHE: conforme al regolamento Reach; n.2 guarnizioni TPE; con traverso orizzontale; telaio su n.4 lati; per zona climatica F.</p> <p>RM Portafinestra a battente di plastica polivinilcloruro (PVC); geometria: doppia anta; funzione: autoestinguente; permeabilità all'aria [classe] = 4 tenuta all'acqua [classe] = 7A resistenza al vento [classe] = B2 trasmittanza termica [W/m²K] = 1 potere fonoisolante [dB] = 36. Componenti: telaio mobile, telaio fisso, vetratura. Incluso: guarnizioni in TPE; maniglie; cerniere; meccanismi di manovra; dispositivi di sicurezza contro false manovre; riscontro inferiore antiscasso; coprifilo interno; viteria. Escluso: controtelaio</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: guarnizioni coestruse saldate negli angoli; cerniere inferiori-superiori simmetriche di portata [kg] = 130; telaio su n.4 lati LV Installazione. Escluso: assistenze murarie.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: su falso telaio già predisposto.</p> <p>WBS: 1.1.3.3.2 Ricostruzioni</p> <p>Portafinestra doppia anta</p> <p>Vedi voce n° 44 [m2 16.20]</p>					16,20		
						16,20	461,91	7'482,94
423 / 420 B23163	<p>Coprimbotte termico esterno, con finitura in vetroresina impermeabile accoppiata ad uno strato di poliuretano espanso, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), attenuazione rumore deltaLw = 26 db, conducibilità termica 0,034 W/mK, spessore 8 x 10 mm, profilo esterno 4 &#xD7; 15 cm, delle seguenti profondità: 40 cm</p> <p>WBS: 1.1.3.3.2 Ricostruzioni</p> <p>Imbotti finestre</p> <p>Vedi voce n° 33 [m 54.00]</p> <p>Davanzali finestre</p> <p>Vedi voce n° 52 [m 18.00]</p> <p>Soglie portefinestre</p> <p>Vedi voce n° 53 [m 13.95]</p>					54,00		
						18,00		
						13,95		
						85,95	169,00	14'525,55
423 / 420 B23163	<p>Bandella adesiva rivestita su un lato con un film laminato in polietilene incrociato ad alta densità HDPE, per la giunzione inferiore di membrane impermeabili in FPO, in rotoli 0,20 x 20 m, spessore 0,48 mm, peso >= 0,48 kg/mq</p> <p>WBS: 1.1.3.3.2 Ricostruzioni</p> <p>Bandelle espandenti acustiche in serramenti esterni</p> <p>Vedi voce n° 417 [1 m² 16.20]</p> <p>Vedi voce n° 418 [1 m² 16.20]</p>					16,20		
						16,20		
						32,40	5,35	173,34
424 / 421 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 9762.Sa000.0 250.-	<p>OPERA: Accessorio pavimento, profilo di lega alluminio generico; geometria: profilati; funzione: antiscivolo; Piattina lato x [mm] = 40 Piattina lato y [mm] = 3. Incluso: inserti speciali antiscivolo piattina.</p>							
	A R I P O R T A R E							1'426'046,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'426'046,82
	<p>LAVORO: Posa. Incluso: Assistenza muraria. OP Accessorio pavimento, profilo di lega alluminio generico; geometria: profilati; funzione: antiscivolo; Piattina lato x [mm] = 40 Piattina lato y [mm] = 3. Incluso: inserti speciali antiscivolo piattina.</p> <p>RM Profilo piattina di lega alluminio generico; funzione: antiscivolo; impiego: profilo antiscivolo pavimentazioni; dimensione x sezione piattina [mm] = 40 dimensione y sezione piattina [mm] = 3</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: con inserti speciali antiscivolo</p> <p>RM Sigillante siliconici a reticolazione neutra di resina sintetica siliconica; geometria: monocomponente; impiego: giunti tra lastre giunti elastici; fornitura: cartucce; allungamento esercizio [%] ≥ 20</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: applicazione a pistola, cartuccia da 310 ml, inodore, adatto a sigillatura di giunti tra lastre di polycarbonato e rivestimenti in marmo</p> <p>LV Posa. Incluso: Assistenza muraria.</p> <p>WBS: 1.1.3.3.2 Ricostruzioni</p> <p>Profilo collegamento tra serramento e nuove piane per garantire tolleranza dislivello</p> <p>Quarto lato</p> <p>Soglie portefinestre</p> <p>Vedi voce n° 53 [m 13.95]</p>					13,95		
	SOMMANO 1 m					13,95	35,20	491,04
425 / 422 LOM252.RU .00.00.00.001 0.-	<p>Operaio edili di livello 2°; qualifica: qualificato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati</p> <p>WBS: 1.1.3.3.2 Ricostruzioni</p> <p>Assistenze murarie alla posa dei serramenti_Si considerano 0,2 ore/mq</p> <p>Vedi voce n° 417 [1 m² 16.20]</p> <p>Vedi voce n° 418 [1 m² 16.20]</p>	0,20				3,24		
	SOMMANO 1 h	0,20				3,24		
						6,48	38,10	246,89
426 / 423 LOM252.RU .00.00.00.001 0.-	<p>Operaio edili di livello 2°; qualifica: qualificato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati</p> <p>WBS: 1.1.3.3.2 Ricostruzioni</p> <p>Gestione interferenze durante le attività_Si considerano 0,2 ore/mq</p> <p>Vedi voce n° 422 [1 h 6.48]</p>					6,48		
	SOMMANO 1 h					6,48	38,10	246,89
	<p>1 REPowerEU + CT 3.0 GSE_BG-4</p> <p>1.1 Cluster 01_Treviglio_Via Contessa Piazzoni 21</p> <p>1.1.3 Opere non agevolabili</p> <p>1.1.3.4 Aree cortilizie condominiali</p>							
427 / 424 NP.A.E.	Risanamento localizzato delle aree cortilizie condominiali, con ripristino e rimessa in quota dei chiusini e pozzetti esistenti. Sistemazione puntuale della pavimentazione dei corselli carrai/pedonali, con ripristino delle sole porzioni ammalorate.							
	A R I P O R T A R E							1'427'031,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'427'031,64
	Inclusi pulizia, materiali, sigillature e smaltimento Creare voce a corpo per sistemazione aree esterne WBS: 1.1.3.4 Aree cortilizie condominiali Sistemazione aree cortilizie					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	10'000,00	10'000,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							1'437'031,64
	T O T A L E euro							1'437'031,64
	A R I P O R T A R E							

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid.
	TOTALE	%
RIPORTO		
<u>Riepilogo WBS</u>		
1 REPowerEU + CT 3.0 GSE_BG-4 euro	1'437'031,64	100,000
1.1 Cluster 01_Treviglio_Via Contessa Piazzoni 21 euro	1'437'031,64	100,000
1.1.1 Voci delle quantità euro	0,00	0,000
1.1.2 Opere agevolabili euro	1'350'907,51	94,007
1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere euro	206'209,05	14,350
1.1.2.2 Strutture opache orizzontali - Coperture euro	317'456,29	22,091
1.1.2.2.1 Demolizioni euro	38'353,20	2,669
1.1.2.2.2 Ricostruzioni euro	217'847,64	15,160
1.1.2.2.3 Intradosso aggetto di copertura euro	61'255,45	4,263
1.1.2.2.3.1 Demolizioni euro	10'411,12	0,724
1.1.2.2.3.2 Ricostruzioni euro	50'844,33	3,538
1.1.2.3 Strutture opache orizzontali - Pavimenti euro	167'663,56	11,667
1.1.2.3.1 Intradosso I solaio euro	69'555,75	4,840
1.1.2.3.1.1 Demolizioni euro	17'464,47	1,215
1.1.2.3.1.2 Ricostruzioni euro	52'091,28	3,625
1.1.2.3.2 Estradosso locale caldaia euro	2'238,09	0,156
1.1.2.3.2.1 Demolizioni euro	458,75	0,032
1.1.2.3.2.2 Ricostruzioni euro	1'779,34	0,124
1.1.2.3.3 Balconi euro	95'869,72	6,671
1.1.2.3.3.1 Estradosso euro	75'416,05	5,248
1.1.2.3.3.1.1 Demolizioni euro	10'233,87	0,712
1.1.2.3.3.1.2 Ricostruzioni euro	65'182,18	4,536
1.1.2.3.3.2 Intradosso euro	20'453,67	1,423
1.1.2.3.3.2.1 Demolizioni euro	4'609,91	0,321
1.1.2.3.3.2.2 Ricostruzioni euro	15'843,76	1,103
1.1.2.4 Strutture opache verticali - Pareti perimetrali euro	309'922,32	21,567
1.1.2.4.1 Demolizioni euro	35'470,04	2,468
1.1.2.4.2 Ricostruzioni euro	274'452,28	19,099
1.1.2.5 Serramenti residenze euro	287'958,06	20,038
1.1.2.5.1 Serramenti esterni euro	250'919,48	17,461
1.1.2.5.1.1 Smaltimenti e rimozioni euro	13'004,71	0,905
1.1.2.5.1.2 Nuovi serramenti euro	181'678,11	12,643
1.1.2.5.1.3 Cassonetti ed avvolgibili euro	56'236,66	3,913
1.1.2.5.2 Portoni blindati di accesso alle U.I. euro	37'038,58	2,577
1.1.2.5.2.1 Demolizioni euro	8'174,33	0,569
1.1.2.5.2.2 Ricostruzioni euro	28'864,25	2,009
1.1.2.6 Sistemi di schermatura-ombreggiamento euro	18'620,83	1,296
1.1.2.6.1 Rimozioni euro	2'011,82	0,140
1.1.2.6.2 Nuovi sistemi di ombreggiamento euro	16'609,01	1,156
1.1.2.7 Illuminazione euro	43'077,40	2,998
1.1.2.7.1 Illuminazione interna euro	38'893,80	2,707
1.1.2.7.2 Illuminazione pertinenze esterne euro	4'183,60	0,291
1.1.3 Opere non agevolabili euro	86'124,13	5,993
1.1.3.1 Strutture opache verticali - Pareti perimetrali condominiali euro	0,00	0,000
1.1.3.1.1 Demolizioni euro	0,00	0,000
1.1.3.1.2 Ricostruzioni euro	0,00	0,000
1.1.3.2 Saracinesche euro	35'919,41	2,500
1.1.3.2.1 Demolizioni euro	8'236,63	0,573
1.1.3.2.2 Ricostruzioni euro	27'682,78	1,926
1.1.3.3 Serramenti condominiali euro	40'204,72	2,798
1.1.3.3.1 Demolizioni euro	5'613,13	0,391
1.1.3.3.2 Ricostruzioni euro	34'591,59	2,407
1.1.3.4 Aree cortilizie condominiali euro	10'000,00	0,696
Totale euro	1'437'031,64	100,000
Treviglio, 22/07/2025		
<p align="center">Il Promotore Sicebergamo S.r.l.</p> <p align="center">SICEBERGAMO S.R.L. SOCIETA' BENEFIT Sede legale 24126 Bergamo via Campagnola 40 Sede operativa 24050 Cavallotti BG1 via Veldi 9 C.F.-P.Iva 03505780167</p>		
A RIPORTARE		

Avviso pubblico ex art. 193, comma 16, del D.Lgs. 36/2023 e s.m.i. atto a sollecitare i privati interessati a farsi promotori di iniziative volte a realizzare in concessione, mediante finanza di progetto e tramite il Contratto di rendimento o di prestazione energetica EPC ex art. 200 del Codice, interventi inclusi negli strumenti di programmazione del PPP, di cui all'art. 175, comma 1, volti alla realizzazione di lavori che possano usufruire sia degli incentivi previsti dalla misura del PNRR M7 Investimento 17 Repower - regolamento (UE) 2023/435 del 27 febbraio 2023 che degli ulteriori incentivi previsti dal Conto Termico.

PROGETTO DI INVESTIMENTO LOTTO

BG – 4

Cluster 1 – ID 12 – TREVIGLIO - VIA CONTESSA PIAZZONI, n. 21

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE IMPIANTISTICHE

IL PROMOTORE



 Tradizione edilizia, orizzonti innovativi



SOA Mediterranea S.p.A.
 Società Organismo di Attestazione Mediterranee



ISO
 9001:2015



ISO
 45001:2018



UNI CEI
 11352:2014

SICEBERGAMO S.R.L.
SOCIETA' BENEFIT
 Sede legale: 24126
 Bergamo via Campagnola 40
 Sede operativa: 24050
 Cavernago (BG) via Verdi 9
 C.F.-P.iva 03505780167

Sicebergamo S.r.l. Società Benefit a socio unico
 C.F. e P.IVA 03505780167
 REA N° BG-384292
 Cap. Soc. Euro 300.000,00 i.v.

Sede legale
 Via Campagnola, 40
 24126 Bergamo
 Italia

Sede operativa
 Via Verdi, 9
 24050 Cavernago (BG)
 Italia

T +39 035 4498413
 info@sicebergamo.it
 sicebergamo@pec.it
 www.sicebergamo.it

01	01	25	PRELIMINARE	LUGLIO 2025
REVISIONE	VERSIONE	CODICE DOCUMENTO	FASE	DATA

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			98'874,00
	CENTRALE TECNOLOGICA (SbCat 2)			
2 / 2 NP.IM.11a	Fornitura e posa di componentistica per la produzione di ACS marca SAILER o similare completo di: - Accumulatore a stratificazione EQ 1500 capacità 1500 lt, completo di coibentazione - Produttore sanitario istantaneo FRIWASTA 40 MASTER TT da 40 lt/min - Produttore sanitario istantaneo FRIWASTA PLUS 80 MANAGER da 80 lt/min - Modulo di ampliamento centralina con n°8 minirelè 230V per comando pompe, - sonde temperatura a contatto 1 m - sonde a contatto 2,5 m PT1000 - Sonda ESTERNA - Connessione in remoto per 5 anni all'impianto con software - Spese di trasporto - messa in servizio a regola d'arte della regolazione manager master e istruzioni sul modulo Sailer Friwasta-Plus da parte del servizio assistenza; con controllo conforme alla configurazione di tutte le funzioni rilevanti per la tecnica di regolazione; controllo delle tubazioni idrauliche di collegamento componenti Sailer, controllo visivo di tenuta del modulo per l'acqua sanitaria, controllo delle prestazioni di esercizio sulla base del relativo protocollo; consegna dell'impianto comprensiva di verbale di controllo e istruzioni d'utenza e quanto necessario per rendere il tutto completo e funzionante	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	27'000,00	27'000,00
3 / 3 LOM252.OC .EEA.Pa01.I7 450.Za001.0 345.-	OPERA: Circolatore, singolo; funzione: distribuzione acqua; impiego: centrale idrica; pressione nominale [bar] = 6 prevalenza [kPa] = 40,1 ÷ 80 portata [m³/h] = 16,1 ÷ 32. LAVORO: Installazione. SPECIFICHE TECNICHE: prestazioni misurate a velocità massima. OP Circolatore, singolo; funzione: distribuzione acqua; impiego: centrale idrica; pressione nominale [bar] = 6 prevalenza [kPa] = 40,1 ÷ 80 portata [m³/h] = 16,1 ÷ 32.			
LOM241.1M .04.030.0020 .h	SPECIFICHE TECNICHE: prestazioni misurate a velocità massima. RM Circolatore singolo; funzione: distribuzione acqua; impiego: centrale idrica; pressione nominale [bar] = 6 prevalenza [kPa] = 40,1 ÷ 80 portata [m³/h] = 16,1 ÷ 32. Componente: motore trifase (3f), SPECIFICHE TECNICHE: prestazioni misurate a velocità massima LV Installazione.	4,00		
	SOMMANO 1 cad	4,00	982,30	3'929,20
4 / 4 LOM252.OC .EEA.Pa01.I7 450.Za001.0 340.-	prevalenza [kPa] ≤ 40 portata [m³/h] = 16,1 ÷ 32. OPERA: Circolatore, singolo; funzione: distribuzione acqua; impiego: centrale idrica; pressione nominale [bar] = 6 distribuzione acqua; impiego: centrale idrica; pressione nominale [bar] = 6 prevalenza [kPa] ≤ 40 portata [m³/h] = 16,1 ÷ 32. SPECIFICHE TECNICHE: prestazioni misurate a velocità massima. OP Circolatore, singolo; funzione: distribuzione acqua; impiego: centrale idrica; pressione nominale [bar] = 6 prevalenza [kPa] ≤ 40 portata [m³/h] = 16,1 ÷ 32.			
LOM241.1M .04.030.0020 .g	SPECIFICHE TECNICHE: prestazioni misurate a velocità massima. prevalenza [kPa] ≤ 40 portata [m³/h] = 16,1 ÷ 32. Componente: motore trifase (3f), RM Circolatore singolo; funzione: distribuzione acqua; impiego: centrale idrica; pressione nominale [bar] = 6 SPECIFICHE TECNICHE: prestazioni misurate a velocità massima LV Installazione.	2,00		
	SOMMANO 1 cad	2,00	882,74	1'765,48
5 / 5 LOM252.OC .EEA.Pa01.I7 450.Za001.0 250.-	prevalenza [kPa] ≤ 20 portata [m³/h] ≤ 1. OPERA: Circolatore, singolo; funzione: distribuzione acqua; impiego: centrale idrica; pressione nominale [bar] = 6 singolo; funzione: distribuzione acqua; impiego: centrale idrica; pressione nominale [bar] = 6 prevalenza [kPa] ≤ 20 portata [m³/h] ≤ 1. SPECIFICHE TECNICHE: con alimentazione elettrica; prestazioni misurate a velocità massima. OP Circolatore, singolo; funzione: distribuzione acqua; impiego: centrale idrica; pressione nominale [bar] = 6 prevalenza [kPa] ≤ 20 portata [m³/h] ≤ 1.			
LOM241.1M .04.030.0010 .a	SPECIFICHE TECNICHE: con alimentazione elettrica; prestazioni misurate a velocità massima. prevalenza [kPa] ≤ 20 portata [m³/h] ≤ 1. Componente: motore monofase (1f), RM Circolatore singolo; funzione: distribuzione acqua; impiego: centrale idrica; pressione nominale [bar] = 6 SPECIFICHE TECNICHE: con alimentazione elettrica; prestazioni misurate a velocità massima LV Installazione.	2,00		
	SOMMANO 1 cad	2,00	200,06	400,12
	A RIPORTARE			131'968,80

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			131'968,80
6 / 6 LOM252.OC .EEA.Pa02.I9 762.Sb031.0 090.-	<p>OPERA: Valvola, a comando magnetico/elettrico di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria: a 3 vie a otturatore attacchi flangiati; funzione: di regolazione; diametro nominale (Ø) [mm] = 80; pressione nominale [bar] = 25. Incluso: comando manuale.</p> <p>LAVORO: Posa.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: valvola con corpo di lega ferrosa ghisa sferoidale; servocomando modulante magnetico / elettrico. OP Valvola, a comando magnetico/elettrico di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria: a 3 vie a otturatore attacchi flangiati; funzione: di regolazione; diametro nominale (Ø) [mm] = 80; pressione nominale [bar] = 25. Incluso: comando manuale.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: valvola con corpo di lega ferrosa ghisa sferoidale; servocomando modulante magnetico / elettrico.</p> <p>RM Valvola a comando magnetico/elettrico di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria: a 3 vie a otturatore attacchi flangiati; funzione: di regolazione; diametro nominale (Ø) [mm] = 80; pressione nominale [bar] = 25. Incluso: comando manuale</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: valvola con corpo di lega ferrosa ghisa sferoidale; servocomando modulante magnetico / elettrico</p> <p>LV Posa.</p>	3,00		
	SOMMANO 1 cad	3,00	5'133,90	15'401,70
7 / 7 LOM252.OC .EEA.Pa02.I9 762.Sb031.0 085.-	<p>OPERA: Valvola, a comando magnetico/elettrico di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria: a 3 vie a otturatore attacchi flangiati; funzione: di regolazione; diametro nominale (Ø) [mm] = 65; pressione nominale [bar] = 25. Incluso: comando manuale.</p> <p>LAVORO: Posa.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: valvola con corpo di lega ferrosa ghisa sferoidale; servocomando modulante magnetico / elettrico. OP Valvola, a comando magnetico/elettrico di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria: a 3 vie a otturatore attacchi flangiati; funzione: di regolazione; diametro nominale (Ø) [mm] = 65; pressione nominale [bar] = 25. Incluso: comando manuale.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: valvola con corpo di lega ferrosa ghisa sferoidale; servocomando modulante magnetico / elettrico.</p> <p>RM Valvola a comando magnetico/elettrico di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria: a 3 vie a otturatore attacchi flangiati; funzione: di regolazione; diametro nominale (Ø) [mm] = 65; pressione nominale [bar] = 25. Incluso: comando manuale</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: valvola con corpo di lega ferrosa ghisa sferoidale; servocomando modulante magnetico / elettrico</p> <p>LV Posa.</p>	3,00		
	SOMMANO 1 cad	3,00	2'763,54	8'290,62
8 / 8 LOM252.OC .EEA.Pa02.I9 762.Sc006.00 10.- LOM241.1M .13.010.0010 .c	<p>OPERA: Valvola, a comando manuale a leva di lega rame ottone; geometria: a passaggio totale attacchi filettati tipo gas F/F a sfera; diametro nominale (Ø) [mm] = 25; pressione nominale [bar] = 25.</p> <p>LAVORO: Posa.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: valvola con: corpo di lega rame ottone, stelo di lega rame ottone, sfera di lega rame ottone, maniglia a leva di lega alluminio generico, corpo di lega ferrosa ghisa generico. OP Valvola, a comando manuale a leva di lega rame ottone; geometria: a passaggio totale attacchi filettati tipo gas F/F a sfera; diametro nominale (Ø) [mm] = 25; pressione nominale [bar] = 25.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: valvola con: corpo di lega rame ottone, stelo di lega rame ottone, sfera di lega rame ottone, maniglia a leva di lega alluminio generico, corpo di lega ferrosa ghisa generico.</p> <p>RM Valvola a comando manuale a leva di lega rame ottone; geometria: a passaggio totale attacchi filettati tipo gas F/F a sfera; diametro nominale (Ø) [mm] = 25; pressione nominale [bar] = 25</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: valvola con: corpo di lega rame ottone, stelo di lega rame ottone, sfera di lega rame ottone, maniglia a leva di lega alluminio generico, corpo di lega ferrosa ghisa generico</p> <p>LV Posa.</p>	22,00		
	SOMMANO 1 cad	22,00	18,25	401,50
9 / 9 LOM252.OC .EEA.Pa02.I9 762.Sc006.00 20.- LOM241.1M	<p>OPERA: Valvola, a comando manuale a leva di lega rame ottone; geometria: a passaggio totale attacchi filettati tipo gas F/F a sfera; diametro nominale (Ø) [mm] = 40; pressione nominale [bar] = 25.</p> <p>LAVORO: Posa.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: valvola con: corpo di lega rame ottone, stelo di lega rame ottone, sfera di lega rame ottone, maniglia a leva di lega alluminio generico, corpo di lega ferrosa ghisa generico. OP Valvola, a comando manuale a leva di lega rame ottone; geometria: a passaggio totale attacchi filettati tipo gas F/F a sfera; diametro nominale (Ø) [mm] = 40; pressione nominale [bar] = 25.</p>			
	A RIPORTARE			156'062,62

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			156'062,62
.13.010.0010 .e	SPECIFICHE TECNICHE: valvola con: corpo di lega rame ottone, stelo di lega rame ottone, sfera di lega rame ottone, maniglia a leva di lega alluminio generico, corpo di lega ferrosa ghisa generico. RM Valvola a comando manuale a leva di lega rame ottone; geometria: a passaggio totale attacchi filettati tipo gas F/F a sfera; diametro nominale (Ø) [mm] = 40; pressione nominale [bar] = 25 SPECIFICHE TECNICHE: valvola con: corpo di lega rame ottone, stelo di lega rame ottone, sfera di lega rame ottone, maniglia a leva di lega alluminio generico, corpo di lega ferrosa ghisa generico LV Posa.	24,00		
	SOMMANO 1 cad	24,00	24,49	587,76
10 / 10 LOM252.OC .EEA.Pa02.I9 762.Sc006.00 15.- LOM241.1M .13.010.0010 .d	OPERA: Valvola, a comando manuale a leva di lega rame ottone; geometria: a passaggio totale attacchi filettati tipo gas F/F a sfera; diametro nominale (Ø) [mm] = 32; pressione nominale [bar] = 25. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: valvola con: corpo di lega rame ottone, stelo di lega rame ottone, sfera di lega rame ottone, maniglia a leva di lega alluminio generico, corpo di lega ferrosa ghisa generico. OP Valvola, a comando manuale a leva di lega rame ottone; geometria: a passaggio totale attacchi filettati tipo gas F/F a sfera; diametro nominale (Ø) [mm] = 32; pressione nominale [bar] = 25. SPECIFICHE TECNICHE: valvola con: corpo di lega rame ottone, stelo di lega rame ottone, sfera di lega rame ottone, maniglia a leva di lega alluminio generico, corpo di lega ferrosa ghisa generico LV Posa.	20,00		
	SOMMANO 1 cad	20,00	21,57	431,40
11 / 11 LOM252.OC .EEA.Pa02.I9 762.Zb015.0 250.- LOM241.1M .13.030.0070 .a	OPERA: Valvola, a comando manuale a volantino di materiale mix acciaio al carbonio-acciaio inox; geometria: a saracinesca; diametro nominale (Ø) [mm] = 50; pressione nominale [bar] = 10. Incluso: guarnizione del tipo senza amianto; cappello di lega ferrosa acciaio al carbonio; cuneo di lega ferrosa acciaio al carbonio. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: valvola con: corpo di lega ferrosa acciaio al carbonio, stelo di lega ferrosa acciaio inox, anello sede di tenuta valvola di lega ferrosa acciaio inox, volantino di lega ferrosa acciaio al carbonio. OP Valvola, a comando manuale a volantino di materiale mix acciaio al carbonio-acciaio inox; geometria: a saracinesca; diametro nominale (Ø) [mm] = 50; pressione nominale [bar] = 10. Incluso: guarnizione del tipo senza amianto; cappello di lega ferrosa acciaio al carbonio; cuneo di lega ferrosa acciaio al carbonio. SPECIFICHE TECNICHE: valvola con: corpo di lega ferrosa acciaio al carbonio, stelo di lega ferrosa acciaio inox, anello sede di tenuta valvola di lega ferrosa acciaio inox, volantino di lega ferrosa acciaio al carbonio. RM Valvola a comando manuale a volantino di materiale mix acciaio al carbonio-acciaio inox; geometria: a saracinesca; diametro nominale (Ø) [mm] = 50; pressione nominale [bar] = 10. Incluso: guarnizione del tipo senza amianto; cappello di lega ferrosa acciaio al carbonio; cuneo di lega ferrosa acciaio al carbonio SPECIFICHE TECNICHE: valvola con: corpo di lega ferrosa acciaio al carbonio, stelo di lega ferrosa acciaio inox, anello sede di tenuta valvola di lega ferrosa acciaio inox, volantino di lega ferrosa acciaio al carbonio LV Posa.	20,00		
	SOMMANO 1 cad	20,00	285,73	5'714,60
12 / 12 LOM252.OC .EEA.Pa02.I9 762.Zb015.0 255.- LOM241.1M .13.030.0070 .b	OPERA: Valvola, a comando manuale a volantino di materiale mix acciaio al carbonio-acciaio inox; geometria: a saracinesca; diametro nominale (Ø) [mm] = 65; pressione nominale [bar] = 10. Incluso: guarnizione del tipo senza amianto; cappello di lega ferrosa acciaio al carbonio; cuneo di lega ferrosa acciaio al carbonio. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: valvola con: corpo di lega ferrosa acciaio al carbonio, stelo di lega ferrosa acciaio inox, anello sede di tenuta valvola di lega ferrosa acciaio inox, volantino di lega ferrosa acciaio al carbonio. OP Valvola, a comando manuale a volantino di materiale mix acciaio al carbonio-acciaio inox; geometria: a saracinesca; diametro nominale (Ø) [mm] = 65; pressione nominale [bar] = 10. Incluso: guarnizione del tipo senza amianto; cappello di lega ferrosa acciaio al carbonio; cuneo di lega ferrosa acciaio al carbonio. SPECIFICHE TECNICHE: valvola con: corpo di lega ferrosa acciaio al carbonio, stelo di lega ferrosa acciaio inox, anello sede di tenuta valvola di lega ferrosa acciaio inox, volantino di lega ferrosa acciaio al carbonio. RM Valvola a comando manuale a volantino di materiale mix acciaio al carbonio-acciaio inox; geometria: a saracinesca; diametro nominale (Ø) [mm] = 65; pressione nominale [bar] = 10. Incluso: guarnizione del tipo senza amianto; cappello di lega ferrosa acciaio al carbonio; cuneo di lega ferrosa acciaio al carbonio SPECIFICHE TECNICHE: valvola con: corpo di lega ferrosa acciaio al carbonio, stelo di lega ferrosa acciaio inox, anello sede di tenuta valvola di lega ferrosa acciaio inox, volantino di lega ferrosa acciaio al carbonio LV Posa.			
	A R I P O R T A R E			162'796,38

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			162'796,38
		16,00		
	SOMMANO 1 cad	16,00	368,10	5'889,60
13 / 13 LOM252.OC .EEA.Pa02.I9 762.Zb015.0 260.- LOM241.1M .13.030.0070 .c	<p>OPERA: Valvola, a comando manuale a volantino di materiale mix acciaio al carbonio-acciaio inox; geometria: a saracinesca; diametro nominale (Ø) [mm] = 80; pressione nominale [bar] = 10. Incluso: guarnizione del tipo senza amianto; cappello di lega ferrosa acciaio al carbonio; cuneo di lega ferrosa acciaio al carbonio.</p> <p>LAVORO: Posa.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: valvola con: corpo di lega ferrosa acciaio al carbonio, stelo di lega ferrosa acciaio inox, anello sede di tenuta valvola di lega ferrosa acciaio inox, volantino di lega ferrosa acciaio al carbonio. OP Valvola, a comando manuale a volantino di materiale mix acciaio al carbonio-acciaio inox; geometria: a saracinesca; diametro nominale (Ø) [mm] = 80; pressione nominale [bar] = 10. Incluso: guarnizione del tipo senza amianto; cappello di lega ferrosa acciaio al carbonio; cuneo di lega ferrosa acciaio al carbonio.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: valvola con: corpo di lega ferrosa acciaio al carbonio, stelo di lega ferrosa acciaio inox, anello sede di tenuta valvola di lega ferrosa acciaio inox, volantino di lega ferrosa acciaio al carbonio.</p> <p>RM Valvola a comando manuale a volantino di materiale mix acciaio al carbonio-acciaio inox; geometria: a saracinesca; diametro nominale (Ø) [mm] = 80; pressione nominale [bar] = 10. Incluso: guarnizione del tipo senza amianto; cappello di lega ferrosa acciaio al carbonio; cuneo di lega ferrosa acciaio al carbonio</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: valvola con: corpo di lega ferrosa acciaio al carbonio, stelo di lega ferrosa acciaio inox, anello sede di tenuta valvola di lega ferrosa acciaio inox, volantino di lega ferrosa acciaio al carbonio</p> <p>LV Posa.</p>			
		16,00		
	SOMMANO 1 cad	16,00	422,52	6'760,32
14 / 14 LOM252.OC .EEA.Pa02.I9 762.Za000.0 800.- LOM241.1M .13.150.0070 .a	<p>OPERA: Valvola di materiale generico; geometria: a CLAPET attacchi flangiati; funzione: di ritegno; diametro nominale (Ø) [mm] = 80. Incluso: disco di gomma generica.</p> <p>LAVORO: Posa.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: approvato UL/FM. OP Valvola di materiale generico; geometria: a CLAPET attacchi flangiati; funzione: di ritegno; diametro nominale (Ø) [mm] = 80. Incluso: disco di gomma generica.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: approvato UL/FM.</p> <p>RM Valvola di materiale generico; geometria: a CLAPET attacchi flangiati; funzione: di ritegno; diametro nominale (Ø) [mm] = 80. Incluso: disco di gomma generica</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: approvato UL/FM</p> <p>LV Posa.</p>			
		4,00		
	SOMMANO 1 cad	4,00	446,18	1'784,72
15 / 15 LOM252.OC .EEA.Pa02.I9 762.Sb031.0 530.- LOM241.1M .13.050.0050 .g	<p>OPERA: Valvola di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria: a flusso avviato; funzione: di ritegno; diametro nominale (Ø) [mm] = 65; pressione nominale [bar] = 16. Incluso: guarnizioni del tipo senza amianto; molla di lega ferrosa acciaio generico.</p> <p>LAVORO: Posa.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: valvola con: corpo di lega ferrosa ghisa sferoidale, coperchio di lega ferrosa ghisa sferoidale, anello sede di tenuta valvola di lega ferrosa acciaio inox. OP Valvola di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria: a flusso avviato; funzione: di ritegno; diametro nominale (Ø) [mm] = 65; pressione nominale [bar] = 16. Incluso: guarnizioni del tipo senza amianto; molla di lega ferrosa acciaio generico.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: valvola con: corpo di lega ferrosa ghisa sferoidale, coperchio di lega ferrosa ghisa sferoidale, anello sede di tenuta valvola di lega ferrosa acciaio inox.</p> <p>RM Valvola di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria: a flusso avviato; funzione: di ritegno; diametro nominale (Ø) [mm] = 65; pressione nominale [bar] = 16. Incluso: guarnizioni del tipo senza amianto; molla di lega ferrosa acciaio generico</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: valvola con: corpo di lega ferrosa ghisa sferoidale, coperchio di lega ferrosa ghisa sferoidale, anello sede di tenuta valvola di lega ferrosa acciaio inox</p> <p>LV Posa.</p>			
		8,00		
	SOMMANO 1 cad	8,00	223,87	1'790,96
16 / 16 LOM252.OC .EEA.Pa02.I9 762.Sb031.0 510.- LOM241.1M	<p>OPERA: Valvola di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria: a flusso avviato; funzione: di ritegno; diametro nominale (Ø) [mm] = 25; pressione nominale [bar] = 16. Incluso: guarnizioni del tipo senza amianto; molla di lega ferrosa acciaio generico.</p> <p>LAVORO: Posa.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: valvola con: corpo di lega ferrosa ghisa sferoidale, coperchio di lega ferrosa ghisa sferoidale, anello sede di tenuta valvola di lega ferrosa acciaio inox. OP Valvola di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria: a flusso avviato; funzione: di ritegno; diametro nominale (Ø) [mm] = 25; pressione nominale [bar] = 16.</p>			
	A RIPORTARE			179'021,98

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			179'021,98
.13.050.0050 .c	Incluso: guarnizioni del tipo senza amianto; molla di lega ferrosa acciaio generico. SPECIFICHE TECNICHE: valvola con: corpo di lega ferrosa ghisa sferoidale, coperchio di lega ferrosa ghisa sferoidale, anello sede di tenuta valvola di lega ferrosa acciaio inox. RM Valvola di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria: a flusso avviato; funzione: di ritegno; diametro nominale (Ø) [mm] = 25; pressione nominale [bar] = 16. Incluso: guarnizioni del tipo senza amianto; molla di lega ferrosa acciaio generico SPECIFICHE TECNICHE: valvola con: corpo di lega ferrosa ghisa sferoidale, coperchio di lega ferrosa ghisa sferoidale, anello sede di tenuta valvola di lega ferrosa acciaio inox LV Posa.	6,00		
	SOMMANO 1 cad	6,00	96,50	579,00
17 / 17 LOM252.OC .EEA.Pa02.I9 762.Sc006.02 55.-	OPERA: Valvola, automatica di lega rame ottone; geometria: sfogo aria; diametro nominale (Ø) [mm] = 25; pressione massima di esercizio [bar] = 10 pressione massima di scarico [bar] = 2,5 temperatura massima di esercizio [°C] = 120. LAVORO: Posa. OP Valvola, automatica di lega rame ottone; geometria: sfogo aria; diametro nominale (Ø) [mm] = 25; pressione massima di esercizio [bar] = 10 pressione massima di scarico [bar] = 2,5 temperatura massima di esercizio [°C] = 120.			
LOM241.1M .13.110.0020 .b	RM Valvola automatica di lega rame ottone; geometria: sfogo aria; diametro nominale (Ø) [mm] = 25; pressione massima di esercizio [bar] = 10 pressione massima di scarico [bar] = 2,5 temperatura massima di esercizio [°C] = 120 LV Posa.	8,00		
	SOMMANO 1 cad	8,00	24,94	199,52
18 / 18 LOM252.OC .EEA.Pa02.I9 762.Sb001.0 255.-	OPERA: Valvola, a comando manuale a leva di lega ferrosa acciaio generico; funzione: di sicurezza; impiego: impianto idrico; diametro nominale (Ø) [mm] = 32; pressione nominale [bar] = 25. Incluso: guarnizioni del tipo senza amianto; cappuccio di lega ferrosa acciaio al carbonio; molla di lega ferrosa acciaio generico; guida di lega rame ottone; piattello di lega rame ottone. LAVORO: Posa.			
LOM241.1M .13.100.0020 .b	SPECIFICHE TECNICHE: valvola per acqua qualificata; valvola con: corpo di lega ferrosa acciaio al carbonio, stelo di lega ferrosa acciaio inox, maniglia a leva di lega rame ottone, otturatore di lega ferrosa acciaio inox, riporto di lega ferrosa acciaio inox; guida di ottone per stelo . OP Valvola, a comando manuale a leva di lega ferrosa acciaio generico; funzione: di sicurezza; impiego: impianto idrico; diametro nominale (Ø) [mm] = 32; pressione nominale [bar] = 25. Incluso: guarnizioni del tipo senza amianto; cappuccio di lega ferrosa acciaio al carbonio; molla di lega ferrosa acciaio generico; guida di lega rame ottone; piattello di lega rame ottone. SPECIFICHE TECNICHE: valvola per acqua qualificata; valvola con: corpo di lega ferrosa acciaio al carbonio, stelo di lega ferrosa acciaio inox, maniglia a leva di lega rame ottone, otturatore di lega ferrosa acciaio inox, riporto di lega ferrosa acciaio inox; guida di ottone per stelo . RM Valvola a comando manuale a leva di lega ferrosa acciaio generico; funzione: di sicurezza; impiego: impianto idrico; diametro nominale (Ø) [mm] = 32; pressione nominale [bar] = 25. Incluso: guarnizioni del tipo senza amianto; cappuccio di lega ferrosa acciaio al carbonio; molla di lega ferrosa acciaio generico; guida di lega rame ottone; piattello di lega rame ottone SPECIFICHE TECNICHE: valvola per acqua qualificata; valvola con: corpo di lega ferrosa acciaio al carbonio, stelo di lega ferrosa acciaio inox, maniglia a leva di lega rame ottone, otturatore di lega ferrosa acciaio inox, riporto di lega ferrosa acciaio inox; guida di ottone per stelo LV Posa.	2,00		
	SOMMANO 1 cad	2,00	621,70	1'243,40
19 / 19 LOM252.RM .69.10.05.Za 000.0010.c LOM241.M M.04.020.00 30.c	Vaso di espansione di materiale generico; geometria: membrana; funzione: stabilizzazione pressione; impiego: impianto sanitario; capacità [l] = 80 SPECIFICHE TECNICHE: condizioni d'esercizio massime con temperatura [°C] = 90 e pressione [bar] = 6	1,00		
	SOMMANO 1 cad	1,00	95,95	95,95
20 / 20 LOM252.RM .69.10.05.Za 000.0010.g LOM241.M M.04.020.00	Vaso di espansione di materiale generico; geometria: membrana; funzione: stabilizzazione pressione; impiego: impianto sanitario; capacità [l] = 250 SPECIFICHE TECNICHE: condizioni d'esercizio massime con temperatura [°C] = 90 e pressione [bar] = 6	1,00		
	SOMMANO 1 cad	1,00	243,96	243,96
	A RIPORTARE			181'383,81

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			181'383,81
30.g				
21 / 21 LOM252.OC .EEA.Pa01.F 9740.Za001. 0750.-	OPERA: Termometro, a gambo radiale; funzione: misurazione temperatura; impiego: tubazione; dimensione quadrante [mm] = 80. Incluso: pozzetto. LAVORO: Installazione. OP Termometro, a gambo radiale; funzione: misurazione temperatura; impiego: tubazione; dimensione quadrante [mm] = 80. Incluso: pozzetto. RM Termometro a gambo radiale; funzione: misurazione temperatura; impiego: tubazione; dimensione quadrante [mm] = 80. Incluso: pozzetto LV Installazione.			
LOM241.1M .04.060.0010 .b		10,00		
	SOMMANO 1 cad	10,00	36,44	364,40
22 / 22 LOM252.OC .EEA.Pa01.F 9742.Za001. 0000.-	OPERA: Manometro, per acqua; geometria: quadrante ad attacco centrale; funzione: misurazione pressione; impiego: centrale idrica; diametro quadrante (Ø) [mm] = 50. Incluso: indice di riferimento. LAVORO: Installazione. OP Manometro, per acqua; geometria: quadrante ad attacco centrale; funzione: misurazione pressione; impiego: centrale idrica; diametro quadrante (Ø) [mm] = 50. Incluso: indice di riferimento. RM Manometro per acqua; geometria: quadrante ad attacco centrale; funzione: misurazione pressione; impiego: centrale idrica; diametro quadrante (Ø) [mm] = 50. Incluso: indice di riferimento LV Installazione.			
LOM241.1M .04.060.0020 .a		10,00		
	SOMMANO 1 cad	10,00	31,70	317,00
23 / 23 LOM252.OC .EEA.Pa01.I0 005.Za001.0 000.-	OPERA: Gruppo di riempimento; funzione: stabilizzazione della pressione; impiego: impianto di riscaldamento a circuito chiuso; diametro nominale (Ø) [mm] = 15; pressione massima in entrata [bar] = 16 campo di regolazione [bar] = 0,3 ÷ 0,4 ERRORE VALORE MAX. Incluso: rubinetto; filtro; valvola di non ritorno; manometro. LAVORO: Installazione. OP Gruppo di riempimento; funzione: stabilizzazione della pressione; impiego: impianto di riscaldamento a circuito chiuso; diametro nominale (Ø) [mm] = 15; pressione massima in entrata [bar] = 16 campo di regolazione [bar] = 0,3 ÷ 0,4 ERRORE VALORE MAX. Incluso: rubinetto; filtro; valvola di non ritorno; manometro.			
LOM241.1M .13.110.0040	RM Gruppo di riempimento; funzione: stabilizzazione della pressione; impiego: impianto di riscaldamento a circuito chiuso; diametro nominale (Ø) [mm] = 15; pressione massima in entrata [bar] = 16 campo di regolazione [bar] = 0,3 ÷ 0,4 temperatura massima di esercizio [°C] = 70. Incluso: rubinetto; filtro; valvola di non ritorno; manometro LV Installazione.			
		1,00		
	SOMMANO 1 cad	1,00	42,34	42,34
24 / 24 NP.IM.12a	Fornitura e posa di sistema di trattamento acqua potabile marca Ecoterm o similare comprensivo di: - Filtro autopulente-semiautomatico mod. F76S-2AA avente attacchi 2", cartuccia filtrante in acciaio inox da 100 micron - Motore mod. Z11S-1A per lavaggio automatico filtro F76S con tensione 230 V - Addolcitore d'acqua mod. AMI 150 HF-VT DIGIT con attacchi 1"1/2, portata massima 12 mc/h, colonna in vetroresina alimentare, kit disinfezione salamoia, valvola di miscelazione monoblocco per garantire le fasi cicliche di rigenerazione Sistema di dosaggio polifosfato alimentare e prodotto antilegionella composto da: - Pompa dosatrice mod. KMSA-MF 1035 (perossido) - Pompa dosatrice mod. K-PLUS 0808 (polifosfato) - Contatore trasmettitore di impulsi con lettura della portata tipo K=0,25 avente attacco 1"1/2 e portata d'esercizio 10mc/h - Contenitore in polietilene trasparente da 60 litri - Camicia di contenimento per serbatoio da 60 litri di capacità (PEROSSIDO) - Lancia di iniezione LINIR con valvola iniezione in PVDF - Sensore di flusso SEFL con staffa di fissaggio - Sdoppiatore segnale KDPV per comandare 2 pompe dosatrici con 1 unico contatore - Formulato chimico ALLSIL AG 12,50 (PEROSSIDO ANTILEGIONELLA) - Formulato chimico PROTREAT 7956 (POLIFOSFATO) Sistema di dosaggio Antincrostante e anticorrosivo per circuiti chiusi completo di: - Pompa dosatrice mod. K-PLUS 0808 (x anticorr.) con portata 0,8 lt/h - Contatore trasmettitore di impulsi con lettura della portata tipo K=0,25 - Contenitore in polietilene trasparente da 60 litri - Formulato chimico PROTREAT 7957 (ANTICORROSIVO/ANTINCROSTANTE) Spese di trasporto, collaudo impianto e quanto necessario per rendere il tutto completo e funzionante			
		1,00		
	A R I P O R T A R E	1,00		182'107,55

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	1,00		182'107,55
25 / 25 NP.IM.07a	Lavaggio impianti da effettuarsi prima della messa in servizio mediante prodotto condizionante e risciacquo finale mediante flussaggio ed inserimento di liquido condizionante anticrostante e quanto necessario per rendere il tutto completo e funzionante	SOMMANO a corpo 1,00	15'000,00	15'000,00
26 / 26 025097f A02520097f	Tubo composito in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% $\pm 2\%$), SDR11, a ridotta dilatazione termica lineare, preisolato in fabbrica con schiuma rigida poliuretanaica esente da freon e rivestimento esterno in polietilene alta densità estruso in continuo, in opera per condotte interrate per trasporto di energia termica e di raffrescamento su grandi distanze, comprese saldature dei giunti per polifusione, realizzazione dei ripristini in linea, esclusi scavi e rinterri: Ø 90 x 8,2 mm	SOMMANO a corpo 1,00 40,00	2'001,20	2'001,20
27 / 27 025097e A02520097e	Tubo composito in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% $\pm 2\%$), SDR11, a ridotta dilatazione termica lineare, preisolato in fabbrica con schiuma rigida poliuretanaica esente da freon e rivestimento esterno in polietilene alta densità estruso in continuo, in opera per condotte interrate per trasporto di energia termica e di raffrescamento su grandi distanze, comprese saldature dei giunti per polifusione, realizzazione dei ripristini in linea, esclusi scavi e rinterri: Ø 75 x 6,8 mm	SOMMANO m 40,00 40,00	137,86	5'514,40
28 / 28 025097d A02520097d	Tubo composito in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% $\pm 2\%$), SDR11, a ridotta dilatazione termica lineare, preisolato in fabbrica con schiuma rigida poliuretanaica esente da freon e rivestimento esterno in polietilene alta densità estruso in continuo, in opera per condotte interrate per trasporto di energia termica e di raffrescamento su grandi distanze, comprese saldature dei giunti per polifusione, realizzazione dei ripristini in linea, esclusi scavi e rinterri: Ø 63 x 5,8 mm	SOMMANO m 40,00 40,00	116,42	4'656,80
29 / 29 025097c A02520097c	Tubo composito in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% $\pm 2\%$), SDR11, a ridotta dilatazione termica lineare, preisolato in fabbrica con schiuma rigida poliuretanaica esente da freon e rivestimento esterno in polietilene alta densità estruso in continuo, in opera per condotte interrate per trasporto di energia termica e di raffrescamento su grandi distanze, comprese saldature dei giunti per polifusione, realizzazione dei ripristini in linea, esclusi scavi e rinterri: Ø 50 x 4,6 mm	SOMMANO m 40,00 40,00	104,15	4'166,00
30 / 30 025097b A02520097b	Tubo composito in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% $\pm 2\%$), SDR11, a ridotta dilatazione termica lineare, preisolato in fabbrica con schiuma rigida poliuretanaica esente da freon e rivestimento esterno in polietilene alta densità estruso in continuo, in opera per condotte interrate per trasporto di energia termica e di raffrescamento su grandi distanze, comprese saldature dei giunti per polifusione, realizzazione dei ripristini in linea, esclusi scavi e rinterri: Ø 40 x 3,7 mm	SOMMANO m 20,00 20,00	99,35	3'974,00
31 / 31 025097a A02520097a	Tubo composito in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% $\pm 2\%$), SDR11, a ridotta dilatazione termica lineare, preisolato in fabbrica con schiuma rigida poliuretanaica esente da freon e rivestimento esterno in polietilene alta densità estruso in continuo, in opera per condotte interrate per trasporto di energia termica e di raffrescamento su grandi distanze, comprese saldature dei giunti per polifusione, realizzazione dei ripristini in linea, esclusi scavi e rinterri: Ø 32 x 2,9 mm	SOMMANO m 20,00 20,00	92,02	1'840,40
	A R I P O R T A R E			220'939,75

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			220'939,75
	DISTRIBUZIONE FLUIDI (SbCat 3)			
32 / 32 025097e A02520097e	Tubo composito in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% $\pm 2\%$), SDR11, a ridotta dilatazione termica lineare, preisolato in fabbrica con schiuma rigida poliuretana esente da freon e rivestimento esterno in polietilene alta densità estruso in continuo, in opera per condotte interrate per trasporto di energia termica e di raffrescamento su grandi distanze, comprese saldature dei giunti per polifusione, realizzazione dei ripristini in linea, esclusi scavi e rinterri: Ø 75 x 6,8 mm	60,00		
	SOMMANO m	60,00	116,42	6'985,20
33 / 33 025097d A02520097d	Tubo composito in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% $\pm 2\%$), SDR11, a ridotta dilatazione termica lineare, preisolato in fabbrica con schiuma rigida poliuretana esente da freon e rivestimento esterno in polietilene alta densità estruso in continuo, in opera per condotte interrate per trasporto di energia termica e di raffrescamento su grandi distanze, comprese saldature dei giunti per polifusione, realizzazione dei ripristini in linea, esclusi scavi e rinterri: Ø 63 x 5,8 mm	60,00		
	SOMMANO m	60,00	104,15	6'249,00
34 / 34 015015d A01504015d	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 15% $\pm 2\%$) per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, rispondente al D.M. 174/04, SDR 9, indice di dilatazione lineare $\alpha = 0,035 \text{ mm/mK}$, colore verde con linee verde scuro, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: Ø 63 x 7,1 mm	120,00		
	SOMMANO m	120,00	32,22	3'866,40
35 / 35 015015c A01504015c	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 15% $\pm 2\%$) per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, rispondente al D.M. 174/04, SDR 9, indice di dilatazione lineare $\alpha = 0,035 \text{ mm/mK}$, colore verde con linee verde scuro, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: Ø 50 x 5,6 mm	60,00		
	SOMMANO m	60,00	24,16	1'449,60
36 / 36 015015b A01504015b	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 15% $\pm 2\%$) per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, rispondente al D.M. 174/04, SDR 9, indice di dilatazione lineare $\alpha = 0,035 \text{ mm/mK}$, colore verde con linee verde scuro, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: Ø 40 x 4,5 mm	60,00		
	SOMMANO m	60,00	17,92	1'075,20
37 / 37 015015a A01504015a	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 15% $\pm 2\%$) per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, rispondente al D.M. 174/04, SDR 9, indice di dilatazione lineare $\alpha = 0,035 \text{ mm/mK}$, colore verde con linee verde scuro, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: Ø 32 x 3,6 mm	120,00		
	SOMMANO m	120,00	14,16	1'699,20
38 / 38 LOM252.OC .EEA.Pa02.I1 500.E0011.0 655.- LOM241.1M .16.060.0060 .f	OPERA: Lastra di gomma elastomerica espansa a cellule chiuse; funzione: coibentazione; impiego: tubazione; spessore minimo lastra [mm] = 32 spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [mm] = 60 diametro nominale tubazione [mm] = 50; resistenza alla fiamma [classe] = 1; fattore di permeabilità (μ) minimo [-] = 5000. LAVORO: Posa. OP Lastra di gomma elastomerica espansa a cellule chiuse; funzione: coibentazione; impiego: tubazione; spessore minimo lastra [mm] = 32 spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [mm] = 60 diametro nominale tubazione [mm] = 50; resistenza alla fiamma [classe] = 1; fattore di permeabilità (μ) minimo [-] = 5000. RM Lastra di gomma espansa a cellule chiuse; funzione: coibentazione; impiego: tubazione; spessore minimo lastra [mm] = 32 spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [mm] = 60 diametro nominale tubazione [mm] = 50; resistenza alla fiamma [classe] = 1; fattore di permeabilità (μ) minimo [-] = 5000 LV Posa.			
	A RIPORTARE			242'264,35

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			242'264,35
		120,00		
	SOMMANO 1 m	120,00	29,66	3'559,20
39 / 39 LOM252.OC .EEA.Pa02.II 500.E0011.0 650.- LOM241.1M .16.060.0060 .e	OPERA: Lastra di gomma elastomerica espansa a cellule chiuse; funzione: coibentazione; impiego: tubazione; spessore minimo lastra [mm] = 32 spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [mm] = 48 diametro nominale tubazione [mm] = 40; resistenza alla fiamma [classe] = 1; fattore di permeabilità (μ) minimo [-] = 5000. LAVORO: Posa. OP Lastra di gomma elastomerica espansa a cellule chiuse; funzione: coibentazione; impiego: tubazione; spessore minimo lastra [mm] = 32 spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [mm] = 48 diametro nominale tubazione [mm] = 40; resistenza alla fiamma [classe] = 1; fattore di permeabilità (μ) minimo [-] = 5000. RM Lastra di gomma espansa a cellule chiuse; funzione: coibentazione; impiego: tubazione; spessore minimo lastra [mm] = 32 spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [mm] = 48 diametro nominale tubazione [mm] = 40; resistenza alla fiamma [classe] = 1; fattore di permeabilità (μ) minimo [-] = 5000 LV Posa.	60,00		
	SOMMANO 1 m	60,00	24,87	1'492,20
40 / 40 LOM252.OC .EEA.Pa02.II 500.E0011.0 600.- LOM241.1M .16.060.0050 .d	OPERA: Lastra di gomma elastomerica espansa a cellule chiuse; funzione: coibentazione; impiego: tubazione; spessore minimo lastra [mm] = 25 spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [mm] = 42 diametro nominale tubazione [mm] = 32; resistenza alla fiamma [classe] = 1; fattore di permeabilità (μ) minimo [-] = 5000. LAVORO: Posa. OP Lastra di gomma elastomerica espansa a cellule chiuse; funzione: coibentazione; impiego: tubazione; spessore minimo lastra [mm] = 25 spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [mm] = 42 diametro nominale tubazione [mm] = 32; resistenza alla fiamma [classe] = 1; fattore di permeabilità (μ) minimo [-] = 5000. RM Lastra di gomma espansa a cellule chiuse; funzione: coibentazione; impiego: tubazione; spessore minimo lastra [mm] = 25 spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [mm] = 42 diametro nominale tubazione [mm] = 32; resistenza alla fiamma [classe] = 1; fattore di permeabilità (μ) minimo [-] = 5000 LV Posa.	60,00		
	SOMMANO 1 m	60,00	19,14	1'148,40
41 / 41 LOM252.OC .EEA.Pa02.II 500.E0011.0 595.- LOM241.1M .16.060.0050 .c	OPERA: Lastra di gomma elastomerica espansa a cellule chiuse; funzione: coibentazione; impiego: tubazione; spessore minimo lastra [mm] = 25 spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [mm] = 35 diametro nominale tubazione [mm] = 25; resistenza alla fiamma [classe] = 1; fattore di permeabilità (μ) minimo [-] = 5000. LAVORO: Posa. OP Lastra di gomma elastomerica espansa a cellule chiuse; funzione: coibentazione; impiego: tubazione; spessore minimo lastra [mm] = 25 spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [mm] = 35 diametro nominale tubazione [mm] = 25; resistenza alla fiamma [classe] = 1; fattore di permeabilità (μ) minimo [-] = 5000. RM Lastra di gomma espansa a cellule chiuse; funzione: coibentazione; impiego: tubazione; spessore minimo lastra [mm] = 25 spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [mm] = 35 diametro nominale tubazione [mm] = 25; resistenza alla fiamma [classe] = 1; fattore di permeabilità (μ) minimo [-] = 5000 LV Posa.	121,50		
	SOMMANO 1 m	121,50	16,56	2'012,04
42 / 42 LOM252.OC .EEA.Pa02.II 500.Sa000.00 25.- LOM241.1M .16.090.0010 .d	OPERA: Lastra, di finitura di lega alluminio generico; geometria: lamierino; funzione: coibentazione; impiego: tubazione; spessore [mm] = 0,8. LAVORO: Posa. OP Lastra, di finitura di lega alluminio generico; geometria: lamierino; funzione: coibentazione; impiego: tubazione; spessore [mm] = 0,8. RM Lastra di finitura di lega alluminio generico; geometria: lamierino; funzione: coibentazione; impiego: tubazione; spessore [mm] = 0,8 LV Posa.	157,00		
	SOMMANO 1 m²	157,00	34,80	5'463,60
	Parziale DISTRIBUZIONE FLUIDI (SbCat 3) euro Parziale NUOVA CENTRALE TERMICA IN P.D.C. ELETTRICA (Cat 1) euro			35'000,04 255'939,79
	A R I P O R T A R E			255'939,79

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			255'939,79
43 / 54 NP.IM.09b	<p align="center">IMPIANTI DI BUILDING AUTOMATION (Cat 2) REGOLAZIONE (SbCat 4)</p> <p>Fornitura e posa di componenti per il controllo, la termoregolazione, l'ingegnerizzazione degli impianti tipo Schneider o similare comprensivo della seguente componentistica:</p> <p>- Regolatore CT: SpaceLogic AS-P-NL Secure Boot di EcoStruxure Building è un dispositivo che può agire come server stand-alone o parte di un sistema multi-server, può controllare moduli I/O e monitorare e gestire dispositivi su bus di campo. Lo standard di sicurezza Secure Boot garantisce l'avvio del dispositivo utilizzando solo un software affidabile e firmato da Schneider Electric. AS-P-NLS necessita di una licenza software (Stand-alone, Standard, Enhanced, Full) per abilitare le funzionalità in base alla scalabilità dell'impianto. Può gestire Allarmi, Utenti, Programmi Orari, Storici, Dashboard, Report e Pagine grafiche con un' interfaccia WebStation integrata accessibile tramite Browser web. Funzioni automatiche liberamente programmabili in Functional Block o Script. Pagine grafiche liberamente programmabili in formato vettoriale. Installazione su guida DIN tramite morsettiera (TB-ASP-W1 non inclusa), BUS per moduli I/O autoindirizzabile. Frequenza CPU 500MHz, DDR3 SDRAM 512MB, memoria flash 4GB. Doppia porta Ethernet Dual 10/100BASE-TX (RJ45), la seconda porta può essere configurata per gestire una rete privata di SpaceLogic IP Controllers con supporto DHCP. Supporto WebServices e protocolli di sicurezza HTTPS e TLS1.3 per la comunicazione tra server. Supporto nativo ai protocolli di comunicazione BACnet IP, BACnet MSTP, BACnet Secure. Comunicazione Modbus TCP-RTU opzionale mediante licenza aggiuntiva SXWSWX000MBRTU. 2 porte seriali RS485 (entrambe configurabili BACnet MSTP o Modbus RTU). 1 porta USB dispositivo per funzioni di servizio ed 1 porta USB host per il collegamento diretto di Advanced Display V3. Certificazione BTL BACnet Building Controller (B-BC). Comunicazione ZigBee opzionale mediante adattatore USB SXWZBAUSB10001 (dispositivi compatibili riportati nella descrizione dell'adattatore SXWZBAUSB10001). Tensione di alimentazione 24VDC 10W tramite alimentatore PS-24V non incluso(cod. SXWPS24VX10001), temperatura di esercizio 0°C-50°C, classe di protezione IP 20, dimensioni (inclusa base) 90Lx114Ax64P mm. AS-P-NLS è compatibile con versione Software EBO 2022 o superiori.</p> <p>-Modulo di espansione Central I/O per SpaceLogic Server AS-P autoindirizzabile, con N°12 uscite digitali. Ogni uscita è di tipo Form-A (normalmente aperti) in grado di supportare tensioni nominali di 250Vca, 30Vcc@2A. Tensione di alimentazione 24Vcc, 1,8 W, temperatura di esercizio 0°C-50°C, classe di protezione IP 20, dimensioni (inclusa base) 90Lx114Ax64P mm. Installazione su guida DIN tramite morsettiera (SXWTBIOW110001 non inclusa).</p> <p>-Modulo di espansione Central I/O per SpaceLogic Server AS-P autoindirizzabile, con N°8 uscite analogiche disponibili in tensione con campo 0-10Vcc o in corrente con campo 4-20mA. Tensione di alimentazione 24Vcc, 4,9 W, temperatura di esercizio 0°C-50°C, classe di protezione IP 20, dimensioni (inclusa base) 90Lx114Ax64P mm. Installazione su guida DIN tramite morsettiera (SXWTBIOW110001 non inclusa).</p> <p>-Modulo di espansione Central I/O per SpaceLogic Server AS-P autoindirizzabile, con N°8 ingressi universali e N°4 uscite analogiche. Ogni ingresso è in grado di supportare punti digitali (contatto, contatore e supervisionato) o analogici (tensione, corrente, termistore e resistenza); ogni uscita analogica è disponibili in tensione con campo 0-10Vcc. Tensione di alimentazione 24Vcc, 1W, temperatura di esercizio 0°C-50°C, classe di protezione IP 20, dimensioni (inclusa base) 90Lx114Ax64P mm. Installazione su guida DIN tramite morsettiera (SXWTBIOW110001 non inclusa).</p> <p>-Modulo di espansione Central I/O per SpaceLogic Server AS-P autoindirizzabile, con N°16 ingressi digitali (contatto e contatore). Tensione di alimentazione 24Vcc, 1,6 W, temperatura di esercizio 0°C-50°C, classe di protezione IP 20, dimensioni (inclusa base) 90Lx114Ax64P mm. Installazione su guida DIN tramite morsettiera (SXWTBIOW110001 non inclusa).</p> <p>-Modulo d'alimentazione per SpaceLogic Server AS-P, AS-P-NL e moduli di espansione Central I/O. Indipendente dalla polarità, con protezione da sovraccarico, collegabile e sostituibile a caldo. Alimentazione in ingresso 24 VAC +/- 20% con corrente d'ingresso 2,5 A eff. max oppure 24-30 VDC con assorbimento di potenza max. 40 W. Alimentazione bus I/O 24 VDC, max. 30 W per bus I/O, Classe 2, 32 indirizzi massimo per bus I/O. Classe di protezione IP 20. Dimensioni (inclusa base) 90Lx114Hx64P mm. Installazione su guida DIN tramite morsettiera (SXWTBPSW110001 non inclusa).</p> <p>-Morsettiera per SpaceLogic Server AS-P</p> <p>-Morsettiera alimentatore PS24 per SpaceLogic Server AS-P</p> <p>-Morsettiera moduli di espansione Central I/O per SpaceLogic Server AS-P Include:</p> <p>-Alimentatore Modicon modulare 100-240Vac, in uscita 1,25A, 30W, 24V DC</p> <p>-SmartX Advanced Display V3 è un touch panel HMI di tipo industriale utilizzato per le operazioni locali per la gestione di uno SmartX Server (AS-P, AS-B) mediante il client WebStation. Compatibile con le versioni di EcoStruxure Building Operation 2.0.4 o superiori. E' possibile visualizzare stati, allarmi, programmazione oraria, dati storici, pagine grafiche e modificare i parametri di funzionamento. Basato su tecnologia Android 8.0 (Oreo), Display 10.1" ad alta risoluzione 1280x800 (WXGA), multi-touch. Applicazioni esclusive pre-installate: SmartX Kiosk per bloccare il touch panel in modalità Kiosk sulla WebStation ed USBnet driver per abilitare la comunicazione IP via USB. Memoria DDR3 SDRAM 2GB, eMMC memory 8GB. Porta USB2.0 tipo C. AD v3 può essere alimentato tramite un alimentatore 24 VDC utilizzando il cavo ad Y (SXWADUSBC10002 oppure SXWADUSBC10003 da ordinare separatamente); il cavo ad Y serve sia per alimentazione che per comunicazione: un ramo è da collegare all'alimentatore, l'altro ramo allo SmartX Server (AS-P o AS-B) tramite connettore USB tipo A. E' possibile la connessione mediante rete WiFi mediante scheda SXWADWIFI10001 da ordinare separatamente e da installare all'interno del display; se installata la scheda wi-fi, AD v3 può essere alimentato tramite un alimentatore 24 VDC utilizzando il cavo ad Y (SXWADUSBC10002 oppure SXWADUSBC10003 da ordinare separatamente) senza utilizzare il ramo per comunicazione con porta USB-A. Consumo con alimentazione 24V DC: 17.3 W (0.72 A at 24 VDC). Temperatura di esercizio da 0°C a 40°C, classe di protezione IP54.</p>			
	A RIPORTARE			255'939,79

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			255'939,79
44 / 55 025235b A02543235b	<p>Dimensioni 258 x 195.6 x 25 mm.</p> <p>-Cavo USB ad Y 3 m per il collegamento di un touch panel Advanced Display V3 all'alimentazione 24V DC ed alla porta USB Host di uno SmartX Server (AS-P, AS-B).</p> <p>-Cavo di prolunga S-Cable per bus di moduli di espansione Central IO per SpaceLogic Server AS-P, connettori assiali, 1,5 m Include:</p> <p>-Attività di engineering HVAC.</p> <p>-Attività di engineering per Integrazione e configurazione componenti con protocollo Modbus RTU.</p> <p>-Attività di engineering per creazione pagine grafiche.</p> <p>- SOFTWARE EBO: Enterprise Server di EcoStruxure Building Operation è un software Windows based che permette la gestione di multipli SpaceLogic Server (AS, AS-P,AS-B). E' un punto centrale nell'architettura EcoStruxure Building da cui gli utenti possono configurare, controllare e monitorare il sistema. Può gestire Allarmi, Utenti, Programmi Orari e Storici, Dashboard, Report ed in particolare funge da aggregatore per gli allarmi e gli storici dei SpaceLogic Server. Funzioni automatiche liberamente programmabile in Functional Block o Script. Pagine grafiche liberamente programmabili in formato vettoriale visualizzabili nella WebStation integrata accessibile tramite Browser web. Compatibile con Windows Active Directory per la gestione utenti tramite un dominio di Windows. Supporto WebServices e protocolli di sicurezza HTTPS e TLS1.3 per la comunicazione tra server. Supporto nativo ai protocolli di comunicazione BACnet/IP, BACnet Secure, Modbus RTU/TCP, LonWorks (mediante interfaccia Loytec). Licenze dei dispositivi da integrare direttamente su ES da ordinare separatamente. Certificazioni BTL BACnet Building Controller (B-BC) e BACnet Operator Workstation (B-OWS). Comprende tre licenze Client (permette la connessione via WorkStation o WebStation di 3 utenti simultanei) ed un Database Semantico limitato a 2 CPU Core. Licenza per la gestione di 10 SpaceLogic Server (AS, AS-P,AS-B).</p> <p>-Monitor da 24" con PC Operatore con sistema operativo Windows di ultima generazione, compatibile con i requisiti minimi dei moduli software della soluzione SmartStruxure.</p> <p>- attività di Start-Up</p> <p>e quanto necessario per rendere il tutto completo e funzionante</p>	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	26'038,89	26'038,89
	Valvola termostattizzabile, in ottone cromata, comando termostatico da valutare a parte: del tipo a squadra: Ø 1/2"	163,00		
	SOMMANO cad	163,00	26,88	4'381,44
45 / 56 025237a A02543237a	Comando termostatico applicato su valvola termostattizzabile: con elemento sensibile ad olio, regolazione sulla valvola, campo di regolazione 0 ÷ 28 °C	163,00		
	SOMMANO cad	163,00	23,84	3'885,92
	Parziale REGOLAZIONE (SbCat 4) euro			34'306,25
	A R I P O R T A R E			290'246,04

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

COMUNE DI TREVIGLIO
BG

pag. 1

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: BANDO REPpowerEU PNRR
ALER BERGAMO
LOTTO BG4 - CLUSTER 1
STUDIO DI FATTIBILITA' IMPIANTI
INSERIMENTO CALDAIA

COMMITTENTE:

Ottobre 2025, _____

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	LAVORI A MISURA			
	LOTTO BG4 - CLUSTER 1 (SpCat 1)			
	NUOVA CENTRALE TERMICA (Cat 1)			
1 / 1 025009a A02503009a	Generatore termico premiscelato a condensazione, efficienza energetica 4 stelle, classe NOx 6, funzionante a metano (possibilità di funzionamento anche a gpl), marcato CE, con mantello completamente coibentato, generatore con singolo o doppio corpo caldaia in funzione della potenza; ogni corpo caldaia è composto da camera di combustione stagna e scambiatore di calore a più ranghi in tubi lisci inclinati d'acciaio inossidabile, raccolta condensa, clapet anti-ricircolo fumi, valvola di sicurezza, bruciatore ceramico premiscelato modulante a fiamma rovescia a bassissime emissioni, circolatore ad alta efficienza modulante in classe A, valvola di non ritorno sia lato acqua che lato fumi, regolatore climatico a microprocessore con display LCD, programma sanitario con antilegionella, protezione antigelo, orologio interno per programmazione riscaldamento e sanitario; comando esterno ON-OFF, pannello di manutenzione frontale e superiore, in opera esclusi i collegamenti elettrici, il collegamento alla canna fumaria e gli accessori per il trattamento acque, delle seguenti potenzialità: installato a muro: 67 kW	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	7'100,00	7'100,00
2 / 2 NP.IM.01a	Fornitura e posa di componenti di sicurezza e controllo marcati INAIL comprensivo di: termometri, manometri, valvola di sicurezza, valvola di scarico termico, termostati di sicurezza, pressostato di sicurezza e di minima, valvola di intercettazione del combustibile, pozzetto di controllo INAIL, vaso di espansione e quanto necessario per rendere il tutto completo e funzionante.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	3'250,00	3'250,00
3 / 3 025097e A02520097e	Tubo composito in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% \pm 2%), SDR11, a ridotta dilatazione termica lineare, preisolato in fabbrica con schiuma rigida poliuretanica esente da freon e rivestimento esterno in polietilene alta densità estruso in continuo, in opera per condotte interrate per trasporto di energia termica e di raffrescamento su grandi distanze, comprese saldature dei giunti per polifusione, realizzazione dei ripristini in linea, esclusi scavi e rinterrì: Ø 75 x 6,8 mm	40,00		
	SOMMANO m	40,00	116,42	4'656,80
4 / 4 NP.IM.02a	Modifica canna fumaria esistente per innesto nuova canna fumaria per collegamento caldaia in acciaio inox completa di elementi dritti, curve, elementi a T, ispezioni, scarico condensa e quanto necessario per rendere il tutto completo e funzionante	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	3'900,00	3'900,00
5 / 5 NP.IM.03a	Allaccio di Nuova Tubazione Gas in acciaio per alimentazione caldaia a tubazione esistente completa di valvola di intercettazione e quanto necessario per rendere il tutto completo e funzionante	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	1'750,00	1'750,00
6 / 6 NP.IM.04a	Redazione di Pratica INAIL	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	1'800,00	1'800,00
	Parziale NUOVA CENTRALE TERMICA (Cat 1) euro			22'456,80
	Parziale LOTTO BG4 - CLUSTER 1 (SpCat 1) euro			22'456,80
	Parziale LAVORI A MISURA euro			22'456,80
	T O T A L E euro			22'456,80
	A R I P O R T A R E			

COMMITTENTE:

[illegible]

Avviso pubblico ex art. 193, comma 16, del D.Lgs. 36/2023 e s.m.i. atto a sollecitare i privati interessati a farsi promotori di iniziative volte a realizzare in concessione, mediante finanza di progetto e tramite il Contratto di rendimento o di prestazione energetica EPC ex art. 200 del Codice, interventi inclusi negli strumenti di programmazione del PPP, di cui all'art. 175, comma 1, volti alla realizzazione di lavori che possano usufruire sia degli incentivi previsti dalla misura del PNRR M7 Investimento 17 Repower - regolamento (UE) 2023/435 del 27 febbraio 2023 che degli ulteriori incentivi previsti dal Conto Termico.

PROGETTO DI INVESTIMENTO LOTTO

BG – 4

Cluster 2 – ID 13 – TREVIGLIO - VIA DEL BOSCO, n. 27

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE EDILI

IL PROMOTORE

sicebergamo
Tradizione edilizia, orizzonti innovativi

SOA Mediterranea S.p.A.
Società Organismo di Attestazione Mediterranee

ISO
9001:2015

ISO
45001:2018

ICIM
UNI CEI
11352:2014

SICEBERGAMO S.R.L.
SOCIETÀ BENEFIT
Sede legale: 24126
Bergamo via Campagnola 40
Sede operativa: 24050
Cavernago (BG) via Verdi 9
C.F.-P.iva 03505780167

Sicebergamo S.r.l. Società Benefit a socio unico
C.F. e P.IVA 03505780167
REA N° BG-384292
Cap. Soc. Euro 300.000,00 i.v.

Sede legale
Via Campagnola, 40
24126 Bergamo
Italia

Sede operativa
Via Verdi, 9
24050 Cavernago (BG)
Italia

T +39 035 4498413
info@sicebergamo.it
sicebergamo@pec.it
www.sicebergamo.it

01	01	22	PRELIMINARE	LUGLIO 2025
REVISIONE	VERSIONE	CODICE DOCUMENTO	FASE	DATA

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	1 REPowerEU + CT 3.0 GSE_BG-4							
	1.1 Cluster 02_Treviglio_Via Del Bosco 27							
	1.1.1 Voci delle quantità							
1 / 1 QG.0	Numero unità abitative WBS: 1.1.1 Voci delle quantità					27,00		
	SOMMANO cadauno					27,00	0,00	0,00
2 / 2 QG.1	Comignoli numero WBS: 1.1.1 Voci delle quantità					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	0,00	0,00
3 / 3 QG.2.a	Plafoniere numero_in facciata WBS: 1.1.1 Voci delle quantità Condominiali al PT Balconi					10,00 10,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	0,00	0,00
4 / 4 QG.2.b	Plafoniere numero_in intradosso I solaio WBS: 1.1.1 Voci delle quantità					39,00		
	SOMMANO cadauno					39,00	0,00	0,00
5 / 5 QG.3	Unità esterne di climatizzazione WBS: 1.1.1 Voci delle quantità					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	0,00	0,00
6 / 6 QG.4	Superficie fotovoltaico esistente WBS: 1.1.1 Voci delle quantità							
	SOMMANO m2					0,00	0,00	0,00
7 / 7 QG.5	Anticaduta tipo A WBS: 1.1.1 Voci delle quantità					22,00		
	SOMMANO cadauno					22,00	0,00	0,00
8 / 8 QG.6	Sfiati aerazione unità abitative WBS: 1.1.1 Voci delle quantità					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	0,00	0,00
9 / 9 QG.7	Bucature/Lucernai in copertura_Numero WBS: 1.1.1 Voci delle quantità					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	0,00	0,00
10 / 10 QG.8	Veneziane/tende da esterni esistenti WBS: 1.1.1 Voci delle quantità					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	0,00	0,00
11 / 11 QG.9	Durata cantiere WBS: 1.1.1 Voci delle quantità Mesi					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	0,00	0,00
12 / 12 QG.10	Altezza edificio al sottogronda WBS: 1.1.1 Voci delle quantità				11,750	11,75		
	SOMMANO m					11,75	0,00	0,00
13 / 13 QO.1	Superfici estradossi balconi (ponti termici) WBS: 1.1.1 Voci delle quantità				100,710	100,71		
	SOMMANO m2					100,71	0,00	0,00
14 / 14 QO.2	Superfici intradossi balconi (ponti termici) WBS: 1.1.1 Voci delle quantità				70,890	70,89		
	SOMMANO m2					70,89	0,00	0,00
15 / 15 QO.3.a	Superfici estradosso inclinati (copertura)_Falda Sud WBS: 1.1.1 Voci delle quantità				301,420	301,42		
	SOMMANO m2					301,42	0,00	0,00
16 / 16 QO.3.b	Superfici estradosso inclinati (copertura)_Falda Nord+porzioni non utilizzabili per fotovoltaico WBS: 1.1.1 Voci delle quantità				309,600	309,60		
	SOMMANO m2					309,60	0,00	0,00
17 / 17 QO.3.c	Superfici estradosso inclinati (copertura)_Falda Est WBS: 1.1.1 Voci delle quantità				179,290	179,29		
	SOMMANO m2					179,29	0,00	0,00
18 / 18 QO.3.d	Superfici estradosso inclinati (copertura)_Falda Ovest WBS: 1.1.1 Voci delle quantità				198,470	198,47		
	SOMMANO m2					198,47	0,00	0,00
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
19 / 19 QO.4	Superfici intradossi gronda WBS: 1.1.1 Voci delle quantità				221,450	221,45		
	SOMMANO m2					221,45	0,00	0,00
20 / 20 QO.5.a	Sviluppo linea di gronda WBS: 1.1.1 Voci delle quantità		214,510			214,51		
	SOMMANO m					214,51	0,00	0,00
21 / 21 QO.5.b	Sviluppo linea di colmo WBS: 1.1.1 Voci delle quantità		85,270			85,27		
	SOMMANO m					85,27	0,00	0,00
22 / 22 QO.5.c	Sviluppo compluvi+displuvi WBS: 1.1.1 Voci delle quantità		124,190			124,19		
	SOMMANO m					124,19	0,00	0,00
23 / 23 QO.6.a	Superfici estradosso loc. caldaia WBS: 1.1.1 Voci delle quantità				14,800	14,80		
	SOMMANO m2					14,80	0,00	0,00
24 / 24 QO.6.b	Sviluppo lineare facciata esterna loc. caldaia WBS: 1.1.1 Voci delle quantità		3,700			3,70		
	SOMMANO m					3,70	0,00	0,00
25 / 25 QO.7	Superfici intradosso I solaio WBS: 1.1.1 Voci delle quantità				427,210	427,21		
	SOMMANO m2					427,21	0,00	0,00
26 / 26 QP.1.a	Superficie di ponteggio WBS: 1.1.1 Voci delle quantità (H/peso=2771,490-24)	1,02			2747,490	2'802,44		
	SOMMANO mq					2'802,44	0,00	0,00
27 / 27 QP.1.b	Superficie di ponteggio_Passerella di collegamento al piano WBS: 1.1.1 Voci delle quantità (H/peso=6*4)	1,02			24,000	24,48		
	SOMMANO mq					24,48	0,00	0,00
28 / 28 QS.1.a	Serramenti esistenti_Residenziale WBS: 1.1.1 Voci delle quantità				234,730	234,73		
	A R I P O R T A R E					234,73		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					234,73		
	SOMMANO mq					234,73	0,00	0,00
29 / 29 QS.1.b	Serramenti esistenti_Condominiale WBS: 1.1.1 Voci delle quantità							
	Finestre vano scala	14,00		0,900	0,900	11,34		
	Finestre vano scala	6,00		3,700	0,400	8,88		
	Pareti accesso vano scala				14,040	14,04		
	Pareti accesso loc. caldaia				14,250	14,25		
	SOMMANO mq					48,51	0,00	0,00
30 / 30 QS.1.c	Lucernai superficie WBS: 1.1.1 Voci delle quantità							
	SOMMANO mq					0,00	0,00	0,00
31 / 31 QS.1.d	Lucernai numero WBS: 1.1.1 Voci delle quantità							
	SOMMANO cadauno					0,00	0,00	0,00
32 / 32 QS.10.a	Contorno aperture (3 lati)_Residenziale WBS: 1.1.1 Voci delle quantità		559,700			559,70		
	SOMMANO m					559,70	0,00	0,00
33 / 33 QS.10.b	Contorno aperture (3 lati)_Condominiale WBS: 1.1.1 Voci delle quantità							
	Sole finestre con esclusioni delle porte di ingresso ai piani terra		64,800			64,80		
	SOMMANO m					64,80	0,00	0,00
34 / 34 QS.11.a	Saracinesche superficie WBS: 1.1.1 Voci delle quantità				198,580	198,58		
	SOMMANO m2					198,58	0,00	0,00
35 / 35 QS.11.b	Saracinesche numero WBS: 1.1.1 Voci delle quantità					27,00		
	SOMMANO cadauno					27,00	0,00	0,00
36 / 36 QS.2.a	Avvolgibili superficie WBS: 1.1.1 Voci delle quantità				267,940	267,94		
	SOMMANO m2					267,94	0,00	0,00
37 / 37 QS.2.b	Avvolgibili numero WBS: 1.1.1 Voci delle quantità					131,00		
	SOMMANO cadauno					131,00	0,00	0,00
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
38 / 38 QS.3.a	Cassonetti_Sviluppo lineare WBS: 1.1.1 Voci delle quantità		152,450			152,45		
	SOMMANO m					152,45	0,00	0,00
39 / 39 QS.3.b	Cassonetto_Sup. tinteggiatura WBS: 1.1.1 Voci delle quantità		152,450		0,350	53,36		
	SOMMANO m2					53,36	0,00	0,00
40 / 40 QS.4.a	Serramenti - Portafinestra 1 anta WBS: 1.1.1 Voci delle quantità							
	SOMMANO m2					0,00	0,00	0,00
41 / 41 QS.4.b	Serramenti - Porta vetrata di accesso ai loc. condominiali WBS: 1.1.1 Voci delle quantità Vano scala Loc. caldaia				14,040 14,250	14,04 14,25		
	SOMMANO m2					28,29	0,00	0,00
42 / 42 QS.5	Serramenti - Portafinestra 2 ante WBS: 1.1.1 Voci delle quantità	27,00		1,300	2,300	80,73		
	SOMMANO m2					80,73	0,00	0,00
43 / 43 QS.6.a	Serramenti - Finestre 1 anta WBS: 1.1.1 Voci delle quantità	49,00		0,800	1,400	54,88		
	SOMMANO m2					54,88	0,00	0,00
44 / 44 QS.6.b	Serramenti - Finestre 1 anta - Condominiale WBS: 1.1.1 Voci delle quantità	14,00 6,00		0,900 3,700	0,900 0,400	11,34 8,88		
	SOMMANO m2					20,22	0,00	0,00
45 / 45 QS.7	Serramenti - Finestre 2 ante WBS: 1.1.1 Voci delle quantità	54,00 1,00		1,300 1,400	1,400 0,600	98,28 0,84		
	SOMMANO m2					99,12	0,00	0,00
46 / 46 QS.8.a	Schermature solari_Superficie_Finestre WBS: 1.1.1 Voci delle quantità				85,050	85,05		
	SOMMANO mq					85,05	0,00	0,00
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
47 / 47 QS.8.b	Schermature solari_Numero_Finestre WBS: 1.1.1 Voci delle quantità					54,00		
	SOMMANO cadauno					54,00	0,00	0,00
48 / 48 QS.8.c	Schermature solari_Superficie_Balconi WBS: 1.1.1 Voci delle quantità	2,00			68,880	137,76		
	SOMMANO mq					137,76	0,00	0,00
49 / 49 QS.8.d	Schermature solari_Numero_Balconi WBS: 1.1.1 Voci delle quantità					24,00		
	SOMMANO cadauno					24,00	0,00	0,00
50 / 50 QS.9.a	Davanzali_Residenziale WBS: 1.1.1 Voci delle quantità		110,800			110,80		
	SOMMANO m					110,80	0,00	0,00
51 / 51 QS.9.b	Soglie_Residenziale WBS: 1.1.1 Voci delle quantità		35,100			35,10		
	SOMMANO m					35,10	0,00	0,00
52 / 52 QS.9.c	Davanzali_Condominiale WBS: 1.1.1 Voci delle quantità		34,800			34,80		
	SOMMANO m					34,80	0,00	0,00
53 / 53 QS.9.d	Soglie_Condominiale WBS: 1.1.1 Voci delle quantità		8,950			8,95		
	SOMMANO m					8,95	0,00	0,00
54 / 54 QV.1	Parete con cappotto spessore standard WBS: 1.1.1 Voci delle quantità				1732,350	1'732,35		
	SOMMANO m2					1'732,35	0,00	0,00
55 / 55 QV.2	Parete con cappotto spessore ridotto WBS: 1.1.1 Voci delle quantità				320,560	320,56		
	SOMMANO m2					320,56	0,00	0,00
56 / 56 QV.3	Parete con cappotto per correzione ponte termico WBS: 1.1.1 Voci delle quantità				227,610	227,61		
	SOMMANO m2					227,61	0,00	0,00
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
57 / 57 QV.4	Spazio libero per eventuale altra voce da aggiungere WBS: 1.1.1 Voci delle quantità SOMMANO m2					0,00	0,00	0,00
58 / 58 QV.5	Superficie verticale locali condominiali da coibentare WBS: 1.1.1 Voci delle quantità SOMMANO m2					0,00	0,00	0,00
59 / 59 QV.6	Sviluppo lineare zoccolo battiscopa balconi con parapetto metallico WBS: 1.1.1 Voci delle quantità SOMMANO m		147,690			147,69 147,69	0,00	0,00
60 / 60 QV.7.a	Sviluppo lineare parapetti metallici WBS: 1.1.1 Voci delle quantità SOMMANO m		77,490			77,49 77,49	0,00	0,00
61 / 61 QV.7.b	Sviluppo lineare parapetti in muratura WBS: 1.1.1 Voci delle quantità SOMMANO m					0,00	0,00	0,00
62 / 62 QV.7.c	Sviluppo lineare parapetti in muratura_Sola porzione in correzione ponte termico WBS: 1.1.1 Voci delle quantità SOMMANO m					0,00	0,00	0,00
63 / 63 QV.7.d	Balconi con parapetti in muratura_numero WBS: 1.1.1 Voci delle quantità SOMMANO cadauno					0,00	0,00	0,00
64 / 64 QV.7.e	Balconi con parapetti metallici_numero WBS: 1.1.1 Voci delle quantità SOMMANO cadauno					27,00 27,00	0,00	0,00
65 / 65 QV.8.a	Pluviali numero WBS: 1.1.1 Voci delle quantità SOMMANO cadauno					22,00 22,00	0,00	0,00
66 / 66 QV.8.b	Pluviali sviluppo totale WBS: 1.1.1 Voci delle quantità (H/peso=11,75+0,8)	22,00			12,550	276,10		
	A R I P O R T A R E					276,10		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					276,10		
	SOMMANO m					276,10	0,00	0,00
67 / 67 QV.9	Condutture gas in facciata sviluppo totale WBS: 1.1.1 Voci delle quantità Si considerano 2 salite principali per vano scala * (H/peso=11,75-3)	2,00	3,000		8,750	52,50		
	SOMMANO m					52,50	0,00	0,00
	1 REPowerEU + CT 3.0 GSE_BG-4 1.1 Cluster 02_Treviglio_Via Del Bosco 27 1.1.2 Opere agevolabili 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere							
68 / 320 LOM251.LP. EEA.Pa40.A 3000.Za001. 0005.-_S	OPERA STRUMENTALE: Documento integrativo di progetto. LAVORO: Progettazione. SPECIFICHE TECNICHE: progetto e dimensionamento dell'impianto contro le scariche atmosferiche. CATEGORIA COSTO SICUREZZA: PROCEDURE PSC PER LA SICUREZZA SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: OS1 OPERA STRUMENTALE: Documento integrativo di progetto. SPECIFICHE TECNICHE: progetto e dimensionamento dell'impianto contro le scariche atmosferiche. RT2 Documento LV1 LAVORO: Progettazione. WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Stesura progetto dell'impianto di messa a terra di cantiere					25,00		
	SOMMANO 1 h					25,00	33,24	831,00
69 / 321 LOM251.LP. EEA.Pa40.A 3000.Za001. 0000.-_S	OPERA STRUMENTALE: Documento integrativo di progetto. LAVORO: Progettazione. SPECIFICHE TECNICHE: progetto grafico dei tracciati dell'impianto elettrico di cantiere e posizionamento dei quadri. CATEGORIA COSTO SICUREZZA: PROCEDURE PSC PER LA SICUREZZA SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: OS1 OPERA STRUMENTALE: Documento integrativo di progetto. SPECIFICHE TECNICHE: progetto grafico dei tracciati dell'impianto elettrico di cantiere e posizionamento dei quadri. RT2 Documento LV1 LAVORO: Progettazione. WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Stesura progetto dell'impianto elettrico di cantiere					50,00		
	SOMMANO 1 h					50,00	33,24	1'662,00
70 / 322 LOM251.RM .73.00.00.Za	Quadro elettrico ASC; impiego: cantiere esterno; larghezza [mm] = 225 altezza [mm] = 500; corrente nominale ammissibile [A] = 16 tensione							
	A R I P O R T A R E							2'493,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'493,00
001.0255.-_S	d'impiego [V] = 250. Incluso: interruttore magnetotermico, interruttore differenziale SPECIFICHE TECNICHE: grado di protezione [-] = IP67, n° prese [-] = 4 CATEGORIA COSTO SICUREZZA: IMPIANTI DI SICUREZZA SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: apparati elettrici, dispositivi di impianto WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Quadro elettrico					3,00		
	SOMMANO 1 cad					3,00	163,06	489,18
71 / 323 NP.I.E.	Impianto elettrico di cantiere compresi fornitura (noleggio) e posa di quadro di alimentazione ASC ordinario a valle dell'utenza ENEL, compreso costi per le varie alimentazioni necessarie per baraccamenti ed attrezzature varie di cantiere. Si intende compresi anche i costi relativi all'installazione dell'impianto elettrico di cantiere, composto da dispersori, conduttori in rame, morsettiere, scavi e reinterri e relative rimozioni a fine cantiere. WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Impianto elettrico di cantiere					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'000,00	2'000,00
72 / 324 NP.I.I.	Fornitura e posa in opera di impianto idraulico provvisorio di cantiere, comprensivo di tubazioni principali in PEHD per alimentazione idrica, collegamenti a servizi igienici prefabbricati, baracche, punti acqua e attrezzature. Inclusi raccordi, valvole, contatore e scarichi temporanei. Comprese tutte le assistenze murarie, scavi e ripristini. WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Impianto idrico di cantiere					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'000,00	1'000,00
73 / 325 LOM251.LP. EEA.Ma50.A 2000.Za001. 0000.-_S	OPERA STRUMENTALE: Efficienza di apprestamenti e attrezzature. LAVORO: Controllo. SPECIFICHE TECNICHE: verifica periodica della conformità ed efficienza degli apprestamenti e delle attrezzature di cantiere per la sicurezza. CATEGORIA COSTO SICUREZZA: MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: OS1 OPERA STRUMENTALE: Efficienza di apprestamenti e attrezzature. RT2 Cantiere LV1 LAVORO: Controllo. SPECIFICHE TECNICHE: verifica periodica della conformità ed efficienza degli apprestamenti e delle attrezzature di cantiere per la sicurezza. WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Verifica attrezzature di cantiere					8,00		
	SOMMANO 1 h					8,00	74,04	592,32
	A R I P O R T A R E							6'574,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'574,50
74 / 326 LOM251.LP. EEA.Ma50.A 2500.Za001. 0500.-_S	<p>OPERA STRUMENTALE: Movimentazione meccanizzata.</p> <p>LAVORO: Controllo.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: verifica accesso risorse produttive, umane e tecnologiche.</p> <p>CATEGORIA COSTO SICUREZZA: PROCEDURE PSC PER LA SICUREZZA</p> <p>SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: OS1 OPERA STRUMENTALE: Movimentazione meccanizzata.</p> <p>RT2 Cantiere</p> <p>LV1 LAVORO: Controllo.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: verifica accesso risorse produttive, umane e tecnologiche.</p> <p>WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere</p> <p>Verifica risorse meccanizzate di cantiere</p>					8,00		
	SOMMANO 1 h					8,00	34,64	277,12
75 / 327 LOM251.LP. EEA.Pa02.A 1025.Za001. 0250.-_S	<p>OPERA STRUMENTALE: Baraccamento, box di cantiere; funzione: ufficio spogliatoio; larghezza [cm] = 240 lunghezza [cm] = 480.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: allestimento (impianto elettrico, impianto riscaldamento/raffrescamento, arredamenti e servizi in funzione dell'uso); disallestimento; rimozione. Escluso: formazione basamento.</p> <p>CATEGORIA COSTO SICUREZZA: APPRESTAMENTI PREVISTI DA PSC</p> <p>SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: spazi di servizio</p> <p>OS1 OPERA STRUMENTALE: Baraccamento, box di cantiere; funzione: ufficio spogliatoio; larghezza [cm] = 240 lunghezza [cm] = 480.</p> <p>RT2 Box di cantiere; funzione: ufficio spogliatoio; larghezza min [cm] = 240 lunghezza min [cm] = 480. Incluso: impianto elettrico, impianto riscaldamento/raffrescamento, arredamenti e servizi in funzione dell'uso. Escluso: basamento (es. stocchi in legno, blocchi di calcestruzzo vibrato, massetto in calcestruzzo)</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: prefabbricato, struttura in profilati di acciaio zincato presso piegati, sollevata da terra, tamponatura, copertura e divisori interni a pannello sandwich (lamiera interna ed esterna con coibente centrale, spessore [mm] ≥ 40), infissi in alluminio/PVC, pavimento di legno idrofugo rivestito in PVC. criteri di misurazione per i primi 30 giorni consecutivi o frazione.</p> <p>LV1 LAVORO: Posa. Incluso: allestimento (impianto elettrico, impianto riscaldamento/raffrescamento, arredamenti e servizi in funzione dell'uso); disallestimento; rimozione. Escluso: formazione basamento.</p> <p>RP2 Autocarro a cassone con gru. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1070.a)</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: cassone ribaltabile.</p> <p>WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere</p> <p>Ufficio di cantiere</p> <p>Vedi voce n° 11 [cadauno 6.00]</p> <p>Spogliatoi</p> <p>Vedi voce n° 11 [cadauno 6.00]</p>					6,00		
						6,00		
	A R I P O R T A R E					12,00		6'851,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					12,00		6'851,62
	SOMMANO 1 cad					12,00	604,28	7'251,36
76 / 328 LOM252.RP. 00.50.00.107 0.a	Spese di esercizio: autocarro a cassone con gru (RP.00.50.00.0070.a) WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Spese di esercizio ufficio di cantiere Spese di esercizio spogliatoi					2,00 2,00		
	SOMMANO 1 h					4,00	19,64	78,56
77 / 329 LOM251.LP. EEA.Pa02.A 1025.Za001. 0255.-_S	OPERA STRUMENTALE: Baraccamento, box di cantiere; funzione: servizi igienici; larghezza [cm] = 240 lunghezza [cm] = 480. LAVORO: Posa. Incluso: allestimento (impianto elettrico, impianto riscaldamento/raffrescamento, arredamenti e servizi in funzione dell'uso); disallestimento; rimozione. Escluso: formazione basamento. CATEGORIA COSTO SICUREZZA: APPRESTAMENTI PREVISTI DA PSC SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: spazi di servizio OS1 OPERA STRUMENTALE: Baraccamento, box di cantiere; funzione: servizi igienici; larghezza [cm] = 240 lunghezza [cm] = 480. RT2 Box di cantiere; funzione: servizi igienici; larghezza min [cm] = 240 lunghezza min [cm] = 480. Incluso: impianto elettrico, impianto idrico, impianto fognario, impianto riscaldamento/raffrescamento, arredamenti e servizi sanitari in funzione dell'uso. Escluso: basamento (es. stocchi in legno, blocchi di calcestruzzo vibrato, massetto in calcestruzzo) SPECIFICHE TECNICHE: prefabbricato, struttura in profilati di acciaio zincato presso piegati, sollevata da terra, tamponatura, copertura e divisori interni a pannello sandwich (lamiera interna ed esterna con coibente centrale, spessore [mm] ≥ 40), infissi in alluminio/PVC, pavimento di legno idrofugo rivestito in PVC. criterio di misurazione per i primi 30 giorni consecutivi o frazione. LV1 LAVORO: Posa. Incluso: allestimento (impianto elettrico, impianto riscaldamento/raffrescamento, arredamenti e servizi in funzione dell'uso); disallestimento; rimozione. Escluso: formazione basamento. RP2 Autocarro a cassone con gru. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1070.a) SPECIFICHE TECNICHE: cassone ribaltabile. WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Servizi igienici di cantiere Vedi voce n° 11 [cadauno 6.00]					6,00		
	SOMMANO 1 cad					6,00	604,28	3'625,68
78 / 330 LOM252.RP. 00.50.00.107 0.a	Spese di esercizio: autocarro a cassone con gru (RP.00.50.00.0070.a) WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Spese di esercizio servizi igienici di cantiere					2,00		
	SOMMANO 1 h					2,00	19,64	39,28
	A R I P O R T A R E							17'846,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17'846,50
79 / 331 LOM251.LP. EEA.Pa02.A 1025.D0000. 0000.-_S	<p>OPERA STRUMENTALE: Baraccamento, bagno chimico di plastica generico; altezza [m] = 1,1 profondità [m] = 1,1.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: connessioni idraluche acque chiare e scure, impianto elettrico, illuminazione, rimozione; servizio pulizia giornaliera; scarico dei rifiuti presso siti autorizzati. Escluso: oneri di conferimento a discarica.</p> <p>CATEGORIA COSTO SICUREZZA: APPRESTAMENTI PREVISTI DA PSC</p> <p>SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: spazi di servizio</p> <p>OS1 OPERA STRUMENTALE: Baraccamento, bagno chimico di plastica generico; altezza [m] = 1,1 profondità [m] = 1,1.</p> <p>RT2 Bagno chimico di plastica generico; larghezza [m] = 1,1 profondità [m] = 1,1; capacità serbatoio acque nere [l] = 200 capacità serbatoio acqua [l] = 50. Incluso: WC alla turca, lavabo, serbatoio di raccolta acque nere, serbatoio di accumulo acqua per lavabo e scarico, connessioni idraluche acque chiare e scure, impianto elettrico, illuminazione. Escluso: oneri di conferimento a discarica (minimo 4 scarichi/mese)</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: superfici interne ed esterne facilmente lavabili. criteri di misurazione per i primi 30 giorni consecutivi o frazione.</p> <p>LV1 LAVORO: Posa. Incluso: connessioni idraluche acque chiare e scure, impianto elettrico, illuminazione, rimozione; servizio pulizia giornaliera; scarico dei rifiuti presso siti autorizzati. Escluso: oneri di conferimento a discarica.</p> <p>RP2 Autocarro a cassone con gru. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1070.a)</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: cassone ribaltabile.</p> <p>WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere</p> <p>Bagno di cantiere</p> <p>Vedi voce n° 11 [cadauno 6.00]</p>					6,00		
	SOMMANO 1 cad					6,00	249,80	1'498,80
80 / 332 LOM252.RP. 00.50.00.107 0.a	<p>Spese di esercizio: autocarro a cassone con gru (RP.00.50.00.0070.a)</p> <p>WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere</p> <p>Spese di esercizio bagno chimico</p>					2,00		
	SOMMANO 1 h					2,00	19,64	39,28
81 / 333 LOM251.LP. EEA.Pa02.A 1025.Za001. 0260.-_S	<p>OPERA STRUMENTALE: Baraccamento, box di cantiere; funzione: sala riunioni; larghezza [cm] = 240 lunghezza [cm] = 480.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: allestimento (impianto elettrico, impianto riscaldamento/raffrescamento, arredamenti e servizi in funzione dell'uso); disallestimento; rimozione. Escluso: formazione basamento.</p> <p>CATEGORIA COSTO SICUREZZA: APPRESTAMENTI PREVISTI DA PSC</p> <p>SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: spazi di servizio</p> <p>OS1 OPERA STRUMENTALE: Baraccamento, box di cantiere; funzione: sala riunioni; larghezza [cm] = 240 lunghezza [cm] = 480.</p>							
	A R I P O R T A R E							19'384,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							19'384,58
	<p>RT2 Box di cantiere; funzione: sala riunioni; larghezza min [cm] = 240 lunghezza min [cm] = 480. Incluso: impianto elettrico, impianto riscaldamento/raffrescamento, arredamenti e servizi in funzione dell'uso. Escluso: basamento (es. stocchi in legno, blocchi di calcestruzzo vibrato, massetto in calcestruzzo)</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: prefabbricato, struttura in profilati di acciaio zincato presso piegati, sollevata da terra, tamponatura, copertura e divisori interni a pannello sandwich (lamiera interna ed esterna con coibente centrale, spessore [mm] ≥ 40), infissi in alluminio/PVC, pavimento di legno idrofugo rivestito in PVC. criterio di misurazione per i primi 30 giorni consecutivi o frazione.</p> <p>LV1 LAVORO: Posa. Incluso: allestimento (impianto elettrico, impianto riscaldamento/raffrescamento, arredamenti e servizi in funzione dell'uso); disallestimento; rimozione. Escluso: formazione basamento.</p> <p>RP2 Autocarro a cassone con gru. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1070.a)</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: cassone ribaltabile.</p> <p>WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere</p> <p>Sala riunioni di cantiere</p> <p>Vedi voce n° 11 [cadauno 6.00]</p>					6,00		
	SOMMANO 1 cad					6,00	949,28	5'695,68
82 / 334 LOM252.RP. 00.50.00.107 0.a	<p>Spese di esercizio: autocarro a cassone con gru (RP.00.50.00.0070.a)</p> <p>WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere</p> <p>Spese di esercizio sala riunioni</p>					2,00		
	SOMMANO 1 h					2,00	19,64	39,28
83 / 335 LOM251.LP. EEA.Pa02.A 1025.Za001. 0265.-_S	<p>OPERA STRUMENTALE: Baraccamento, box di cantiere; funzione: mensa; larghezza [cm] = 240 lunghezza [cm] = 480.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: allestimento (impianto elettrico, impianto riscaldamento/raffrescamento, arredamenti e servizi in funzione dell'uso); disallestimento; rimozione. Escluso: formazione basamento.</p> <p>CATEGORIA COSTO SICUREZZA: APPRESTAMENTI PREVISTI DA PSC</p> <p>SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: spazi di servizio</p> <p>OS1 OPERA STRUMENTALE: Baraccamento, box di cantiere; funzione: mensa; larghezza [cm] = 240 lunghezza [cm] = 480.</p> <p>RT2 Box di cantiere; funzione: mensa; larghezza min [cm] = 240 lunghezza min [cm] = 480. Incluso: impianto elettrico, impianto idrico, impianto fognario, impianto riscaldamento/raffrescamento, arredamenti e servizi sanitari in funzione dell'uso. Escluso: basamento (es. stocchi in legno, blocchi di calcestruzzo vibrato, massetto in calcestruzzo)</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: prefabbricato, struttura in profilati di acciaio zincato presso piegati, sollevata da terra, tamponatura, copertura e divisori interni a pannello sandwich (lamiera interna ed esterna con coibente centrale, spessore [mm] ≥ 40),</p>							
	A R I P O R T A R E							25'119,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							25'119,54
	infissi in alluminio/PVC, pavimento di legno idrofugo rivestito in PVC. criterio di misurazione per i primi 30 giorni consecutivi o frazione. LV1 LAVORO: Posa. Incluso: allestimento (impianto elettrico, impianto riscaldamento/raffrescamento, arredamenti e servizi in funzione dell'uso); disallestimento; rimozione. Escluso: formazione basamento. RP2 Autocarro a cassone con gru. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1070.a) SPECIFICHE TECNICHE: cassone ribaltabile. WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Mensa di cantiere Vedi voce n° 11 [cadauno 6.00]					6,00		
	SOMMANO 1 cad					6,00	604,28	3'625,68
84 / 336 LOM252.RP. 00.50.00.107 0.a	Spese di esercizio: autocarro a cassone con gru (RP.00.50.00.0070.a) WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Spese di esercizio mensa di cantiere					2,00		
	SOMMANO 1 h					2,00	19,64	39,28
85 / 337 LOM251.LP. EEA.Ma51.A 4010.Za001. 0000.-_S	OPERA STRUMENTALE: Riunione di coordinamento (art.97, d.lgs.81/08). LAVORO: Coordinamento. SPECIFICHE TECNICHE: attività di coordinamento della impresa affidataria relativa alle misure generali di tutela e agli obblighi dei datori di lavoro, dei dirigenti e dei preposti (art. 95-96 d.lgs. 81/2008). CATEGORIA COSTO SICUREZZA: MISURE DI COORDINAMENTO SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: OS1 OPERA STRUMENTALE: Riunione di coordinamento (art.97, d.lgs.81/08). RT2 Cantiere LV1 LAVORO: Coordinamento. SPECIFICHE TECNICHE: attività di coordinamento della impresa affidataria relativa alle misure generali di tutela e agli obblighi dei datori di lavoro, dei dirigenti e dei preposti (art. 95-96 d.lgs. 81/2008). WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Riunioni periodiche di cantiere di coordinamento indette dal CSE per gestione interferenze (previste 1 persone per 1 ora, una volta a settimana per tutta la durata del cantiere) Vedi voce n° 11 [cadauno 6.00]	1,00	1,000	4,000		24,00		
	SOMMANO 1 h					24,00	46,03	1'104,72
86 / 338 LOM252.LP. EEA.Pa01.A 1095.Sb003. 0000.-	OPERA STRUMENTALE: Accesso, cancello a battente di lega ferrosa acciaio zincato; impiego: accesso di cantiere; larghezza apertura [cm] = 500 altezza [cm] = 200. Incluso: segnaletica, giunti di sicurezza, elementi di controvento, basi zavorrate. LAVORO: Installazione. OS1 OPERA STRUMENTALE: Accesso, cancello a battente di lega ferrosa acciaio zincato; impiego: accesso di cantiere; larghezza apertura [cm] = 500 altezza							
	A R I P O R T A R E							29'889,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							29'889,22
	[cm] = 200. Incluso: segnaletica, giunti di sicurezza, elementi di controvento, basi zavorrate. RT Cancelli a battente di lega ferrosa acciaio zincato; geometria: lamiera; impiego: accesso di cantiere; larghezza [cm] = 500 altezza [cm] = 200. Incluso: segnaletica, giunti di sicurezza, elementi di controvento, basi zavorrate SPECIFICHE TECNICHE: possibilità di affiancamento a recinzioni su barriere New Jersey o palificate. LV LAVORO: Installazione. RP Autocarro con gru; portata [t] ≤ 3. Incluso: accessori di sollevamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.15.1020.a) WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Accesso all'area di cantiere delimitata					1,00		
	SOMMANO 1 cad					1,00	2'182,39	2'182,39
87 / 339 LOM251.LP. EEA.Pa02.A 1030.Za001. 0000.-_S	OPERA STRUMENTALE: Delimitazione, transenna modulare; geometria: pannello; funzione: separazione; impiego: delimitazione area di lavoro delimitazione transiti; larghezza [cm] = 100 altezza [cm] = 100. Escluso: piedini per la posa in linea, picchetti per la posa su terra. LAVORO: Posa. Incluso: rimozione. CATEGORIA COSTO SICUREZZA: MISURE PER LAVORAZIONI INTERFERENTI SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: Delimitazione permeabile OS1 OPERA STRUMENTALE: Delimitazione, transenna modulare; geometria: pannello; funzione: separazione; impiego: delimitazione area di lavoro delimitazione transiti; larghezza [cm] = 100 altezza [cm] = 100. Escluso: piedini per la posa in linea, picchetti per la posa su terra. RT2 Transenna modulare; funzione: separazione; geometria: pannello; impiego: delimitazione area di lavoro delimitazione transiti; larghezza [cm] = 100 altezza [cm] = 100. Escluso: piedini per la posa in linea, picchetti per la posa su terra SPECIFICHE TECNICHE: barriera di recinzione in ferro con rete arancio in polietilene ad alta densità, n° moduli [-] = 4. LV1 LAVORO: Posa. Incluso: rimozione. WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Perimetrazione temporanea aree di interferenza in cantiere		100,000			100,00		
	SOMMANO 1 m					100,00	219,86	21'986,00
88 / 340 LOM251.LP. EEA.Pa02.A 1099.Sa000.0 010.-_S	OPERA STRUMENTALE: Segnaletica, verticale di lega alluminio generico; superficie [dm²] ≤ 4. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: monofacciale fotoluminescente. CATEGORIA COSTO SICUREZZA: MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: Divieti, obblighi, informazioni OS1 OPERA STRUMENTALE: Segnaletica, verticale di lega alluminio generico; superficie [dm²] ≤ 4. SPECIFICHE TECNICHE: monofacciale							
	A R I P O R T A R E							54'057,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							54'057,61
	fotoluminescente. RT2 Segnaletica verticale di lega alluminio generico; geometria: verniciato; superficie [dm²] ≤ 4 SPECIFICHE TECNICHE: tipo monofacciale fotoluminescente per segnaletica di vario tipo. criteri di misurazione per i primi 30 giorni consecutivi o frazione. LV1 LAVORO: Posa. WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Cartelli di cantiere SOMMANO 1 cad					20,00		
						20,00	7,34	146,80
89 / 341 LOM252.RU .00.00.00.000 5.-	Operaio edili di livello 3°; qualifica: specializzato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Montaggio gru_2 operai x 9 ore x 1 gg SOMMANO 1 h	2,00	9,000	1,000		18,00		
						18,00	41,09	739,62
90 / 342 LOM252.RU .00.00.00.001 5.-	Operaio edili di livello 1°; qualifica: comune; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Montaggio gru_2 operai x 9 ore x 1 gg SOMMANO 1 h	2,00	9,000	1,000		18,00		
						18,00	34,23	616,14
91 / 343 N04150b	Autogrù da: 20.000 kg: a freddo con operatore WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Montaggio gru_8 ore x 1 gg SOMMANO ora		8,000	1,000		8,00		
						8,00	70,02	560,16
92 / 344 LOM251.LP. EEA.Pa03.A 1015.Qa000. 0005.-	OPERA STRUMENTALE: Cassaforma, tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni puntuali; spessore paramento [mm] = 25 ÷ 27. Incluso: picchetti, filo di ferro, travi squadrate di legno, orditura metallica d'irrigidimento, sbadacchi, disarmante, chiodi. LAVORO: Assemblaggio. Incluso: smontaggio. OS1 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma, tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni puntuali; spessore paramento [mm] = 25 ÷ 27. Incluso: picchetti, filo di ferro, travi squadrate di legno, orditura metallica d'irrigidimento, sbadacchi, disarmante, chiodi. RT Cassaforma tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni puntuali; spessore paramento [mm] = 25 ÷ 27. Incluso: ogni elemento necessario al suo completamento (es.: sottomisure in legno di abete o pannelli compensati multistrato, picchetti, filo di ferro, travi squadrate di legno, orditura metallica d'irrigidimento, sbadacchi, disarmante, chiodi) SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione valutato a superficie effettiva bagnata dal getto.							
	A R I P O R T A R E							56'120,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							56'120,33
93 / 345 LOM251.OC .EEA.Pa10.E 0000.J0001.0 315.-	LV LAVORO: Assemblaggio. Incluso: smontaggio. WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Basamento gru 6 m x 6 m altezza 0.40 m	4,00	6,000		0,400	9,60		
	SOMMANO 1 m ²					9,60	20,24	194,30
	OPERA: Struttura di conglomerato cementizio; impiego: pilastri travi solette; resistenza a compressione [classe] = C25/30. LAVORO: Getto manuale. SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio confezionato in betoniera; dosaggio cemento [kg/m ³] = 400, con resistenza a compressione [classe] = 42,5 R. Per piccoli e circoscritti quantitativi. OP Struttura di conglomerato cementizio; impiego: pilastri travi solette; resistenza a compressione [classe] = C25/30. SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio confezionato in betoniera; dosaggio cemento [kg/m ³] = 400, con resistenza a compressione [classe] = 42,5 R. PO1 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio; resistenza meccanica [classe] = C25/30. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. LV Getto manuale. SPECIFICHE TECNICHE: per piccoli e circoscritti quantitativi. WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Basamento gru 6 m x 6 m altezza 0.35 m							
	SOMMANO 1 m ³		6,000	6,000	0,350	12,60		
94 / 346 LOM251.OC .EEA.Pa02.E 9700.Sb017. 0250.-	OPERA: Armatura, rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato. LAVORO: Posa. Incluso: sfrido; tagli; sormonti; legature. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto rispondente ai C.A.M. con caratteristiche conformi alla norma UNI EN 10080 e soggetto a controlli di produzione (D.M. 17/01/2018). OP Armatura, rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto rispondente ai C.A.M. con caratteristiche conformi alla norma UNI EN 10080 e soggetto a controlli di produzione (D.M. 17/01/2018). RM Rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio B450C; geometria: nervata; funzione: strutturale armatura; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato RM Ferramenta filo di metallo ferro; funzione: fissaggio SPECIFICHE TECNICHE: cotto LV Posa. Incluso: sfrido; tagli; sormonti; legature. WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Rete elettrosaldata 20x20 FI 8_Doppia	2,00	6,000	6,000	4,080	293,76		
	SOMMANO 1 kg					293,76	2,66	781,40
	A R I P O R T A R E							60'081,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							60'081,85
95 / 347 LOM251.LP. EEA.Pa29.A 1040.R0000. 0000.-_S	<p>OPERA STRUMENTALE: Ponte mobile su ruote, trabattello di metallo generico; altezza [m] ≤ 4. LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio. SPECIFICHE TECNICHE: per il primo giorno. CATEGORIA COSTO SICUREZZA: APPRESTAMENTI PREVISTI DA PSC SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: OS1 OPERA STRUMENTALE: Ponte mobile su ruote, trabattello di metallo generico; altezza [m] ≤ 4. SPECIFICHE TECNICHE: per il primo giorno. RT2 Ponte mobile su ruote; altezza [m] ≤ 4 SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione per il primo giorno. LV1 LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio. WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Trabattello</p> <p>SOMMANO 1 gg</p>					30,00		
						30,00	59,54	1'786,20
96 / 348 LOM251.LP. EEA.Pa29.A 1060.Za001. 0250.-_S	<p>OPERA STRUMENTALE: Ponteggio, ponteggio a telai prefabbricati. LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera, eventuali ripristini localizzati. CATEGORIA COSTO SICUREZZA: APPRESTAMENTI PREVISTI DA PSC SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: OS1 OPERA STRUMENTALE: Ponteggio, ponteggio a telai prefabbricati. RT2 Ponteggio a telai prefabbricati. Incluso: tutti gli elementi strutturali necessari (es. cavalletti, traversi, controventi, ancoraggi), i parapetti completi necessari, gli elementi fermapiè, ogni accessorio per dare l'opera provvisoria finita secondo le norme di sicurezza e le previsioni del Piano di Sicurezza e Coordinamento (es. tubi, basette, vitoni, spinotti, elementi di ripartizione del carico e protezioni sulla superficie di spiccato), la documentazione a corredo necessaria (Piano Operativo di Sicurezza, Progetto strutturale a firma di Tecnico abilitato, PiMUS). Escluso: parapetto sommitale, piani di lavoro, piano di sottoponte di sicurezza, paraschegge, schermature, allarme SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione misurato sulla superficie esterna, in proiezione verticale effettiva del ponteggio, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione. LV1 LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera, eventuali ripristini localizzati. WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Ponteggio_Primo mese Vedi voce n° 26 [mq 2 802,44] a dedurre sup. oltre la linea di gronda Vedi voce n° 20 [m 214,51]</p> <p>Sommano positivi 1 m² Sommano negativi 1 m²</p> <p>SOMMANO 1 m²</p>					2'802,44		
					1,200	-257,41		
						2'802,44		
						-257,41		
						2'545,03	21,06	53'598,33
	A R I P O R T A R E							115'466,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							115'466,38
97 / 349 LOM251.RT. 00.00.00.001 0.b_S	<p>Ponteggio a telai prefabbricati. Incluso: tutti gli elementi strutturali necessari (es. cavalletti, traversi, controventi, ancoraggi), i parapetti completi necessari, gli elementi fermapiede, ogni accessorio per dare l'opera provvisoria finita secondo le norme di sicurezza e le previsioni del Piano di Sicurezza e Coordinamento (es. tubi, basette, vitoni, spinotti, elementi di ripartizione del carico e protezioni sulla superficie di spiccato), la documentazione a corredo necessaria (Piano Operativo di Sicurezza, Progetto strutturale a firma di Tecnico abilitato, PiMUS). Escluso: parapetto sommitale, piani di lavoro, piano di sottoponte di sicurezza, paraschegge, schermature, allarme</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione misurato sulla superficie esterna, in proiezione verticale effettiva del ponteggio, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione.</p> <p>CATEGORIA COSTO SICUREZZA: APPRESTAMENTI PREVISTI DA PSC</p> <p>SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere</p> <p>Ponteggio_Mesi successivi</p> <p>Vedi voce n° 348 [1 m² 2 545.03]</p>	4,00				10'180,12		
	SOMMANO 1 m²					10'180,12	2,30	23'414,28
98 / 350 LOM251.LP. EEA.Pa29.A 1035.D0010. 0000.-_S	<p>OPERA STRUMENTALE: Recinzione, rete di plastica polietilene ad alta densità (HDPE/PEAD); altezza [m] = 1. Incluso: picchetti, tappi di protezione.</p> <p>LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio, manutenzione.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: picchetti metallici, tappi di plastica generico. Interasse installazione picchetti [m] = 1.</p> <p>CATEGORIA COSTO SICUREZZA: APPRESTAMENTI PREVISTI DA PSC</p> <p>SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: Recinzione permeabile</p> <p>OS1 OPERA STRUMENTALE: Recinzione, rete di plastica polietilene ad alta densità (HDPE/PEAD); altezza [m] = 1. Incluso: picchetti, tappi di protezione.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: picchetti metallici, tappi di plastica generico. Interasse installazione picchetti [m] = 1.</p> <p>RT2 Rete di plastica polietilene ad alta densità (HDPE/PEAD); geometria: colore arancio; altezza [m] = 1; peso [g/m²] = 240. Incluso: picchetti metallici infissi nel terreno, tappi di plastica di protezione</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: interasse picchetti [m] = 1. criteri di misurazione calcolato a metro lineare.</p> <p>LV1 LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio, manutenzione.</p> <p>WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere</p> <p>Recinzione perimetrale al ponteggio</p> <p>Vedi voce n° 20 [m 214.51]</p>	1,20				257,41		
	SOMMANO 1 m					257,41	7,29	1'876,52
99 / 351	OPERA STRUMENTALE: Passerella di metallo							
	A R I P O R T A R E							140'757,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							140'757,18
LOM252.LP. EEA.Pa02.A 1085.R0000. 0000.-	<p>generico; funzione: collegamento di piani alla medesima quota; larghezza [cm] = 60 ÷ 120. Incluso: parapetto su ambo i lati.</p> <p>LAVORO: Posa. OS1 OPERA STRUMENTALE: Passerella di metallo generico; funzione: collegamento di piani alla medesima quota; larghezza [cm] = 60 ÷ 120. Incluso: parapetto su ambo i lati.</p> <p>RT Passerella di metallo generico; funzione: collegamento di piani alla medesima quota; larghezza [cm] = 60 ÷ 120. Incluso: parapetto su ambo i lati</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: piano di calpestio in metallo goffrato. criterio di misurazione per ogni mese o frazione.</p> <p>LV LAVORO: Posa.</p> <p>RP Autocarro con gru; portata [t] ≤ 3. Incluso: accessori di sollevamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.15.1020.a)</p> <p>WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere</p> <p>Passerella di collegamento ai piani sotto lucernari aperti in copertura per durata ponteggio</p> <p>Vedi voce n° 27 [mq 24.48]</p>	5,00				122,40		
	SOMMANO 1 m²					122,40	57,29	7'012,30
100 / 352 LOM252.RP. 00.40.15.102 0.a	<p>Spese di esercizio: autocarro con gru (RP.00.40.15.0020.a); portata [t] ≤ 3,0</p> <p>WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere</p> <p>Passerella di collegamento</p>					10,00		
	SOMMANO 1 h					10,00	12,42	124,20
101 / 353 LOM251.LP. EEA.Pa29.A 1060.Oa000. 0000.-_S	<p>OPERA STRUMENTALE: Ponteggio, schermatura di fibra sintetica generico; funzione: antipolvere.</p> <p>LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera, eventuali ripristini localizzati.</p> <p>CATEGORIA COSTO SICUREZZA: APPRESTAMENTI PREVISTI DA PSC</p> <p>SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: OS1 OPERA STRUMENTALE: Ponteggio, schermatura di fibra sintetica generico; funzione: antipolvere.</p> <p>RT2 Schermatura di fibra sintetica generico; funzione: antipolvere; geometria: rete. Incluso: accessori di fissaggio</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione superficie esterna, in proiezione verticale effettiva del ponteggio, eseguito una sola volta, per un periodo massimo di un anno.</p> <p>LV1 LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera, eventuali ripristini localizzati.</p> <p>WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere</p> <p>Schermatura ponteggio</p> <p>Vedi voce n° 348 [1 m² 2 545.03]</p> <p>Vedi voce n° 351 [1 m² 122.40]</p>					2'545,03 122,40		
	SOMMANO 1 m²					2'667,43	4,99	13'310,48
102 / 354	OPERA STRUMENTALE: Ponteggio; piani di							
	A R I P O R T A R E							161'204,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							161'204,16
LOM241.LP. EEA.a29.A1 045.Sb001.0 500.-	<p>lavoro di lega ferrosa acciaio generico.</p> <p>LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera.</p> <p>COMPONENTI:</p> <p>OS1 OPERA STRUMENTALE: Ponteggio; piani di lavoro di lega ferrosa acciaio generico.</p> <p>RT2 Piani di lavoro; incluso: tutti gli elementi strutturali necessari, ogni accessorio necessario al completamento</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: in assi di abete spessore 0,05 m o lamiera zincata; criterio di misurazione: misurati per la massima superficie orizzontale, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione</p> <p>LV1 LAVORO: Montaggio. Incluso: montaggio; smontaggio; controlli in corso d'opera.</p> <p>WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere</p> <p>Piani di lavoro_I mese</p> <p>Vedi voce n° 26 [mq 2 802.44]</p>					2'802,44		
	SOMMANO 1 m²					2'802,44	6,44	18'047,71
103 / 355 LOM241.RT. 00.00.00.007 0.b	<p>Piani di lavoro; incluso: tutti gli elementi strutturali necessari, ogni accessorio necessario al completamento</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: in assi di abete spessore 0,05 m o lamiera zincata; criterio di misurazione: misurati per la massima superficie orizzontale, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione</p> <p>WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere</p> <p>Piani di lavoro_Mesi successivi</p> <p>Vedi voce n° 354 [1 m² 2 802.44]</p>	4,00				11'209,76		
	SOMMANO 1 m²					11'209,76	1,77	19'841,28
104 / 356 LOM251.LP. EEA.Pa29.A 1060.R0000. 0000.-_S	<p>OPERA STRUMENTALE: Ponteggio, trave prefabbricata di metallo generico; geometria: reticolare; altezza [cm] = 50.</p> <p>LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera, eventuali ripristini localizzati.</p> <p>CATEGORIA COSTO SICUREZZA: APPRESTAMENTI PREVISTI DA PSC</p> <p>SPECIFICHE DELLA SICUREZZA:</p> <p>OS1 OPERA STRUMENTALE: Ponteggio, trave prefabbricata di metallo generico; geometria: reticolare; altezza [cm] = 50.</p> <p>RT2 Trave prefabbricata di metallo generico; geometria: reticolare; altezza [cm] ≤ 50. Incluso: tutti gli elementi strutturali e di collegamento necessari</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione misurato per il massimo sviluppo lineare, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione.</p> <p>LV1 LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera, eventuali ripristini localizzati.</p> <p>WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere</p> <p>Trave prefabbricata per garantire l'accesso ai box auto posti al piano terra durante il cantiere_Primo mese</p> <p>Vedi voce n° 35 [cadauno 27.00]</p>			2,800		75,60		
	A R I P O R T A R E					75,60		199'093,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					75,60		199'093,15
	SOMMANO 1 m					75,60	32,89	2'486,48
105 / 357 LOM251.RT. 00.00.00.009 0.b_S	Trave prefabbricata di metallo generico; geometria: reticolare; altezza [cm] ≤ 50. Incluso: tutti gli elementi strutturali e di collegamento necessari SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione misurato per il massimo sviluppo lineare, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione. CATEGORIA COSTO SICUREZZA: APPRESTAMENTI PREVISTI DA PSC SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Trave prefabbricata per garantire l'accesso ai box posti al piano terra durante il cantiere_Mesi successivi Vedi voce n° 356 [1 m 75.60]	4,00				302,40		
	SOMMANO 1 m					302,40	10,98	3'320,35
106 / 358 LOM251.LP. EEA.Pa29.A 1060.Sb003. 0000.-_S	OPERA STRUMENTALE: Ponteggio, paraschegge di lega ferrosa acciaio zincato. LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera, eventuali ripristini localizzati. CATEGORIA COSTO SICUREZZA: APPRESTAMENTI PREVISTI DA PSC SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: OS1 OPERA STRUMENTALE: Ponteggio, paraschegge di lega ferrosa acciaio zincato. RT2 Paraschegge di lega ferrosa acciaio zincato; geometria: lamiera. Incluso: tutti gli elementi strutturali necessari, ogni accessorio necessario al completamento SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione misurato per il massimo sviluppo lineare, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione. LV1 LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera, eventuali ripristini localizzati. WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Ponteggio, paraschegge_Primo mese Vedi voce n° 20 [m 214.51]					429,02		
	SOMMANO 1 m²				2,000	429,02	11,90	5'105,34
107 / 359 LOM251.RT. 00.00.00.006 0.b_S	Paraschegge di lega ferrosa acciaio zincato; geometria: lamiera. Incluso: tutti gli elementi strutturali necessari, ogni accessorio necessario al completamento SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione misurato per il massimo sviluppo lineare, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione. CATEGORIA COSTO SICUREZZA: APPRESTAMENTI PREVISTI DA PSC SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Ponteggio, paraschegge_Mesi successivi Vedi voce n° 358 [1 m² 429.02]	4,00				1'716,08		
	SOMMANO 1 m²					1'716,08	3,37	5'783,19
	A R I P O R T A R E							215'788,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							215'788,51
108 / 360 LOM251.LP. EEA.Pa29.A 1060.Za001. 0000.-_S	<p>OPERA STRUMENTALE: Ponteggio, parapetto sommitale; altezza [cm] = 120. LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera, eventuali ripristini localizzati. CATEGORIA COSTO SICUREZZA: APPRESTAMENTI PREVISTI DA PSC SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: OS1 OPERA STRUMENTALE: Ponteggio, parapetto sommitale; altezza [cm] = 120. RT2 Parapetto sommitale; altezza [cm] = 120. Incluso: tutti gli elementi strutturali necessari (montanti, traversi, elementi fermapiede, ecc.), ogni accessorio per dare l'opera provvisoria finita secondo le norme di sicurezza e le previsioni del Piano di Sicurezza e Coordinamento, documentazione a corredo necessaria (Piano Operativo di Sicurezza, Progetto strutturale a firma di Tecnico abilitato, PiMUS) SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione misurato per il massimo sviluppo lineare; per i primi 30 giorni consecutivi o frazione. LV1 LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera, eventuali ripristini localizzati. WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Ponteggio, parapetto sommitale_Primo mese Vedi voce n° 20 [m 214.51]</p> <p>SOMMANO 1 m</p>					214,51		
						214,51	12,54	2'689,96
109 / 361 LOM251.RT. 00.00.00.005 0.b_S	<p>Parapetto sommitale; altezza [cm] = 120. Incluso: tutti gli elementi strutturali necessari (montanti, traversi, elementi fermapiede, ecc.), ogni accessorio per dare l'opera provvisoria finita secondo le norme di sicurezza e le previsioni del Piano di Sicurezza e Coordinamento, inclusa la documentazione a corredo necessaria (Piano Operativo di Sicurezza, Progetto strutturale a firma di Tecnico abilitato, PiMUS) SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione misurato per il massimo sviluppo lineare; per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione. CATEGORIA COSTO SICUREZZA: APPRESTAMENTI PREVISTI DA PSC SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Ponteggio, parapetto sommitale_Mesi successivi Vedi voce n° 360 [1 m 214.51]</p> <p>SOMMANO 1 m</p>	4,00				858,04		
						858,04	6,38	5'474,30
110 / 362 LOM251.LP. EEA.Pa29.A 1070.D0013. 0000.-_S	<p>OPERA STRUMENTALE: Rete di protezione, tipo V di plastica polipropilene (PP); impiego: protezione ultimo piano; dimensione maglia [mm] = 100 x 100. Incluso: gancio a ricciolo con tassello (kit di montaggio). LAVORO: Montaggio verticale. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera, eventuali ripristini localizzati. SPECIFICHE TECNICHE: per posa su cls</p>							
	A R I P O R T A R E							223'952,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							223'952,77
	<p>CATEGORIA COSTO SICUREZZA: MISURE PER LAVORAZIONI INTERFERENTI</p> <p>SPECIFICHE DELLA SICUREZZA:</p> <p>OS1 OPERA STRUMENTALE: Rete di protezione, tipo V di plastica polipropilene (PP); impiego: protezione ultimo piano; dimensione maglia [mm] = 100 x 100. Incluso: gancio a ricciolo con tassello (kit di montaggio).</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: per posa su cls</p> <p>RT2 Rete di sicurezza tipo V di plastica polipropilene (PP); funzione: uso verticale; geometria: rete a maglia quadrata; impiego: protezione ultimo piano. Incluso: fune perimetrale, sostegno a L. Escluso: gancio a ricciolo con tassello (kit di montaggio)</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: dimensione maglia [mm] = 100 x 100, maglia con fune perimetrale, obbligo struttura di sostegno.</p> <p>RT2 Gancio a ricciolo; funzione: posa su cls</p> <p>LV1 LAVORO: Montaggio verticale. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera, eventuali ripristini localizzati.</p> <p>WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere</p> <p>Vedi voce n° 360 [1 m 214.51]</p>					1,200	257,41	
	SOMMANO 1 m ²						257,41	11,05
111 / 363	OPERA STRUMENTALE: Piani di carico, castello di carico; portata [kg/m²] = 300.							
LOM251.LP.	LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera, eventuali ripristini localizzati.							
EEA.Pa29.A								
1075.Za001.								
0000.-_S	<p>CATEGORIA COSTO SICUREZZA: APPRESTAMENTI PREVISTI DA PSC</p> <p>SPECIFICHE DELLA SICUREZZA:</p> <p>OS1 OPERA STRUMENTALE: Piani di carico, castello di carico; portata [kg/m²] = 300.</p> <p>RT2 Castello di carico; portata [kg/m²] = 300. Incluso: tutti gli elementi strutturali necessari, parapetti completi necessari, gli elementi fermapiede, ogni accessorio per dare l'opera provvisoria finita secondo le norme di sicurezza e le previsioni del Piano di Sicurezza e Coordinamento, la documentazione a corredo necessaria (Piano Operativo di Sicurezza, Progetto strutturale a firma di Tecnico abilitato, PiMUS).</p> <p>Escluso: piani di lavoro, piano di sottoponte di sicurezza, paraschegge, schermature, allarme</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: altezza fermapiede [cm] ≥ 40. criterio di misurazione misurato sul volume massimo effettivo del castello di carico, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione.</p> <p>LV1 LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera, eventuali ripristini localizzati.</p> <p>WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere</p> <p>Castello di carico_Primo mese</p> <p>2 castelli per piano</p> <p>Vedi voce n° 12 [m 11.75]</p>	2,00	2,500	2,500		146,88		
	SOMMANO 1 m ³						146,88	32,50
112 / 364	Castello di carico; portata [kg/m²] = 300. Incluso: tutti gli elementi strutturali necessari, parapetti							
LOM251.RT.								
	A R I P O R T A R E							231'570,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							231'570,75
00.00.20.001 0.b_S	completi necessari, gli elementi fermapiede, ogni accessorio per dare l'opera provvisoria finita secondo le norme di sicurezza e le previsioni del Piano di Sicurezza e Coordinamento, la documentazione a corredo necessaria (Piano Operativo di Sicurezza, Progetto strutturale a firma di Tecnico abilitato, PiMUS). Escluso: piani di lavoro, piano di sottoponte di sicurezza, paraschegge, schermature, allarme SPECIFICHE TECNICHE: altezza fermapiede [cm] ≥ 40. criterio di misurazione misurato sul volume massimo effettivo del castello di carico, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione. CATEGORIA COSTO SICUREZZA: APPRESTAMENTI PREVISTI DA PSC SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Castello di carico_Mesi successivi Vedi voce n° 363 [1 m³ 146.88]	4,00				587,52		
	SOMMANO 1 m³					587,52	1,70	998,78
113 / 365 LOM251.RM .73.10.22.Za 001.0000.-_S	Dosso passacavo; funzione: antinciampo; impiego: cantiere transito veicolare e pedonale; lunghezza [cm] = 100 larghezza [cm] = 15; CATEGORIA COSTO SICUREZZA: IMPIANTI DI SICUREZZA SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: dispositivi di impianto WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Dosso passacavo					20,00		
	SOMMANO 1 cad					20,00	70,23	1'404,60
114 / 366 LOM251.RM .76.10.35.Za 001.2290.-_S	Lampada LED; funzione: emergenza; impiego: cantiere; lunghezza [mm] = 250 larghezza [mm] = 90 spessore [mm] = 30; potenza corpo illuminante [W] = 3 CATEGORIA COSTO SICUREZZA: IMPIANTI DI SICUREZZA SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: apparati per illuminazione, dispositivi di impianto WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Illuminazione di cantiere_1 corpo illuminante ogni 20 metri Vedi voce n° 20 [m 214.51] *(par.ug.=1/20)	0,05				10,73		
	SOMMANO 1 cad					10,73	26,38	283,06
115 / 367 LOM251.RM .76.10.35.Za 001.2565.-_S	Lampada; geometria: luce rossa; funzione: segnalazione; impiego: ponteggi recinzione cantiere; potenza lampadine [W] = 3. Escluso: trasformatore SPECIFICHE TECNICHE: n° microplafoniere [-] = 5, aggancio a palo del ponteggio, lampadine ad incandescenza CATEGORIA COSTO SICUREZZA: IMPIANTI DI SICUREZZA SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: apparati per illuminazione, dispositivi di impianto WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di							
	A R I P O R T A R E							234'257,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							234'257,19
	cantiere Lampada di segnalazione ponteggio					10,00		
	SOMMANO 1 cad					10,00	85,22	852,20
116 / 368 LOM251.RM .94.10.00.Za 000.0530.-_S	Estintore a polvere di materiale generico; geometria: carrellato; classe di spegnimento [classe] ≥ 1C; peso [kg] = 50. Componenti: motore monofase, manometro removibile, valvola a sfera, cono erogatore generica, manichetta erogatrice SPECIFICHE TECNICHE: estintori omologati di tipo non corrosivo abrasivo o tossico 40% minimo di map; manometro Ø 40 rimuovibile con valvolina di ritegno a molla incorporata nel corpo valvola; con manichetta erogatrice 4 m; cono erogatore con impugnatura e valvola a sfera di intercettazione CATEGORIA COSTO SICUREZZA: IMPIANTI DI SICUREZZA SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: apparati antincendio, mezzi estinguenti RM1 Bombola generica di materiale generico; classe di spegnimento [classe] ≥ A B1C; capacità [kg] = 50 RM1 Manometro removibile di materiale generico; diametro (Ø) [mm] = 40 RM1 Valvola a sfera di materiale generico RM1 Cono erogatore generica di materiale generico RM1 Manichetta erogatrice di materiale generico; lunghezza [mm] = 4 WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Estintore					3,00		
	SOMMANO 1 cad					3,00	254,22	762,66
117 / 369 LOM251.RT. 00.10.00.002 0.a_S	Ponte a cavalletti orizzontale; lunghezza [m] ≤ 4 altezza [m] < 2. Incluso: cavalletti, tavole in legno o metallo, chioderia, sfridi legnami SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione valutato a metro quadro sulla superficie in pianta. CATEGORIA COSTO SICUREZZA: APPRESTAMENTI PREVISTI DA PSC SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Ponte a cavalletti per lavorazioni sugli intradossi dei balconi Vedi voce n° 60 [m 77.49] Vedi voce n° 61 [m 0.00] Vedi voce n° 62 [m 0.00]				2,000 2,000 2,000	154,98		
	SOMMANO 1 m²					154,98	2,12	328,56
118 / 370 LOM252.RU .00.00.00.000 5.-	Operaio edili di livello 3°; qualifica: specializzato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Smontaggio gru_2 operai x 9 ore x 1 gg	2,00	9,000	1,000		18,00		
	SOMMANO 1 h					18,00	41,09	739,62
119 / 371	Operaio edili di livello 1°; qualifica: comune;							
	A R I P O R T A R E							236'940,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							236'940,23
LOM252.RU .00.00.00.001 5.-	muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Smontaggio gru_2 operai x 9 ore x 1 gg	2,00	9,000	1,000		18,00		
	SOMMANO 1 h					18,00	34,23	616,14
120 / 372 N04150b	Autogrù da: 20.000 kg: a freddo con operatore WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Smontaggio gru_8 ore x 1 gg		8,000	1,000		8,00		
	SOMMANO ora					8,00	70,02	560,16
121 / 373 LOM251.OC .EEA.Mc01. E0000.J0001. 0000.g	OPERA: Struttura, armata di conglomerato cementizio; finitura: intonacata rivestita; volume [m³] = 0,0051 ÷ 0, 5. LAVORO: Demolizione totale. Incluso: rimozione intonaci/rivestimenti; taglio ferri di armatura; intervento manuale per tagli di murature, aperture vani porte/finestre, fori passanti, sottomurazioni; movimentazione in cantiere; carico e trasporto a discariche autorizzate. Escluso: oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: per murature entro/fuori terra. OP Struttura, armata di conglomerato cementizio; finitura: intonacata rivestita; volume [m³] = 0,0051 ÷ 0, 5. SPECIFICHE TECNICHE: per murature entro/fuori terra. RM Sistema murario di conglomerato cementizio LV Demolizione totale. Incluso: rimozione intonaci/ rivestimenti; taglio ferri di armatura; intervento manuale per tagli di murature, aperture vani porte/ finestre, fori passanti, sottomurazioni; movimentazione in cantiere; carico e trasporto a discariche autorizzate. Escluso: oneri di smaltimento. RT Compressore endotermico; impiego: perforazione a percussione rotoperussione; pressione [bar] = 8 ÷ 10 portata [l/min] < 7000. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RT.03.00.10.1060.a) RT Argano a tamburo; potenza [kW] = 3. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.05.1010.b) RT Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 5,01 ÷ 13,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.d) RT Martello elettrico perforatore; potenza [kW] ≤ 1,6 pressione acustica [dB(A)] = 102; peso [kg] = 15,01 ÷ 23. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.30.20.1010.b) RT Martello elettrico demolitore; potenza [kW] ≤ 1,5 pressione acustica [dB(A)] = 100; peso [kg] ≤ 15. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.30.20.1030.a) WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Demolizione basamento gru Vedi voce n° 345 [1 m³ 12.60]							
	SOMMANO 1 m³					12,60		
						12,60	617,25	7'777,35
	A R I P O R T A R E							245'893,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							245'893,88
122 / 374 LOM252.1C. 27.050.0100. d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Calcestruzzo_2400kg/mc Vedi voce n° 373 [1 m³ 12.60] SOMMANO 100 kg	0,01			2400,000	302,40 302,40	3,54	1'070,50
123 / 68 LOM252.OC .EEA.Mc04.I 7817.Za000. 0000.-	OPERA: Grondaia di materiale generico. LAVORO: Rimozione. Incluso: rimozione accessori di fissaggio; abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; piani di lavoro. Escluso: ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: rimozione di canali di gronda, converse, scossaline, cappellotti, pezzi speciali. OP Grondaia di materiale generico. SPECIFICHE TECNICHE: rimozione di canali di gronda, converse, scossaline, cappellotti, pezzi speciali. RM Canale di gronda di materiale generico LV Rimozione. Incluso: rimozione accessori di fissaggio; abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; piani di lavoro. Escluso: ponteggi esterni. RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.a) WBS: 1.1.2.2.1 Demolizioni Vedi voce n° 20 [m 214.51] SOMMANO 1 m					214,51 214,51	10,89	2'336,01
124 / 69 LOM252.RP. 00.50.00.103 0.a	Spese di esercizio: autocarro a cassone ribaltabile (RP.00.50.00.0030.a); portata [t] ≤ 1,5 WBS: 1.1.2.2.1 Demolizioni SOMMANO 1 h					5,00 5,00	14,43	72,15
125 / 70 LOM252.OC .EEA.Mc04. C1215.Za000 .0250.-	OPERA: Strato di copertura, tegole di materiale generico. LAVORO: Rimozione. Incluso: abbassamento al piano di carico; movimentazione in cantiere; cernita e pulizia materiale riutilizzabile; carico su automezzo. Escluso: rimozione orditura leggera; trasporto ad impianti di stoccaggio/recupero o a discarica; oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: tegole in laterizio/cemento. OP Strato di copertura, tegole di materiale generico.							
	A R I P O R T A R E							249'372,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							249'372,54	
126 / 71 LOM252.OC .EEA.Mc04. E0205.Qa00 0.0505.-	SPECIFICHE TECNICHE: tegole in laterizio/cemento. RM Tegola di materiale generico LV Rimozione. Incluso: abbassamento al piano di carico; movimentazione in cantiere; cernita e pulizia materiale riutilizzabile; carico su automezzo. Escluso: rimozione orditura leggera; trasporto ad impianti di stoccaggio/recupero o a discarica; oneri di smaltimento. WBS: 1.1.2.2.1 Demolizioni Vedi voce n° 15 [m2 301.42] Vedi voce n° 16 [m2 309.60] Vedi voce n° 17 [m2 179.29] Vedi voce n° 18 [m2 198.47]					301,42 309,60 179,29 198,47			
	SOMMANO 1 m²					988,78	12,80	12'656,38	
	OPERA: Strato di orditura, piccola di legno naturale generico; geometria: travicelli; impiego: coperture; lato x [cm] = 8 lato y [cm] = 8 ÷ 10. LAVORO: Rimozione. Incluso: cernita e accatastamento parti riutilizzabili; movimentazione in cantiere; trasporto macerie ad impianti di stoccaggio/di recupero o a discarica. Escluso: oneri di smaltimento. OP Strato di orditura, piccola di legno naturale generico; geometria: travicelli; impiego: coperture; lato x [cm] = 8 lato y [cm] = 8 ÷ 10. RM Segato travetti di legno naturale generico; funzione: strutturale SPECIFICHE TECNICHE: in legno di recupero LV Rimozione. Incluso: cernita e accatastamento parti riutilizzabili; movimentazione in cantiere; trasporto macerie ad impianti di stoccaggio/di recupero o a discarica. Escluso: oneri di smaltimento. RP Autocarro con gru; portata [t] = 3,01 ÷ 5. Incluso: accessori di sollevamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.15.1020.b) WBS: 1.1.2.2.1 Demolizioni Si considera una maglia di orditura con interasse di 50 cm Vedi voce n° 15 [m2 301.42] *(par.ug.=2*2) Vedi voce n° 16 [m2 309.60] *(par.ug.=2*2) Vedi voce n° 17 [m2 179.29] *(par.ug.=2*2) Vedi voce n° 18 [m2 198.47] *(par.ug.=2*2)	4,00 4,00 4,00 4,00			1'205,68 1'238,40 717,16 793,88				
	SOMMANO 1 m					3'955,12	2,39	9'452,74	
	Spese di esercizio: autocarro con gru (RP.00.40.15.0020.b); portata [t] = 3,01 ÷ 5,0 WBS: 1.1.2.2.1 Demolizioni					16,00			
	SOMMANO 1 h					16,00	12,45	199,20	
	OPERA: Strato di impermeabilizzazione, in membrane/fogli sintetici di bitume generico; funzione: manto; impiego: superfici orizzontali superfici verticali superfici inclinate. LAVORO: Disfacimento. Incluso: movimentazione in cantiere (manodopera); carico in automezzo. Escluso: trasporto ad impianti di stoccaggio/di recupero o a discarica; oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: ad uno o più strati								
	A R I P O R T A R E								271'680,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							271'680,86
	<p>alternati. OP Strato di impermeabilizzazione, in membrane/fogli sintetici di bitume generico; funzione: manto; impiego: superfici orizzontali superfici verticali superfici inclinate.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: ad uno o più strati alternati.</p> <p>RM Membrana di bitume generico</p> <p>LV Disfacimento. Incluso: movimentazione in cantiere (manodopera); carico in automezzo. Escluso: trasporto ad impianti di stoccaggio/di recupero o a discarica; oneri di smaltimento.</p> <p>RP Martello elettrico perforatore; potenza [kW] ≤ 1,6 pressione acustica [dB(A)] = 102; peso [kg] = 15,01 ÷ 23. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.30.20.1010.b)</p> <p>WBS: 1.1.2.2.1 Demolizioni</p> <p>Vedi voce n° 15 [m2 301.42]</p> <p>Vedi voce n° 16 [m2 309.60]</p> <p>Vedi voce n° 17 [m2 179.29]</p> <p>Vedi voce n° 18 [m2 198.47]</p> <p>SOMMANO 1 m²</p>					301,42 309,60 179,29 198,47 988,78	3,97	3'925,46
129 / 74 LOM252.RP. 01.30.20.101 0.b	<p>Spese di esercizio: martello elettrico perforatore (RP.01.30.20.0010.b); potenza [kW] ≤ 1,6 pressione acustica [dB(A)] = 102</p> <p>WBS: 1.1.2.2.1 Demolizioni</p> <p>SOMMANO 1 h</p>					16,00 16,00	0,52	8,32
130 / 75 LOM252.OC .EEA.Mc04. C3340.Za000 .0000.-	<p>OPERA: Lucernario di materiale generico; impiego: coperture.</p> <p>LAVORO: Rimozione. Escluso: opere provvisorie di sostegno/protezione; movimentazione in cantiere; cernita rottami; carico e trasporto ad impianti di stoccaggio/recupero/discarica; oneri di smaltimento.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: di qualunque natura, forma e dimensione. OP Lucernario di materiale generico; impiego: coperture.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: di qualunque natura, forma e dimensione.</p> <p>RM Monoblocco lucernario fisso di plastica generico; finitura: trasparente opale; geometria: cupola rettangolare parete doppia; funzione: autoportante; impiego: coperture; lato x interno [cm] = 235 lato y interno [cm] = 135 spessore vetratura [mm] = 4+3. Incluso: morsetti; guarnizioni di tenuta. Escluso: base in cemento/metallica/prefabbricata VTR</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: materia plastica tipo metacrilato/policarbonato/polimetacrilato; fissaggio alla base senza forare il serramento</p> <p>LV Rimozione. Escluso: opere provvisorie di sostegno/protezione; movimentazione in cantiere; cernita rottami; carico e trasporto ad impianti di stoccaggio/recupero/discarica; oneri di smaltimento.</p> <p>RP Autocarro con gru; portata [t] ≤ 3. Incluso: accessori di sollevamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.15.1020.a)</p> <p>WBS: 1.1.2.2.1 Demolizioni</p> <p>Vedi voce n° 30 [mq 0.00]</p> <p>SOMMANO 1 m²</p>					0,00	17,30	0,00
	A R I P O R T A R E							275'614,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							275'614,64
131 / 76 LOM252.NC .80.050.0010	Solo trasporto generico di materiali sciolti, alle discariche o impianti di riciclaggio, oppure dalle cave, a qualsiasi distanza, di materiale già caricato sul mezzo, e scarico WBS: 1.1.2.2.1 Demolizioni Si introduce in coef. maggiorativo per considerare il maggior volume in seguito alla rimozione Guaina Vedi voce n° 73 [1 m² 988.78] Tegole Vedi voce n° 70 [1 m² 988.78]	1,30			0,004	5,14		
		1,30			0,070	89,98		
	SOMMANO m³					95,12	15,56	1'480,07
132 / 77 LOM252.NC .90.050.0050	Carico esclusivamente manuale di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, ecc.), trasporto a discarica autorizzata a qualsiasi distanza e scarico WBS: 1.1.2.2.1 Demolizioni Si introduce in coef. maggiorativo per considerare il maggior volume in seguito alla rimozione Lucernai Vedi voce n° 30 [mq 0.00]	1,30			0,100			
	SOMMANO m³					0,00	30,04	0,00
133 / 78 LOM252.1C. 27.050.0100. e	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 WBS: 1.1.2.2.1 Demolizioni Tegole in calcestruzzo_60kg/mq Vedi voce n° 70 [1 m² 988.78] Orditura in legno_600kg/mc Vedi voce n° 71 [1 m 3 955.12] Lucernai_20kg/mq Vedi voce n° 30 [mq 0.00]	0,01			60,000	593,27		
		0,01	0,050	0,050	600,000	59,33		
		0,01			20,000			
	SOMMANO 100 kg					652,60	8,49	5'540,57
134 / 226 LOM252.1C. 27.050.0100. k	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - guaina bituminosa (CER 170302), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi WBS: 1.1.2.2.1 Demolizioni Guaina_4.5kg/mq Vedi voce n° 15 [m2 301.42] Vedi voce n° 16 [m2 309.60] Vedi voce n° 17 [m2 179.29] Vedi voce n° 18 [m2 198.47]	0,01			4,500	13,56		
		0,01			4,500	13,93		
		0,01			4,500	8,07		
		0,01			4,500	8,93		
	SOMMANO 100 kg					44,49	19,53	868,89
135 / 227 LOM252.RU .00.01.00.002 5.-	Operaio metalmeccanico di livello B1 SPECIFICHE TECNICHE: idraulici, elettrici, termoidraulici, cogenerazione, teleriscaldamento, antincendio, telecomunicazioni, sollevamen videosorveglianza, antintrusione, radiotelevisivi WBS: 1.1.2.2.1 Demolizioni							
	A R I P O R T A R E							283'504,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							283'504,17
	Rimozione impianto fotovoltaico e accatastamento in luogo provvisorio_Si considerano 0.25 ore/mq Vedi voce n° 6 [m2 0.00]	0,25						
	SOMMANO 1 h					0,00	36,56	0,00
136 / 228 LOM252.RU .00.01.00.002 0.-	Operaio metalmeccanico di livello C3 SPECIFICHE TECNICHE: idraulici, elettrici, termoidraulici, cogenerazione, teleriscaldamento, antincendio, telecomunicazioni, sollevamen videosorveglianza, antintrusione, radiotelevisivi WBS: 1.1.2.2.1 Demolizioni Rimozione impianto fotovoltaico e accatastamento in luogo provvisorio_Si considerano 0.25 ore/mq Vedi voce n° 6 [m2 0.00]	0,25						
	SOMMANO 1 h					0,00	34,13	0,00
137 / 229 LOM252.RP. 00.40.10.001 0.c	Gru a torre a rotazione in alto; altezza sotto gancio [m] ≤ 43 sbraccio [m] ≤ 40; portata [t] = 1. Escluso: f.e.m., basamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.10.1010.c) SPECIFICHE TECNICHE: già installata. WBS: 1.1.2.2.1 Demolizioni Calo in basso Vedi voce n° 11 [cadauno 6.00] *(lung.=1/8)	30,00	0,125			22,50		
	SOMMANO 1 gg					22,50	114,20	2'569,50
138 / 230 LOM252.RP. 00.40.10.101 0.c	Spese di esercizio: gru a torre a rotazione in alto (RP.00.40.10.0010.c); portata [t] = 1,0 WBS: 1.1.2.2.1 Demolizioni Vedi voce n° 229 [1 gg 22.50]					22,50		
	SOMMANO 1 gg					22,50	8,80	198,00
	1 REPowerEU + CT 3.0 GSE_BG-4 1.1 Cluster 02_Treviglio_Via Del Bosco 27 1.1.2 Opere agevolabili 1.1.2.2 Strutture opache orizzontali - Coperture 1.1.2.2.2 Ricostruzioni							
139 / 103 LOM252.RP. 00.40.10.001 0.c	Gru a torre a rotazione in alto; altezza sotto gancio [m] ≤ 43 sbraccio [m] ≤ 40; portata [t] = 1. Escluso: f.e.m., basamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.10.1010.c) SPECIFICHE TECNICHE: già installata. WBS: 1.1.2.2.2 Ricostruzioni Tiro in alto Vedi voce n° 11 [cadauno 6.00] *(lung.=1/8)	30,00	0,125			22,50		
	SOMMANO 1 gg					22,50	114,20	2'569,50
140 / 104 LOM252.RP. 00.40.10.101 0.c	Spese di esercizio: gru a torre a rotazione in alto (RP.00.40.10.0010.c); portata [t] = 1,0 WBS: 1.1.2.2.2 Ricostruzioni Vedi voce n° 103 [1 gg 22.50]					22,50		
	SOMMANO 1 gg					22,50	8,80	198,00
	A R I P O R T A R E							289'039,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							289'039,17
141 / 105 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 1825.D0011. 0000.-	<p>OPERA: Strato di barriera al vapore, foglio di plastica polietilene a bassa densità (LDPE); funzione: impermeabilizzazione; spessore [mm] = 0,1 ÷ 0,3.</p> <p>LAVORO: Posa a secco. Incluso: sormonti. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; assistenza muraria. OP Strato di barriera al vapore, foglio di plastica polietilene a bassa densità (LDPE); funzione: impermeabilizzazione; spessore [mm] = 0,1 ÷ 0,3.</p> <p>RM Membrana di plastica polietilene a bassa densità (LDPE); impiego: impermeabilizzazione barriera al vapore strato separatore schermo; fornitura: fogli; spessore [mm] = 0,1</p> <p>LV Posa a secco. Incluso: sormonti. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; assistenza muraria.</p> <p>RP Cannello bruciatore; impiego: guaine bituminose. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.20.05.1010.a)</p> <p>WBS: 1.1.2.2.2 Ricostruzioni</p> <p>Telo provvisorio di protezione della copertura</p> <p>Vedi voce n° 15 [m2 301.42]</p> <p>Vedi voce n° 16 [m2 309.60]</p> <p>Vedi voce n° 17 [m2 179.29]</p> <p>Vedi voce n° 18 [m2 198.47]</p> <p>SOMMANO 1 m²</p>					301,42 309,60 179,29 198,47 988,78	6,26	6'189,76
142 / 106 LOM252.1C. 24.050.0020	<p>Pulizia di superfici esterne verticali ed orizzontali, intonacate e/o lapidee, mediante idrolavaggio a bassa pressione con soluzione satura di bicarbonato di sodio o miscele di carbonati, compreso accurato lavaggio finale. Risultano inoltre compresi i piani di lavoro e le assistenze murarie.</p> <p>WBS: 1.1.2.2.2 Ricostruzioni</p> <p>Copertura</p> <p>Vedi voce n° 15 [m2 301.42]</p> <p>Vedi voce n° 16 [m2 309.60]</p> <p>Vedi voce n° 17 [m2 179.29]</p> <p>Vedi voce n° 18 [m2 198.47]</p> <p>Comignoli</p> <p>Vedi voce n° 2 [cadauno 8.00] *(lung.=(0,4*4))</p> <p>SOMMANO m²</p>		1,600		1,000	301,42 309,60 179,29 198,47 12,80 1'001,58	17,25	17'277,26
143 / 107 LOM252.1C. 04.700.0160	<p>Regolarizzazione superficiale di tutte le superfici di calcestruzzo e delle parti ricostruite con malte cementizie mediante applicazione a spatola e rifinitura a frattazzo di spugna di malta cementizia per rasature provviste di marcatura CE e conforme a requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-3, per malte di classe R2 di tipo CC e PCC, per uno spessore di 2 mm. Compresi la bagnatura fino a saturazione delle superfici. Esclusi: ponteggi.</p> <p>WBS: 1.1.2.2.2 Ricostruzioni</p> <p>Si considera il 10% della superficie</p> <p>Vedi voce n° 15 [m2 301.42]</p> <p>Vedi voce n° 16 [m2 309.60]</p> <p>Vedi voce n° 17 [m2 179.29]</p> <p>Vedi voce n° 18 [m2 198.47]</p> <p>SOMMANO m²</p>	0,10 0,10 0,10 0,10				30,14 30,96 17,93 19,85 98,88	14,10	1'394,21
144 / 108 LOM252.1C.	Ripresa saltuaria dell'intonaco diffusamente ammalorato su pareti esterne. Compresa l'ispezione							
	A R I P O R T A R E							313'900,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							313'900,40
07.710.0150. c	dell'intera superficie; lo scrostamento dell'intonaco deteriorato fino al vivo della muratura compresa la scarnitura dei giunti; l'abbassamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; la pulizia ed il lavaggio delle superfici da ripristinare; la strollatura con malta cementizia; il maggior onere di mano d'opera conseguente agli apprestamenti, ed alla preparazione dei raccordi con le parti sane. Esclusi: i ponteggi esterni, gli oneri di smaltimento. Misurazione: intera superficie intonacata valutata a metro quadrato vuoto per pieno con esclusione degli elementi decorativi per gronde, fasce e cornici, con deduzione dei singoli vuoti pari o maggiori di 4.00 m². I vuoti di superficie inferiore compensano le riquadrature di spalle e voltini: - con rappezzì a rustico fino al 30% della superficie WBS: 1.1.2.2.2 Ricostruzioni Comignoli Vedi voce n° 2 [cadauno 8.00] *(lung.=(0,4*4))		1,600		1,000	12,80		
	SOMMANO m²					12,80	18,87	241,54
145 / 109 LOM252.1C. 24.100.0020. c	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - primer ai silicati WBS: 1.1.2.2.2 Ricostruzioni Comignoli Vedi voce n° 2 [cadauno 8.00] *(lung.=(0,4*4))		1,600		1,000	12,80		
	SOMMANO m²					12,80	2,81	35,97
146 / 110 LOM252.OC .EEA.Pa06.C 1234.Ba008. 0000.-	OPERA: Strato di pitturazione di composto chimico silicato di potassio modificato; impiego: esterno murature. LAVORO: Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro; ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: stesura n.2 mani; su superfici già preparate ed isolate. OP Strato di pitturazione di composto chimico silicato di potassio modificato; impiego: esterno murature. RM Pittura di composto chimico silicato di potassio modificato; impiego: esterno murature; peso specifico [kg/l] = 1,54 LV Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro; ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: stesura n.2 mani; su superfici già preparate ed isolate. WBS: 1.1.2.2.2 Ricostruzioni Comignoli Vedi voce n° 2 [cadauno 8.00] *(lung.=(0,4*4))		1,600		1,000	12,80		
	SOMMANO 1 m²					12,80	5,92	75,78
147 / 111 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 1820.F0000. 0255.-	OPERA: Strato di impermeabilizzazione, in membrane di bitume generico; geometria: monostrato; funzione: manto; impiego: opere provvisorie. Escluso: fornitura membrana. LAVORO: Posa. Incluso: imprimitura; sfridi; sormonti longitudinali/trasversali; formazione dei colli perimetrali di raccordo. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; piani di lavoro; assistenza muraria.							
	A R I P O R T A R E							314'253,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							314'253,69
	<p>SPECIFICHE TECNICHE: membrana (da computare a parte) applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale/inclinato. OP Strato di impermeabilizzazione, in membrane di bitume generico; geometria: monostrato; funzione: manto; impiego: opere provvisorie. Escluso: fornitura membrana.</p> <p>RM Primer di bitume generico; geometria: emulsione acquosa; funzione: impermeabilizzazione preparazione piano di posa. Incluso: additivi</p> <p>LV Posa. Incluso: imprimitura; sfridi; sormonti longitudinali/trasversali; formazione dei colli perimetrali di raccordo. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; piani di lavoro; assistenza muraria.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: membrana (da computare a parte) applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale/inclinato.</p> <p>WBS: 1.1.2.2.2 Ricostruzioni</p> <p>Copertura</p> <p>Vedi voce n° 15 [m2 301.42]</p> <p>Vedi voce n° 16 [m2 309.60]</p> <p>Vedi voce n° 17 [m2 179.29]</p> <p>Vedi voce n° 18 [m2 198.47]</p> <p>SOMMANO 1 m²</p>					301,42 309,60 179,29 198,47 <hr/> 988,78	6,77	6'694,04
148 / 112 LOM252.RM .02.10.00.F0 004.0000.-	<p>Membrana armata di bitume elastomerico (BPE); finitura: liscia; funzione: impermeabilizzazione; impiego: sottostrato di copertura; spessore [mm] = 4; flessibilità a freddo [°C] ≤ -20 stabilità di forma a caldo [°C] ≥ 100 resistenza a trazione a rottura L/T (-20%) [N/50 mm] = 450/300</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: armatura con film il poliestere</p> <p>WBS: 1.1.2.2.2 Ricostruzioni</p> <p>Copertura</p> <p>Vedi voce n° 111 [1 m² 988.78]</p> <p>SOMMANO 1 m²</p>					988,78 <hr/> 988,78	13,22	13'071,67
149 / 113 LOM252.OC .EEA.Pa02.E 4805.Qa006. 0505.-	<p>OPERA: Strato di orditura, piccola di legno naturale abete; geometria: listelli; impiego: coperture con manto in tegole a canale. Incluso: chioderia.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: tagli; adattamenti; sfridi; fissaggio alla sottostante struttura.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: sezione listelli [cm] = 3x5. OP Strato di orditura, piccola di legno naturale abete; geometria: listelli; impiego: coperture con manto in tegole a canale. Incluso: chioderia.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: sezione listelli [cm] = 3x5.</p> <p>RM Listello di legno naturale abete; lunghezza [m] = 2 ÷ 4</p> <p>RM Ferramenta chiodo di metallo ferro; funzione: fissaggio; impiego: murature tramezzi</p> <p>LV Posa. Incluso: tagli; adattamenti; sfridi; fissaggio alla sottostante struttura.</p> <p>WBS: 1.1.2.2.2 Ricostruzioni</p> <p>Si introduce un coeff riduttivo per considerare gli elementi di partenza sulla gronda, sui compluvi ed i displuvi</p> <p>Vedi voce n° 15 [m2 301.42]</p> <p>Vedi voce n° 16 [m2 309.60]</p> <p>Vedi voce n° 17 [m2 179.29]</p> <p>Vedi voce n° 18 [m2 198.47]</p>	0,25 0,25 0,25 0,25				75,36 77,40 44,82 49,62		
	A R I P O R T A R E					247,20		334'019,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					247,20		334'019,40
	SOMMANO 1 m ²					247,20	13,65	3'374,28
150 / 114 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 1515.D0002. 0005.-	<p>OPERA: Strato di isolamento, termico di plastica poliuretano espanso (PUR); finitura: lamina in alluminio; geometria: in pannelli di schiuma; funzione: ventilazione; impiego: coperture a falde in tegole coperture a falde in coppi; spessore [cm] = 5; conduttività termica [W/mK] = 0,026 resistenza a compressione [kPa] = 100 reazione al fuoco [euroclasse] = E.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: tagli/adattamenti; sigillatura; fissaggio. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: pannelli prefabbricati di schiuma rigida. Realizzato a tetto caldo; applicazione estradosso falde copertura; passo universale sottomanto per tegole/coppi. OP Strato di isolamento, termico di plastica poliuretano espanso (PUR); finitura: lamina in alluminio; geometria: in pannelli di schiuma; funzione: ventilazione; impiego: coperture a falde in tegole coperture a falde in coppi; spessore [cm] = 5; conduttività termica [W/mK] = 0,026 resistenza a compressione [kPa] = 100 reazione al fuoco [euroclasse] = E.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: pannelli prefabbricati di schiuma rigida.</p> <p>RM Pannello prefabbricato di plastica poliuretano espanso (PUR); finitura: lamina di alluminio; geometria: in schiuma struttura a celle chiuse; funzione: isolante termico ventilazione; impiego: coperture a falde in tegole coperture a falde in coppi; spessore [cm] = 5; conducibilità termica (λ) [W/mK] = 0,026 resistenza a compressione [kPa] = 100 reazione al fuoco [Euroclasse] = E.</p> <p>Componenti: lastra, lamina. Incluso: profilo angolare a trave reticolare in alluminio zincato</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con gas senza CFC e HCFC</p> <p>RM Premiscelato malta adesiva; funzione: rasatura incollaggio; impiego: sistemi a cappotto</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali</p> <p>LV Posa. Incluso: tagli/adattamenti; sigillatura; fissaggio. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: realizzato a tetto caldo; applicazione estradosso falde copertura; passo universale sottomanto per tegole/coppi.</p> <p>WBS: 1.1.2.2.2 Ricostruzioni</p> <p>Sp. 5 di 14 cm</p> <p>Vedi voce n° 15 [m2 301.42]</p> <p>Vedi voce n° 16 [m2 309.60]</p> <p>Vedi voce n° 17 [m2 179.29]</p> <p>Vedi voce n° 18 [m2 198.47]</p>					301,42 309,60 179,29 198,47		
	SOMMANO 1 m ²					988,78	45,78	45'266,35
151 / 115 LOM252.RM .12.10.00.D0 002.0255.0	<p>Pannello prefabbricato di plastica poliuretano espanso (PUR); finitura: lamina di alluminio; geometria: in schiuma struttura a celle chiuse; funzione: isolante termico ventilazione; impiego: coperture a falde in tegole coperture a falde in coppi; spessore [cm] > 5; conducibilità termica (λ) [W/mK] = 0,026 resistenza a compressione [kPa] =</p>							
	A R I P O R T A R E							382'660,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							382'660,03
	<p>100 reazione al fuoco [Euroclasse] = E. Componenti: lastra, lamina. Sovrapprezzo SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con gas senza CFC e HCFC; sovrapprezzo per ogni [cm] = 1 in più rispetto ad un pannello di spessore pari a [cm] = 5. COMPONENTI: RM Lastra di plastica poliuretano espanso (PUR); geometria: rigida struttura a celle chiuse; funzione: isolante termico SPECIFICHE TECNICHE: prodotte con gas senza impiego di CFC o HCFC RM Lamina di lega alluminio generico; funzione: rivestimento; impiego: pannello prefabbricato. Incluso: profilo angolare a trave reticolare in alluminio zincato WBS: 1.1.2.2.2 Ricostruzioni Rimanenti 9 di 14 cm Vedi voce n° 114 [1 m² 988.78]</p> <p>SOMMANO 1 m² * cm</p>	9,00				8'899,02		
						8'899,02	2,13	18'954,91
152 / 116 LOM252.RU .00.00.00.000 5.-	<p>Operaio edili di livello 3°; qualifica: specializzato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati WBS: 1.1.2.2.2 Ricostruzioni Assistenza alla posa_Si considerano 0.2 ore/mq Vedi voce n° 114 [1 m² 988.78]</p> <p>SOMMANO 1 h</p>	0,20				197,76		
						197,76	41,09	8'125,96
153 / 117 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 1215.Sb003. 0055.-	<p>OPERA: Strato di copertura, lastre di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: colore naturale; geometria: lastra grecata lastra preverniciata su una faccia; spessore lastra [mm] = 10/10; peso [kg/m²] = 10,5. Escluso: lattoneria accessoria raccordi pezzi speciali. LAVORO: Posa. Incluso: tagli adattamenti sfridi sormonti fissaggio con chiodi/viti alla struttura sottostante. Escluso: ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: sovrapposizione lastre. OP Strato di copertura, lastre di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: colore naturale; geometria: lastra grecata lastra preverniciata su una faccia; spessore lastra [mm] = 10/10; peso [kg/m²] = 10,5. Escluso: lattoneria accessoria raccordi pezzi speciali. RM Lastra di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: preverniciata colorata; geometria: grecata; impiego: coperture; spessore [mm] = 10/10 SPECIFICHE TECNICHE: preverniciata su una faccia RM Ferramenta vite di metallo generico; geometria: autoperforante; funzione: fissaggio lastre; impiego: controsoffitti murature LV Posa. Incluso: tagli adattamenti sfridi sormonti fissaggio con chiodi/viti alla struttura sottostante. Escluso: ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: sovrapposizione lastre. WBS: 1.1.2.2.2 Ricostruzioni Si considerano le falde Sud, Est, Ovest in previsione dell'installazione dei pannelli fotovoltaici Vedi voce n° 15 [m2 301.42] Vedi voce n° 17 [m2 179.29] Vedi voce n° 18 [m2 198.47]</p> <p>SOMMANO 1 m²</p>					301,42 179,29 198,47		
						679,18	66,03	44'846,26
	A R I P O R T A R E							454'587,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							454'587,16
154 / 118 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 1215.G0000. 0250.-	<p>OPERA: Strato di copertura, tegole doppia romana di cemento generico; finitura: colorato. Escluso: listelli portategole; colmi; pezzi speciali.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: sigillatura con malta. Escluso: ponteggi esterni.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: tegole [n/m²] = 10. OP Strato di copertura, tegole doppia romana di cemento generico; finitura: colorato. Escluso: listelli portategole; colmi; pezzi speciali.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: tegole [n/m²] = 10.</p> <p>RM Tegola doppia romana di cemento generico; finitura: colorata; geometria: curva piana; impiego: coperture</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: colorata in pasta</p> <p>PO1 PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta, bastarda di materiale mix calce-cemento.</p> <p>LAVORO: Formazione con mezzo meccanico.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio per [m³] = 1: cemento [kg] = 100, calce eminentemente idraulica [kg] = 350 in sacchi e sabbia viva di cava lavata e vagliata; resistenza a compressione del cemento [classe] = 32,5 R.</p> <p>LV Posa. Incluso: sigillatura con malta. Escluso: ponteggi esterni.</p> <p>WBS: 1.1.2.2.2 Ricostruzioni</p> <p>Manto in tegole nelle falde prive di fotovoltaico</p> <p>Vedi voce n° 16 [m2 309.60]</p>					309,60		
	SOMMANO 1 m²					309,60	35,65	11'037,24
155 / 119 LOM252.1C. 14.150.0010. b	<p>Colmo aerato sviluppo 44 cm; completo di scossalina sviluppo 26,5 cm, angolari sagomati con relative guarnizioni e staffe di supporto; in opera compresa assistenza muraria; in lamiera di:</p> <p>- alluminio preverniciato; spessore 10/10 mm</p> <p>WBS: 1.1.2.2.2 Ricostruzioni</p> <p>Colmo</p> <p>Vedi voce n° 21 [m 85.27]</p>					85,27		
	SOMMANO m					85,27	72,34	6'168,43
156 / 120 LOM252.RM .10.10.45.G0 000.0000.-	<p>Tegola doppia romana di cemento generico; finitura: colorata; geometria: curva piana; impiego: coperture</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: colorata in pasta</p> <p>WBS: 1.1.2.2.2 Ricostruzioni</p> <p>Si considerano 3 elementi al metro</p> <p>Rivestimento colmo</p> <p>Vedi voce n° 119 [m 85.27]</p> <p>Rivestimento displuvi</p> <p>Vedi voce n° 22 [m 124.19]</p>	0,50		3,000		255,81		
	SOMMANO 1 cad			3,000		186,29		
						442,10	2,06	910,73
157 / 121 LOM252.RU .00.00.00.000 5.-	<p>Operaio edili di livello 3°; qualifica: specializzato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati</p> <p>WBS: 1.1.2.2.2 Ricostruzioni</p> <p>Posa tegole colmi e displuvi</p> <p>Vedi voce n° 119 [m 85.27]</p> <p>Vedi voce n° 22 [m 124.19]</p>	0,50		0,100 0,100		8,53 6,21		
	SOMMANO 1 h					14,74	41,09	605,67
	A R I P O R T A R E							473'309,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							473'309,23
158 / 122 LOM252.RU .00.00.00.001 5.-	Operaio edili di livello 1°; qualifica: comune; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati WBS: 1.1.2.2.2 Ricostruzioni Posa tegole colmi e displuvi Vedi voce n° 119 [m 85.27] Vedi voce n° 22 [m 124.19]	0,50	0,100 0,100			8,53 6,21		
	SOMMANO 1 h					14,74	34,23	504,55
159 / 123 LOM252.1C. 14.100.0010. e	Pezzi speciali per canali di gronda e tubi pluviali, costruiti con fascette saldate, curve, controcurve, saltafascia e simili; in opera, comprese assistenze murarie in: - lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. 1,0-1,5 mm (peso = 2,70 - 4,05 kg/m²) WBS: 1.1.2.2.2 Ricostruzioni Lattonerie di copertura Canali di gronda Vedi voce n° 20 [m 214.51] Compluvi Vedi voce n° 22 [m 124.19] Frontalini Vedi voce n° 20 [m 214.51] Aerazione unità abitative Vedi voce n° 8 [cadauno 10.00] Perimetro Bucature/Lucernai Vedi voce n° 9 [cadauno 2.00] *(lung.=(2,1+2,6)*2)	0,50		0,600 0,600 0,600	2,700 2,700 2,700	347,51 100,59 347,51		
	SOMMANO kg	3,14	0,100	0,600	2,700	5,09 30,46		
			9,400	0,600	2,700	831,16	31,44	26'131,67
160 / 195 LOM252.1C. 14.100.0020. e	Pezzi speciali per camini, mansarde, abbaini e simili; in opera, comprese assistenze murarie, in: - lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. 1,0-1,5 mm (peso = 2,70 - 4,05 kg/m²) WBS: 1.1.2.2.2 Ricostruzioni Lucernai Vedi voce n° 31 [cadauno 0.00] *(lung.=(0,8*4)) Comignoli Vedi voce n° 2 [cadauno 8.00] *(lung.=(0,4*4))		3,200 1,600	0,600 0,500	2,700 2,700	17,28		
	SOMMANO kg					17,28	25,37	438,39
161 / 231 LOM252.1C. 11.200.0020. a	Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo A, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo A, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE. I dispositivi							
	A R I P O R T A R E							500'383,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							500'383,84
	dovranno essere in acciaio zincato o acciaio inossidabile AISI 304 o alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Altezza paletti cm. 40. Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria: - paletto indeformabile girevole in alluminio WBS: 1.1.2.2.2 Ricostruzioni Vedi voce n° 7 [cadauno 22.00]					22,00		
	SOMMANO cad					22,00	312,73	6'880,06
162 / 232 LOM252.1C. 11.200.0010. a	Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo C, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE. Gli ancoraggi terminali ed intermedi della linea flessibile tipo C dovranno essere in acciaio zincato o acciaio inossidabile AISI 304 o alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Tali ancoraggi dovranno essere di tipo rigido e indeformabile. Altezza paletti cm. 40. Ogni linea orizzontale flessibile di tipo C, costituita da 1 o più campate con luce massima in accordo a quanto riportato sul manuale di uso e manutenzione, dovrà essere dotata di dissipatore di energia e di tenditore, entrambi in acciaio inox, posizionati alle estremità opposte della linea, tra i quali va tesa la fune in acciaio inox AISI 316 Ø8 mm da 7x19 fili (133 fili). Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria. Per misure (tratte) complessive da: - da 0 a 10 m e misure intermedie con paletti in alluminio WBS: 1.1.2.2.2 Ricostruzioni Vedi voce n° 21 [m 85.27]	0,10				8,53		
	SOMMANO cad					8,53	774,48	6'606,31
	A R I P O R T A R E							513'870,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							513'870,21
163 / 209 LOM252.1C. 24.050.0020	1 REPowerEU + CT 3.0 GSE_BG-4 1.1 Cluster 02 Treviglio_Via Del Bosco 27 1.1.2 Opere agevolabili 1.1.2.2 Strutture opache orizzontali - Coperture 1.1.2.2.3 Intradosso aggetto di copertura 1.1.2.2.3.1 Demolizioni Pulizia di superfici esterne verticali ed orizzontali, intonacate e/o lapidee, mediante idrolavaggio a bassa pressione con soluzione satura di bicarbonato di sodio o miscele di carbonati, compreso accurato lavaggio finale. Risultano inoltre compresi i piani di lavoro e le assistenze murarie. WBS: 1.1.2.2.3.1 Demolizioni Idrolavaggio per distacco parti non coese Vedi voce n° 19 [m2 221.45]					221,45		
	SOMMANO m²					221,45	17,25	3'820,01
164 / 210 LOM252.1C. 04.700.0070	Asportazione del calcestruzzo ammalorato dalle zone fortemente degradate con mezzi meccanici e/o mediante idroscarifica ad alta pressione fino a raggiungere lo strato sano e, comunque, non carbonatato; spessore indicativo della scarifica circa 15 mm; spazzolatura manuale fino al grado St2 o sabbiatura delle armature metalliche affioranti in punti diffusi, fino al grado Sa 2,5 (secondo la norma ISO 8501-1), lavaggio delle superfici. Sono comprese eventuali prove chimiche per l'accertamento della profondità di carbonatazione; l'accatastamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; le opere provvisorie di protezione e di segnalazione. Esclusi: i ponteggi, gli oneri di smaltimento. WBS: 1.1.2.2.3.1 Demolizioni Si considera il 25% della superficie Vedi voce n° 19 [m2 221.45]	0,25				55,36		
	SOMMANO m²					55,36	49,99	2'767,45
165 / 211 LOM252.RU .00.00.00.001 5.-	Operaio edili di livello 1°; qualifica: comune; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati WBS: 1.1.2.2.3.1 Demolizioni Manodopera per pulizia detriti distaccati_Si considera un'incidenza di 0.1 ore/mq Vedi voce n° 209 [m² 221.45]	0,10				22,15		
	SOMMANO 1 h					22,15	34,23	758,19
166 / 212 LOM252.RP. 00.40.10.001 0.c	Gru a torre a rotazione in alto; altezza sotto gancio [m] ≤ 43 sbraccio [m] ≤ 40; portata [t] = 1. Escluso: f.e.m., basamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.10.1010.c) SPECIFICHE TECNICHE: già installata. WBS: 1.1.2.2.3.1 Demolizioni Calo in basso Vedi voce n° 11 [cadauno 6.00] *(lung.=1/8)	30,00	0,125			22,50		
	SOMMANO 1 gg					22,50	114,20	2'569,50
	A R I P O R T A R E							523'785,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							523'785,36
167 / 213 LOM252.RP. 00.40.10.101 0.c	Spese di esercizio: gru a torre a rotazione in alto (RP.00.40.10.0010.c); portata [t] = 1,0 WBS: 1.1.2.2.3.1 Demolizioni Vedi voce n° 212 [1 gg 22.50] SOMMANO 1 gg					22,50 22,50	8,80	198,00
168 / 214 LOM252.1C. 27.050.0100. e	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 WBS: 1.1.2.2.3.1 Demolizioni Calcestruzzo_2400 kg/mc Vedi voce n° 210 [m² 55.36] SOMMANO 100 kg 1 REPowerEU + CT 3.0 GSE_BG-4 1.1 Cluster 02_Treviglio_Via Del Bosco 27 1.1.2 Opere agevolabili 1.1.2.2 Strutture opache orizzontali - Coperture 1.1.2.2.3 Intradosso aggetto di copertura 1.1.2.2.3.2 Ricostruzioni	0,01	0,030		2400,000	39,86 39,86	8,49	338,41
169 / 215 LOM252.RP. 00.40.10.001 0.c	Gru a torre a rotazione in alto; altezza sotto gancio [m] ≤ 43 sbraccio [m] ≤ 40; portata [t] = 1. Escluso: f.e.m., basamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.10.1010.c) SPECIFICHE TECNICHE: già installata. WBS: 1.1.2.2.3.2 Ricostruzioni Tiro in alto Vedi voce n° 11 [cadauno 6.00] *(lung.=1/8) SOMMANO 1 gg	30,00	0,125			22,50 22,50	114,20	2'569,50
170 / 216 LOM252.RP. 00.40.10.101 0.c	Spese di esercizio: gru a torre a rotazione in alto (RP.00.40.10.0010.c); portata [t] = 1,0 WBS: 1.1.2.2.3.2 Ricostruzioni Vedi voce n° 215 [1 gg 22.50] SOMMANO 1 gg					22,50 22,50	8,80	198,00
171 / 217 LOM252.1C. 24.050.0020	Pulizia di superfici esterne verticali ed orizzontali, intonacate e/o lapidee, mediante idrolavaggio a bassa pressione con soluzione satura di bicarbonato di sodio o miscele di carbonati, compreso accurato lavaggio finale. Risultano inoltre compresi i piani di lavoro e le assistenze murarie. WBS: 1.1.2.2.3.2 Ricostruzioni Intradosso di gronda Idrolavaggio prima dell'applicazione dei cicli dei ripristini Vedi voce n° 19 [m2 221.45] SOMMANO m²					221,45 221,45	17,25	3'820,01
	A R I P O R T A R E							530'909,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							530'909,28
172 / 218 A75006	Ripristino di frontalini in calcestruzzo mediante l'eliminazione di tutte le parti non aderenti o poco resistenti tramite battitura per liberare le armature ossidate, eliminazione totale di ruggine con sabbiatura (da pagare a parte), spazzolatura dei ferri d'armatura e trattamento mediante l'applicazione di due mani di prodotto bicomponente a base cementizio-polimerica, quale inibitore di corrosione, senza alterare in alcun modo l'aderenza tra la malta di ripristino e le armature trattate; ripristino localizzato a spessore centimetrico di elementi di strutture in calcestruzzo degradato mediante applicazione a cazzuola e/o spatola americana di malta cementizia premiscelata tixotropica monocomponente fibrorinforzata con fibre di polivinilcol o fibre sintetiche in poliacrilonitrile a presa e indurimento rapidi e a ritiro compensato conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma UNI 1504-3, di classe R4, resistenza a compressione fino a ≥ 45 Mpa a 28 gg, resistenza a flessione $> 5,0$ Mpa a 28 gg, modulo elastico ≥ 20 Gpa a 28 gg; per uno spessore di 3 cm ed altezza dei frontalini di 25 cm, compresa rasatura della superficie a spessore millimetrico con malta di classe R3 o con la medesima malta WBS: 1.1.2.2.3.2 Ricostruzioni Si considera il 50% della superficie Vedi voce n° 20 [m 214.51]	0,50				107,26		
	SOMMANO m					107,26	59,54	6'386,26
173 / 219 LOM252.1C. 04.700.0100. a	Ricostruzione del calcestruzzo copriferro per uno spessore medio di 1 cm con malta a ritiro controllato a base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, additivi e fibre, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, applicata su supporto già irruvidito, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-3, per malte strutturali di classe R4 di tipo PCC. Compresa la bagnatura fino a saturazione del sottofondo, la nebulizzazione con acqua durante l'indurimento. Esclusi i ponteggi e l'eventuale armatura integrativa: - su superfici di elementi strutturali (travi, pilastri, muri, solette), compresa la riprofilatura degli spigoli interessati. WBS: 1.1.2.2.3.2 Ricostruzioni Si considera un coef. maggiorativo per tenere in considerazione uno spessore medio di 3 cm Vedi voce n° 210 [m² 55.36]	2,40				132,86		
	SOMMANO m²					132,86	40,56	5'388,80
174 / 220 LOM252.1C. 24.100.0020. a	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - primer in dispersione acquosa WBS: 1.1.2.2.3.2 Ricostruzioni Intradosso Vedi voce n° 19 [m2 221.45] Frontalini Vedi voce n° 20 [m 214.51]				0,200	221,45 42,90		
	A R I P O R T A R E					264,35		542'684,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					264,35		542'684,34
	SOMMANO m ²					264,35	2,40	634,44
175 / 221 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 1510.Od001. 0000.-	<p>OPERA: Sistema a cappotto di fibra minerale lana di roccia; geometria: in lastre; funzione: isolamento termico; impiego: murature; spessore isolante [cm] = 6; conduttività termica [W/mK] = 0,034 reazione al fuoco [euroclasse] = A1 resistenza a compressione [kPa] > 15 resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa] ≥ 7,5. Incluso: malta monocomponente a base cemento; rete in fibra di vetro; tasselli in polipropilene; orditura di sostegno metallica; pezzi speciali.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: stesura e rasatura a due mani della malta; fissaggio lastre isolanti; chiodatura. Escluso: ponteggi esterni.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: peso rete in fibra di vetro [g/m²] = 155 per rasature armate; orditura di sostegno costituita da profili di partenza/arrivo con gocciolatoio in alluminio, angolari con rete premontata; pannello e malta rispondenti ai C.A.M. di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. OP Sistema a cappotto di fibra minerale lana di roccia; geometria: in lastre; funzione: isolamento termico; impiego: murature; spessore isolante [cm] = 6; conduttività termica [W/mK] = 0,034 reazione al fuoco [euroclasse] = A1 resistenza a compressione [kPa] > 15 resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa] ≥ 7,5. Incluso: malta monocomponente a base cemento; rete in fibra di vetro; tasselli in polipropilene; orditura di sostegno metallica; pezzi speciali.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: peso rete in fibra di vetro [g/m²] = 155 per rasature armate; orditura di sostegno costituita da profili di partenza/arrivo con gocciolatoio in alluminio, angolari con rete premontata; pannello e malta rispondenti ai C.A.M. di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica.</p> <p>RM Lastra di fibra minerale lana di roccia; geometria: rigida; funzione: isolante termico isolante acustico antincendio; impiego: sistema a cappotto murature; spessore [cm] = 6; conducibilità termica (λ) [W/mK] = 0,034 resistenza a compressione [kPa] > 15 resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa] = 7,5 reazione al fuoco [Euroclasse] = A1</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: lana miscelata con resine termoindurenti</p> <p>RM Premiscelato malta adesiva; funzione: rasatura incollaggio; impiego: sistemi a cappotto</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali</p> <p>RM Rete di fibra sintetica di vetro; impiego: rasature armate sistema a cappotto; grammatura [g/m²] = 155</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: resistente agli alcali</p> <p>RM Tassello meccanico di plastica polipropilene (PP); funzione: fissaggio; impiego: sistema a cappotto; lunghezza [mm] = 130. Incluso: chiodo/vite in acciaio zincato</p> <p>RM Profilo partenza/arrivo di lega alluminio generico; funzione: orditura di sostegno; impiego: sistema a cappotto spessore lastra isolante [cm] = 6</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: profilo con sezione terminale predisposta a gocciolatoio</p> <p>RM Profilo angolare di lega alluminio generico;</p>							
	A R I P O R T A R E							543'318,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							543'318,78
	<p>funzione: orditura di sostegno; impiego: sistema a cappotto intonaci. Incluso: rete</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: con rete premontata</p> <p>RM Profilo gocciolatoio di plastica polivinilcloruro (PVC); impiego: sistema a cappotto</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: per profilo di partenza con rete termosaldato e premontata in fibra di vetro</p> <p>RM Giunto per angoli di plastica polivinilcloruro (PVC); impiego: sistema a cappotto. Incluso: battuta</p> <p>RM Profilo per finestra di plastica polivinilcloruro (PVC); impiego: sistema a cappotto. Incluso: rete in fibra di vetro</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: larghezza rete [mm] = 100</p> <p>RM Profilo per sottodavanzale di lega alluminio generico; geometria: pressopiegato preforato; funzione: fissaggio coronamento; impiego: sistema a cappotto; larghezza [mm] = 50. Incluso: gocciolatoio</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: preforato per tassellatura su muratura</p> <p>LV Posa. Incluso: stesura e rasatura a due mani della malta; fissaggio lastre isolanti; chiodatura. Escluso: ponteggi esterni.</p> <p>WBS: 1.1.2.2.3.2 Ricostruzioni</p> <p>Intradosso+Frontalini</p> <p>Vedi voce n° 220 [m² 264.35]</p>					264,35		
	SOMMANO 1 m²					264,35	72,22	19'091,36
176 / 222 LOM252.RM .12.10.05.Od 001.0000.b_ CAM	<p>Lastra di fibra minerale lana di roccia; geometria: rigida; funzione: isolante termico; impiego: sistema a cappotto murature; spessore [cm] = 6 lunghezza [cm] = 120 larghezza [cm] = 60; conducibilità termica (λ) [W/mK] = 0,034 resistenza a compressione [kPa] > 15 resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa] = 7,5 reazione al fuoco [Euroclasse] = A1; doppia densità [kg/m³] = 80</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: lana miscelata con resine termoindurenti</p> <p>WBS: 1.1.2.2.3.2 Ricostruzioni</p> <p>a dedurre isolante non utilizzato nel ciclo</p> <p>Vedi voce n° 221 [1 m² 264.35]</p>					-264,35		
	SI DETRAGGONO 1 m²					-264,35	22,10	-5'842,14
177 / 223 B13126d	<p>Resina fenolica espansa in pannelli, rivestita su entrambi i lati con velo vetro, marcata CE secondo la norma EN 13166, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), con resistenza a trazione >= 80 kPa, resistenza a compressione >= 100 kPa, reazione al fuoco Euroclasse B-s1,d0 (EN 13501-1), conducibilità termica $\lambda_{D0} \leq 0,024$ W/mK in base allo spessore, dimensioni 1.200 x 600 mm, per sistemi a cappotto ETICS, per l'isolamento di coperture piane o inclinate, per l'isolamento in sottotetto o primo solaio e per isolamento dall'interno: spessore 80 mm</p> <p>WBS: 1.1.2.2.3.2 Ricostruzioni</p> <p>Resina fenolica sp. 8cm</p> <p>solo materiale isolante in sostituzione di quello detratto</p> <p>Vedi voce n° 221 [1 m² 264.35]</p>					264,35		
	SOMMANO mq					264,35	46,01	12'162,74
	A R I P O R T A R E							568'730,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							568'730,74
178 / 224 LOM252.RU .00.00.00.000 5.-	Operaio edili di livello 3°; qualifica: specializzato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati WBS: 1.1.2.2.3.2 Ricostruzioni Assistenza alla posa_Si considerano 0.2 ore/mq Vedi voce n° 223 [mq 264.35]	0,20				52,87		
	SOMMANO 1 h					52,87	41,09	2'172,43
179 / 225 LOM252.OC .EEA.Pa06.C 1234.Ba009. 0250.-	OPERA: Strato di pitturazione, minerale di composto chimico silicato di potassio; finitura: colorato a grana media; funzione: rivestimento; impiego: esterno murature. Incluso: primer. LAVORO: Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro; ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: composto in pasta. Finitura a frattazzo. OP Strato di pitturazione, minerale di composto chimico silicato di potassio; finitura: colorato a grana media; funzione: rivestimento; impiego: esterno murature. Incluso: primer. SPECIFICHE TECNICHE: composto in pasta. RM Pittura minerale di composto chimico silicato di potassio; finitura: colorato a grana media; geometria: in pasta; funzione: rivestimento; impiego: interno esterno murature intonacate; peso specifico [kg/l] = 1,8 SPECIFICHE TECNICHE: a base di silicati di potassio, inerti selezionati, pigmenti inorganici ed additivi RM Primer di resina sintetica acrilica; finitura: colorato; geometria: in dispersione acquosa; funzione: riempitivo uniformante fondo; impiego: interno esterno murature (da pitturare); massa volumica [g/cm³] = 1,58 SPECIFICHE TECNICHE: con quarzo microgranulare e cariche selezionate; da applicare a pennello/ruolo; stesura uno/più strati LV Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro; ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: finitura a frattazzo. WBS: 1.1.2.2.3.2 Ricostruzioni Vedi voce n° 223 [mq 264.35]					264,35		
	SOMMANO 1 m²					264,35	14,30	3'780,21
	1 REPowerEU + CT 3.0 GSE_BG-4 1.1 Cluster 02_Treviglio_Via Del Bosco 27 1.1.2 Opere agevolabili 1.1.2.3 Strutture opache orizzontali - Pavimenti 1.1.2.3.1 Intradosso I solaio 1.1.2.3.1.1 Demolizioni							
180 / 248 LOM252.RU .00.00.00.001 5.-	Operaio edili di livello 1°; qualifica: comune; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati WBS: 1.1.2.3.1.1 Demolizioni Manodopera per sgombero box/cantine_Si considerano 2 operai per 2 ore per ciascun locale Vedi voce n° 35 [cadauno 27.00]	2,00	2,000			108,00		
	A R I P O R T A R E					108,00		574'683,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					108,00		574'683,38
181 / 249 LOM252.OC .EEA.Mc04. G8213.Za00 1.0000.-	SOMMANO 1 h OPERA: Plafoniera. LAVORO: Rimozione. Incluso: scollegamento dal punto luce, trasporto all'interno del cantiere, immagazzinamento e custodia per tutta la durata dei lavori, collocazione finale in opera. Inclusi oneri per trabattelli o piani di lavoro fino a 4 m, ganci o tasselli. SPECIFICHE TECNICHE: in qualunque condizione di posa. OP Plafoniera. RM Plafoniera led SPECIFICHE TECNICHE: di qualsiasi tipo LV Rimozione. Incluso: scollegamento dal punto luce, trasporto all'interno del cantiere, immagazzinamento e custodia per tutta la durata dei lavori, collocazione finale in opera. Inclusi oneri per trabattelli o piani di lavoro fino a 4 m, ganci o tasselli. SPECIFICHE TECNICHE: in qualunque condizione di posa. WBS: 1.1.2.3.1.1 Demolizioni Rimozione plafoniere Vedi voce n° 4 [cadauno 39.00]					108,00	34,23	3'696,84
	SOMMANO 1 cad					39,00		
						39,00	13,12	511,68
182 / 250 LOM252.RU .00.01.00.002 5.-	Operaio metalmeccanico di livello B1 SPECIFICHE TECNICHE: idraulici, elettrici, termoidraulici, cogenerazione, teleriscaldamento, antincendio, telecomunicazioni, sollevamen videosorveglianza, antintrusione, radiotelevisivi WBS: 1.1.2.3.1.1 Demolizioni Adattamento impianti esistenti_Si considerano 0,75 ore per locale Vedi voce n° 4 [cadauno 39.00]	0,75				29,25		
	SOMMANO 1 h					29,25	36,56	1'069,38
183 / 251 LOM252.RU .00.01.00.002 0.-	Operaio metalmeccanico di livello C3 SPECIFICHE TECNICHE: idraulici, elettrici, termoidraulici, cogenerazione, teleriscaldamento, antincendio, telecomunicazioni, sollevamen videosorveglianza, antintrusione, radiotelevisivi WBS: 1.1.2.3.1.1 Demolizioni Adattamento impianti esistenti_Si considerano 0,75 ore per locale Vedi voce n° 250 [1 h 29.25]	0,75				21,94		
	SOMMANO 1 h					21,94	34,13	748,81
184 / 252 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 1825.D0011. 0000.-	OPERA: Strato di barriera al vapore, foglio di plastica polietilene a bassa densità (LDPE); funzione: impermeabilizzazione; spessore [mm] = 0,1 ÷ 0,3. LAVORO: Posa a secco. Incluso: sormonti. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; assistenza muraria. OP Strato di barriera al vapore, foglio di plastica polietilene a bassa densità (LDPE); funzione: impermeabilizzazione; spessore [mm] = 0,1 ÷ 0,3. RM Membrana di plastica polietilene a bassa densità (LDPE); impiego: impermeabilizzazione barriera al vapore strato separatore schermo;							
	A R I P O R T A R E							580'710,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							580'710,09
	fornitura: fogli; spessore [mm] = 0,1 LV Posa a secco. Incluso: sormonti. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; assistenza muraria. RP Cannello bruciatore; impiego: guaine bituminose. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.20.05.1010.a) WBS: 1.1.2.3.1.1 Demolizioni Teli di protezione pavimenti_Si introduce un coeff. maggiorativo per tenere in considerazione la maggiore lavorazione per l'adattamento all'interno dei locali Vedi voce n° 25 [m2 427.21]	1,20				512,65		
	SOMMANO 1 m²					512,65	6,26	3'209,19
185 / 253 LOM252.1C. 24.050.0020	Pulizia di superfici esterne verticali ed orizzontali, intonacate e/o lapidee, mediante idrolavaggio a bassa pressione con soluzione satura di bicarbonato di sodio o miscele di carbonati, compreso accurato lavaggio finale. Risultano inoltre compresi i piani di lavoro e le assistenze murarie. WBS: 1.1.2.3.1.1 Demolizioni Intradosso I solaio Vedi voce n° 25 [m2 427.21]					427,21		
	SOMMANO m²					427,21	17,25	7'369,37
186 / 254 LOM252.1C. 01.090.0020. a	Scrostamento di intonaco interno od esterno, di qualsiasi tipo, sia rustico che civile. Compresi i piani di lavoro, l'umidificazione, la scrostatura fino al vivo della muratura; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in buono stato di conservazione. WBS: 1.1.2.3.1.1 Demolizioni Si considera una percentuale di sup. pari al 25% Vedi voce n° 25 [m2 427.21]	0,25				106,80		
	SOMMANO m²					106,80	13,91	1'485,59
187 / 255 LOM252.1C. 01.090.0030	Picozzatura di intonaco in buono stato per rendere la superficie scabra ed idonea a ricevere successivi rivestimenti. Compresi: piani di lavoro, spolveratura, pulizia ed allontanamento dei detriti WBS: 1.1.2.3.1.1 Demolizioni Vedi voce n° 254 [m² 106.80]					106,80		
	SOMMANO m²					106,80	6,27	669,64
188 / 256 LOM252.1C. 04.700.0070	Asportazione del calcestruzzo ammalorato dalle zone fortemente degradate con mezzi meccanici e/o mediante idroscarifica ad alta pressione fino a raggiungere lo strato sano e, comunque, non carbonatato; spessore indicativo della scarifica circa 15 mm; spazzolatura manuale fino al grado St2 o sabbiatura delle armature metalliche affioranti in punti diffusi, fino al grado Sa 2,5 (secondo la norma ISO 8501-1),, lavaggio delle superfici. Sono comprese eventuali prove chimiche per l'accertamento della profondità di carbonatazione; l'accatastamento, il carico e trasporto delle macerie							
	A R I P O R T A R E							593'443,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							593'443,88
	ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; le opere provvisorie di protezione e di segnalazione. Esclusi: i ponteggi, gli oneri di smaltimento. WBS: 1.1.2.3.1.1 Demolizioni Si considera che un 30% della sup. di intradosso sia costituita da elementi strutturali in calcestruzzo armato_Si considera una percentuale di intervento sulle porzioni strutturali pari al 25% Vedi voce n° 25 [m2 427.21]	0,30	0,250			32,04		
	SOMMANO m²					32,04	49,99	1'601,68
189 / 257 LOM252.RU .00.00.00.001 5.-	Operaio edili di livello 1°; qualifica: comune; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati WBS: 1.1.2.3.1.1 Demolizioni Manodopera per pulizia detriti distaccati_Si considera un'incidenza di 0.2 ore/mq Vedi voce n° 254 [m² 106.80] Vedi voce n° 256 [m² 32.04]	0,20 0,20				21,36 6,41		
	SOMMANO 1 h					27,77	34,23	950,57
190 / 259 LOM252.NC .90.050.0050	Carico esclusivamente manuale di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, ecc.), trasporto a discarica autorizzata a qualsiasi distanza e scarico WBS: 1.1.2.3.1.1 Demolizioni Plafoniera Vedi voce n° 249 [1 cad 39.00]		0,200	0,200	0,070	0,11		
	SOMMANO m³					0,11	30,04	3,30
191 / 260 LOM252.1C. 27.050.0100. e	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 WBS: 1.1.2.3.1.1 Demolizioni Intonaco_30kg/mq per sp. 1,5 cm Vedi voce n° 254 [m² 106.80] Calcestruzzo_2400kg/mc Vedi voce n° 256 [m² 32.04]	0,01 0,01			30,000 2400,000	32,04 23,07		
	SOMMANO 100 kg					55,11	8,49	467,88
	1 REPowerEU + CT 3.0 GSE_BG-4 1.1 Cluster 02_Treviglio_Via Del Bosco 27 1.1.2 Opere agevolabili 1.1.2.3 Strutture opache orizzontali - Pavimenti 1.1.2.3.1 Intradosso I solaio 1.1.2.3.1.2 Ricostruzioni							
192 / 196 LOM252.1C. 24.050.0020	Pulizia di superfici esterne verticali ed orizzontali, intonacate e/o lapidee, mediante idrolavaggio a bassa pressione con soluzione satura di bicarbonato di sodio o miscele di carbonati, compreso accurato lavaggio finale. Risultano inoltre compresi i piani di							
	A R I P O R T A R E							596'467,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							596'467,31
	lavoro e le assistenze murarie. WBS: 1.1.2.3.1.2 Ricostruzioni Idrolavaggio prima dell'applicazione dei cicli dei ripristini Vedi voce n° 25 [m2 427.21]					427,21		
	SOMMANO m²					427,21	17,25	7'369,37
193 / 258 LOM252.1C. 04.700.0100. a	Ricostruzione del calcestruzzo copriferro per uno spessore medio di 1 cm con malta a ritiro controllato a base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, additivi e fibre, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, applicata su supporto già irruvidito, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-3, per malte strutturali di classe R4 di tipo PCC. Compresa la bagnatura fino a saturazione del sottofondo, la nebulizzazione con acqua durante l'indurimento. Esclusi i ponteggi e l'eventuale armatura integrativa: - su superfici di elementi strutturali (travi, pilastri, muri, solette), compresa la riprofilatura degli spigoli interessati. WBS: 1.1.2.3.1.2 Ricostruzioni Si considera un coef. maggiorativo per tenere in considerazione uno spessore medio di 3 cm Vedi voce n° 256 [m² 32.04]	2,40				76,90		
	SOMMANO m²					76,90	40,56	3'119,06
194 / 261 LOM252.1C. 07.760.0020	Intonaco minerale di sottofondo rustico ad applicazione manuale o meccanica, eseguito su tutte le strutture murarie antiche e moderne, interne ed esterne (calce, calce idraulica, mattoni, pietre), verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, con malta premiscelata a base di calci, calci idrauliche, silici attive ed aggregati selezionati e controllati in razionale distribuzione granulometrica. Tirato a staggia e ultimato a fratazzo fino, compreso piani di lavoro. Applicato in due strati da cm. 1. WBS: 1.1.2.3.1.2 Ricostruzioni Ripristino intonaci rimossi Vedi voce n° 254 [m² 106.80]					106,80		
	SOMMANO m²					106,80	25,88	2'763,98
195 / 264 LOM252.1C. 24.100.0020. a	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - primer in dispersione acquosa WBS: 1.1.2.3.1.2 Ricostruzioni Primer Vedi voce n° 25 [m2 427.21]					427,21		
	SOMMANO m²					427,21	2,40	1'025,30
196 / 266 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 1510.Od001. 0000.-	OPERA: Sistema a cappotto di fibra minerale lana di roccia; geometria: in lastre; funzione: isolamento termico; impiego: murature; spessore isolante [cm] = 6; conduttività termica [W/mK] = 0,034 reazione al fuoco [euroclasse] = A1 resistenza a compressione [kPa] > 15 resistenza a trazione nel							
	A R I P O R T A R E							610'745,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							610'745,02
	<p>senso dello spessore [kPa] $\geq 7,5$. Incluso: malta monocomponente a base cemento; rete in fibra di vetro; tasselli in polipropilene; orditura di sostegno metallica; pezzi speciali.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: stesura e rasatura a due mani della malta; fissaggio lastre isolanti; chiodatura. Escluso: ponteggi esterni.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: peso rete in fibra di vetro [g/m²] = 155 per rasature armate; orditura di sostegno costituita da profili di partenza/arrivo con gocciolatoio in alluminio, angolari con rete premontata; pannello e malta rispondenti ai C.A.M. di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. OP Sistema a cappotto di fibra minerale lana di roccia; geometria: in lastre; funzione: isolamento termico; impiego: murature; spessore isolante [cm] = 6; conducibilità termica [W/mK] = 0,034 reazione al fuoco [euroclasse] = A1 resistenza a compressione [kPa] > 15 resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa] $\geq 7,5$. Incluso: malta monocomponente a base cemento; rete in fibra di vetro; tasselli in polipropilene; orditura di sostegno metallica; pezzi speciali.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: peso rete in fibra di vetro [g/m²] = 155 per rasature armate; orditura di sostegno costituita da profili di partenza/arrivo con gocciolatoio in alluminio, angolari con rete premontata; pannello e malta rispondenti ai C.A.M. di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica.</p> <p>RM Lastra di fibra minerale lana di roccia; geometria: rigida; funzione: isolante termico isolante acustico antincendio; impiego: sistema a cappotto murature; spessore [cm] = 6; conducibilità termica (λ) [W/mK] = 0,034 resistenza a compressione [kPa] > 15 resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa] = 7,5 reazione al fuoco [Euroclasse] = A1</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: lana miscelata con resine termoindurenti</p> <p>RM Premiscelato malta adesiva; funzione: rasatura incollaggio; impiego: sistemi a cappotto</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali</p> <p>RM Rete di fibra sintetica di vetro; impiego: rasature armate sistema a cappotto; grammatura [g/m²] = 155</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: resistente agli alcali</p> <p>RM Tassello meccanico di plastica polipropilene (PP); funzione: fissaggio; impiego: sistema a cappotto; lunghezza [mm] = 130. Incluso: chiodo/vite in acciaio zincato</p> <p>RM Profilo partenza/arrivo di lega alluminio generico; funzione: orditura di sostegno; impiego: sistema a cappotto spessore lastra isolante [cm] = 6</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: profilo con sezione terminale predisposta a gocciolatoio</p> <p>RM Profilo angolare di lega alluminio generico; funzione: orditura di sostegno; impiego: sistema a cappotto intonaci. Incluso: rete</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: con rete premontata</p> <p>RM Profilo gocciolatoio di plastica polivinilcloruro (PVC); impiego: sistema a cappotto</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: per profilo di partenza con rete termosaldata e premontata in fibra di vetro</p> <p>RM Giunto per angoli di plastica polivinilcloruro (PVC); impiego: sistema a cappotto. Incluso: battuta</p>							
	A R I P O R T A R E							610'745,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							610'745,02
	RM Profilo per finestra di plastica polivinilcloruro (PVC); impiego: sistema a cappotto. Incluso: rete in fibra di vetro SPECIFICHE TECNICHE: larghezza rete [mm] = 100 RM Profilo per sottodavanzale di lega alluminio generico; geometria: pressopiegato preforato; funzione: fissaggio coronamento; impiego: sistema a cappotto; larghezza [mm] = 50. Incluso: gocciolatoio SPECIFICHE TECNICHE: preforato per tassellatura su muratura LV Posa. Incluso: stesura e rasatura a due mani della malta; fissaggio lastre isolanti; chiodatura. Escluso: ponteggi esterni. WBS: 1.1.2.3.1.2 Ricostruzioni Vedi voce n° 264 [m² 427.21]					427,21		
	SOMMANO 1 m²					427,21	72,22	30'853,11
197 / 268 LOM252.RM .12.10.05.Od 001.0000.b_ CAM	Lastra di fibra minerale lana di roccia; geometria: rigida; funzione: isolante termico; impiego: sistema a cappotto murature; spessore [cm] = 6 lunghezza [cm] = 120 larghezza [cm] = 60; conducibilità termica (λ) [W/mK] = 0,034 resistenza a compressione [kPa] > 15 resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa] = 7,5 reazione al fuoco [Euroclasse] = A1; doppia densità [kg/m³] = 80 SPECIFICHE TECNICHE: lana miscelata con resine termoindurenti WBS: 1.1.2.3.1.2 Ricostruzioni a dedurre isolante non utilizzato nel ciclo Vedi voce n° 266 [1 m² 427.21]					-427,21		
	SI DETRAGGONO 1 m²					-427,21	22,10	-9'441,34
198 / 270 B13126d	Resina fenolica espansa in pannelli, rivestita su entrambi i lati con velo vetro, marcata CE secondo la norma EN 13166, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), con resistenza a trazione >= 80 kPa, resistenza a compressione >= 100 kPa, reazione al fuoco Euroclasse B-s1,d0 (EN 13501-1), conducibilità termica λ <= 0,024 W/mK in base allo spessore, dimensioni 1.200 x 600 mm, per sistemi a cappotto ETICS, per l'isolamento di coperture piane o inclinate, per l'isolamento in sottotetto o primo solaio e per isolamento dall'interno: spessore 80 mm WBS: 1.1.2.3.1.2 Ricostruzioni Resina fenolica sp. 8cm solo materiale isolante in sostituzione di quello detratto Vedi voce n° 266 [1 m² 427.21]					427,21		
	SOMMANO mq					427,21	46,01	19'655,93
199 / 272 LOM252.RU .00.00.00.000 5.-	Operaio edili di livello 3°; qualifica: specializzato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati WBS: 1.1.2.3.1.2 Ricostruzioni Assistenza alla posa_Si considerano 0.2 ore/mq Vedi voce n° 270 [mq 427.21]	0,20				85,44		
	SOMMANO 1 h					85,44	41,09	3'510,73
	A R I P O R T A R E							655'323,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							655'323,45
200 / 273 LOM252.OC .EEA.Pa06.C 1234.Ba009. 0250.-	<p>OPERA: Strato di pitturazione, minerale di composto chimico silicato di potassio; finitura: colorato a grana media; funzione: rivestimento; impiego: esterno murature. Incluso: primer.</p> <p>LAVORO: Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro; ponteggi esterni.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: composto in pasta. Finitura a frattazzo. OP Strato di pitturazione, minerale di composto chimico silicato di potassio; finitura: colorato a grana media; funzione: rivestimento; impiego: esterno murature. Incluso: primer.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: composto in pasta.</p> <p>RM Pittura minerale di composto chimico silicato di potassio; finitura: colorato a grana media; geometria: in pasta; funzione: rivestimento; impiego: interno esterno murature intonacate; peso specifico [kg/l] = 1,8</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: a base di silicati di potassio, inerti selezionati, pigmenti inorganici ed additivi</p> <p>RM Primer di resina sintetica acrilica; finitura: colorato; geometria: in dispersione acquosa; funzione: riempitivo uniformante fondo; impiego: interno esterno murature (da pitturare); massa volumica [g/cm³] = 1,58</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: con quarzo microgranulare e cariche selezionate; da applicare a pennello/ruolo; stesura uno/più strati</p> <p>LV Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro; ponteggi esterni.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: finitura a frattazzo.</p> <p>WBS: 1.1.2.3.1.2 Ricostruzioni</p> <p>Vedi voce n° 270 [mq 427.21]</p>					427,21		
	SOMMANO 1 m²					427,21	14,30	6'109,10
	<p>1 REPowerEU + CT 3.0 GSE_BG-4</p> <p>1.1 Cluster 02_Treviglio_Via Del Bosco 27</p> <p>1.1.2 Opere agevolabili</p> <p>1.1.2.3 Strutture opache orizzontali - Pavimenti</p> <p>1.1.2.3.2 Estradosso locale caldaia</p> <p>1.1.2.3.2.1 Demolizioni</p>							
201 / 267 LOM252.OC .EEA.Mc06. C1820.F0000 .0500.-	<p>OPERA: Strato di impermeabilizzazione, in membrane/fogli sintetici di bitume generico; funzione: manto; impiego: superfici orizzontali superfici verticali superfici inclinate.</p> <p>LAVORO: Disfacimento. Incluso: movimentazione in cantiere (manodopera); carico in automezzo. Escluso: trasporto ad impianti di stoccaggio/di recupero o a discarica; oneri di smaltimento.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: ad uno o più strati alternati. OP Strato di impermeabilizzazione, in membrane/fogli sintetici di bitume generico; funzione: manto; impiego: superfici orizzontali superfici verticali superfici inclinate.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: ad uno o più strati alternati.</p> <p>RM Membrana di bitume generico</p> <p>LV Disfacimento. Incluso: movimentazione in cantiere (manodopera); carico in automezzo. Escluso: trasporto ad impianti di stoccaggio/di</p>							
	A R I P O R T A R E							661'432,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							661'432,55
	recupero o a discarica; oneri di smaltimento. RP Martello elettrico perforatore; potenza [kW] ≤ 1,6 pressione acustica [dB(A)] = 102; peso [kg] = 15,01 ÷ 23. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.30.20.1010.b) WBS: 1.1.2.3.2.1 Demolizioni Vedi voce n° 23 [m2 14.80]					14,80		
	SOMMANO 1 m²					14,80	3,97	58,76
202 / 269 LOM252.RP. 01.30.20.101 0.b	Spese di esercizio: martello elettrico perforatore (RP.01.30.20.0010.b); potenza [kW] ≤ 1,6 pressione acustica [dB(A)] = 102 WBS: 1.1.2.3.2.1 Demolizioni					10,00		
	SOMMANO 1 h					10,00	0,52	5,20
203 / 271 LOM252.OC .EEA.Mc01. C0910.J0001 .0250.-	OPERA: Strato di sottofondo di conglomerato cementizio; impiego: esterno pavimentazioni platee; spessore [cm] ≤ 8. LAVORO: Demolizione con attrezzatura manuale. Incluso: movimentazione in cantiere. Escluso: carico e trasporto a discarica autorizzata; oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: sottofondo leggermente armato. OP Strato di sottofondo di conglomerato cementizio; impiego: esterno pavimentazioni platee; spessore [cm] ≤ 8. SPECIFICHE TECNICHE: sottofondo leggermente armato. RM Strato di sottofondo di conglomerato cementizio LV Demolizione con attrezzatura manuale. Incluso: movimentazione in cantiere. Escluso: carico e trasporto a discarica autorizzata; oneri di smaltimento. RT Compressore endotermico; impiego: perforazione a percussione rotopercussione; pressione [bar] = 8 ÷ 10 portata [l/min]= 7001 ÷ 13000. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RT.03.00.10.1060.b) RT Martello ad aria compressa; peso [kg] ≤ 19. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.30.20.1020.b) WBS: 1.1.2.3.2.1 Demolizioni Vedi voce n° 267 [1 m² 14.80]					14,80		
	SOMMANO 1 m²					14,80	9,44	139,71
204 / 274 LOM252.RT. 03.00.10.106 0.b	Spese di esercizio: compressore endotermico (RT.03.00.10.0060.b); pressione [bar] = 8 ÷ 10 portata [l/min]= 7001 ÷ 13000 WBS: 1.1.2.3.2.1 Demolizioni Si considerano 0.5 ore/mq Vedi voce n° 271 [1 m² 14.80]	0,50				7,40		
	SOMMANO 1 h					7,40	14,30	105,82
205 / 275 LOM252.RP. 01.30.20.102 0.b	Spese di esercizio: martello ad aria compressa (RP.01.30.20.0020.b); peso [kg] ≤ 19 WBS: 1.1.2.3.2.1 Demolizioni Vedi voce n° 274 [1 h 7.40]					7,40		
	A R I P O R T A R E					7,40		661'742,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7,40		661'742,04
	SOMMANO 1 h					7,40	4,62	34,19
206 / 276 LOM252.NC .70.010.0010	Carico con mezzi meccanici e/o manuale, scarico e accatastamento, anche su bancali, nei centri di deposito indicati dalla D.L. di blocchi, cordoni, lastre, paracarri ecc. in pietra naturale o cemento, ed altri materiali similari pesanti, escluso il trasporto WBS: 1.1.2.3.2.1 Demolizioni Si introduce in coef. maggiorativo per considerare il maggior volume in seguito alla rimozione Vedi voce n° 271 [1 m² 14.80]	1,30			0,070	1,35		
	SOMMANO m³					1,35	47,14	63,64
207 / 277 LOM252.NC .80.050.0010	Solo trasporto generico di materiali sciolti, alle discariche o impianti di riciclaggio, oppure dalle cave, a qualsiasi distanza, di materiale già caricato sul mezzo, e scarico WBS: 1.1.2.3.2.1 Demolizioni Si introduce in coef. maggiorativo per considerare il maggior volume in seguito alla rimozione Sottofondo cementizio Vedi voce n° 271 [1 m² 14.80] Guaina Vedi voce n° 267 [1 m² 14.80]	1,30			0,070	1,35		
	SOMMANO m³	1,30			0,004	0,08		
						1,43	15,56	22,25
208 / 278 LOM252.1C. 27.050.0100. e	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 WBS: 1.1.2.3.2.1 Demolizioni Calcestruzzo_2400kg/mc Vedi voce n° 271 [1 m² 14.80]	0,01		0,070	2400,000	24,86		
	SOMMANO 100 kg					24,86	8,49	211,06
209 / 279 LOM252.1C. 27.050.0100. k	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - guaina bituminosa (CER 170302), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi WBS: 1.1.2.3.2.1 Demolizioni Guaina_4.5kg/mq Vedi voce n° 267 [1 m² 14.80]	0,01			4,500	0,67		
	SOMMANO 100 kg					0,67	19,53	13,09
	1 REPowerEU + CT 3.0 GSE_BG-4 1.1 Cluster 02_Treviglio_Via Del Bosco 27 1.1.2 Opere agevolabili 1.1.2.3 Strutture opache orizzontali - Pavimenti 1.1.2.3.2 Estradosso locale caldaia 1.1.2.3.2.2 Ricostruzioni							
210 / 280 LOM252.RT.	Parapetto a morsa di metallo generico; funzione: protezione contro caduta dall'alto; impiego:							
	A R I P O R T A R E							662'086,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							662'086,27
00.00.05.003 0.a	costruzione manutenzione riparazione demolizione; altezza dal piano di calpestio [cm] > 120 . Incluso: montanti, correnti superiori, correnti intermendi, fermapiede in legno comprensivi di attacchi con blocco morsa ad elementi stabili dell'edificio e/o opere provvisionali SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione valutato a metro lineare posto in opera, per il primo mese o frazione del primo mese. WBS: 1.1.2.3.2.2 Ricostruzioni Parapetto provvisorio_Primo mese Vedi voce n° 24 [m 3.70]					3,70		
	SOMMANO 1 m					3,70	22,52	83,32
211 / 281 LOM252.RT. 00.00.05.003 0.b	Parapetto a morsa di metallo generico; funzione: delimitazione zone pericolose; impiego: costruzione manutenzione riparazione demolizione; altezza dal piano di calpestio [cm] > 120 . Incluso: montanti, correnti superiori, correnti intermendi, fermapiede in legno comprensivi di attacchi con blocco morsa ad elementi stabili dell'edificio e/o opere provvisionali SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione valutato a metro lineare posto in opera, per ogni mese successivo o frazione di mese successivo al primo mese. WBS: 1.1.2.3.2.2 Ricostruzioni Parapetto provvisorio_Mesi successivi Vedi voce n° 280 [1 m 3.70]	2,00				7,40		
	SOMMANO 1 m					7,40	3,61	26,71
212 / 282 LOM252.1C. 24.050.0020	Pulizia di superfici esterne verticali ed orizzontali, intonacate e/o lapidee, mediante idrolavaggio a bassa pressione con soluzione satura di bicarbonato di sodio o miscele di carbonati, compreso accurato lavaggio finale. Risultano inoltre compresi i piani di lavoro e le assistenze murarie. WBS: 1.1.2.3.2.2 Ricostruzioni Vedi voce n° 23 [m2 14.80]					14,80		
	SOMMANO m²					14,80	17,25	255,30
213 / 283 A75006	Ripristino di frontolini in calcestruzzo mediante l'eliminazione di tutte le parti non aderenti o poco resistenti tramite battitura per liberare le armature ossidate, eliminazione totale di ruggine con sabbiatura (da pagare a parte), spazzolatura dei ferri d'armatura e trattamento mediante l'applicazione di due mani di prodotto bicomponente a base cementizio-polimerica, quale inibitore di corrosione, senza alterare in alcun modo l'aderenza tra la malta di ripristino e le armature trattate; ripristino localizzato a spessore centimetrico di elementi di strutture in calcestruzzo degradato mediante applicazione a cazzuola e/o spatola americana di malta cementizia premiscelata tixotropica monocomponente fibrorinforzata con fibre di polivinilcol o fibre sintetiche in poliacrilonitrile a presa e indurimento rapidi e a ritiro compensato conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma UNI 1504-3, di classe R4, resistenza a compressione fino a >=45 Mpa a 28 gg, resistenza a flessione >5,0 Mpa a 28 gg, modulo elastico >=20							
	A R I P O R T A R E							662'451,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							662'451,60
	Gpa a 28 gg; per uno spessore di 3 cm ed altezza dei frontalini di 25 cm, compresa rasatura della superficie a spessore millimetrico con malta di classe R3 o con la medesima malta WBS: 1.1.2.3.2.2 Ricostruzioni Frontalini Si considera il 50% della superficie Vedi voce n° 280 [1 m 3.70]	0,50				1,85		
	SOMMANO m					1,85	59,54	110,15
214 / 284 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 0915.G0000. 1015.b	OPERA: Strato di massetto di cemento generico; funzione: formazione pendenze; impiego: lastrico; spessore medio [cm] = 7. Incluso: impasto. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: superficie tirata a frattazzo fine. OP Strato di massetto di cemento generico; funzione: formazione pendenze; impiego: lastrico; spessore medio [cm] = 7. Incluso: impasto. PO1 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in cantiere; dosaggio cemento [kg/m³] = 250. Confezionato in cantiere. LV Posa. SPECIFICHE TECNICHE: superficie tirata a frattazzo fine. RP Pompa autocarrata. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.30.05.1010.a) SPECIFICHE TECNICHE: per quantità di calcestruzzo [m³] ≤ 30. criteri di misurazione per metro cubo pompato di calcestruzzo. WBS: 1.1.2.3.2.2 Ricostruzioni Massetto pendenziato Vedi voce n° 282 [m² 14.80]					14,80		
	SOMMANO 1 m²					14,80	31,68	468,86
215 / 285 LOM252.RP. 00.30.05.101 0.a	Spese di esercizio: pompa autocarrata (RP.00.30.05.0010.a) WBS: 1.1.2.3.2.2 Ricostruzioni Vedi voce n° 284 [1 m² 14.80]				0,070	1,04		
	SOMMANO 1 m³					1,04	7,95	8,27
216 / 286 LOM252.OC .EEA.Pa02.E 9700.Sb017. 0250.-	OPERA: Armatura, rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato. LAVORO: Posa. Incluso: sfrido; tagli; sormonti; legature. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto rispondente ai C.A.M. con caratteristiche conformi alla norma UNI EN 10080 e soggetto a controlli di produzione (D.M. 17/01/2018). OP Armatura, rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto rispondente ai C.A.M. con caratteristiche conformi alla norma UNI EN 10080 e soggetto a controlli di produzione (D.M. 17/01/2018). RM Rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio B450C; geometria: nervata; funzione: strutturale armatura; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato							
	A R I P O R T A R E							663'038,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							663'038,88
	RM Ferramenta filo di metallo ferro; funzione: fissaggio SPECIFICHE TECNICHE: cotto LV Posa. Incluso: sfrido; tagli; sormonti; legature. WBS: 1.1.2.3.2.2 Ricostruzioni Si considera rete elettrosaldata 20x20 FI 6 Vedi voce n° 284 [1 m² 14.80] SOMMANO 1 kg				2,290	33,89		
						33,89	2,66	90,15
217 / 287 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 1515.D0038. 0010.-	OPERA: Strato di isolamento, termico di plastica poliisocianurato (PIR); finitura: velo vetro bituminato; geometria: in pannelli di schiuma; impiego: coperture piane pedonabili; spessore [cm] = 3; conduttività termica [W/mK] = 0,028 resistenza a compressione [kPa] = 150 reazione al fuoco [euroclasse] = F. LAVORO: Posa. Incluso: tagli/adattamenti; sigillatura; fissaggio. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: rivestimento su entrambi i lati. Realizzato a tetto caldo. OP Strato di isolamento, termico di plastica poliisocianurato (PIR); finitura: velo vetro bituminato; geometria: in pannelli di schiuma; impiego: coperture piane pedonabili; spessore [cm] = 3; conduttività termica [W/mK] = 0,028 resistenza a compressione [kPa] = 150 reazione al fuoco [euroclasse] = F. SPECIFICHE TECNICHE: rivestimento su entrambi i lati. RM Pannello di plastica poliisocianurato (PIR); finitura: velo vetro bituminato; geometria: in schiuma rigido struttura a celle chiuse; funzione: isolante termico; impiego: coperture a falde coperture piane pareti controterra; spessore [cm] = 3 lunghezza [cm] = 120 larghezza [cm] = 60; conducibilità termica (λ) [W/mK] = 0,027 ÷ 0,028 resistenza a compressione [kPa] ≥ 150 reazione al fuoco [Euroclasse] = F fattore di resistenza alla diffusione del vapore [nd] = 30 ÷ 60 assorbimento d'acqua per immersione [% in peso] < 2 assorbimento d'acqua per immersione parziale [kg/m²] < 0,3; massa volumica (compresi i rivestimenti; valore medio) [kg/m³] = 42 ÷ 45 calore specifico (valore medio) [J/kg*K] = 1400 ÷ 1500 SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con gas senza CFC e HCFC; rivestimento superiore con velo vetro bitumato e rivestimento inferiore con velo vetro saturato/mineralizzato RM Premiscelato malta adesiva; funzione: rasatura incollaggio; impiego: sistemi a cappotto SPECIFICHE TECNICHE: monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali LV Posa. Incluso: tagli/adattamenti; sigillatura; fissaggio. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: realizzato a tetto caldo. WBS: 1.1.2.3.2.2 Ricostruzioni Vedi voce n° 23 [m2 14.80] SOMMANO 1 m²					14,80		
						14,80	38,08	563,58
218 / 288 LOM252.RM .12.10.00.D0	Pannello di plastica poliisocianurato (PIR); finitura: velo vetro bituminato; geometria: in schiuma rigido struttura a celle chiuse; funzione: isolante termico;							
	A R I P O R T A R E							663'692,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							663'692,61
038.0000.a_ CAM	<p>impiego: coperture a falde coperture piane pareti controterra; spessore [cm] = 3 lunghezza [cm] = 120 larghezza [cm] = 60; conducibilità termica (λ) [W/mK] = 0,027 ÷ 0,028 resistenza a compressione [kPa] \geq 150 reazione al fuoco [Euroclasse] = F fattore di resistenza alla diffusione del vapore [nd] = 30 ÷ 60 assorbimento d'acqua per immersione [% in peso] < 2 assorbimento d'acqua per immersione parziale [kg/m²] < 0,3; massa volumica (compresi i rivestimenti; valore medio) [kg/m³] = 42 ÷ 45 calore specifico (valore medio) [J/kg*K] = 1400 ÷ 1500</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con gas senza CFC e HCFC; rivestimento superiore con velo vetro bitumato e rivestimento inferiore con velo vetro saturato/mineralizzato</p> <p>WBS: 1.1.2.3.2.2 Ricostruzioni a dedurre isolante non utilizzato nel ciclo Vedi voce n° 287 [1 m² 14,80]</p>					-14,80		
	SI DETRAGGONO 1 m ²					-14,80	28,62	-423,58
219 / 289 LOM252.RM .12.10.00.D0 038.0000.b_ CAM	<p>Pannello di plastica poliisocianurato (PIR); finitura: velo vetro bituminato; geometria: in schiuma rigido struttura a celle chiuse; funzione: isolante termico; impiego: coperture a falde coperture piane pareti controterra; spessore [cm] = 4 lunghezza [cm] = 120 larghezza [cm] = 60; conducibilità termica (λ) [W/mK] = 0,027 ÷ 0,028 resistenza a compressione [kPa] \geq 150 reazione al fuoco [Euroclasse] = F fattore di resistenza alla diffusione del vapore [nd] = 30 ÷ 60 assorbimento d'acqua per immersione [% in peso] < 2 assorbimento d'acqua per immersione parziale [kg/m²] < 0,3; massa volumica (compresi i rivestimenti; valore medio) [kg/m³] = 42 ÷ 45 calore specifico (valore medio) [J/kg*K] = 1400 ÷ 1500</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con gas senza CFC e HCFC; rivestimento superiore con velo vetro bitumato e rivestimento inferiore con velo vetro saturato/mineralizzato</p> <p>WBS: 1.1.2.3.2.2 Ricostruzioni Pannello PIR sp. 4cm solo materiale isolante in sostituzione di quello detratto Vedi voce n° 287 [1 m² 14,80]</p>					14,80		
	SOMMANO 1 m ²					14,80	5,90	87,32
220 / 290 LOM252.RU .00.00.00.000 5.-	<p>Operaio edili di livello 3°; qualifica: specializzato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati</p> <p>WBS: 1.1.2.3.2.2 Ricostruzioni Assistenza alla posa_Si considerano 0.2 ore/mq Vedi voce n° 289 [1 m² 14,80]</p>	0,20				2,96		
	SOMMANO 1 h					2,96	41,09	121,63
221 / 291 LOM252.OC .EEA.Pa02.I 9710.D0017. 0000.-	<p>OPERA: Bocchettone di plastica polivinilcloruro (PVC); funzione: collegamento verticale; impiego: strato di impermeabilizzazione tubi di scarico acque piovane; diametro f [mm] = 80 ÷ 100. Incluso: emulsione bituminosa.</p> <p>LAVORO: Posa. Escluso: assistenza muraria.</p>							
	A R I P O R T A R E							663'477,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							663'477,98
	<p>SPECIFICHE TECNICHE: impermeabilizzazione mediante emulsione bituminosa. OP Bocchettone di plastica polivinilcloruro (PVC); funzione: collegamento verticale; impiego: strato di impermeabilizzazione tubi di scarico acque piovane; diametro f [mm] = 80 ÷ 100. Incluso: emulsione bituminosa.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: impermeabilizzazione mediante emulsione bituminosa.</p> <p>RM Bocchettone collegamento verticale di plastica polivinilcloruro plastificato (PVC); impiego: strato di impermeabilizzazione tubi di scarico acque piovane; diametro (Ø) [mm] = 80 ÷ 100</p> <p>RM Emulsione di bitume generico; geometria: in pasta; funzione: impermeabilizzante</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: applicazione a freddo</p> <p>LV Posa. Escluso: assistenza muraria.</p> <p>WBS: 1.1.2.3.2.2 Ricostruzioni</p> <p>Bocchettone di scarico</p>					1,00		
	SOMMANO 1 cad					1,00	33,12	33,12
222 / 292 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 1820.F0000. 0255.-	<p>OPERA: Strato di impermeabilizzazione, in membrane di bitume generico; geometria: monostrato; funzione: manto; impiego: opere provvisorie. Escluso: fornitura membrana.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: imprimitura; sfridi; sormonti longitudinali/trasversali; formazione dei colli perimetrali di raccordo. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; piani di lavoro; assistenza muraria.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: membrana (da computare a parte) applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale/inclinato. OP Strato di impermeabilizzazione, in membrane di bitume generico; geometria: monostrato; funzione: manto; impiego: opere provvisorie. Escluso: fornitura membrana.</p> <p>RM Primer di bitume generico; geometria: emulsione acquosa; funzione: impermeabilizzazione preparazione piano di posa. Incluso: additivi</p> <p>LV Posa. Incluso: imprimitura; sfridi; sormonti longitudinali/trasversali; formazione dei colli perimetrali di raccordo. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; piani di lavoro; assistenza muraria.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: membrana (da computare a parte) applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale/inclinato.</p> <p>WBS: 1.1.2.3.2.2 Ricostruzioni</p> <p>Vedi voce n° 289 [1 m² 14.80]</p>					14,80		
	SOMMANO 1 m²					14,80	6,77	100,20
223 / 293 LOM252.RM .02.10.00.F0 004.0000.-	<p>Membrana armata di bitume elastomerico (BPE); finitura: liscia; funzione: impermeabilizzazione; impiego: sottostrato di copertura; spessore [mm] = 4; flessibilità a freddo [°C] ≤ -20 stabilità di forma a caldo [°C] ≥ 100 resistenza a trazione a rottura L/T (-20%) [N/50 mm] = 450/300</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: armatura con film il poliestere</p> <p>WBS: 1.1.2.3.2.2 Ricostruzioni</p> <p>Vedi voce n° 292 [1 m² 14.80]</p>					14,80		
	SOMMANO 1 m²					14,80	13,22	195,66
	A R I P O R T A R E							663'806,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							663'806,96
224 / 294 B25040	Manto impermeabile bituminoso per coperture pedonabili esposte ai raggi solari con proprietà ignifughe e con alto potere riflettivo costituito da una membrana ottenuta con mescola HCB (Hibrid Copolimer Blend) dello spessore di 3 mm, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo -20 °C, ad armatura composita (tessuto non tessuto poliestere stabilizzato con velo vetro 170 g/mq), reazione al fuoco secondo norme EN 13501-5 e ENV 1187 classificata Broof (t2) e (t3) anche su supporto combustibile, provvista di rivestimento superficiale acrilico di colore bianco altamente riflettente (riflettività iniziale 81% WBS: 1.1.2.3.2.2 Ricostruzioni Manto impermeabile di colore bianco Vedi voce n° 293 [1 m² 14.80]					14,80		
	SOMMANO mq					14,80	48,16	712,77
	1 REPowerEU + CT 3.0 GSE_BG-4 1.1 Cluster 02_Treviglio_Via Del Bosco 27 1.1.2 Opere agevolabili 1.1.2.3 Strutture opache orizzontali - Pavimenti 1.1.2.3.3 Balconi 1.1.2.3.3.1 Estradosso 1.1.2.3.3.1.1 Demolizioni							
225 / 124 LOM252.OC .EEA.Mc04. C3015.R000 1.0000.b	OPERA: Parapetto di metallo ferro. LAVORO: Rimozione. Incluso: carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.. SPECIFICHE TECNICHE: parapetti di natura, forma e dimensione generici. OP Parapetto di metallo ferro. SPECIFICHE TECNICHE: parapetti di natura, forma e dimensione generici. RM Parapetto di metallo ferro LV Rimozione. Incluso: carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.. RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.a) WBS: 1.1.2.3.3.1.1 Demolizioni Rimozione parapetti metallici Vedi voce n° 60 [m 77.49]				1,050	81,36		
	SOMMANO 1 m²					81,36	10,85	882,76
226 / 125 LOM252.1C. 24.050.0020	Pulizia di superfici esterne verticali ed orizzontali, intonacate e/o lapidee, mediante idrolavaggio a bassa pressione con soluzione satura di bicarbonato di sodio o miscele di carbonati, compreso accurato lavaggio finale. Risultano inoltre compresi i piani di lavoro e le assistenze murarie. WBS: 1.1.2.3.3.1.1 Demolizioni Parapetti in cls_Idrolavaggio per distacco parti non coese lato interno + esterno Vedi voce n° 61 [m 0.00] Vedi voce n° 61 [m 0.00] *(H/peso=1,1+0,3)				1,100 1,400			
	SOMMANO m²					0,00	17,25	0,00
	A R I P O R T A R E							665'402,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							665'402,49
227 / 126 LOM252.1C. 04.700.0070	Asportazione del calcestruzzo ammalorato dalle zone fortemente degradate con mezzi meccanici e/o mediante idroscarifica ad alta pressione fino a raggiungere lo strato sano e, comunque, non carbonatato; spessore indicativo della scarifica circa 15 mm; spazzolatura manuale fino al grado St2 o sabbiatura delle armature metalliche affioranti in punti diffusi, fino al grado Sa 2,5 (secondo la norma ISO 8501-1), lavaggio delle superfici. Sono comprese eventuali prove chimiche per l'accertamento della profondità di carbonatazione; l'accatastamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; le opere provvisorie di protezione e di segnalazione. Esclusi: i ponteggi, gli oneri di smaltimento. WBS: 1.1.2.3.3.1.1 Demolizioni Si considera un ammaloramento pari al 25% della sup. Vedi voce n° 125 [m² 0.00]	0,25						
	SOMMANO m²					0,00	49,99	0,00
228 / 127 LOM252.RU .00.00.00.001 5.-	Operaio edili di livello 1°; qualifica: comune; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati WBS: 1.1.2.3.3.1.1 Demolizioni Manodopera per pulizia detriti distaccati_Si considera un'incidenza di 0.1 ore/mq Vedi voce n° 125 [m² 0.00]	0,10						
	SOMMANO 1 h					0,00	34,23	0,00
229 / 128 LOM252.OC .EEA.Mc04.I 9710.Se000.0 000.-	OPERA: Bocchettone di lega piombo generico; geometria: immurato. LAVORO: Rimozione. Incluso: rimozione accessori di fissaggio; carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Escluso: ponteggi esterni; piani di lavoro. OP Bocchettone di lega piombo generico; geometria: immurato. RM Bocchettone di lega piombo generico LV Rimozione. Incluso: rimozione accessori di fissaggio; carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Escluso: ponteggi esterni; piani di lavoro. RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.a) WBS: 1.1.2.3.3.1.1 Demolizioni Solo in balconi cn parapetto in muratura Vedi voce n° 63 [cadauno 0.00]							
	SOMMANO 1 cad					0,00	9,39	0,00
230 / 129 LOM252.RP. 00.50.00.103 0.a	Spese di esercizio: autocarro a cassone ribaltabile (RP.00.50.00.0030.a); portata [t] ≤ 1,5 WBS: 1.1.2.3.3.1.1 Demolizioni Si considerano 0,1 ore/cadauno Vedi voce n° 128 [1 cad 0.00]	0,10						
	SOMMANO 1 h					0,00	14,43	0,00
231 / 130	OPERA: Strato di rivestimento, in lastre di roccia							
	A R I P O R T A R E							665'402,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							665'402,49
LOM252.OC .EEA.Mc04. C1220.Mb00 0.0005.-	<p>naturale generico; impiego: pedate alzate frontali scale soglie.</p> <p>LAVORO: Rimozione. Incluso: carico, trasporto ed accatastamento in cantiere ; cernita; pulizia e stoccaggio materiale riutilizzabile; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio/di recupero o discarica. Escluso: oneri di smaltimento.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: roccia naturale/artificiale. OP Strato di rivestimento, in lastre di roccia naturale generico; impiego: pedate alzate frontali scale soglie.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: roccia naturale/artificiale.</p> <p>RM Lastra di roccia naturale generico; impiego: strato di rivestimento</p> <p>LV Rimozione. Incluso: carico, trasporto ed accatastamento in cantiere ; cernita; pulizia e stoccaggio materiale riutilizzabile; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio/di recupero o discarica. Escluso: oneri di smaltimento.</p> <p>RP Autocarro con gru; portata [t] ≤ 3. Incluso: accessori di sollevamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.15.1020.a)</p> <p>WBS: 1.1.2.3.3.1.1 Demolizioni</p> <p>Rimozione soglie</p> <p>Vedi voce n° 51 [m 35.10]</p> <p>Rimozione fasce perimetrali balconi</p> <p>Vedi voce n° 60 [m 77.49]</p>							
	SOMMANO 1 m					35,10		
						77,49		
						112,59	11,54	1'299,29
232 / 131 LOM252.RP. 00.40.15.102 0.a	<p>Spese di esercizio: autocarro con gru (RP.00.40.15.0020.a); portata [t] ≤ 3,0</p> <p>WBS: 1.1.2.3.3.1.1 Demolizioni</p> <p>Si considerano 0,1 ore/metro</p> <p>Vedi voce n° 130 [1 m 112.59]</p>	0,10						
	SOMMANO 1 h					11,26		
						11,26	12,42	139,85
233 / 132 LOM252.OC .EEA.Mc01. C1206.Za000 .0255.-	<p>OPERA: Strato di pavimentazione, in piastrelle di materiale generico; impiego: esterno. Incluso: malta di allettamento.</p> <p>LAVORO: Demolizione. Incluso: cernita; pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio/di recupero o discarica. Escluso: oneri di smaltimento; opere provvisorie di protezione.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: piastrelle in cemento, ceramica, cotto. OP Strato di pavimentazione, in piastrelle di materiale generico; impiego: esterno. Incluso: malta di allettamento.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: piastrelle in cemento, ceramica, cotto.</p> <p>RM Lastra prefabbricata di cemento generico; geometria: armata; impiego: esterno pavimenti; spessore [cm] ≥ 4 larghezza [cm] = 30 ÷ 50 lunghezza [cm] = 50 ÷ 100</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio conglomerato cementizio [kg] = 300</p> <p>LV Demolizione. Incluso: cernita; pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio/di recupero o discarica. Escluso: oneri di smaltimento; opere provvisorie di protezione.</p> <p>RP Martello demolitore; peso [kg] < 50</p> <p>WBS: 1.1.2.3.3.1.1 Demolizioni</p>							
	A R I P O R T A R E							666'841,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							666'841,63
234 / 133 LOM252.OC .EEA.Mc04. C1240.Za000 .0000.-	Rimozione pavimentazione ceramica Vedi voce n° 13 [m2 100.71] a dedurre fascia perimetrale di rivestimento in pietra Vedi voce n° 60 [m 77.49] Sommano positivi 1 m² Sommano negativi 1 m² SOMMANO 1 m²			0,200		100,71	7,73	658,67
						-15,50		
						100,71		
						-15,50		
						85,21		
234 / 133 LOM252.OC .EEA.Mc04. C1240.Za000 .0000.-	OPERA: Strato di zoccolatura di materiale generico; geometria: piastrelle; impiego: battiscopa. LAVORO: Rimozione. Incluso: cernita e pulizia materiali riutilizzabili; carico, trasporto ed accatastamento macerie in cantiere; carico, trasporto ad impianti di stoccaggio/recupero o scarica. Escluso: oneri smaltimento; opere di protezione. SPECIFICHE TECNICHE: in ceramica, ceramica gres, roccia naturale marmo generico. Conservazione dei supporti. OP Strato di zoccolatura di materiale generico; geometria: piastrelle; impiego: battiscopa. SPECIFICHE TECNICHE: in ceramica, ceramica gres, roccia naturale marmo generico. RM Zoccolino di materiale generico LV Rimozione. Incluso: cernita e pulizia materiali riutilizzabili; carico, trasporto ed accatastamento macerie in cantiere; carico, trasporto ad impianti di stoccaggio/recupero o scarica. Escluso: oneri smaltimento; opere di protezione. SPECIFICHE TECNICHE: conservazione dei supporti. RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.a) WBS: 1.1.2.3.3.1.1 Demolizioni Rimozione battiscopa in balconi con parapetto metallico Vedi voce n° 59 [m 147.69] Rimozione battiscopa in balconi con parapetto in calcestruzzo Vedi voce n° 61 [m 0.00] Vedi voce n° 61 [m 0.00] Vedi voce n° 62 [m 0.00] SOMMANO 1 m					147,69	2,00	295,38
						147,69		
235 / 134 LOM252.RP. 00.50.00.103 0.a	Spese di esercizio: autocarro a cassone ribaltabile (RP.00.50.00.0030.a); portata [t] ≤ 1,5 WBS: 1.1.2.3.3.1.1 Demolizioni Si considerano 0,1 ore/metro Vedi voce n° 133 [1 m 147.69] SOMMANO 1 h	0,10				14,77	14,43	213,13
						14,77		
236 / 135 LOM252.OC .EEA.Mc06. C1820.F0000 .0500.-	OPERA: Strato di impermeabilizzazione, in membrane/fogli sintetici di bitume generico; funzione: manto; impiego: superfici orizzontali superfici verticali superfici inclinate. LAVORO: Disfacimento. Incluso: movimentazione in cantiere (manodopera); carico in automezzo. Escluso: trasporto ad impianti di stoccaggio/di recupero o a scarica; oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: ad uno o più strati alternati. OP Strato di impermeabilizzazione, in							
	A R I P O R T A R E							668'008,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							668'008,81
	membrane/fogli sintetici di bitume generico; funzione: manto; impiego: superfici orizzontali superfici verticali superfici inclinate. SPECIFICHE TECNICHE: ad uno o più strati alternati. RM Membrana di bitume generico LV Disfacimento. Incluso: movimentazione in cantiere (manodopera); carico in automezzo. Escluso: trasporto ad impianti di stoccaggio/di recupero o a discarica; oneri di smaltimento. RP Martello elettrico perforatore; potenza [kW] ≤ 1,6 pressione acustica [dB(A)] = 102; peso [kg] = 15,01 ÷ 23. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.30.20.1010.b) WBS: 1.1.2.3.3.1.1 Demolizioni Vedi voce n° 13 [m2 100.71]					100,71		
	SOMMANO 1 m²					100,71	3,97	399,82
237 / 136 LOM252.RP. 01.30.20.101 0.b	Spese di esercizio: martello elettrico perforatore (RP.01.30.20.0010.b); potenza [kW] ≤ 1,6 pressione acustica [dB(A)] = 102 WBS: 1.1.2.3.3.1.1 Demolizioni Si considerano 0,2 ore/metro Vedi voce n° 135 [1 m² 100.71]	0,20				20,14		
	SOMMANO 1 h					20,14	0,52	10,47
238 / 137 LOM252.OC .EEA.Mc01. C0910.J0001 .0250.-	OPERA: Strato di sottofondo di conglomerato cementizio; impiego: esterno pavimentazioni platee; spessore [cm] ≤ 8. LAVORO: Demolizione con attrezzatura manuale. Incluso: movimentazione in cantiere. Escluso: carico e trasporto a discarica autorizzata; oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: sottofondo leggermente armato. OP Strato di sottofondo di conglomerato cementizio; impiego: esterno pavimentazioni platee; spessore [cm] ≤ 8. SPECIFICHE TECNICHE: sottofondo leggermente armato. RM Strato di sottofondo di conglomerato cementizio LV Demolizione con attrezzatura manuale. Incluso: movimentazione in cantiere. Escluso: carico e trasporto a discarica autorizzata; oneri di smaltimento. RT Compressore endotermico; impiego: perforazione a percussione rotopercussione; pressione [bar] = 8 ÷ 10 portata [l/min]= 7001 ÷ 13000. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RT.03.00.10.1060.b) RT Martello ad aria compressa; peso [kg] ≤ 19. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.30.20.1020.b) WBS: 1.1.2.3.3.1.1 Demolizioni Demolizione sottofondo cementizio Vedi voce n° 135 [1 m² 100.71]					100,71		
	SOMMANO 1 m²					100,71	9,44	950,70
239 / 138 LOM252.RT. 03.00.10.106 0.b	Spese di esercizio: compressore endotermico (RT.03.00.10.0060.b); pressione [bar] = 8 ÷ 10 portata [l/min]= 7001 ÷ 13000 WBS: 1.1.2.3.3.1.1 Demolizioni							
	A R I P O R T A R E							669'369,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							669'369,80
	Si considerano 0,1 ore/metro Vedi voce n° 137 [1 m² 100.71]	0,10				10,07		
	SOMMANO 1 h					10,07	14,30	144,00
240 / 139 LOM252.RP. 01.30.20.102 0.b	Spese di esercizio: martello ad aria compressa (RP.01.30.20.0020.b); peso [kg] ≤ 19 WBS: 1.1.2.3.3.1.1 Demolizioni Vedi voce n° 138 [1 h 10.07]					10,07		
	SOMMANO 1 h					10,07	4,62	46,52
241 / 140 LOM252.RP. 00.40.10.001 0.c	Gru a torre a rotazione in alto; altezza sotto gancio [m] ≤ 43 sbraccio [m] ≤ 40; portata [t] = 1. Escluso: f.e.m., basamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.10.1010.c) SPECIFICHE TECNICHE: già installata. WBS: 1.1.2.3.3.1.1 Demolizioni Calo in basso Vedi voce n° 11 [cadauno 6.00] *(lung.=1/5,45)	30,00	0,183			32,94		
	SOMMANO 1 gg					32,94	114,20	3'761,75
242 / 141 LOM252.RP. 00.40.10.101 0.c	Spese di esercizio: gru a torre a rotazione in alto (RP.00.40.10.0010.c); portata [t] = 1,0 WBS: 1.1.2.3.3.1.1 Demolizioni Vedi voce n° 140 [1 gg 32.94]					32,94		
	SOMMANO 1 gg					32,94	8,80	289,87
243 / 142 LOM252.NC .80.050.0010	Solo trasporto generico di materiali sciolti, alle discariche o impianti di riciclaggio, oppure dalle cave, a qualsiasi distanza, di materiale già caricato sul mezzo, e scarico WBS: 1.1.2.3.3.1.1 Demolizioni Si introduce in coef. maggiorativo per considerare il maggior volume in seguito alla rimozione Guaina Vedi voce n° 135 [1 m² 100.71]	1,30			0,004	0,52		
	SOMMANO m³					0,52	15,56	8,09
244 / 143 LOM252.NC .90.050.0050	Carico esclusivamente manuale di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, ecc.), trasporto a discarica autorizzata a qualsiasi distanza e scarico WBS: 1.1.2.3.3.1.1 Demolizioni Si introduce un coef. maggiorativo per considerare il maggior volume in seguito alla rimozione Sottofondo cementizio Vedi voce n° 137 [1 m² 100.71]	1,30			0,070	9,16		
	SOMMANO m³					9,16	30,04	275,17
245 / 144 LOM252.1C. 27.050.0100. e	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 WBS: 1.1.2.3.3.1.1 Demolizioni							
	A R I P O R T A R E							673'895,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							673'895,20
	Calcestruzzo_2400kg/mc Vedi voce n° 137 [1 m² 100.71] SOMMANO 100 kg	0,01		0,070	2400,000	169,19 169,19	8,49	1'436,42
246 / 145 LOM252.1C. 27.050.0100. k	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - guaina bituminosa (CER 170302), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi WBS: 1.1.2.3.3.1.1 Demolizioni Guaina_4.5kg/mq Vedi voce n° 135 [1 m² 100.71] SOMMANO 100 kg	0,01			4,500	4,53 4,53	19,53	88,47
	1 REPowerEU + CT 3.0 GSE_BG-4 1.1 Cluster 02_Treviglio_Via Del Bosco 27 1.1.2 Opere agevolabili 1.1.2.3 Strutture opache orizzontali - Pavimenti 1.1.2.3.3 Balconi 1.1.2.3.3.1 Estradosso 1.1.2.3.3.1.2 Ricostruzioni							
247 / 154 LOM252.RP. 00.40.10.001 0.c	Gru a torre a rotazione in alto; altezza sotto gancio [m] ≤ 43 sbraccio [m] ≤ 40; portata [t] = 1. Escluso: f.e.m., basamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.10.1010.c) SPECIFICHE TECNICHE: già installata. WBS: 1.1.2.3.3.1.2 Ricostruzioni Tiro in alto Vedi voce n° 11 [cadauno 6.00] *(lung.=1/5,45) SOMMANO 1 gg	30,00	0,183			32,94 32,94	114,20	3'761,75
248 / 155 LOM252.RP. 00.40.10.101 0.c	Spese di esercizio: gru a torre a rotazione in alto (RP.00.40.10.0010.c); portata [t] = 1,0 WBS: 1.1.2.3.3.1.2 Ricostruzioni Vedi voce n° 154 [1 gg 32.94] SOMMANO 1 gg					32,94 32,94	8,80	289,87
249 / 156 LOM252.RT. 00.00.05.003 0.a	Parapetto a morsa di metallo generico; funzione: protezione contro caduta dall'alto; impiego: costruzione manutenzione riparazione demolizione; altezza dal piano di calpestio [cm] > 120 . Incluso: montanti, correnti superiori, correnti intermedi, fermapiè in legno comprensivi di attacchi con blocco morsa ad elementi stabili dell'edificio e/o opere provvisorie SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione valutato a metro lineare posto in opera, per il primo mese o frazione del primo mese. WBS: 1.1.2.3.3.1.2 Ricostruzioni Parapetto provvisorio_Primo mese Vedi voce n° 60 [m 77.49] SOMMANO 1 m					77,49 77,49	22,52	1'745,07
250 / 157 LOM252.RT. 00.00.05.003	Parapetto a morsa di metallo generico; funzione: delimitazione zone pericolose; impiego: costruzione manutenzione riparazione demolizione; altezza							
	A R I P O R T A R E							681'216,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							681'216,78
0.b	dal piano di calpestio [cm] > 120 . Incluso: montanti, correnti superiori, correnti intermendi, fermapiede in legno comprensivi di attacchi con blocco morsa ad elementi stabili dell'edificio e/o opere provvisionali SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione valutato a metro lineare posto in opera, per ogni mese successivo o frazione di mese successivo al primo mese. WBS: 1.1.2.3.3.1.2 Ricostruzioni Parapetto provvisorio_Mesi successivi Vedi voce n° 156 [1 m 77.49]	2,00				154,98		
	SOMMANO 1 m					154,98	3,61	559,48
251 / 158 LOM252.1C. 04.700.0160	Regolarizzazione superficiale di tutte le superfici di calcestruzzo e delle parti ricostruite con malte cementizie mediante applicazione a spatola e rifinitura a frattazzo di spugna di malta cementizia per rasature provviste di marcatura CE e conforme a requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-3, per malte di classe R2 di tipo CC e PCC, per uno spessore di 2 mm.Compresi la bagnatura fino a saturazione delle superfici. Esclusi: ponteggi. WBS: 1.1.2.3.3.1.2 Ricostruzioni Ripristino sup. orizzontale estradosso balconi Vedi voce n° 13 [m2 100.71]					100,71		
	SOMMANO m²					100,71	14,10	1'420,01
252 / 159 LOM252.1C. 24.050.0020	Pulizia di superfici esterne verticali ed orizzontali, intonacate e/o lapidee, mediante idrolavaggio a bassa pressione con soluzione satura di bicarbonato di sodio o miscele di carbonati, compreso accurato lavaggio finale. Risultano inoltre compresi i piani di lavoro e le assistenze murarie. WBS: 1.1.2.3.3.1.2 Ricostruzioni Parapetti in calcestruzzo_Lato interno+lato esterno Vedi voce n° 61 [m 0.00] Vedi voce n° 61 [m 0.00] *(H/peso=1,1+0,3)				1,100 1,400			
	SOMMANO m²					0,00	17,25	0,00
253 / 160 LOM252.1C. 04.700.0100. a	Ricostruzione del calcestruzzo copriferro per uno spessore medio di 1 cm con malta a ritiro controllato a base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, additivi e fibre, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, applicata su supporto già irruvidito, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-3, per malte strutturali di classe R4 di tipo PCC. Compresa la bagnatura fino a saturazione del sottofondo, la nebulizzazione con acqua durante l'indurimento. Esclusi i ponteggi e l'eventuale armatura integrativa: - su superfici di elementi strutturali (travi, pilastri, muri, solette), compresa la riprofilatura degli spigoli interessati. WBS: 1.1.2.3.3.1.2 Ricostruzioni Si considera un ripristino di sup. ammalorata pari al 25% Si considera un coef. maggiorativo per tenere in considerazione uno spessore medio di 3 cm Parapetti in calcestruzzo_Lato interno+lato esterno							
	A R I P O R T A R E							683'196,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							683'196,27
	Vedi voce n° 126 [m² 0.00]		2,400					
	SOMMANO m²					0,00	40,56	0,00
254 / 161 LOM252.1C. 24.100.0020. a	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - primer in dispersione acquosa WBS: 1.1.2.3.3.1.2 Ricostruzioni Parapetti in cls in correzione ponte termico Vedi voce n° 62 [m 0.00] Vedi voce n° 62 [m 0.00] *(H/peso=1,1+0,3)				1,100 1,400			
	SOMMANO m²					0,00	2,40	0,00
255 / 162 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 1510.Od001. 0000.-	OPERA: Sistema a cappotto di fibra minerale lana di roccia; geometria: in lastre; funzione: isolamento termico; impiego: murature; spessore isolante [cm] = 6; conduttività termica [W/mK] = 0,034 reazione al fuoco [euroclasse] = A1 resistenza a compressione [kPa] > 15 resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa] ≥ 7,5. Incluso: malta monocomponente a base cemento; rete in fibra di vetro; tasselli in polipropilene; orditura di sostegno metallica; pezzi speciali. LAVORO: Posa. Incluso: stesura e rasatura a due mani della malta; fissaggio lastre isolanti; chiodatura. Escluso: ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: peso rete in fibra di vetro [g/m²] = 155 per rasature armate; orditura di sostegno costituita da profili di partenza/arrivo con gocciolatoio in alluminio, angolari con rete premontata; pannello e malta rispondenti ai C.A.M. di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. OP Sistema a cappotto di fibra minerale lana di roccia; geometria: in lastre; funzione: isolamento termico; impiego: murature; spessore isolante [cm] = 6; conduttività termica [W/mK] = 0,034 reazione al fuoco [euroclasse] = A1 resistenza a compressione [kPa] > 15 resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa] ≥ 7,5. Incluso: malta monocomponente a base cemento; rete in fibra di vetro; tasselli in polipropilene; orditura di sostegno metallica; pezzi speciali. SPECIFICHE TECNICHE: peso rete in fibra di vetro [g/m²] = 155 per rasature armate; orditura di sostegno costituita da profili di partenza/arrivo con gocciolatoio in alluminio, angolari con rete premontata; pannello e malta rispondenti ai C.A.M. di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. RM Lastra di fibra minerale lana di roccia; geometria: rigida; funzione: isolante termico isolante acustico antincendio; impiego: sistema a cappotto murature; spessore [cm] = 6; conducibilità termica (λ) [W/mK] = 0,034 resistenza a compressione [kPa] > 15 resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa] = 7,5 reazione al fuoco [Euroclasse] = A1 SPECIFICHE TECNICHE: lana miscelata con resine termoindurenti RM Premiscelato malta adesiva; funzione: rasatura incollaggio; impiego: sistemi a cappotto SPECIFICHE TECNICHE: monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine							
	A R I P O R T A R E							683'196,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							683'196,27
	sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali RM Rete di fibra sintetica di vetro; impiego: rasature armate sistema a cappotto; grammatura [g/m²] = 155 SPECIFICHE TECNICHE: resistente agli alcali RM Tassello meccanico di plastica polipropilene (PP); funzione: fissaggio; impiego: sistema a cappotto; lunghezza [mm] = 130. Incluso: chiodo/vite in acciaio zincato RM Profilo partenza/arrivo di lega alluminio generico; funzione: orditura di sostegno; impiego: sistema a cappotto spessore lastra isolante [cm] = 6 SPECIFICHE TECNICHE: profilo con sezione terminale predisposta a gocciolatoio RM Profilo angolare di lega alluminio generico; funzione: orditura di sostegno; impiego: sistema a cappotto intonaci. Incluso: rete SPECIFICHE TECNICHE: con rete premontata RM Profilo gocciolatoio di plastica polivinilcloruro (PVC); impiego: sistema a cappotto SPECIFICHE TECNICHE: per profilo di partenza con rete termosaldata e premontata in fibra di vetro RM Giunto per angoli di plastica polivinilcloruro (PVC); impiego: sistema a cappotto. Incluso: battuta RM Profilo per finestra di plastica polivinilcloruro (PVC); impiego: sistema a cappotto. Incluso: rete in fibra di vetro SPECIFICHE TECNICHE: larghezza rete [mm] = 100 RM Profilo per sottodavanzale di lega alluminio generico; geometria: pressopiegato preforato; funzione: fissaggio coronamento; impiego: sistema a cappotto; larghezza [mm] = 50. Incluso: gocciolatoio SPECIFICHE TECNICHE: preforato per tassellatura su muratura LV Posa. Incluso: stesura e rasatura a due mani della malta; fissaggio lastre isolanti; chiodatura. Escluso: ponteggi esterni. WBS: 1.1.2.3.3.1.2 Ricostruzioni Parapetti in cls in correzione ponte termico Vedi voce n° 161 [m² 0.00] SOMMANO 1 m²					0,00	72,22	0,00
256 / 163 LOM252.RM .12.10.05.Od 001.0000.b_ CAM	Lastra di fibra minerale lana di roccia; geometria: rigida; funzione: isolante termico; impiego: sistema a cappotto murature; spessore [cm] = 6 lunghezza [cm] = 120 larghezza [cm] = 60; conducibilità termica (λ) [W/mK] = 0,034 resistenza a compressione [kPa] > 15 resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa] = 7,5 reazione al fuoco [Euroclasse] = A1; doppia densità [kg/m³] = 80 SPECIFICHE TECNICHE: lana miscelata con resine termoindurenti WBS: 1.1.2.3.3.1.2 Ricostruzioni a dedurre isolante non utilizzato nel ciclo Vedi voce n° 162 [1 m² 0.00] SOMMANO 1 m²					0,00	22,10	0,00
257 / 164 LOM252.RM .12.10.05.Od 001.0000.a_ CAM	Lastra di fibra minerale lana di roccia; geometria: rigida; funzione: isolante termico; impiego: sistema a cappotto murature; spessore [cm] = 5 lunghezza [cm] = 120 larghezza [cm] = 60; conducibilità termica (λ) [W/mK] = 0,035 resistenza a							
	A R I P O R T A R E							683'196,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							683'196,27
	<p>compressione [kPa] > 15 resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa] = 7,5 reazione al fuoco [Euroclasse] = A1; doppia densità [kg/m³] = 78 SPECIFICHE TECNICHE: lana miscelata con resine termoindurenti WBS: 1.1.2.3.3.1.2 Ricostruzioni Lana di roccia sp. 5cm solo materiale isolante in sostituzione di quello detratto Vedi voce n° 162 [1 m² 0.00]</p> <p>SOMMANO 1 m²</p>					0,00	18,06	0,00
258 / 165 LOM252.OC .EEA.Pa06.C 1234.Ba009. 0250.-	<p>OPERA: Strato di pitturazione, minerale di composto chimico silicato di potassio; finitura: colorato a grana media; funzione: rivestimento; impiego: esterno murature. Incluso: primer. LAVORO: Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro; ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: composto in pasta. Finitura a frattazzo. OP Strato di pitturazione, minerale di composto chimico silicato di potassio; finitura: colorato a grana media; funzione: rivestimento; impiego: esterno murature. Incluso: primer. SPECIFICHE TECNICHE: composto in pasta. RM Pittura minerale di composto chimico silicato di potassio; finitura: colorato a grana media; geometria: in pasta; funzione: rivestimento; impiego: interno esterno murature intonacate; peso specifico [kg/l] = 1,8 SPECIFICHE TECNICHE: a base di silicati di potassio, inerti selezionati, pigmenti inorganici ed additivi RM Primer di resina sintetica acrilica; finitura: colorato; geometria: in dispersione acquosa; funzione: riempitivo uniformante fondo; impiego: interno esterno murature (da pitturare); massa volumica [g/cm³] = 1,58 SPECIFICHE TECNICHE: con quarzo microgranulare e cariche selezionate; da applicare a pennello/ruolo; stesura uno/più strati LV Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro; ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: finitura a frattazzo. WBS: 1.1.2.3.3.1.2 Ricostruzioni Si inserisce un coeff. maggiorativo per tenere in considerazione una mano di finitura aggiuntiva sulla lastra in lana di roccia Vedi voce n° 164 [1 m² 0.00]</p> <p>SOMMANO 1 m²</p>	1,70				0,00	14,30	0,00
259 / 166 LOM252.1C. 24.100.0020. c	<p>Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - primer ai silicati WBS: 1.1.2.3.3.1.2 Ricostruzioni Parapetti in cls NON in correzione ponte termico Vedi voce n° 61 [m 0.00] *(H/peso=(1,1+1,4)/2) a dedurre Vedi voce n° 62 [m 0.00] *(H/peso=(1,1+1,4)/2)</p> <p>SOMMANO m²</p>	2,00			1,250	0,00	2,81	0,00
	A R I P O R T A R E							683'196,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							683'196,27
260 / 167 LOM252.OC .EEA.Pa06.C 1234.Ba008. 0000.-	<p>OPERA: Strato di pitturazione di composto chimico silicato di potassio modificato; impiego: esterno murature.</p> <p>LAVORO: Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro; ponteggi esterni.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: stesura n.2 mani; su superfici già preparate ed isolate. OP Strato di pitturazione di composto chimico silicato di potassio modificato; impiego: esterno murature.</p> <p>RM Pittura di composto chimico silicato di potassio modificato; impiego: esterno murature; peso specifico [kg/l] = 1,54</p> <p>LV Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro; ponteggi esterni.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: stesura n.2 mani; su superfici già preparate ed isolate.</p> <p>WBS: 1.1.2.3.3.1.2 Ricostruzioni</p> <p>Parapetti in cls NON in correzione ponte termico</p> <p>Vedi voce n° 166 [m² 0.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO 1 m²</p>					0,00	5,92	0,00
261 / 168 LOM252.1C. 24.100.0020. a	<p>Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di:</p> <p>- primer in dispersione acquosa</p> <p>WBS: 1.1.2.3.3.1.2 Ricostruzioni</p> <p>Primer in estradosso di balcone</p> <p>Vedi voce n° 13 [m2 100.71]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					100,71		
						100,71	2,40	241,70
262 / 169 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 1820.F0000. 0255.-	<p>OPERA: Strato di impermeabilizzazione, in membrane di bitume generico; geometria: monostrato; funzione: manto; impiego: opere provvisorie. Escluso: fornitura membrana.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: imprimitura; sfridi; sormonti longitudinali/trasversali; formazione dei colli perimetrali di raccordo. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; piani di lavoro; assistenza muraria.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: membrana (da computare a parte) applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale/inclinato. OP Strato di impermeabilizzazione, in membrane di bitume generico; geometria: monostrato; funzione: manto; impiego: opere provvisorie. Escluso: fornitura membrana.</p> <p>RM Primer di bitume generico; geometria: emulsione acquosa; funzione: impermeabilizzazione preparazione piano di posa. Incluso: additivi</p> <p>LV Posa. Incluso: imprimitura; sfridi; sormonti longitudinali/trasversali; formazione dei colli perimetrali di raccordo. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; piani di lavoro; assistenza muraria.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: membrana (da computare a parte) applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale/inclinato.</p> <p>WBS: 1.1.2.3.3.1.2 Ricostruzioni</p> <p>Impermeabilizzazione estradosso di balcone_Posa</p> <p>Vedi voce n° 168 [m² 100.71]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO 1 m²</p>					100,71		
						100,71	6,77	681,81
	A R I P O R T A R E							684'119,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							684'119,78
263 / 170 LOM252.RM .02.10.00.F0 004.0000.-	Membrana armata di bitume elastomerico (BPE); finitura: liscia; funzione: impermeabilizzazione; impiego: sottostrato di copertura; spessore [mm] = 4; flessibilità a freddo [°C] ≤ -20 stabilità di forma a caldo [°C] ≥ 100 resistenza a trazione a rottura L/T (-20%) [N/50 mm] = 450/300 SPECIFICHE TECNICHE: armatura con film il poliestere WBS: 1.1.2.3.3.1.2 Ricostruzioni Impermeabilizzazione estradosso di balcone_Materiale Vedi voce n° 169 [1 m² 100.71] SOMMANO 1 m²					100,71 100,71	13,22	1'331,39
264 / 171 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 1515.D0038. 0010.-	OPERA: Strato di isolamento, termico di plastica poliisocianurato (PIR); finitura: velo vetro bituminato; geometria: in pannelli di schiuma; impiego: coperture piane pedonabili; spessore [cm] = 3; conduttività termica [W/mK] = 0,028 resistenza a compressione [kPa] = 150 reazione al fuoco [euroclasse] = F. LAVORO: Posa. Incluso: tagli/adattamenti; sigillatura; fissaggio. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: rivestimento su entrambi i lati. Realizzato a tetto caldo. OP Strato di isolamento, termico di plastica poliisocianurato (PIR); finitura: velo vetro bituminato; geometria: in pannelli di schiuma; impiego: coperture piane pedonabili; spessore [cm] = 3; conduttività termica [W/mK] = 0,028 resistenza a compressione [kPa] = 150 reazione al fuoco [euroclasse] = F. SPECIFICHE TECNICHE: rivestimento su entrambi i lati. RM Pannello di plastica poliisocianurato (PIR); finitura: velo vetro bituminato; geometria: in schiuma rigido struttura a celle chiuse; funzione: isolante termico; impiego: coperture a falde coperture piane pareti controterra; spessore [cm] = 3 lunghezza [cm] = 120 larghezza [cm] = 60; conducibilità termica (λ) [W/mK] = 0,027 ÷ 0,028 resistenza a compressione [kPa] ≥ 150 reazione al fuoco [Euroclasse] = F fattore di resistenza alla diffusione del vapore [nd] = 30 ÷ 60 assorbimento d'acqua per immersione [% in peso] < 2 assorbimento d'acqua per immersione parziale [kg/m²] < 0,3; massa volumica (compresi i rivestimenti; valore medio) [kg/m³] = 42 ÷ 45 calore specifico (valore medio) [J/kg*K] = 1400 ÷ 1500 SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con gas senza CFC e HCFC; rivestimento superiore con velo vetro bitumato e rivestimento inferiore con velo vetro saturato/mineralizzato RM Premiscelato malta adesiva; funzione: rasatura incollaggio; impiego: sistemi a cappotto SPECIFICHE TECNICHE: monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali LV Posa. Incluso: tagli/adattamenti; sigillatura; fissaggio. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: realizzato a tetto caldo. WBS: 1.1.2.3.3.1.2 Ricostruzioni Isolamento in estradosso per correzione ponte							
	A R I P O R T A R E							685'451,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							685'451,17
	termico Vedi voce n° 170 [1 m² 100.71]					100,71		
	SOMMANO 1 m²					100,71	38,08	3'835,04
265 / 172 LOM252.RM .12.10.00.D0 038.0000.a_ CAM	Pannello di plastica poliisocianurato (PIR); finitura: velo vetro bituminato; geometria: in schiuma rigido struttura a celle chiuse; funzione: isolante termico; impiego: coperture a falde coperture piane pareti controterra; spessore [cm] = 3 lunghezza [cm] = 120 larghezza [cm] = 60; conducibilità termica (λ) [W/mK] = 0,027 ÷ 0,028 resistenza a compressione [kPa] ≥ 150 reazione al fuoco [Euroclasse] = F fattore di resistenza alla diffusione del vapore [nd] = 30 ÷ 60 assorbimento d'acqua per immersione [% in peso] < 2 assorbimento d'acqua per immersione parziale [kg/m²] < 0,3; massa volumica (compresi i rivestimenti; valore medio) [kg/m³] = 42 ÷ 45 calore specifico (valore medio) [J/kg*K] = 1400 ÷ 1500 SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con gas senza CFC e HCFC; rivestimento superiore con velo vetro bitumato e rivestimento inferiore con velo vetro saturato/mineralizzato WBS: 1.1.2.3.3.1.2 Ricostruzioni a dedurre isolante non utilizzato nel ciclo_Schiuma PIR sp. 3cm Vedi voce n° 171 [1 m² 100.71]					-100,71		
	SI DETRAGGONO 1 m²					-100,71	28,62	-2'882,32
266 / 173 LOM252.RM .12.10.00.D0 038.0000.b_ CAM	Pannello di plastica poliisocianurato (PIR); finitura: velo vetro bituminato; geometria: in schiuma rigido struttura a celle chiuse; funzione: isolante termico; impiego: coperture a falde coperture piane pareti controterra; spessore [cm] = 4 lunghezza [cm] = 120 larghezza [cm] = 60; conducibilità termica (λ) [W/mK] = 0,027 ÷ 0,028 resistenza a compressione [kPa] ≥ 150 reazione al fuoco [Euroclasse] = F fattore di resistenza alla diffusione del vapore [nd] = 30 ÷ 60 assorbimento d'acqua per immersione [% in peso] < 2 assorbimento d'acqua per immersione parziale [kg/m²] < 0,3; massa volumica (compresi i rivestimenti; valore medio) [kg/m³] = 42 ÷ 45 calore specifico (valore medio) [J/kg*K] = 1400 ÷ 1500 SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con gas senza CFC e HCFC; rivestimento superiore con velo vetro bitumato e rivestimento inferiore con velo vetro saturato/mineralizzato WBS: 1.1.2.3.3.1.2 Ricostruzioni solo materiale isolante in sostituzione di quello detratto_Schiuma PIR sp. 5 cm Vedi voce n° 171 [1 m² 100.71]					100,71		
	SOMMANO 1 m²					100,71	5,90	594,19
267 / 174 LOM252.RU .00.00.00.000 5.-	Operaio edili di livello 3°; qualifica: specializzato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati WBS: 1.1.2.3.3.1.2 Ricostruzioni Assistenza alla posa_Si considerano 0.2 ore/mq Vedi voce n° 173 [1 m² 100.71]	0,20				20,14		
	A R I P O R T A R E					20,14		686'998,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					20,14		686'998,08
	SOMMANO 1 h					20,14	41,09	827,55
268 / 175 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 1825.D0011. 0000.-	OPERA: Strato di barriera al vapore, foglio di plastica polietilene a bassa densità (LDPE); funzione: impermeabilizzazione; spessore [mm] = 0,1 ÷ 0,3. LAVORO: Posa a secco. Incluso: sormonti. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; assistenza muraria. OP Strato di barriera al vapore, foglio di plastica polietilene a bassa densità (LDPE); funzione: impermeabilizzazione; spessore [mm] = 0,1 ÷ 0,3. RM Membrana di plastica polietilene a bassa densità (LDPE); impiego: impermeabilizzazione barriera al vapore strato separatore schermo; fornitura: fogli; spessore [mm] = 0,1 LV Posa a secco. Incluso: sormonti. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; assistenza muraria. RP Cannello bruciatore; impiego: guaine bituminose. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.20.05.1010.a) WBS: 1.1.2.3.3.1.2 Ricostruzioni Strato separatore Vedi voce n° 173 [1 m² 100.71]					100,71		
	SOMMANO 1 m²					100,71	6,26	630,44
269 / 176 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 0915.G0000. 1015.b	OPERA: Strato di massetto di cemento generico; funzione: formazione pendenze; impiego: lastrico; spessore medio [cm] = 7. Incluso: impasto. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: superficie tirata a frattazzo fine. OP Strato di massetto di cemento generico; funzione: formazione pendenze; impiego: lastrico; spessore medio [cm] = 7. Incluso: impasto. PO1 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in cantiere; dosaggio cemento [kg/m³] = 250. Confezionato in cantiere. LV Posa. SPECIFICHE TECNICHE: superficie tirata a frattazzo fine. RP Pompa autocarrata. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.30.05.1010.a) SPECIFICHE TECNICHE: per quantità di calcestruzzo [m³] ≤ 30. criteri di misurazione per metro cubo pompato di calcestruzzo. WBS: 1.1.2.3.3.1.2 Ricostruzioni Massetto pendenziato Vedi voce n° 175 [1 m² 100.71]					100,71		
	SOMMANO 1 m²					100,71	31,68	3'190,49
270 / 177 LOM252.RP. 00.30.05.101 0.a	Spese di esercizio: pompa autocarrata (RP.00.30.05.0010.a) WBS: 1.1.2.3.3.1.2 Ricostruzioni Vedi voce n° 176 [1 m² 100.71]				0,070	7,05		
	SOMMANO 1 m³					7,05	7,95	56,05
271 / 178 LOM252.OC	OPERA: Armatura, rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in							
	A R I P O R T A R E							691'702,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							691'702,61
.EEA.Pa02.E 9700.Sb017. 0250.-	<p>conglomerato cementizio armato. LAVORO: Posa. Incluso: sfrido; tagli; sormonti; legature. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto rispondente ai C.A.M. con caratteristiche conformi alla norma UNI EN 10080 e soggetto a controlli di produzione (D.M. 17/01/2018). OP Armatura, rete elettrosaldada di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto rispondente ai C.A.M. con caratteristiche conformi alla norma UNI EN 10080 e soggetto a controlli di produzione (D.M. 17/01/2018). RM Rete elettrosaldada di lega ferrosa acciaio B450C; geometria: nervata; funzione: strutturale armatura; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato RM Ferramenta filo di metallo ferro; funzione: fissaggio SPECIFICHE TECNICHE: cotto LV Posa. Incluso: sfrido; tagli; sormonti; legature. WBS: 1.1.2.3.3.1.2 Ricostruzioni Si considera rete elettrosaldada 20x20 FI 6 Vedi voce n° 176 [1 m² 100.71]</p> <p>SOMMANO 1 kg</p>					2,290	230,63	
							230,63	2,66
272 / 179 LOM252.RM .06.15.00.Sa0 00.0000.-	<p>Coprigiunto di lega alluminio generico; geometria/ forma: profilati; impiego: pavimenti; lato (x) [mm] = 30 lato (y) [mm] = 1,5. Incluso: accessori di fissaggio WBS: 1.1.2.3.3.1.2 Ricostruzioni Sola fornitura di profilo gocciolatoio perimetrale alla pavimentazione dei balconi con parapetto in ferro Vedi voce n° 60 [m 77.49]</p> <p>SOMMANO 1 m</p>						77,49	
							77,49	6,13
273 / 180 LOM252.RU .00.00.00.001 5.-	<p>Operaio edili di livello 1°; qualifica: comune; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati WBS: 1.1.2.3.3.1.2 Ricostruzioni Posa profilo gocciolatoio_Si considerano 0.5 ore/ metro Vedi voce n° 179 [1 m 77.49]</p> <p>SOMMANO 1 h</p>	0,50					38,75	
							38,75	34,23
274 / 181 LOM252.OC .EEA.Pa02.I 9710.D0017. 0000.-	<p>OPERA: Bocchettone di plastica polivinilcloruro (PVC); funzione: collegamento verticale; impiego: strato di impermeabilizzazione tubi di scarico acque piovane; diametro f [mm] = 80 ÷ 100. Incluso: emulsione bituminosa. LAVORO: Posa. Escluso: assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: impermeabilizzazione mediante emulsione bituminosa. OP Bocchettone di plastica polivinilcloruro (PVC); funzione: collegamento verticale; impiego: strato di impermeabilizzazione tubi di scarico acque piovane; diametro f [mm] = 80 ÷ 100. Incluso: emulsione bituminosa. SPECIFICHE TECNICHE: impermeabilizzazione mediante emulsione bituminosa.</p>							
	A R I P O R T A R E							694'117,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							694'117,51
275 / 182 B25119	RM Bocchettone collegamento verticale di plastica polivinilcloruro plastificato (PVC); impiego: strato di impermeabilizzazione tubi di scarico acque piovane; diametro (Ø) [mm] = 80 ÷ 100 RM Emulsione di bitume generico; geometria: in pasta; funzione: impermeabilizzante SPECIFICHE TECNICHE: applicazione a freddo LV Posa. Escluso: assistenza muraria. WBS: 1.1.2.3.3.1.2 Ricostruzioni Bocchettone di scarico in balconi con parapetto in calcestruzzo Vedi voce n° 63 [cadauno 0.00] SOMMANO 1 cad					0,00	33,12	0,00
	Impermeabilizzazione di balconi, terrazzi, lastrici solari, piscine, per successiva posa di pavimentazione questa esclusa, eseguita con malta bicomponente elastica a rapido asciugamento, anche a basse temperature e con sottofondi non perfettamente asciutti, a base di leganti cementizi, aggregati selezionati a grana fine, additivi speciali e polimeri sintetici in dispersione acquosa, spessore finale pari a 2 mm rinforzato con rete in fibra di vetro resistente agli alcali, peso 140 ± 150 g/mq, crack bridging statico a +20 C° dopo 28 gg (EN 1062-7) classe A4 (>1,25 mm), applicato a spatola WBS: 1.1.2.3.3.1.2 Ricostruzioni impermeabilizzazione cementizia Vedi voce n° 13 [m2 100.71] SOMMANO mq					100,71		
						100,71	35,42	3'567,15
276 / 233 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 1206.L0001. 0000.-	OPERA: Strato di pavimentazione, in piastrelle di ceramica monocottura; finitura: smaltato; funzione: ingelivo; impiego: esterno; lato x [cm] = 10 lato y [cm] = 20 spessore [cm] = 0,8 ÷ 1. Incluso: boiacca di puro cemento. LAVORO: Posa. Incluso: pulizia finale. Escluso: formazione sottofondo/letto di posa; assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: su letto in malta di legante idraulico. OP Strato di pavimentazione, in piastrelle di ceramica monocottura; finitura: smaltato; funzione: ingelivo; impiego: esterno; lato x [cm] = 10 lato y [cm] = 20 spessore [cm] = 0,8 ÷ 1. Incluso: boiacca di puro cemento. RM Piastrella per pavimento di ceramica monocottura; finitura: smaltata; funzione: ingeliva; impiego: esterno; lato x [cm] = 10 lato y [cm] = 20 spessore [cm] = 0,8 ÷ 1 PO1 PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta di cemento generico. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio per [m³] = 1: cemento [kg] = 300 e sabbia viva di cava lavata e vagliata; resistenza a compressione del cemento [classe] = 32,5 R. LV Posa. Incluso: pulizia finale. Escluso: formazione sottofondo/letto di posa; assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: su letto in malta di legante idraulico. WBS: 1.1.2.3.3.1.2 Ricostruzioni Pavimentazione ceramica Vedi voce n° 182 [mq 100.71]					100,71		
	A R I P O R T A R E					100,71		697'684,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					100,71		697'684,66
	SOMMANO 1 m ²					100,71	42,74	4'304,35
277 / 234 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 1240.L0005. 0000.-	<p>OPERA: Strato di zoccolatura di ceramica gres porcellanato; geometria: con gola; impiego: battiscopa; altezza [cm] = 10 lunghezza [cm] = 10. Incluso: malta/collante.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: tagli; sfridi; pulizia finale. Escluso: assistenza muraria. OP Strato di zoccolatura di ceramica gres porcellanato; geometria: con gola; impiego: battiscopa; altezza [cm] = 10 lunghezza [cm] = 10. Incluso: malta/collante.</p> <p>RM Zoccolino di ceramica gres porcellanato; geometria: con gola; impiego: battiscopa; altezza [cm] = 10</p> <p>PO1 PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta, bastarda di materiale mix calce-cemento.</p> <p>LAVORO: Formazione con mezzo meccanico.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio per [m³] = 1: cemento [kg] = 100, calce eminentemente idraulica [kg] = 350 in sacchi e sabbia viva di cava lavata e vagliata; resistenza a compressione del cemento [classe] = 32,5 R.</p> <p>LV Posa. Incluso: tagli; sfridi; pulizia finale. Escluso: assistenza muraria.</p> <p>WBS: 1.1.2.3.3.1.2 Ricostruzioni</p> <p>Battiscopa in balconi con parapetto metallico Vedi voce n° 59 [m 147.69]</p> <p>Battiscopa in balconi con parapetto in calcestruzzo Vedi voce n° 61 [m 0.00] Vedi voce n° 61 [m 0.00] Vedi voce n° 62 [m 0.00]</p>					147,69		
	SOMMANO 1 m					147,69	14,36	2'120,83
278 / 235 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 6805.Mb058. 0000.-	<p>OPERA: Copertina di roccia naturale beola grigia; geometria: spigoli vivi a coste levigate; impiego: muretti; larghezza [cm] = 20 spessore [cm] = 3. Incluso: malta legante idraulico; collanti; gocciolatoi.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: assistenze murarie; pulizia finale. Escluso: protezione in corso d'opera. OP Copertina di roccia naturale beola grigia; geometria: spigoli vivi a coste levigate; impiego: muretti; larghezza [cm] = 20 spessore [cm] = 3. Incluso: malta legante idraulico; collanti; gocciolatoi.</p> <p>RM Lastra di roccia naturale beola grigia; finitura: faccia a vista levigatura media; geometria: coste fresate a giunto; impiego: rivestimenti; spessore [cm] = 2</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: marmo di beola grigia e ghiandonata; altra faccia grezza di sega</p> <p>RM Lastra di roccia naturale beola grigia; finitura: faccia a vista levigatura media; geometria: coste fresate a giunto; impiego: rivestimenti; spessore [cm] > 2. Sovrapprezzo</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: marmo di beola grigia e ghiandonata; altra faccia grezza di sega; sovrapprezzo per ogni [cm] = 1 in più rispetto ad una lastra di spessore pari a [cm] = 2</p> <p>RM Lastra di roccia naturale granito generico; geometria: coste a vista levigate. Escluso: lastra. Sovrapprezzo</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: sovrapprezzo per</p>							
	A R I P O R T A R E							704'109,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							704'109,84
	realizzazione di coste a vista levigate su lastre in granito/pietra dura RM Lastra di roccia naturale granito generico; finitura: liscia (molata); geometria: con scuretto con gocciolatoio con ribasso passante; impiego: davanzali soglie; lato incavo (x) [cm] ≤ 1 lato incavo (y) [cm] ≤ 1. Escluso: lastra. Sovrapprezzo SPECIFICHE TECNICHE: sovrapprezzo per realizzazione di scuretti/gocciolatoi/ribassi passanti in lastre di granito/pietra dura PO1 PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta, bastarda di materiale mix calce-cemento. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio per [m³] = 1: cemento [kg] = 100, calce eminentemente idraulica [kg] = 350 in sacchi e sabbia viva di cava lavata e vagliata; resistenza a compressione del cemento [classe] = 32,5 R. LV Posa. Incluso: assistenze murarie; pulizia finale. Escluso: protezione in corso d'opera. WBS: 1.1.2.3.3.1.2 Ricostruzioni Copertina di chiusura superiore per parapetti in calcestruzzo Vedi voce n° 61 [m 0.00] SOMMANO 1 m					0,00	84,02	0,00
279 / 236 LOM252.RU .00.00.00.000 0.-	Operaio edili di livello 4°; preposto: muratore , carpentiere, operaio cantiere archeologico, operaio edile in fune (upsailor), sicurezza e assimilati WBS: 1.1.2.3.3.1.2 Ricostruzioni Assistenze murarie alla posa della pavimentazione_Si considerano 0,2 ore/mq Vedi voce n° 233 [1 m² 100.71] Assistenze murarie alla posa del battiscopa_Si considerano 0,2 ore/m Vedi voce n° 234 [1 m 147.69] SOMMANO 1 h	0,20				20,14		
		0,20				29,54		
						49,68	43,34	2'153,13
280 / 265 LOM252.1C. 22.040.0020. a	Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): - per balconi WBS: 1.1.2.3.3.1.2 Ricostruzioni Nuovi parapetti metallici _40kg/mq Vedi voce n° 60 [m 77.49] *(H/peso=1,1+0,15) SOMMANO kg	40,00			1,250	3'874,50		
						3'874,50	9,45	36'614,02
	1 REPowerEU + CT 3.0 GSE_BG-4 1.1 Cluster 02_Treviglio_Via Del Bosco 27 1.1.2 Opere agevolabili 1.1.2.3 Strutture opache orizzontali - Pavimenti 1.1.2.3.3 Balconi 1.1.2.3.3.2 Intradosso 1.1.2.3.3.2.1 Demolizioni							
281 / 146	Verifica di stabilità degli intonaci con battitura e							
	A R I P O R T A R E							742'876,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							742'876,99
LOM252.1C. 01.090.0010. a	delimitazione con segno colorato della zona da rimuovere, compresi i piani di lavoro: - su pareti esterne di facciata, con disponibilità di ponteggio, compresi eventuali piani di lavoro integrativi WBS: 1.1.2.3.3.2.1 Demolizioni Intradosso balconi Vedi voce n° 14 [m2 70.89]					70,89		
	SOMMANO m²					70,89	0,82	58,13
282 / 147 LOM252.1C. 01.090.0020. a	Scrostamento di intonaco interno od esterno, di qualsiasi tipo, sia rustico che civile. Compresi i piani di lavoro, l'umidificazione, la scrostatura fino al vivo della muratura; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in buono stato di conservazione. WBS: 1.1.2.3.3.2.1 Demolizioni Si considera una sup. ammalorata pari al 25% Vedi voce n° 146 [m² 70.89]	0,25				17,72		
	SOMMANO m²					17,72	13,91	246,49
283 / 148 LOM252.1C. 01.090.0030	Picozzatura di intonaco in buono stato per rendere la superficie scabra ed idonea a ricevere successivi rivestimenti. Compresi: piani di lavoro, spolveratura, pulizia ed allontanamento dei detriti WBS: 1.1.2.3.3.2.1 Demolizioni Vedi voce n° 147 [m² 17.72]					17,72		
	SOMMANO m²					17,72	6,27	111,10
284 / 149 LOM252.1C. 04.700.0070	Asportazione del calcestruzzo ammalorato dalle zone fortemente degradate con mezzi meccanici e/o mediante idroscarifica ad alta pressione fino a raggiungere lo strato sano e, comunque, non carbonatato; spessore indicativo della scarifica circa 15 mm; spazzolatura manuale fino al grado St2 o sabbiatura delle armature metalliche affioranti in punti diffusi, fino al grado Sa 2,5 (secondo la norma ISO 8501-1), lavaggio delle superfici. Sono comprese eventuali prove chimiche per l'accertamento della profondità di carbonatazione; l'accatastamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; le opere provvisorie di protezione e di segnalazione. Esclusi: i ponteggi, gli oneri di smaltimento. WBS: 1.1.2.3.3.2.1 Demolizioni Travi in intradosso dei balconi Si considera una sup. ammalorata pari al 25% Vedi voce n° 60 [m 77.49] Vedi voce n° 61 [m 0.00]	0,25 0,25		0,400 0,400		7,75		
	SOMMANO m²					7,75	49,99	387,42
285 / 150 LOM252.RU .00.00.00.001 5.-	Operaio edili di livello 1°; qualifica: comune; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati							
	A R I P O R T A R E							743'680,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							743'680,13
	WBS: 1.1.2.3.3.2.1 Demolizioni Manodopera per pulizia detriti distaccati_Si considera un'incidenza di 0.1 ore/mq Vedi voce n° 148 [m² 17.72] Vedi voce n° 149 [m² 7.75]	0,10 0,10				1,77 0,78		
	SOMMANO 1 h					2,55	34,23	87,29
286 / 151 LOM252.RP. 00.40.10.001 0.c	Gru a torre a rotazione in alto; altezza sotto gancio [m] ≤ 43 sbraccio [m] ≤ 40; portata [t] = 1. Escluso: f.e.m., basamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.10.1010.c) SPECIFICHE TECNICHE: già installata. WBS: 1.1.2.3.3.2.1 Demolizioni Calo in basso Vedi voce n° 11 [cadauno 6.00] *(lung.=1/5,45)	30,00	0,183			32,94		
	SOMMANO 1 gg					32,94	114,20	3'761,75
287 / 152 LOM252.RP. 00.40.10.101 0.c	Spese di esercizio: gru a torre a rotazione in alto (RP.00.40.10.0010.c); portata [t] = 1,0 WBS: 1.1.2.3.3.2.1 Demolizioni Vedi voce n° 151 [1 gg 32.94]					32,94		
	SOMMANO 1 gg					32,94	8,80	289,87
288 / 153 LOM252.1C. 27.050.0100. e	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 WBS: 1.1.2.3.3.2.1 Demolizioni Intonaco_30kg/mq per sp. 1,5 cm Vedi voce n° 147 [m² 17.72] Calcestruzzo_2400kg/mc Vedi voce n° 149 [m² 7.75]	0,01 0,01			30,000 2400,000	5,32 5,58		
	SOMMANO 100 kg					10,90	8,49	92,54
	1 REPowerEU + CT 3.0 GSE_BG-4 1.1 Cluster 02_Treviglio_Via Del Bosco 27 1.1.2 Opere agevolabili 1.1.2.3 Strutture opache orizzontali - Pavimenti 1.1.2.3.3 Balconi 1.1.2.3.3.2 Intradosso 1.1.2.3.3.2.2 Ricostruzioni							
289 / 183 LOM252.RP. 00.40.10.001 0.c	Gru a torre a rotazione in alto; altezza sotto gancio [m] ≤ 43 sbraccio [m] ≤ 40; portata [t] = 1. Escluso: f.e.m., basamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.10.1010.c) SPECIFICHE TECNICHE: già installata. WBS: 1.1.2.3.3.2.2 Ricostruzioni Tiro in alto Vedi voce n° 11 [cadauno 6.00] *(lung.=1/5,45)	30,00	0,183			32,94		
	SOMMANO 1 gg					32,94	114,20	3'761,75
	A R I P O R T A R E							751'673,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							751'673,33
290 / 184 LOM252.RP. 00.40.10.101 0.c	Spese di esercizio: gru a torre a rotazione in alto (RP.00.40.10.0010.c); portata [t] = 1,0 WBS: 1.1.2.3.3.2.2 Ricostruzioni Vedi voce n° 183 [1 gg 32.94] SOMMANO 1 gg					32,94 32,94	8,80	289,87
291 / 185 LOM252.1C. 24.050.0020	Pulizia di superfici esterne verticali ed orizzontali, intonacate e/o lapidee, mediante idrolavaggio a bassa pressione con soluzione satura di bicarbonato di sodio o miscele di carbonati, compreso accurato lavaggio finale. Risultano inoltre compresi i piani di lavoro e le assistenze murarie. WBS: 1.1.2.3.3.2.2 Ricostruzioni Intradosso balconi Vedi voce n° 14 [m2 70.89] Frontalini balconi con parapetto metallico Vedi voce n° 60 [m 77.49] SOMMANO m²				0,300	70,89 23,25 94,14	17,25	1'623,92
292 / 186 A75006	Ripristino di frontalini in calcestruzzo mediante l'eliminazione di tutte le parti non aderenti o poco resistenti tramite battitura per liberare le armature ossidate, eliminazione totale di ruggine con sabbiatura (da pagare a parte), spazzolatura dei ferri d'armatura e trattamento mediante l'applicazione di due mani di prodotto bicomponente a base cementizio-polimerica, quale inibitore di corrosione, senza alterare in alcun modo l'aderenza tra la malta di ripristino e le armature trattate; ripristino localizzato a spessore centimetrico di elementi di strutture in calcestruzzo degradato mediante applicazione a cazzuola e/o spatola americana di malta cementizia premiscelata tixotropica monocomponente fibrorinforzata con fibre di polivinilcool o fibre sintetiche in poliacrilonitrile a presa e indurimento rapidi e a ritiro compensato conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma UNI 1504-3, di classe R4, resistenza a compressione fino a >=45 Mpa a 28 gg, resistenza a flessione >5,0 Mpa a 28 gg, modulo elastico >=20 Gpa a 28 gg; per uno spessore di 3 cm ed altezza dei frontalini di 25 cm, compresa rasatura della superficie a spessore millimetrico con malta di classe R3 o con la medesima malta WBS: 1.1.2.3.3.2.2 Ricostruzioni Frontalini su balconi con parapetto metallico Si considera una sup. ammalorata pari al 50% Vedi voce n° 60 [m 77.49] SOMMANO m	0,50				38,75 38,75	59,54	2'307,18
293 / 187 LOM252.1C. 04.700.0100. a	Ricostruzione del calcestruzzo copriferro per uno spessore medio di 1 cm con malta a ritiro controllato a base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, additivi e fibre, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, applicata su supporto già irruvidito, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-3, per malte strutturali di classe R4 di tipo PCC. Compresa la bagnatura fino a saturazione del sottofondo, la nebulizzazione con acqua durante l'indurimento. Esclusi i ponteggi e							
	A R I P O R T A R E							755'894,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							755'894,30
	l'eventuale armatura integrativa: - su superfici di elementi strutturali (travi, pilastri, muri, solette), compresa la riprofilatura degli spigoli interessati. WBS: 1.1.2.3.3.2.2 Ricostruzioni Travi in intradosso dei balconi Vedi voce n° 149 [m² 7.75]					7,75		
	SOMMANO m²					7,75	40,56	314,34
294 / 188 LOM252.1C. 07.760.0020	Intonaco minerale di sottofondo rustico ad applicazione manuale o meccanica, eseguito su tutte le strutture murarie antiche e moderne, interne ed esterne (calce, calce idraulica, mattoni, pietre), verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, con malta premiscelata a base di calci, calci idrauliche, silici attive ed aggregati selezionati e controllati in razionale distribuzione granulometrica. Tirato a staggia e ultimato a fratazzo fino, compreso piani di lavoro. Applicato in due strati da cm. 1. WBS: 1.1.2.3.3.2.2 Ricostruzioni Vedi voce n° 147 [m² 17.72]					17,72		
	SOMMANO m²					17,72	25,88	458,59
295 / 189 LOM252.1C. 24.100.0020. a	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - primer in dispersione acquosa WBS: 1.1.2.3.3.2.2 Ricostruzioni Intradosso balconi + frontalini balconi con parapeto metallico Vedi voce n° 185 [m² 94.14]					94,14		
	SOMMANO m²					94,14	2,40	225,94
296 / 190 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 1510.Od001. 0000.-	OPERA: Sistema a cappotto di fibra minerale lana di roccia; geometria: in lastre; funzione: isolamento termico; impiego: murature; spessore isolante [cm] = 6; conduttività termica [W/mK] = 0,034 reazione al fuoco [euroclasse] = A1 resistenza a compressione [kPa] > 15 resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa] ≥ 7,5. Incluso: malta monocomponente a base cemento; rete in fibra di vetro; tasselli in polipropilene; orditura di sostegno metallica; pezzi speciali. LAVORO: Posa. Incluso: stesura e rasatura a due mani della malta; fissaggio lastre isolanti; chiodatura. Escluso: ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: peso rete in fibra di vetro [g/m²] = 155 per rasature armate; orditura di sostegno costituita da profili di partenza/arrivo con gocciolatoio in alluminio, angolari con rete premontata; pannello e malta rispondenti ai C.A.M. di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. OP Sistema a cappotto di fibra minerale lana di roccia; geometria: in lastre; funzione: isolamento termico; impiego: murature; spessore isolante [cm] = 6; conduttività termica [W/mK] = 0,034 reazione al fuoco [euroclasse] = A1 resistenza a compressione [kPa] > 15 resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa] ≥ 7,5. Incluso: malta monocomponente a base cemento; rete in fibra di vetro; tasselli in polipropilene;							
	A R I P O R T A R E							756'893,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							756'893,17
	<p>orditura di sostegno metallica; pezzi speciali.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: peso rete in fibra di vetro [g/m²] = 155 per rasature armate; orditura di sostegno costituita da profili di partenza/arrivo con gocciolatoio in alluminio, angolari con rete premontata; pannello e malta rispondenti ai C.A.M. di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica.</p> <p>RM Lastra di fibra minerale lana di roccia; geometria: rigida; funzione: isolante termico isolante acustico antincendio; impiego: sistema a cappotto murature; spessore [cm] = 6; conducibilità termica (λ) [W/mK] = 0,034 resistenza a compressione [kPa] > 15 resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa] = 7,5 reazione al fuoco [Euroclasse] = A1</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: lana miscelata con resine termoindurenti</p> <p>RM Premiscelato malta adesiva; funzione: rasatura incollaggio; impiego: sistemi a cappotto</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali</p> <p>RM Rete di fibra sintetica di vetro; impiego: rasature armate sistema a cappotto; grammatura [g/m²] = 155</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: resistente agli alcali</p> <p>RM Tassello meccanico di plastica polipropilene (PP); funzione: fissaggio; impiego: sistema a cappotto; lunghezza [mm] = 130. Incluso: chiodo/vite in acciaio zincato</p> <p>RM Profilo partenza/arrivo di lega alluminio generico; funzione: orditura di sostegno; impiego: sistema a cappotto spessore lastra isolante [cm] = 6</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: profilo con sezione terminale predisposta a gocciolatoio</p> <p>RM Profilo angolare di lega alluminio generico; funzione: orditura di sostegno; impiego: sistema a cappotto intonaci. Incluso: rete</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: con rete premontata</p> <p>RM Profilo gocciolatoio di plastica polivinilcloruro (PVC); impiego: sistema a cappotto</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: per profilo di partenza con rete termosaldato e premontata in fibra di vetro</p> <p>RM Giunto per angoli di plastica polivinilcloruro (PVC); impiego: sistema a cappotto. Incluso: battuta</p> <p>RM Profilo per finestra di plastica polivinilcloruro (PVC); impiego: sistema a cappotto. Incluso: rete in fibra di vetro</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: larghezza rete [mm] = 100</p> <p>RM Profilo per sottodavanzale di lega alluminio generico; geometria: pressopiegato preforato; funzione: fissaggio coronamento; impiego: sistema a cappotto; larghezza [mm] = 50. Incluso: gocciolatoio</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: preforato per tassellatura su muratura</p> <p>LV Posa. Incluso: stesura e rasatura a due mani della malta; fissaggio lastre isolanti; chiodatura. Escluso: ponteggi esterni.</p> <p>WBS: 1.1.2.3.3.2.2 Ricostruzioni</p> <p>Isolamento in intradosso per correzione ponte termico</p> <p>Vedi voce n° 189 [m² 94.14]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO 1 m²</p>					94,14		
						94,14	72,22	6'798,79
	A R I P O R T A R E							763'691,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							763'691,96
297 / 191 LOM252.RM .12.10.05.Od 001.0000.b_ CAM	<p>Lastra di fibra minerale lana di roccia; geometria: rigida; funzione: isolante termico; impiego: sistema a cappotto murature; spessore [cm] = 6 lunghezza [cm] = 120 larghezza [cm] = 60; conducibilità termica (λ) [W/mK] = 0,034 resistenza a compressione [kPa] > 15 resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa] = 7,5 reazione al fuoco [Euroclasse] = A1; doppia densità [kg/m³] = 80</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: lana miscelata con resine termoindurenti</p> <p>WBS: 1.1.2.3.3.2.2 Ricostruzioni</p> <p>a dedurre isolante non utilizzato nel ciclo</p> <p>Vedi voce n° 190 [1 m² 94,14]</p>					-94,14		
	SI DETRAGGONO 1 m²					-94,14	22,10	-2'080,49
298 / 192 LOM252.RM .12.10.05.Od 001.0000.a_ CAM	<p>Lastra di fibra minerale lana di roccia; geometria: rigida; funzione: isolante termico; impiego: sistema a cappotto murature; spessore [cm] = 5 lunghezza [cm] = 120 larghezza [cm] = 60; conducibilità termica (λ) [W/mK] = 0,035 resistenza a compressione [kPa] > 15 resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa] = 7,5 reazione al fuoco [Euroclasse] = A1; doppia densità [kg/m³] = 78</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: lana miscelata con resine termoindurenti</p> <p>WBS: 1.1.2.3.3.2.2 Ricostruzioni</p> <p>solo materiale isolante in sostituzione di quello detratto_Lana di roccia sp. 5cm</p> <p>Vedi voce n° 190 [1 m² 94,14]</p>					94,14		
	SOMMANO 1 m²					94,14	18,06	1'700,17
299 / 193 LOM252.RU .00.00.00.000 5.-	<p>Operaio edili di livello 3°; qualifica: specializzato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati</p> <p>WBS: 1.1.2.3.3.2.2 Ricostruzioni</p> <p>Assistenza alla posa_Si considerano 0.2 ore/mq</p> <p>Vedi voce n° 192 [1 m² 94,14]</p>	0,20				18,83		
	SOMMANO 1 h					18,83	41,09	773,72
300 / 194 LOM252.OC .EEA.Pa06.C 1234.Ba009. 0250.-	<p>OPERA: Strato di pitturazione, minerale di composto chimico silicato di potassio; finitura: colorato a grana media; funzione: rivestimento; impiego: esterno murature. Incluso: primer.</p> <p>LAVORO: Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro; ponteggi esterni.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: composto in pasta. Finitura a frattazzo. OP Strato di pitturazione, minerale di composto chimico silicato di potassio; finitura: colorato a grana media; funzione: rivestimento; impiego: esterno murature. Incluso: primer.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: composto in pasta. RM Pittura minerale di composto chimico silicato di potassio; finitura: colorato a grana media; geometria: in pasta; funzione: rivestimento; impiego: interno esterno murature intonacate; peso specifico [kg/l] = 1,8</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: a base di silicati di potassio, inerti selezionati, pigmenti inorganici ed additivi</p>							
	A R I P O R T A R E							764'085,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							764'085,36
	RM Primer di resina sintetica acrilica; finitura: colorato; geometria: in dispersione acquosa; funzione: riempitivo uniformante fondo; impiego: interno esterno murature (da pitturare); massa volumica [g/cm³] = 1,58 SPECIFICHE TECNICHE: con quarzo microgranulare e cariche selezionate; da applicare a pennello/ruolo; stesura uno/più strati LV Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro; ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: finitura a frattazzo. WBS: 1.1.2.3.3.2.2 Ricostruzioni Vedi voce n° 192 [1 m² 94.14]					94,14		
	SOMMANO 1 m²					94,14	14,30	1'346,20
	1 REPowerEU + CT 3.0 GSE_BG-4 1.1 Cluster 02_Treviglio_Via Del Bosco 27 1.1.2 Opere agevolabili 1.1.2.4 Strutture opache verticali - Pareti perimetrali 1.1.2.4.1 Demolizioni							
301 / 197 LOM252.RU .00.00.00.000 5.-	Operaio edili di livello 3°; qualifica: specializzato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati WBS: 1.1.2.4.1 Demolizioni Identificazione impianti in facciata e nelle zone esterne comuni situate al piano terra_Si considerano 0,05 ore/mq Vedi voce n° 54 [m2 1 732.35]	0,05				86,62		
	SOMMANO 1 h					86,62	41,09	3'559,22
302 / 198 LOM252.OC .EEA.Mc04. G8213.Za00 1.0000.-	OPERA: Plafoniera. LAVORO: Rimozione. Incluso: scollegamento dal punto luce, trasporto all'interno del cantiere, immagazzinamento e custodia per tutta la durata dei lavori, collocazione finale in opera. Inclusi oneri per trabattelli o piani di lavoro fino a 4 m, ganci o tasselli. SPECIFICHE TECNICHE: in qualunque condizione di posa. OP Plafoniera. RM Plafoniera led SPECIFICHE TECNICHE: di qualsiasi tipo LV Rimozione. Incluso: scollegamento dal punto luce, trasporto all'interno del cantiere, immagazzinamento e custodia per tutta la durata dei lavori, collocazione finale in opera. Inclusi oneri per trabattelli o piani di lavoro fino a 4 m, ganci o tasselli. SPECIFICHE TECNICHE: in qualunque condizione di posa. WBS: 1.1.2.4.1 Demolizioni Rimozione plafoniere in facciata Vedi voce n° 3 [cadauno 20.00]					20,00		
	SOMMANO 1 cad					20,00	13,12	262,40
303 / 199 LOM252.RU .00.01.00.002 5.-	Operaio metalmeccanico di livello B1 SPECIFICHE TECNICHE: idraulici, elettrici, termoidraulici, cogenerazione, teleriscaldamento, antincendio, telecomunicazioni, sollevamen							
	A R I P O R T A R E							769'253,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							769'253,18
	videosorveglianza, antintrusione, radiotelevisivi WBS: 1.1.2.4.1 Demolizioni Adattamento impianti esistenti nei balconi_Si considerano 1,5 ore per balcone Vedi voce n° 63 [cadauno 0.00] Vedi voce n° 64 [cadauno 27.00] SOMMANO 1 h	1,50 1,50				40,50 40,50	36,56	1'480,68
304 / 200 LOM252.OC .EEA.Mc04.I 7816.R0000. 0000.-	OPERA: Pluviale di metallo generico. LAVORO: Rimozione. Incluso: rimozione accessori di fissaggio; abbassamento; carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; piani di lavoro. Escluso: ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: rimozione pluviali e pezzi speciali. OP Pluviale di metallo generico. SPECIFICHE TECNICHE: rimozione pluviali e pezzi speciali. RM Tubo di metallo ferro LV Rimozione. Incluso: rimozione accessori di fissaggio; abbassamento; carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; piani di lavoro. Escluso: ponteggi esterni. RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.a) WBS: 1.1.2.4.1 Demolizioni Rimozione pluviali Vedi voce n° 66 [m 276.10] SOMMANO 1 m					276,10 276,10	6,13	1'692,49
305 / 201 LOM252.OC .EEA.Mc04.I 7821.R0001. 0005.-	OPERA: Tubazione generica di smaltimento, a vista di metallo ferro; impiego: condotte. Incluso: accessori di fissaggio; curve; qualsiasi tipo di pezzo speciale, derivazione, ecc.. LAVORO: Rimozione. Escluso: scavi, oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: superiore a 2". OP Tubazione generica di smaltimento, a vista di metallo ferro; impiego: condotte. Incluso: accessori di fissaggio; curve; qualsiasi tipo di pezzo speciale, derivazione, ecc.. SPECIFICHE TECNICHE: superiore a 2". RM Tubo di metallo ferro LV Rimozione. Escluso: scavi, oneri di smaltimento. WBS: 1.1.2.4.1 Demolizioni Condutture gas in facciata Vedi voce n° 67 [m 52.50] SOMMANO 1 m					52,50 52,50	1,95	102,38
306 / 202 LOM252.1C. 01.090.0010. a	Verifica di stabilità degli intonaci con battitura e delimitazione con segno colorato della zona da rimuovere, compresi i piani di lavoro: - su pareti esterne di facciata, con disponibilità di ponteggio, compresi eventuali piani di lavoro integrativi WBS: 1.1.2.4.1 Demolizioni Muratura con cappotto sp. standard Vedi voce n° 54 [m2 1'732.35] Muratura con cappotto sp. ridotto Vedi voce n° 55 [m2 320.56] Muratura con cappotto per correzione ponte termico					1'732,35 320,56		
	A R I P O R T A R E					2'052,91		772'528,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'052,91		772'528,73
	Vedi voce n° 56 [m2 227.61]					227,61		
	SOMMANO m²					2'280,52	0,82	1'870,03
307 / 203 LOM252.1C. 01.090.0020. a	Scrostamento di intonaco interno od esterno, di qualsiasi tipo, sia rustico che civile. Compresi i piani di lavoro, l'umidificazione, la scrostatura fino al vivo della muratura; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in buono stato di conservazione. WBS: 1.1.2.4.1 Demolizioni Si considera una percentuale di sup. pari al 25% Vedi voce n° 202 [m² 2 280.52]	0,25				570,13		
	SOMMANO m²					570,13	13,91	7'930,51
308 / 204 LOM252.1C. 01.090.0030	Picozzatura di intonaco in buono stato per rendere la superficie scabra ed idonea a ricevere successivi rivestimenti. Compresi: piani di lavoro, spolveratura, pulizia ed allontanamento dei detriti WBS: 1.1.2.4.1 Demolizioni Vedi voce n° 203 [m² 570.13]					570,13		
	SOMMANO m²					570,13	6,27	3'574,72
309 / 205 LOM252.1C. 04.700.0070	Asportazione del calcestruzzo ammalorato dalle zone fortemente degradate con mezzi meccanici e/o mediante idroscarifica ad alta pressione fino a raggiungere lo strato sano e, comunque, non carbonatato; spessore indicativo della scarifica circa 15 mm; spazzolatura manuale fino al grado St2 o sabbiatura delle armature metalliche affioranti in punti diffusi, fino al grado Sa 2,5 (secondo la norma ISO 8501-1),, lavaggio delle superfici. Sono comprese eventuali prove chimiche per l'accertamento della profondità di carbonatazione; l'accatastamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; le opere provvisorie di protezione e di segnalazione. Esclusi: i ponteggi, gli oneri di smaltimento. WBS: 1.1.2.4.1 Demolizioni Si considera una percentuale di sup. pari al 15% Vedi voce n° 202 [m² 2 280.52]	0,15				342,08		
	SOMMANO m²					342,08	49,99	17'100,58
310 / 206 LOM252.RU .00.00.00.000 5.-	Operaio edili di livello 3°; qualifica: specializzato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati WBS: 1.1.2.4.1 Demolizioni Manodopera per pulizia detriti distaccati_Si considera un'incidenza di 0.1 ore/mq Vedi voce n° 203 [m² 570.13] Vedi voce n° 205 [m² 342.08]	0,10 0,10				57,01 34,21		
	SOMMANO 1 h					91,22	41,09	3'748,23
	A R I P O R T A R E							806'752,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							806'752,80
311 / 207 LOM252.RP. 00.40.10.001 0.c	Gru a torre a rotazione in alto; altezza sotto gancio [m] ≤ 43 sbraccio [m] ≤ 40; portata [t] = 1. Escluso: f.e.m., basamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.10.1010.c) SPECIFICHE TECNICHE: già installata. WBS: 1.1.2.4.1 Demolizioni Calo in basso Vedi voce n° 11 [cadauno 6.00] *(lung.=1/11,25)	30,00	0,089			16,02		
	SOMMANO 1 gg					16,02	114,20	1'829,48
312 / 208 LOM252.RP. 00.40.10.101 0.c	Spese di esercizio: gru a torre a rotazione in alto (RP.00.40.10.0010.c); portata [t] = 1,0 WBS: 1.1.2.4.1 Demolizioni Vedi voce n° 207 [1 gg 16.02]					16,02		
	SOMMANO 1 gg					16,02	8,80	140,98
313 / 262 LOM252.NC .90.050.0050	Carico esclusivamente manuale di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, ecc.), trasporto a discarica autorizzata a qualsiasi distanza e scarico WBS: 1.1.2.4.1 Demolizioni Plafoniera Vedi voce n° 198 [1 cad 20.00]		0,200	0,200	0,070	0,06		
	SOMMANO m³					0,06	30,04	1,80
314 / 263 LOM252.1C. 27.050.0100. e	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 WBS: 1.1.2.4.1 Demolizioni Intonaco_30kg/mq per sp. 1,5 cm Vedi voce n° 203 [m² 570.13] Calcestruzzo_2400kg/mc Vedi voce n° 205 [m² 342.08]	0,01			30,000	171,04		
		0,01		0,030	2400,000	246,30		
	SOMMANO 100 kg					417,34	8,49	3'543,22
	1 REPowerEU + CT 3.0 GSE_BG-4 1.1 Cluster 02_Treviglio_Via Del Bosco 27 1.1.2 Opere agevolabili 1.1.2.4 Strutture opache verticali - Pareti perimetrali 1.1.2.4.2 Ricostruzioni							
315 / 298 LOM252.RP. 00.40.10.001 0.c	Gru a torre a rotazione in alto; altezza sotto gancio [m] ≤ 43 sbraccio [m] ≤ 40; portata [t] = 1. Escluso: f.e.m., basamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.10.1010.c) SPECIFICHE TECNICHE: già installata. WBS: 1.1.2.4.2 Ricostruzioni Tiro in alto Vedi voce n° 11 [cadauno 6.00] *(lung.=1/11,25)	30,00	0,089			16,02		
	SOMMANO 1 gg					16,02	114,20	1'829,48
316 / 299	Spese di esercizio: gru a torre a rotazione in alto							
	A R I P O R T A R E							814'097,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							814'097,76
LOM252.RP. 00.40.10.101 0.c	(RP.00.40.10.0010.c); portata [t] = 1,0 WBS: 1.1.2.4.2 Ricostruzioni Vedi voce n° 298 [1 gg 16.02] SOMMANO 1 gg					16,02 16,02	8,80	140,98
317 / 300 LOM252.1C. 24.050.0020	Pulizia di superfici esterne verticali ed orizzontali, intonacate e/o lapidee, mediante idrolavaggio a bassa pressione con soluzione satura di bicarbonato di sodio o miscele di carbonati, compreso accurato lavaggio finale. Risultano inoltre compresi i piani di lavoro e le assistenze murarie. WBS: 1.1.2.4.2 Ricostruzioni Muratura con cappotto sp. standard Vedi voce n° 54 [m2 1'732.35] Muratura con cappotto sp. ridotto Vedi voce n° 55 [m2 320.56] Muratura con cappotto in correzione ponte termico Vedi voce n° 56 [m2 227.61] SOMMANO m²					1'732,35 320,56 227,61 2'280,52	17,25	39'338,97
318 / 301 LOM252.1C. 07.760.0020	Intonaco minerale di sottofondo rustico ad applicazione manuale o meccanica, eseguito su tutte le strutture murarie antiche e moderne, interne ed esterne (calce, calce idraulica, mattoni, pietre), verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, con malta premiscelata a base di calci, calci idrauliche, silici attive ed aggregati selezionati e controllati in razionale distribuzione granulometrica. Tirato a staggia e ultimato a fratazzo fino, compreso piani di lavoro. Applicato in due strati da cm. 1. WBS: 1.1.2.4.2 Ricostruzioni Ripristino intonaco rimosso Vedi voce n° 203 [m² 570.13] SOMMANO m²					570,13 570,13	25,88	14'754,96
319 / 302 LOM252.1C. 04.700.0100. a	Ricostruzione del calcestruzzo copriferro per uno spessore medio di 1 cm con malta a ritiro controllato a base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, additivi e fibre, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, applicata su supporto già irruvidito, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-3, per malte strutturali di classe R4 di tipo PCC. Compresa la bagnatura fino a saturazione del sottofondo, la nebulizzazione con acqua durante l'indurimento. Esclusi i ponteggi e l'eventuale armatura integrativa: - su superfici di elementi strutturali (travi, pilastri, muri, solette), compresa la riprofilatura degli spigoli interessati. WBS: 1.1.2.4.2 Ricostruzioni Ripristino calcestruzzo rimosso Vedi voce n° 205 [m² 342.08] SOMMANO m²					342,08 342,08	40,56	13'874,76
320 / 303 LOM252.1C. 24.100.0020. a	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di:							
	A R I P O R T A R E							882'207,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							882'207,43
	- primer in dispersione acquosa WBS: 1.1.2.4.2 Ricostruzioni Primer Muratura con cappotto sp. standard Vedi voce n° 54 [m2 1 732.35] Muratura con cappotto sp. ridotto Vedi voce n° 55 [m2 320.56] Muratura con cappotto in correzione ponte termico Vedi voce n° 56 [m2 227.61] SOMMANO m²					1'732,35 320,56 227,61 <u>2'280,52</u>	2,40	5'473,25
321 / 304 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 1510.Od001. 0000.-	OPERA: Sistema a cappotto di fibra minerale lana di roccia; geometria: in lastre; funzione: isolamento termico; impiego: murature; spessore isolante [cm] = 6; conduttività termica [W/mK] = 0,034 reazione al fuoco [euroclasse] = A1 resistenza a compressione [kPa] > 15 resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa] ≥ 7,5. Incluso: malta monocomponente a base cemento; rete in fibra di vetro; tasselli in polipropilene; orditura di sostegno metallica; pezzi speciali. LAVORO: Posa. Incluso: stesura e rasatura a due mani della malta; fissaggio lastre isolanti; chiodatura. Escluso: ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: peso rete in fibra di vetro [g/m²] = 155 per rasature armate; orditura di sostegno costituita da profili di partenza/arrivo con gocciolatoio in alluminio, angolari con rete premontata; pannello e malta rispondenti ai C.A.M. di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. OP Sistema a cappotto di fibra minerale lana di roccia; geometria: in lastre; funzione: isolamento termico; impiego: murature; spessore isolante [cm] = 6; conduttività termica [W/mK] = 0,034 reazione al fuoco [euroclasse] = A1 resistenza a compressione [kPa] > 15 resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa] ≥ 7,5. Incluso: malta monocomponente a base cemento; rete in fibra di vetro; tasselli in polipropilene; orditura di sostegno metallica; pezzi speciali. SPECIFICHE TECNICHE: peso rete in fibra di vetro [g/m²] = 155 per rasature armate; orditura di sostegno costituita da profili di partenza/arrivo con gocciolatoio in alluminio, angolari con rete premontata; pannello e malta rispondenti ai C.A.M. di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. RM Lastra di fibra minerale lana di roccia; geometria: rigida; funzione: isolante termico isolante acustico antincendio; impiego: sistema a cappotto murature; spessore [cm] = 6; conducibilità termica (λ) [W/mK] = 0,034 resistenza a compressione [kPa] > 15 resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa] = 7,5 reazione al fuoco [Euroclasse] = A1 SPECIFICHE TECNICHE: lana miscelata con resine termoindurenti RM Premiscelato malta adesiva; funzione: rasatura incollaggio; impiego: sistemi a cappotto SPECIFICHE TECNICHE: monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali RM Rete di fibra sintetica di vetro; impiego: rasature armate sistema a cappotto; grammatura [g/m²] = 155 SPECIFICHE TECNICHE: resistente agli alcali							
	A R I P O R T A R E							887'680,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							887'680,68
	RM Tassello meccanico di plastica polipropilene (PP); funzione: fissaggio; impiego: sistema a cappotto; lunghezza [mm] = 130. Incluso: chiodo/vite in acciaio zincato RM Profilo partenza/arrivo di lega alluminio generico; funzione: orditura di sostegno; impiego: sistema a cappotto spessore lastra isolante [cm] = 6 SPECIFICHE TECNICHE: profilo con sezione terminale predisposta a gocciolatoio RM Profilo angolare di lega alluminio generico; funzione: orditura di sostegno; impiego: sistema a cappotto intonaci. Incluso: rete SPECIFICHE TECNICHE: con rete premontata RM Profilo gocciolatoio di plastica polivinilcloruro (PVC); impiego: sistema a cappotto SPECIFICHE TECNICHE: per profilo di partenza con rete termosaldata e premontata in fibra di vetro RM Giunto per angoli di plastica polivinilcloruro (PVC); impiego: sistema a cappotto. Incluso: battuta RM Profilo per finestra di plastica polivinilcloruro (PVC); impiego: sistema a cappotto. Incluso: rete in fibra di vetro SPECIFICHE TECNICHE: larghezza rete [mm] = 100 RM Profilo per sottodavanzale di lega alluminio generico; geometria: pressopiegato preforato; funzione: fissaggio coronamento; impiego: sistema a cappotto; larghezza [mm] = 50. Incluso: gocciolatoio SPECIFICHE TECNICHE: preforato per tassellatura su muratura LV Posa. Incluso: stesura e rasatura a due mani della malta; fissaggio lastre isolanti; chiodatura. Escluso: ponteggi esterni. WBS: 1.1.2.4.2 Ricostruzioni Muratura con cappotto sp. standard Vedi voce n° 54 [m2 1 732,35]					1'732,35		
	SOMMANO 1 m²					1'732,35	72,22	125'110,32
322 / 305 LOM252.RM .12.10.05.Od 001.0000.b_ CAM	Lastra di fibra minerale lana di roccia; geometria: rigida; funzione: isolante termico; impiego: sistema a cappotto murature; spessore [cm] = 6 lunghezza [cm] = 120 larghezza [cm] = 60; conducibilità termica (λ) [W/mK] = 0,034 resistenza a compressione [kPa] > 15 resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa] = 7,5 reazione al fuoco [Euroclasse] = A1; doppia densità [kg/m³] = 80 SPECIFICHE TECNICHE: lana miscelata con resine termoindurenti WBS: 1.1.2.4.2 Ricostruzioni a dedurre isolante non utilizzato nel ciclo Vedi voce n° 304 [1 m² 1 732,35]					-1'732,35		
	SI DETRAGGONO 1 m²					-1'732,35	22,10	-38'284,93
323 / 306 LOM252.RM .12.10.05.Od 001.0075.h_ CAM	Lastra di fibra minerale lana di roccia; geometria: rigida; funzione: isolante termico isolante acustico antincendio; impiego: sistema a cappotto murature; spessore [cm] = 16; conducibilità termica (λ) [W/mK] = 0,034 SPECIFICHE TECNICHE: lana miscelata con resine termoindurenti WBS: 1.1.2.4.2 Ricostruzioni solo materiale isolante in sostituzione di quello detratto_Lana di roccia sp. 16 cm							
	A R I P O R T A R E							974'506,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							974'506,07
324 / 307 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 1510.Od001. 0000.-	Vedi voce n° 304 [1 m² 1 732.35]					1'732,35	44,50	77'089,57
	SOMMANO 1 m²					1'732,35		
	OPERA: Sistema a cappotto di fibra minerale lana di roccia; geometria: in lastre; funzione: isolamento termico; impiego: murature; spessore isolante [cm] = 6; conduttività termica [W/mK] = 0,034 reazione al fuoco [euroclasse] = A1 resistenza a compressione [kPa] > 15 resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa] ≥ 7,5. Incluso: malta monocomponente a base cemento; rete in fibra di vetro; tasselli in polipropilene; orditura di sostegno metallica; pezzi speciali. LAVORO: Posa. Incluso: stesura e rasatura a due mani della malta; fissaggio lastre isolanti; chiodatura. Escluso: ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: peso rete in fibra di vetro [g/m²] = 155 per rasature armate; orditura di sostegno costituita da profili di partenza/arrivo con gocciolatoio in alluminio, angolari con rete premontata; pannello e malta rispondenti ai C.A.M. di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. OP Sistema a cappotto di fibra minerale lana di roccia; geometria: in lastre; funzione: isolamento termico; impiego: murature; spessore isolante [cm] = 6; conduttività termica [W/mK] = 0,034 reazione al fuoco [euroclasse] = A1 resistenza a compressione [kPa] > 15 resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa] ≥ 7,5. Incluso: malta monocomponente a base cemento; rete in fibra di vetro; tasselli in polipropilene; orditura di sostegno metallica; pezzi speciali. SPECIFICHE TECNICHE: peso rete in fibra di vetro [g/m²] = 155 per rasature armate; orditura di sostegno costituita da profili di partenza/arrivo con gocciolatoio in alluminio, angolari con rete premontata; pannello e malta rispondenti ai C.A.M. di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. RM Lastra di fibra minerale lana di roccia; geometria: rigida; funzione: isolante termico isolante acustico antincendio; impiego: sistema a cappotto murature; spessore [cm] = 6; conducibilità termica (λ) [W/mK] = 0,034 resistenza a compressione [kPa] > 15 resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa] = 7,5 reazione al fuoco [Euroclasse] = A1 SPECIFICHE TECNICHE: lana miscelata con resine termoindurenti RM Premiscelato malta adesiva; funzione: rasatura incollaggio; impiego: sistemi a cappotto SPECIFICHE TECNICHE: monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali RM Rete di fibra sintetica di vetro; impiego: rasature armate sistema a cappotto; grammatura [g/m²] = 155 SPECIFICHE TECNICHE: resistente agli alcali RM Tassello meccanico di plastica polipropilene (PP); funzione: fissaggio; impiego: sistema a cappotto; lunghezza [mm] = 130. Incluso: chiodo/vite in acciaio zincato RM Profilo partenza/arrivo di lega alluminio generico; funzione: orditura di sostegno; impiego: sistema a cappotto spessore lastra isolante [cm] = 6 SPECIFICHE TECNICHE: profilo con sezione							
	A R I P O R T A R E							1'051'595,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'051'595,64
	terminale predisposta a gocciolatoio RM Profilo angolare di lega alluminio generico; funzione: orditura di sostegno; impiego: sistema a cappotto intonaci. Incluso: rete SPECIFICHE TECNICHE: con rete premontata RM Profilo gocciolatoio di plastica polivinilcloruro (PVC); impiego: sistema a cappotto SPECIFICHE TECNICHE: per profilo di partenza con rete termosaldato e premontata in fibra di vetro RM Giunto per angoli di plastica polivinilcloruro (PVC); impiego: sistema a cappotto. Incluso: battuta RM Profilo per finestra di plastica polivinilcloruro (PVC); impiego: sistema a cappotto. Incluso: rete in fibra di vetro SPECIFICHE TECNICHE: larghezza rete [mm] = 100 RM Profilo per sottodavanzale di lega alluminio generico; geometria: pressopiegato preforato; funzione: fissaggio coronamento; impiego: sistema a cappotto; larghezza [mm] = 50. Incluso: gocciolatoio SPECIFICHE TECNICHE: preforato per tassellatura su muratura LV Posa. Incluso: stesura e rasatura a due mani della malta; fissaggio lastre isolanti; chiodatura. Escluso: ponteggi esterni. WBS: 1.1.2.4.2 Ricostruzioni Muratura con cappotto sp. ridotto Vedi voce n° 55 [m2 320.56]					320,56		
	SOMMANO 1 m²					320,56	72,22	23'150,84
325 / 308 LOM252.RM .12.10.05.Od 001.0000.b_ CAM	Lastra di fibra minerale lana di roccia; geometria: rigida; funzione: isolante termico; impiego: sistema a cappotto murature; spessore [cm] = 6 lunghezza [cm] = 120 larghezza [cm] = 60; conducibilità termica (λ) [W/mK] = 0,034 resistenza a compressione [kPa] > 15 resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa] = 7,5 reazione al fuoco [Euroclasse] = A1; doppia densità [kg/m³] = 80 SPECIFICHE TECNICHE: lana miscelata con resine termoindurenti WBS: 1.1.2.4.2 Ricostruzioni a dedurre isolante non utilizzato nel ciclo Vedi voce n° 307 [1 m² 320.56]					-320,56		
	SI DETRAGGONO 1 m²					-320,56	22,10	-7'084,38
326 / 309 B13126d	Resina fenolica espansa in pannelli, rivestita su entrambi i lati con velo vetro, marcata CE secondo la norma EN 13166, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), con resistenza a trazione >= 80 kPa, resistenza a compressione >= 100 kPa, reazione al fuoco Euroclasse B-s1,d0 (EN 13501-1), conducibilità termica λ_{D0} <= 0,024 W/mK in base allo spessore, dimensioni 1.200 x 600 mm, per sistemi a cappotto ETICS, per l'isolamento di coperture piane o inclinate, per l'isolamento in sottotetto o primo solaio e per isolamento dall'interno: spessore 80 mm WBS: 1.1.2.4.2 Ricostruzioni solo materiale isolante in sostituzione di quello detratto_Resina fenolica sp. 8 cm Vedi voce n° 307 [1 m² 320.56]					320,56		
	SOMMANO mq					320,56	46,01	14'748,97
	A R I P O R T A R E							1'082'411,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'082'411,07
327 / 310 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 1510.Od001. 0000.-	<p>OPERA: Sistema a cappotto di fibra minerale lana di roccia; geometria: in lastre; funzione: isolamento termico; impiego: murature; spessore isolante [cm] = 6; conduttività termica [W/mK] = 0,034 reazione al fuoco [euroclasse] = A1 resistenza a compressione [kPa] > 15 resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa] ≥ 7,5. Incluso: malta monocomponente a base cemento; rete in fibra di vetro; tasselli in polipropilene; orditura di sostegno metallica; pezzi speciali.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: stesura e rasatura a due mani della malta; fissaggio lastre isolanti; chiodatura. Escluso: ponteggi esterni.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: peso rete in fibra di vetro [g/m²] = 155 per rasature armate; orditura di sostegno costituita da profili di partenza/arrivo con gocciolatoio in alluminio, angolari con rete premontata; pannello e malta rispondenti ai C.A.M. di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. OP Sistema a cappotto di fibra minerale lana di roccia; geometria: in lastre; funzione: isolamento termico; impiego: murature; spessore isolante [cm] = 6; conduttività termica [W/mK] = 0,034 reazione al fuoco [euroclasse] = A1 resistenza a compressione [kPa] > 15 resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa] ≥ 7,5. Incluso: malta monocomponente a base cemento; rete in fibra di vetro; tasselli in polipropilene; orditura di sostegno metallica; pezzi speciali.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: peso rete in fibra di vetro [g/m²] = 155 per rasature armate; orditura di sostegno costituita da profili di partenza/arrivo con gocciolatoio in alluminio, angolari con rete premontata; pannello e malta rispondenti ai C.A.M. di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica.</p> <p>RM Lastra di fibra minerale lana di roccia; geometria: rigida; funzione: isolante termico isolante acustico antincendio; impiego: sistema a cappotto murature; spessore [cm] = 6; conducibilità termica (λ) [W/mK] = 0,034 resistenza a compressione [kPa] > 15 resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa] = 7,5 reazione al fuoco [Euroclasse] = A1</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: lana miscelata con resine termoindurenti</p> <p>RM Premiscelato malta adesiva; funzione: rasatura incollaggio; impiego: sistemi a cappotto</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali</p> <p>RM Rete di fibra sintetica di vetro; impiego: rasature armate sistema a cappotto; grammatura [g/m²] = 155</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: resistente agli alcali</p> <p>RM Tassello meccanico di plastica polipropilene (PP); funzione: fissaggio; impiego: sistema a cappotto; lunghezza [mm] = 130. Incluso: chiodo/vite in acciaio zincato</p> <p>RM Profilo partenza/arrivo di lega alluminio generico; funzione: orditura di sostegno; impiego: sistema a cappotto spessore lastra isolante [cm] = 6</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: profilo con sezione terminale predisposta a gocciolatoio</p> <p>RM Profilo angolare di lega alluminio generico; funzione: orditura di sostegno; impiego: sistema a</p>							
	A R I P O R T A R E							1'082'411,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'082'411,07
	cappotto intonaci. Incluso: rete SPECIFICHE TECNICHE: con rete premontata RM Profilo gocciolatoio di plastica polivinilcloruro (PVC); impiego: sistema a cappotto SPECIFICHE TECNICHE: per profilo di partenza con rete termosaldata e premontata in fibra di vetro RM Giunto per angoli di plastica polivinilcloruro (PVC); impiego: sistema a cappotto. Incluso: battuta RM Profilo per finestra di plastica polivinilcloruro (PVC); impiego: sistema a cappotto. Incluso: rete in fibra di vetro SPECIFICHE TECNICHE: larghezza rete [mm] = 100 RM Profilo per sottodavanzale di lega alluminio generico; geometria: pressopiegato preforato; funzione: fissaggio coronamento; impiego: sistema a cappotto; larghezza [mm] = 50. Incluso: gocciolatoio SPECIFICHE TECNICHE: preforato per tassellatura su muratura LV Posa. Incluso: stesura e rasatura a due mani della malta; fissaggio lastre isolanti; chiodatura. Escluso: ponteggi esterni. WBS: 1.1.2.4.2 Ricostruzioni Muratura con cappotto in correzione ponte termico Vedi voce n° 56 [m2 227.61]					227,61		
	SOMMANO 1 m²					227,61	72,22	16'437,99
328 / 311 LOM252.RM .12.10.05.Od 001.0000.b_ CAM	Lastra di fibra minerale lana di roccia; geometria: rigida; funzione: isolante termico; impiego: sistema a cappotto murature; spessore [cm] = 6 lunghezza [cm] = 120 larghezza [cm] = 60; conducibilità termica (λ) [W/mK] = 0,034 resistenza a compressione [kPa] > 15 resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa] = 7,5 reazione al fuoco [Euroclasse] = A1; doppia densità [kg/m³] = 80 SPECIFICHE TECNICHE: lana miscelata con resine termoindurenti WBS: 1.1.2.4.2 Ricostruzioni a dedurre isolante non utilizzato nel ciclo Vedi voce n° 310 [1 m² 227.61]					-227,61		
	SI DETRAGGONO 1 m²					-227,61	22,10	-5'030,18
329 / 312 LOM252.RM .12.10.05.Od 001.0000.a_ CAM	Lastra di fibra minerale lana di roccia; geometria: rigida; funzione: isolante termico; impiego: sistema a cappotto murature; spessore [cm] = 5 lunghezza [cm] = 120 larghezza [cm] = 60; conducibilità termica (λ) [W/mK] = 0,035 resistenza a compressione [kPa] > 15 resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa] = 7,5 reazione al fuoco [Euroclasse] = A1; doppia densità [kg/m³] = 78 SPECIFICHE TECNICHE: lana miscelata con resine termoindurenti WBS: 1.1.2.4.2 Ricostruzioni solo materiale isolante in sostituzione di quello detratto_Lana di roccia sp. 5 cm Vedi voce n° 310 [1 m² 227.61]					227,61		
	SOMMANO 1 m²					227,61	18,06	4'110,64
330 / 313 LOM252.OC .EEA.Pa06.C	OPERA: Strato di pitturazione, minerale di composto chimico silicato di potassio; finitura: colorato a grana media; funzione: rivestimento;							
	A R I P O R T A R E							1'097'929,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'097'929,52
1234.Ba009. 0250.-	<p>impiego: esterno murature. Incluso: primer.</p> <p>LAVORO: Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro; ponteggi esterni.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: composto in pasta.</p> <p>Finitura a frattazzo. OP Strato di pitturazione, minerale di composto chimico silicato di potassio; finitura: colorato a grana media; funzione: rivestimento; impiego: esterno murature. Incluso: primer.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: composto in pasta.</p> <p>RM Pittura minerale di composto chimico silicato di potassio; finitura: colorato a grana media; geometria: in pasta; funzione: rivestimento; impiego: interno esterno murature intonacate; peso specifico [kg/l] = 1,8</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: a base di silicati di potassio, inerti selezionati, pigmenti inorganici ed additivi</p> <p>RM Primer di resina sintetica acrilica; finitura: colorato; geometria: in dispersione acquosa; funzione: riempitivo uniformante fondo; impiego: interno esterno murature (da pitturare); massa volumica [g/cm³] = 1,58</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: con quarzo microgranulare e cariche selezionate; da applicare a pennello/ruolo; stesura uno/più strati</p> <p>LV Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro; ponteggi esterni.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: finitura a frattazzo.</p> <p>WBS: 1.1.2.4.2 Ricostruzioni</p> <p>Finitura cappotto standard+ridotto+correzione</p> <p>Vedi voce n° 303 [m² 2 280.52]</p>					2'280,52		
	SOMMANO 1 m²					2'280,52	14,30	32'611,44
331 / 314 LOM252.OC .EEA.Pa06.C 1234.Ba009. 0250.-	<p>OPERA: Strato di pitturazione, minerale di composto chimico silicato di potassio; finitura: colorato a grana media; funzione: rivestimento; impiego: esterno murature. Incluso: primer.</p> <p>LAVORO: Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro; ponteggi esterni.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: composto in pasta.</p> <p>Finitura a frattazzo. OP Strato di pitturazione, minerale di composto chimico silicato di potassio; finitura: colorato a grana media; funzione: rivestimento; impiego: esterno murature. Incluso: primer.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: composto in pasta.</p> <p>RM Pittura minerale di composto chimico silicato di potassio; finitura: colorato a grana media; geometria: in pasta; funzione: rivestimento; impiego: interno esterno murature intonacate; peso specifico [kg/l] = 1,8</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: a base di silicati di potassio, inerti selezionati, pigmenti inorganici ed additivi</p> <p>RM Primer di resina sintetica acrilica; finitura: colorato; geometria: in dispersione acquosa; funzione: riempitivo uniformante fondo; impiego: interno esterno murature (da pitturare); massa volumica [g/cm³] = 1,58</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: con quarzo microgranulare e cariche selezionate; da applicare a pennello/ruolo; stesura uno/più strati</p> <p>LV Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro; ponteggi esterni.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: finitura a frattazzo.</p>							
	A R I P O R T A R E							1'130'540,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'130'540,96
	WBS: 1.1.2.4.2 Ricostruzioni Finitura cappotto_Si inserisce un coef. per tenere in considerazione una mano di finitura aggiuntiva nelle lastre in lana di roccia Vedi voce n° 306 [1 m² 1 732.35] Vedi voce n° 312 [1 m² 227.61] SOMMANO 1 m²	0,70 0,70				1'212,65 159,33 1'371,98	14,30	19'619,31
332 / 315 LOM252.RU .00.00.00.000 5.-	Operaio edili di livello 3°; qualifica: specializzato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati WBS: 1.1.2.4.2 Ricostruzioni Assistenza alla posa_Si considerano 0.2 ore/mq Vedi voce n° 313 [1 m² 2 280.52] SOMMANO 1 h	0,20				456,10 456,10	41,09	18'741,15
333 / 316 LOM252.RU .00.00.00.000 5.-	Operaio edili di livello 3°; qualifica: specializzato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati WBS: 1.1.2.4.2 Ricostruzioni Voce a corpo per la rimozione delle griglie di aerazione delle cucine e successiva chiusura dei fori passanti nelle pareti perimetrali_Si considerano 0.5 ore per unità abitativa Vedi voce n° 1 [cadauno 27.00] SOMMANO 1 h	0,50				13,50 13,50	41,09	554,72
334 / 317 LOM252.1C. 14.100.0010. e	Pezzi speciali per canali di gronda e tubi pluviali, costruiti con fascette saldate, curve, controcure, saltafascia e simili; in opera, comprese assistenze murarie in: - lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. 1,0-1,5 mm (peso = 2,70 - 4,05 kg/m²) WBS: 1.1.2.4.2 Ricostruzioni Pluviale Vedi voce n° 66 [m 276.10] SOMMANO kg	3,14	0,100		2,700	234,08 234,08	31,44	7'359,48
335 / 318 B35110b	Collari per sostegno di discendenti, montati in opera compreso fissaggio al supporto: in rame o alluminio WBS: 1.1.2.4.2 Ricostruzioni Si stima un collare ogni 4 metri Vedi voce n° 66 [m 276.10] *(par.ug.=1/4) SOMMANO cad	0,25				69,03 69,03	6,71	463,19
336 / 319 LOM252.OC .EEA.Pa02.I 7816.Sb030. 0020.-	OPERA: Pluviale, terminale di lega ferrosa ghisa generico. Incluso: accessori di fissaggio. LAVORO: Posa. Incluso: assistenze murarie. OP Pluviale, terminale di lega ferrosa ghisa generico. Incluso: accessori di fissaggio. RM Tubo terminale pluviale di lega ferrosa ghisa generico; geometria: dritto; impiego: pluviali; diametro (Ø) [mm] = 100 lunghezza [m] = 2 LV Posa. Incluso: assistenze murarie. WBS: 1.1.2.4.2 Ricostruzioni Pluviale terminale in ghisa							
	A R I P O R T A R E							1'177'278,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'177'278,81
337 / 79 LOM252.OC .EEA.Mc04. C3310.Qa00 0.0000.b	Vedi voce n° 65 [cadauno 22.00]					22,00		
	SOMMANO 1 cad					22,00	82,90	1'823,80
	1 REPowerEU + CT 3.0 GSE_BG-4 1.1 Cluster 02 Treviglio_Via Del Bosco 27 1.1.2 Opere agevolabili 1.1.2.5 Serramenti residenze 1.1.2.5.1 Serramenti esterni 1.1.2.5.1.1 Smaltimenti e rimozioni							
	OPERA: Sistema porta di legno naturale generico; impiego: interno esterno. LAVORO: Rimozione. Incluso: movimentazione in cantiere; cernita vetri/manufatti in legno; carico e trasporto a deposito/discardiche autorizzate/impianti di stoccaggio/centri di recupero. Escluso: oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: valido anche per impennate e simili. OP Sistema porta di legno naturale generico; impiego: interno esterno. SPECIFICHE TECNICHE: valido anche per impennate e simili. RM Sistema finestra/portafinestra di legno naturale generico RM Sistema porta di legno naturale generico LV Rimozione. Incluso: movimentazione in cantiere; cernita vetri/manufatti in legno; carico e trasporto a deposito/discardiche autorizzate/impianti di stoccaggio/centri di recupero. Escluso: oneri di smaltimento. RT Compressore elettrico; pressione di esercizio [bar] = 7 portata [l/min]= 5300 RT Argano a tamburo; potenza [kW] = 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.05.1010.a) RT Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.a) RT Martello ad aria compressa; peso [kg] ≤ 9 WBS: 1.1.2.5.1.1 Smaltimenti e rimozioni Serramenti residenze Vedi voce n° 28 [mq 234.73]					234,73		
	SOMMANO 1 m²					234,73	18,27	4'288,52
338 / 80 LOM252.OC .EEA.Mc04. C3356.Qa00 0.0000.b	OPERA: Avvolgibile di legno naturale generico; impiego: finestre porte finestre. Incluso: accessori. LAVORO: Rimozione. Incluso: carico e trasporto ad impianti di stoccaggio/di recupero o discarica. Escluso: oneri di smaltimento. OP Avvolgibile di legno naturale generico; impiego: finestre porte finestre. Incluso: accessori. RM Tapparella di legno naturale generico LV Rimozione. Incluso: carico e trasporto ad impianti di stoccaggio/di recupero o discarica. Escluso: oneri di smaltimento. RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.a) WBS: 1.1.2.5.1.1 Smaltimenti e rimozioni Vedi voce n° 36 [m2 267.94]					267,94		
	SOMMANO 1 m²					267,94	8,67	2'323,04
	A R I P O R T A R E							1'185'714,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'185'714,17
339 / 81 LOM252.OC .EEA.Mc04. C3351.Za000 .0000.b	<p>OPERA: Cassonetto di materiale generico; funzione: coprirullo; impiego: avvolgibili.</p> <p>LAVORO: Rimozione. Incluso: carico e trasporto ad impianti di stoccaggio/recupero o scarica. Escluso: oneri di smaltimento. OP Cassonetto di materiale generico; funzione: coprirullo; impiego: avvolgibili.</p> <p>RM Cassonetto di materiale generico</p> <p>LV Rimozione. Incluso: carico e trasporto ad impianti di stoccaggio/recupero o scarica. Escluso: oneri di smaltimento.</p> <p>RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.a)</p> <p>WBS: 1.1.2.5.1.1 Smaltimenti e rimozioni</p> <p>Vedi voce n° 38 [m 152.45]</p>					152,45		
	SOMMANO 1 m					152,45	5,05	769,87
340 / 82 LOM252.OC .EEA.Mc04. C1220.Mb00 0.0010.-	<p>OPERA: Strato di rivestimento, in lastre di roccia naturale generico; impiego: davanzali cornici porte cornici finestre.</p> <p>LAVORO: Rimozione. Incluso: carico, trasporto ed accatastamento in cantiere ; cernita; pulizia e stoccaggio materiale riutilizzabile; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio/di recupero o scarica. Escluso: oneri di smaltimento.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: roccia naturale/artificiale. OP Strato di rivestimento, in lastre di roccia naturale generico; impiego: davanzali cornici porte cornici finestre.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: roccia naturale/artificiale.</p> <p>RM Lastra di roccia naturale generico; impiego: strato di rivestimento</p> <p>LV Rimozione. Incluso: carico, trasporto ed accatastamento in cantiere ; cernita; pulizia e stoccaggio materiale riutilizzabile; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio/di recupero o scarica. Escluso: oneri di smaltimento.</p> <p>RP Autocarro con gru; portata [t] ≤ 3. Incluso: accessori di sollevamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.15.1020.a)</p> <p>WBS: 1.1.2.5.1.1 Smaltimenti e rimozioni</p> <p>Rimozione imbotti+davanzali residenze</p> <p>Vedi voce n° 32 [m 559.70]</p> <p>Vedi voce n° 50 [m 110.80]</p>					559,70 110,80		
	SOMMANO 1 m					670,50	9,50	6'369,75
341 / 83 LOM252.RP. 00.40.10.001 0.c	<p>Gru a torre a rotazione in alto; altezza sotto gancio [m] ≤ 43 sbraccio [m] ≤ 40; portata [t] = 1. Escluso: f.e.m., basamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.10.1010.c)</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: già installata.</p> <p>WBS: 1.1.2.5.1.1 Smaltimenti e rimozioni</p> <p>Calo in basso</p> <p>Vedi voce n° 11 [cadauno 6.00] *(lung.=1/7,2)</p>	30,00	0,139			25,02		
	SOMMANO 1 gg					25,02	114,20	2'857,28
342 / 84 LOM252.RP. 00.40.10.101	<p>Spese di esercizio: gru a torre a rotazione in alto (RP.00.40.10.0010.c); portata [t] = 1,0</p> <p>WBS: 1.1.2.5.1.1 Smaltimenti e rimozioni</p>							
	A R I P O R T A R E							1'195'711,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'195'711,07
0.c	Vedi voce n° 83 [1 gg 25.02]					25,02		
	SOMMANO 1 gg					25,02	8,80	220,18
343 / 85 LOM252.1C. 27.050.0100. e	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 WBS: 1.1.2.5.1.1 Smaltimenti e rimozioni Serramenti esistenti_20kg/mq Vedi voce n° 79 [1 m² 234.73] Tapparelle_7kg/mq Vedi voce n° 80 [1 m² 267.94] Cassonetto_12kg/mq Vedi voce n° 81 [1 m 152.45]	0,01			20,000	46,95		
		0,01			7,000	18,76		
		0,01		0,350	12,000	6,40		
	SOMMANO 100 kg					72,11	8,49	612,21
	1 REPowerEU + CT 3.0 GSE_BG-4 1.1 Cluster 02_Treviglio_Via Del Bosco 27 1.1.2 Opere agevolabili 1.1.2.5 Serramenti residenze 1.1.2.5.1 Serramenti esterni 1.1.2.5.1.2 Nuovi serramenti							
344 / 86 LOM252.RP. 00.40.10.001 0.c	Gru a torre a rotazione in alto; altezza sotto gancio [m] ≤ 43 sbraccio [m] ≤ 40; portata [t] = 1. Escluso: f.e.m., basamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.10.1010.c) SPECIFICHE TECNICHE: già installata. WBS: 1.1.2.5.1.2 Nuovi serramenti Tiro in alto Vedi voce n° 11 [cadauno 6.00] *(lung.=1/7,2)	30,00	0,139			25,02		
	SOMMANO 1 gg					25,02	114,20	2'857,28
345 / 87 LOM252.RP. 00.40.10.101 0.c	Spese di esercizio: gru a torre a rotazione in alto (RP.00.40.10.0010.c); portata [t] = 1,0 WBS: 1.1.2.5.1.2 Nuovi serramenti Vedi voce n° 86 [1 gg 25.02]					25,02		
	SOMMANO 1 gg					25,02	8,80	220,18
346 / 88 LOM252.OC .EEA.Pa01.C 3330.D0017. 0000.-	OPERA: Finestra, a battente di plastica polivinilcloruro (PVC); geometria: singola anta; funzione: autoestinguente; permeabilità all'aria [classe] = 4 tenuta all'acqua [classe] = 7A resistenza al vento [classe] = B2 trasmittanza termica (Uw) [W/m²K] = 1 potere fonoisolante (Rw) [dB] = 36. Escluso: falso telaio. LAVORO: Installazione. Escluso: assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: conforme al regolamento Reach; n.3 guarnizioni TPE; telaio su n.4 lati; per zona climatica F. Su falso telaio già predisposto. OP Finestra, a battente di plastica polivinilcloruro (PVC); geometria: singola anta; funzione: autoestinguente; permeabilità all'aria [classe] = 4 tenuta all'acqua [classe] = 7A							
	A R I P O R T A R E							1'199'620,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'199'620,92
	resistenza al vento [classe] = B2 trasmittanza termica (Uw) [W/m²K] = 1 potere fonoisolante (Rw) [dB] = 36. Escluso: falso telaio. SPECIFICHE TECNICHE: conforme al regolamento Reach; n.3 guarnizioni TPE; telaio su n.4 lati; per zona climatica F. RM Finestra a battente di plastica polivinilcloruro (PVC); geometria: singola anta; funzione: autoestinguente; permeabilità all'aria [classe] = 4 tenuta all'acqua [classe] = 7A resistenza al vento [classe] = B2 trasmittanza termica [W/m²K] = 1 potere fonoisolante [dB] = 36. Componenti: telaio mobile, telaio fisso, vetratura. Incluso: guarnizioni in TPE; maniglie; cerniere; meccanismi di manovra; dispositivi di sicurezza contro false manovre; riscontro inferiore antiscasso; coprifilo interno; viteria. Escluso: controtelaio SPECIFICHE TECNICHE: guarnizioni coestruse saldate negli angoli; cerniere inferiori-superiori simmetriche di portata [kg] = 130 LV Installazione. Escluso: assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: su falso telaio già predisposto. WBS: 1.1.2.5.1.2 Nuovi serramenti Vedi voce n° 43 [m2 54.88]					54,88		
	SOMMANO 1 m²					54,88	601,22	32'994,95
347 / 89 LOM252.OC .EEA.Pa01.C 3330.D0017. 0005.-	OPERA: Finestra, a battente di plastica polivinilcloruro (PVC); geometria: doppia anta; funzione: autoestinguente; permeabilità all'aria [classe] = 4 tenuta all'acqua [classe] = 7A resistenza al vento [classe] = B2 trasmittanza termica (Uw) [W/m²K] = 1 potere fonoisolante (Rw) [dB] = 36. Escluso: falso telaio. LAVORO: Installazione. Escluso: assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: conforme al regolamento Reach; n.3 guarnizioni TPE; telaio su n.4 lati; per zona climatica F. Su falso telaio già predisposto. OP Finestra, a battente di plastica polivinilcloruro (PVC); geometria: doppia anta; funzione: autoestinguente; permeabilità all'aria [classe] = 4 tenuta all'acqua [classe] = 7A resistenza al vento [classe] = B2 trasmittanza termica (Uw) [W/m²K] = 1 potere fonoisolante (Rw) [dB] = 36. Escluso: falso telaio. SPECIFICHE TECNICHE: conforme al regolamento Reach; n.3 guarnizioni TPE; telaio su n.4 lati; per zona climatica F. RM Finestra a battente di plastica polivinilcloruro (PVC); geometria: doppia anta; funzione: autoestinguente; permeabilità all'aria [classe] = 4 tenuta all'acqua [classe] = 7A resistenza al vento [classe] = B2 trasmittanza termica [W/m²K] = 1 potere fonoisolante [dB] = 36. Componenti: telaio mobile, telaio fisso, vetratura. Incluso: guarnizioni in TPE; maniglie; cerniere; meccanismi di manovra; dispositivi di sicurezza contro false manovre; riscontro inferiore antiscasso; coprifilo interno; viteria. Escluso: controtelaio SPECIFICHE TECNICHE: guarnizioni coestruse saldate negli angoli; cerniere inferiori-superiori simmetriche di portata [kg] = 130 LV Installazione. Escluso: assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: su falso telaio già predisposto.							
	A R I P O R T A R E							1'232'615,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'232'615,87
	WBS: 1.1.2.5.1.2 Nuovi serramenti Vedi voce n° 45 [m2 99.12] SOMMANO 1 m²					99,12		
						99,12	694,65	68'853,71
348 / 90 LOM252.OC .EEA.Pa01.C 3332.D0017. 0000.-	OPERA: Portafinestra, a battente di plastica polivinilcloruro (PVC); geometria: singola anta; funzione: autoestinguibile; permeabilità all'aria [classe] = 4 tenuta all'acqua [classe] = 7A resistenza al vento [classe] = B2 trasmittanza termica (Uw) [W/m²K] = 1 potere fonoisolante (Rw) [dB] = 36. Escluso: falso telaio. LAVORO: Installazione. Escluso: assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: conforme al regolamento Reach; n.2 guarnizioni TPE; con traverso orizzontale; telaio su n.4 lati; per zona climatica F. Su falso telaio già predisposto. OP Portafinestra, a battente di plastica polivinilcloruro (PVC); geometria: singola anta; funzione: autoestinguibile; permeabilità all'aria [classe] = 4 tenuta all'acqua [classe] = 7A resistenza al vento [classe] = B2 trasmittanza termica (Uw) [W/m²K] = 1 potere fonoisolante (Rw) [dB] = 36. Escluso: falso telaio. SPECIFICHE TECNICHE: conforme al regolamento Reach; n.2 guarnizioni TPE; con traverso orizzontale; telaio su n.4 lati; per zona climatica F. RM Portafinestra a battente di plastica polivinilcloruro (PVC); geometria: singola anta; funzione: autoestinguente; permeabilità all'aria [classe] = 4 tenuta all'acqua [classe] = 7A resistenza al vento [classe] = B2 trasmittanza termica [W/m²K] = 1 potere fonoisolante [dB] = 36. Componenti: telaio mobile, telaio fisso, vetratura. Incluso: guarnizioni in TPE; maniglie; cerniere; meccanismi di manovra; dispositivi di sicurezza contro false manovre; riscontro inferiore antiscasso; coprifilo interno; viteria. Escluso: controtelaio SPECIFICHE TECNICHE: guarnizioni coestruse saldate negli angoli; cerniere inferiori-superiori simmetriche di portata [kg] = 130; telaio su n.4 lati LV Installazione. Escluso: assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: su falso telaio già predisposto. WBS: 1.1.2.5.1.2 Nuovi serramenti Vedi voce n° 40 [m2 0.00] SOMMANO 1 m²					0,00	446,06	0,00
349 / 91 LOM252.OC .EEA.Pa01.C 3332.D0017. 0005.-	OPERA: Portafinestra, a battente di plastica polivinilcloruro (PVC); geometria: doppia anta; funzione: autoestinguibile; permeabilità all'aria [classe] = 4 tenuta all'acqua [classe] = 7A resistenza al vento [classe] = B2 trasmittanza termica (Uw) [W/m²K] = 1 potere fonoisolante (Rw) [dB] = 36. Escluso: falso telaio. LAVORO: Installazione. Escluso: assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: conforme al regolamento Reach; n.2 guarnizioni TPE; con traverso orizzontale; telaio su n.4 lati; per zona climatica F. Su falso telaio già predisposto. OP Portafinestra, a battente di plastica polivinilcloruro							
	A R I P O R T A R E							1'301'469,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'301'469,58
	<p>(PVC); geometria: doppia anta; funzione: autoestinguibile; permeabilità all'aria [classe] = 4 tenuta all'acqua [classe] = 7A resistenza al vento [classe] = B2 trasmittanza termica (Uw) [W/m²K] = 1 potere fonoisolante (Rw) [dB] = 36. Escluso: falso telaio.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: conforme al regolamento Reach; n.2 guarnizioni TPE; con traverso orizzontale; telaio su n.4 lati; per zona climatica F.</p> <p>RM Portafinestra a battente di plastica polivinilcloruro (PVC); geometria: doppia anta; funzione: autoestinguente; permeabilità all'aria [classe] = 4 tenuta all'acqua [classe] = 7A resistenza al vento [classe] = B2 trasmittanza termica [W/m²K] = 1 potere fonoisolante [dB] = 36. Componenti: telaio mobile, telaio fisso, vetratura. Incluso: guarnizioni in TPE; maniglie; cerniere; meccanismi di manovra; dispositivi di sicurezza contro false manovre; riscontro inferiore antiscasso; coprifilo interno; viteria. Escluso: controtelaio</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: guarnizioni coestruse saldate negli angoli; cerniere inferiori-superiori simmetriche di portata [kg] = 130; telaio su n.4 lati</p> <p>LV Installazione. Escluso: assistenze murarie.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: su falso telaio già predisposto.</p> <p>WBS: 1.1.2.5.1.2 Nuovi serramenti</p> <p>Portafinestra residenziale</p> <p>Vedi voce n° 42 [m2 80.73]</p>					80,73		
	SOMMANO 1 m²					80,73	461,91	37'289,99
350 / 92 B13229c	<p>Coprimbotte termico esterno, con finitura in vetroresina impermeabile accoppiata ad uno strato di poliuretano espanso, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali</p> <p>Minimi), attenuazione rumore deltaLw = 26 db, conducibilità termica 0,034 W/mK, spessore 8 x 10 mm, profilo esterno 4 &#xD7; 15 cm, delle seguenti profondità: 40 cm</p> <p>WBS: 1.1.2.5.1.2 Nuovi serramenti</p> <p>Vedi voce n° 82 [1 m 670.50]</p>					670,50		
	SOMMANO m					670,50	169,00	113'314,50
351 / 93 C23078d	<p>Finestra per tetti a falda con doppio vetro stratificato (adatta per applicazioni in zone climatiche A-B-C-D-E), telaio e battente in legno di pino isolato con polistirene espanso sinterizzato (EPS 400) preinstallato nel telaio con rivestimento in poliuretano bianco (RAL 9003), dotata di barra di manovra e ventilazione posizionata nella parte superiore del battente con impugnatura in alluminio</p> <p>funzione di aerazione a battente chiuso dotata di filtro antipolvere, rivestimento esterno in alluminio verniciato (RAL 7043), trasmittanza termica Uw = 1,3 W/mqK (EN ISO 12567-2), indice di valutazione del potere fonoisolante Rw = 35 dB (EN ISO 10140-2), resistenza all'impatto corpo molle classe 3 (UNI EN 13049:2003), resistenza al carico vento classe C3 (EN 12211), reazione al fuoco classe C-s1,d2 (EN 13501-1), impermeabilità</p>							
	A R I P O R T A R E							1'452'074,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'452'074,07
	all'acqua classe 9A (EN 1027), dotata di vetro bassoemissivo e selettivo stratificato di sicurezza, Ug = 1,0 W/mqK (EN 673), g = 0,46 (EN 410), tenuta aria Classe 4 (EN 1026), trasparenza vetro Tv = 0,68 (EN 410), comprensiva di raccordo per la connessione della finestra con il manto di copertura, cornice isolante perimetrale e collare impermeabilizzante pre-sagomato per la tenuta all'acqua: apertura a bilico manuale con ribaltamento del battente di 180° e chiavistello di bloccaggio per pulizia e manutenzione, delle seguenti dimensioni: telaio esterno 78 x 140 cm (1,09 mq) WBS: 1.1.2.5.1.2 Nuovi serramenti Vedi voce n° 30 [mq 0.00]							
	SOMMANO cad					0,00	411,20	0,00
352 / 94 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 9762.Sa000.0 250.-	OPERA: Accessorio pavimento, profilo di lega alluminio generico; geometria: profilati; funzione: antiscivolo; Piattina lato x [mm] = 40 Piattina lato y [mm] = 3. Incluso: inserti speciali antiscivolo piattina. LAVORO: Posa. Incluso: Assistenza muraria. OP Accessorio pavimento, profilo di lega alluminio generico; geometria: profilati; funzione: antiscivolo; Piattina lato x [mm] = 40 Piattina lato y [mm] = 3. Incluso: inserti speciali antiscivolo piattina. RM Profilo piattina di lega alluminio generico; funzione: antiscivolo; impiego: profilo antiscivolo pavimentazioni; dimensione x sezione piattina [mm] = 40 dimensione y sezione piattina [mm] = 3 SPECIFICHE TECNICHE: con inserti speciali antiscivolo RM Sigillante siliconici a reticolazione neutra di resina sintetica siliconica; geometria: monocomponente; impiego: giunti tra lastre giunti elastici; fornitura: cartucce; allungamento esercizio [%] ≥ 20 SPECIFICHE TECNICHE: applicazione a pistola, cartuccia da 310 ml, inodore, adatto a sigillatura di giunti tra lastre di policarbonato e rivestimenti in marmo LV Posa. Incluso: Assistenza muraria. WBS: 1.1.2.5.1.2 Nuovi serramenti Profilo collegamento tra serramento e nuove piane per garantire tolleranza dislivello Quarto lato Vedi voce n° 51 [m 35.10]							
	SOMMANO 1 m					35,10		
						35,10	35,20	1'235,52
	1 REPowerEU + CT 3.0 GSE_BG-4 1.1 Cluster 02_Treviglio_Via Del Bosco 27 1.1.2 Opere agevolabili 1.1.2.5 Serramenti residenze 1.1.2.5.1 Serramenti esterni 1.1.2.5.1.3 Cassonetti ed avvolgibili							
353 / 95 LOM252.RP. 00.40.10.001 0.c	Gru a torre a rotazione in alto; altezza sotto gancio [m] ≤ 43 sbraccio [m] ≤ 40; portata [t] = 1. Escluso: f.e.m., basamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.10.1010.c) SPECIFICHE TECNICHE: già installata.							
	A R I P O R T A R E							1'453'309,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'453'309,59
354 / 96 LOM252.RP. 00.40.10.101 0.c	WBS: 1.1.2.5.1.3 Cassonetti ed avvolgibili Tiro in alto Vedi voce n° 11 [cadauno 6.00] *(lung.=1/7,2)	30,00	0,139			25,02	114,20	2'857,28
	SOMMANO 1 gg					25,02		
	Spese di esercizio: gru a torre a rotazione in alto (RP.00.40.10.0010.c); portata [t] = 1,0							
	WBS: 1.1.2.5.1.3 Cassonetti ed avvolgibili Vedi voce n° 95 [1 gg 25.02]					25,02		
355 / 97 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 3356.D0017. 0010.-	SOMMANO 1 gg					25,02	8,80	220,18
	OPERA: Avvolgibile di plastica polivinilcloruro (PVC); geometria: a stecche; funzione: oscurante antigrandine; impiego: finestre porte finestre; peso [kg/m²] ≥ 6,2. Escluso: rinforzi metallici.							
	LAVORO: Posa. Incluso: pulizia; allontanamento materiali di risulta. Escluso: assistenza muraria.							
	SPECIFICHE TECNICHE: materiale rigido. OP Avvolgibile di plastica polivinilcloruro (PVC); geometria: a stecche; funzione: oscurante antigrandine; impiego: finestre porte finestre; peso [kg/m²] ≥ 6,2. Escluso: rinforzi metallici.							
356 / 98 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 3351.Qb000. 0000.-	SPECIFICHE TECNICHE: materiale rigido.						117,25	31'415,97
	RM Tapparella avvolgibile di plastica polivinilcloruro plastificato (PVC); geometria: a stecche; funzione: oscurante antigrandine; impiego: finestre porte finestre; fornitura: telo; spessore stecche [mm] = 13 ÷ 14; peso [kg/m²] ≥ 6,2							
	SPECIFICHE TECNICHE: stecche al metro lineare [n/ml] = 20 ad agganciamento doppio continuo							
	LV Posa. Incluso: pulizia; allontanamento materiali di risulta. Escluso: assistenza muraria.							
357 / 99 LOM252.OC	WBS: 1.1.2.5.1.3 Cassonetti ed avvolgibili Vedi voce n° 36 [m2 267.94]					267,94		
	SOMMANO 1 m²					267,94		
	OPERA: Cassonetto, coibentato di legno artificiale generico; geometria: frontale mobile sottocielo fisso tamburato; funzione: coprirullo; impiego: avvolgibili.							
	LAVORO: Posa. Incluso: pulizia; allontanamento materiali di risulta. Escluso: assistenza muraria per movimentazioni. OP Cassonetto, coibentato di legno artificiale generico; geometria: frontale mobile sottocielo fisso tamburato; funzione: coprirullo; impiego: avvolgibili.							
358 / 99 LOM252.OC	RM Cassonetto coibentato di legno artificiale generico; geometria: tamburato frontale mobile sottocielo fisso a faccia liscia; funzione: coprirullo; impiego: avvolgibile; lunghezza [m] ≥ 1 spessore [mm] = 25						87,38	13'321,08
	LV Posa. Incluso: pulizia; allontanamento materiali di risulta. Escluso: assistenza muraria per movimentazioni.							
	WBS: 1.1.2.5.1.3 Cassonetti ed avvolgibili Vedi voce n° 38 [m 152.45]					152,45		
	SOMMANO 1 m					152,45		
	A R I P O R T A R E							1'501'124,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'501'124,10
.EEA.Pa27.C 0005.Qa000. 0255.-	<p>LAVORO: Rasatura una mano. Escluso: piani di lavoro; assistenze murarie.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: applicazione su superfici già preparate, stuccate o verniciate con abrasivatura. OP Oggetto ligneo di legno naturale generico; geometria: superficie uniforme.</p> <p>RM Premiscelato stucco sintetico; geometria: a solvente; funzione: stuccatura; impiego: interno esterno superfici in legno superfici in ferro; peso specifico [kg/l] = 1,7</p> <p>LV Rasatura una mano. Escluso: piani di lavoro; assistenze murarie.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: applicazione su superfici già preparate, stuccate o verniciate con abrasivatura.</p> <p>WBS: 1.1.2.5.1.3 Cassonetti ed avvolgibili</p> <p>Rasatura cassonetti</p> <p>Vedi voce n° 38 [m 152.45] *(H/peso=0,350+0,35+0,35)</p>					1,050	160,07	
	SOMMANO 1 m²						160,07	4,92
358 / 100 LOM252.RU .00.00.00.001 0.-	<p>Operaio edili di livello 2°; qualifica: qualificato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati</p> <p>WBS: 1.1.2.5.1.3 Cassonetti ed avvolgibili</p> <p>Gestione interferenze durante le attività</p> <p>Si considerano 1 ore per unità abitativa</p> <p>Vedi voce n° 1 [cadauno 27.00]</p>	1,00					27,00	
	SOMMANO 1 h						27,00	38,10
359 / 101 B65017b	<p>Tinteggiatura con idropittura per interni con proprietà anallergiche, a finitura opaca, altamente resistente al lavaggio, esente da solventi e sostanze organiche volatili, applicata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo su intonaco preventivamente preparato, da valutarsi a parte: colorata</p> <p>WBS: 1.1.2.5.1.3 Cassonetti ed avvolgibili</p> <p>Tinteggiatura cassonetti</p> <p>Vedi voce n° 99 [1 m² 160.07]</p>						160,07	
	SOMMANO mq						160,07	16,38
360 / 102 LOM252.1C. 22.350.0080	<p>Fornitura e posa di motorizzazione di tapparelle, costituita da motore completo di riduttori, adattatori, supporti regolabili, pulsante di comando, movimentazioni, allacciamenti, regolazioni e collaudo, assistenza muraria, escluso il collegamento elettrico e le relative assistenze murarie.</p> <p>WBS: 1.1.2.5.1.3 Cassonetti ed avvolgibili</p> <p>Vedi voce n° 37 [cadauno 131.00]</p>						131,00	
	SOMMANO cad						131,00	197,51
	<p>1 REPowerEU + CT 3.0 GSE_BG-4</p> <p>1.1 Cluster 02_Treviglio_Via Del Bosco 27</p> <p>1.1.2 Opere agevolabili</p> <p>1.1.2.5 Serramenti residenze</p> <p>1.1.2.5.2 Portoni blindati di accesso</p> <p>alle U.I.</p>							
	A R I P O R T A R E							1'531'436,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'531'436,10
	1.1.2.5.2.1 Demolizioni							
361 / 382 LOM252.OC .EEA.Mc04. C3310.Qa00 0.0000.b	<p>OPERA: Sistema porta di legno naturale generico; impiego: interno esterno.</p> <p>LAVORO: Rimozione. Incluso: movimentazione in cantiere; cernita vetri/manufatti in legno; carico e trasporto a deposito/discardie autorizzate/impianti di stoccaggio/centri di recupero. Escluso: oneri di smaltimento.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: valido anche per impennate e simili. OP Sistema porta di legno naturale generico; impiego: interno esterno.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: valido anche per impennate e simili.</p> <p>RM Sistema finestra/portafinestra di legno naturale generico</p> <p>RM Sistema porta di legno naturale generico</p> <p>LV Rimozione. Incluso: movimentazione in cantiere; cernita vetri/manufatti in legno; carico e trasporto a deposito/discardie autorizzate/impianti di stoccaggio/centri di recupero. Escluso: oneri di smaltimento.</p> <p>RT Compressore elettrico; pressione di esercizio [bar] = 7 portata [l/min]= 5300</p> <p>RT Argano a tamburo; potenza [kW] = 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.05.1010.a)</p> <p>RT Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.a)</p> <p>RT Martello ad aria compressa; peso [kg] ≤ 9</p> <p>WBS: 1.1.2.5.2.1 Demolizioni</p> <p>Portoni blindati di accesso alle U.I.</p> <p>Vedi voce n° 1 [cadauno 27.00]</p>							
	SOMMANO 1 m²			0,900	2,100	51,03		
						51,03	18,27	932,32
362 / 383 LOM252.RP. 00.50.00.103 0.a	<p>Spese di esercizio: autocarro a cassone ribaltabile (RP.00.50.00.0030.a); portata [t] ≤ 1,5</p> <p>WBS: 1.1.2.5.2.1 Demolizioni</p> <p>Si considerano 1,5 ore/mq</p> <p>Vedi voce n° 382 [1 m² 51.03]</p>	1,50					76,55	
	SOMMANO 1 h					76,55	14,43	1'104,62
363 / 384 LOM252.RU .00.00.00.001 5.-	<p>Operaio edili di livello 1°; qualifica: comune; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati</p> <p>WBS: 1.1.2.5.2.1 Demolizioni</p> <p>Assistenze murarie alla rimozione dei portoni blindati_Si considerano 2 ore/cad</p> <p>Vedi voce n° 1 [cadauno 27.00]</p>	2,00					54,00	
	SOMMANO 1 h					54,00	34,23	1'848,42
364 / 385 LOM252.RU .00.00.00.001 5.-	<p>Operaio edili di livello 1°; qualifica: comune; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati</p> <p>WBS: 1.1.2.5.2.1 Demolizioni</p> <p>Separazione varie materiali per caratterizzazione del rifiuto (2 h/m²)</p> <p>Vedi voce n° 382 [1 m² 51.03]</p>	2,00					102,06	
	A R I P O R T A R E					102,06		1'535'321,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					102,06		1'535'321,46
	SOMMANO 1 h					102,06	34,23	3'493,51
365 / 386 LOM252.RP. 00.40.10.001 0.c	Gru a torre a rotazione in alto; altezza sotto gancio [m] ≤ 43 sbraccio [m] ≤ 40; portata [t] = 1. Escluso: f.e.m., basamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.10.1010.c) SPECIFICHE TECNICHE: già installata. WBS: 1.1.2.5.2.1 Demolizioni Calo in basso Vedi voce n° 11 [cadauno 6.00]	30,00	0,050			9,00		
	SOMMANO 1 gg					9,00	114,20	1'027,80
366 / 387 LOM252.RP. 00.40.10.101 0.c	Spese di esercizio: gru a torre a rotazione in alto (RP.00.40.10.0010.c); portata [t] = 1,0 WBS: 1.1.2.5.2.1 Demolizioni Vedi voce n° 386 [1 gg 9.00]					9,00		
	SOMMANO 1 gg					9,00	8,80	79,20
367 / 388 LOM252.1C. 27.050.0100. e	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 WBS: 1.1.2.5.2.1 Demolizioni Portoni blindati_100kg/cad Vedi voce n° 1 [cadauno 27.00]	0,01			100,000	27,00		
	SOMMANO 100 kg					27,00	8,49	229,23
368 / 389 LOM252.RU .00.00.00.001 0.-	Operaio edili di livello 2°; qualifica: qualificato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati WBS: 1.1.2.5.2.1 Demolizioni Gestione interferenze durante le attività_Si considerano 2 ore ad appartamento Vedi voce n° 1 [cadauno 27.00]	2,00				54,00		
	SOMMANO 1 h					54,00	38,10	2'057,40
	1 REPowerEU + CT 3.0 GSE_BG-4 1.1 Cluster 02_Treviglio_Via Del Bosco 27 1.1.2 Opere agevolabili 1.1.2.5 Serramenti residenze 1.1.2.5.2 Portoni blindati di accesso alle U.I. 1.1.2.5.2.2 Ricostruzioni							
369 / 375 M01018b	Rilevatore specializzato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% WBS: 1.1.2.5.2.2 Ricostruzioni Rilevatore specializzato per rilievo serramenti, abachi e messa in produzione 1,5 ore ad appartamento Vedi voce n° 1 [cadauno 27.00]	1,50				40,50		
	SOMMANO ora					40,50	65,09	2'636,15
	A R I P O R T A R E							1'544'844,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'544'844,75
370 / 376 LOM252.RP. 00.40.10.001 0.c	Gru a torre a rotazione in alto; altezza sotto gancio [m] ≤ 43 sbraccio [m] ≤ 40; portata [t] = 1. Escluso: f.e.m., basamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.10.1010.c) SPECIFICHE TECNICHE: già installata. WBS: 1.1.2.5.2.2 Ricostruzioni Tiro in alto Vedi voce n° 11 [cadauno 6.00]	30,00	0,050			9,00		
	SOMMANO 1 gg					9,00	114,20	1'027,80
371 / 377 LOM252.RP. 00.40.10.101 0.c	Spese di esercizio: gru a torre a rotazione in alto (RP.00.40.10.0010.c); portata [t] = 1,0 WBS: 1.1.2.5.2.2 Ricostruzioni Vedi voce n° 376 [1 gg 9.00]					9,00		
	SOMMANO 1 gg					9,00	8,80	79,20
372 / 378 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 3315.Sb001. 0000.b	OPERA: Portoncino, di ingresso di lega ferrosa acciaio generico; finitura: legno mordenzato; geometria: singola anta coibentato; impiego: interno; larghezza [cm] ≤ 90 altezza [cm] = 210; resistenza effrazione [classe] = 3. Incluso: viteria. LAVORO: Posa. Incluso: pulizia; allontanamento materiali di risulta. Escluso: assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: struttura portante in acciaio; pannelli di rivestimento in legno mordenzato. OP Portoncino, di ingresso di lega ferrosa acciaio generico; finitura: legno mordenzato; geometria: singola anta coibentato; impiego: interno; larghezza [cm] ≤ 90 altezza [cm] = 210; resistenza effrazione [classe] = 3. Incluso: viteria. SPECIFICHE TECNICHE: struttura portante in acciaio; pannelli di rivestimento in legno mordenzato. RM Portoncino di ingresso di lega ferrosa acciaio generico; finitura: legno mordenzato; geometria: singola anta coibentato; impiego: interno; larghezza [cm] ≤ 90 altezza [cm] = 210; resistenza all'effrazione [classe] = 3 permeabilità all'aria [classe] = 3 potere fonoisolante [dB] = 38 trasmittanza termica [W/m²K] = 1,8. Componenti: anta, controtelaio, maniglia, maniglia. Incluso: controtelaio; serratura a profilo europeo; spioncino quadrangolare; fermo di sicurezza; cerniere regolabili in altezza SPECIFICHE TECNICHE: marcatura CE conforme alla direttiva CEE 89/106 LV Posa. Incluso: pulizia; allontanamento materiali di risulta. Escluso: assistenza muraria. WBS: 1.1.2.5.2.2 Ricostruzioni Fornitura e posa portoncino di ingresso coibentato Vedi voce n° 1 [cadauno 27.00]					27,00		
	SOMMANO 1 cad					27,00	917,36	24'768,72
373 / 379 LOM252.RU .00.00.00.000 5.-	Operaio edili di livello 3°; qualifica: specializzato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati WBS: 1.1.2.5.2.2 Ricostruzioni Assistenze murarie alla posa_Si considerano 4 ore/ cadauna							
	A R I P O R T A R E							1'570'720,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'570'720,47
	Vedi voce n° 35 [cadauno 27.00]	4,00				108,00		
	SOMMANO 1 h					108,00	41,09	4'437,72
374 / 380 LOM252.RU .00.00.00.001 5.-	Operaio edili di livello 1°; qualifica: comune; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati WBS: 1.1.2.5.2.2 Ricostruzioni Assistenze murarie alla posa_Si considerano 4 ore/ cadauna Vedi voce n° 35 [cadauno 27.00]	4,00				108,00		
	SOMMANO 1 h					108,00	34,23	3'696,84
375 / 381 LOM252.RU .00.00.00.001 0.-	Operaio edili di livello 2°; qualifica: qualificato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati WBS: 1.1.2.5.2.2 Ricostruzioni Gestione interferenze durante le attività_Si considerano 2 ore ad appartamento Vedi voce n° 1 [cadauno 27.00]	2,00				54,00		
	SOMMANO 1 h					54,00	38,10	2'057,40
	1 REPowerEU + CT 3.0 GSE_BG-4 1.1 Cluster 02_Treviglio_Via Del Bosco 27 1.1.2 Opere agevolabili 1.1.2.6 Sistemi di schermatura- ombreggiamento 1.1.2.6.1 Rimozioni							
376 / 242 LOM252.RU .00.00.00.001 5.-	Operaio edili di livello 1°; qualifica: comune; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati WBS: 1.1.2.6.1 Rimozioni Rimozione frangisole in alluminio a lamelle orientabili+Tende da esterno_Si considerano 0,5 ore/cad Vedi voce n° 10 [cadauno 10.00]	0,50				5,00		
	SOMMANO 1 h					5,00	34,23	171,15
377 / 243 LOM252.RP. 00.40.10.001 0.c	Gru a torre a rotazione in alto; altezza sotto gancio [m] ≤ 43 sbraccio [m] ≤ 40; portata [t] = 1. Escluso: f.e.m., basamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.10.1010.c) SPECIFICHE TECNICHE: già installata. WBS: 1.1.2.6.1 Rimozioni Calo in basso Vedi voce n° 11 [cadauno 6.00] *(lung.=1/11,25)	30,00	0,089			16,02		
	SOMMANO 1 gg					16,02	114,20	1'829,48
378 / 244 LOM252.RP. 00.40.10.101 0.c	Spese di esercizio: gru a torre a rotazione in alto (RP.00.40.10.0010.c); portata [t] = 1,0 WBS: 1.1.2.6.1 Rimozioni Vedi voce n° 243 [1 gg 16.02]					16,02		
	SOMMANO 1 gg					16,02	8,80	140,98
	A R I P O R T A R E							1'583'054,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'583'054,04
379 / 245 LOM252.NC .90.050.0050	Carico esclusivamente manuale di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, ecc.), trasporto a discarica autorizzata a qualsiasi distanza e scarico WBS: 1.1.2.6.1 Rimozioni Rimozione frangisole in alluminio a lamelle orientabili+Tende da esterno Vedi voce n° 10 [cadauno 10.00] SOMMANO m³		2,500	0,150	0,150	0,56 0,56	30,04	16,82
380 / 246 LOM252.1C. 27.050.0100. e	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 WBS: 1.1.2.6.1 Rimozioni Rimozione frangisole in alluminio a lamelle orientabili+Tende da esterno Vedi voce n° 10 [cadauno 10.00] SOMMANO 100 kg	0,01			20,000	2,00 2,00	8,49	16,98
	1 REPowerEU + CT 3.0 GSE_BG-4 1.1 Cluster 02_Treviglio_Via Del Bosco 27 1.1.2 Opere agevolabili 1.1.2.6 Sistemi di schermatura-ombreggiamento 1.1.2.6.2 Nuovi sistemi di ombreggiamento							
381 / 237 LOM252.RP. 00.40.10.001 0.c	Gru a torre a rotazione in alto; altezza sotto gancio [m] ≤ 43 sbraccio [m] ≤ 40; portata [t] = 1. Escluso: f.e.m., basamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.10.1010.c) SPECIFICHE TECNICHE: già installata. WBS: 1.1.2.6.2 Nuovi sistemi di ombreggiamento Tiro in alto Vedi voce n° 11 [cadauno 6.00] *(lung.=1/11,25) SOMMANO 1 gg	30,00	0,089			16,02 16,02	114,20	1'829,48
382 / 238 LOM252.RP. 00.40.10.101 0.c	Spese di esercizio: gru a torre a rotazione in alto (RP.00.40.10.0010.c); portata [t] = 1,0 WBS: 1.1.2.6.2 Nuovi sistemi di ombreggiamento Vedi voce n° 237 [1 gg 16.02] SOMMANO 1 gg					16,02 16,02	8,80	140,98
383 / 239 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 3350.Oa009. 0255.-	OPERA: Oscurante, tenda scorrevole di fibra sintetica poliestere; geometria: a bande verticali; funzione: lavabile; impiego: finestre porte finestre. LAVORO: Posa. Incluso: pulizia; allontanamento materiali di risulta. Escluso: assistenza muraria. OP Oscurante, tenda scorrevole di fibra sintetica poliestere; geometria: a bande verticali; funzione: lavabile; impiego: finestre porte finestre. RM Tenda scorrevole di fibra sintetica poliestere; geometria: a bande verticali; funzione: oscurante							
	A R I P O R T A R E							1'585'058,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'585'058,30
	lavabile; impiego: finestre porte finestre; larghezza bande [mm] = 127 superficie [m²] ≥ 2,5 altezza [m] ≥ 2 LV Posa. Incluso: pulizia; allontanamento materiali di risulta. Escluso: assistenza muraria. WBS: 1.1.2.6.2 Nuovi sistemi di ombreggiamento Schermature finestre Vedi voce n° 46 [mq 85.05] Schermature balconi Vedi voce n° 48 [mq 137.76] SOMMANO 1 m²					85,05 137,76 222,81	52,27	11'646,28
384 / 240 LOM252.RM .14.15.95.Za 000.3000.-	Ferramenta guida binario di materiale generico; impiego: tende SPECIFICHE TECNICHE: raggruppamento centrale o comando opposto ai teli (per ogni caratteristica e per una tenda) WBS: 1.1.2.6.2 Nuovi sistemi di ombreggiamento Vedi voce n° 47 [cadauno 54.00] Vedi voce n° 49 [cadauno 24.00] SOMMANO 1 cad					54,00 24,00 78,00	8,80	686,40
385 / 241 LOM252.RU .00.00.00.000 5.-	Operaio edili di livello 3°; qualifica: specializzato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati WBS: 1.1.2.6.2 Nuovi sistemi di ombreggiamento Assistenza muraria_Si cnsiderano 1,0 ore per tenda Vedi voce n° 47 [cadauno 54.00] Vedi voce n° 49 [cadauno 24.00] SOMMANO 1 h					54,00 24,00 78,00	41,09	3'205,02
386 / 247 LOM252.RU .00.00.00.001 5.-	Operaio edili di livello 1°; qualifica: comune; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati WBS: 1.1.2.6.2 Nuovi sistemi di ombreggiamento Assistenza muraria_Si cnsiderano 1,0 ore per tenda Vedi voce n° 47 [cadauno 54.00] Vedi voce n° 49 [cadauno 24.00] SOMMANO 1 h					54,00 24,00 78,00	34,23	2'669,94
	1 REPowerEU + CT 3.0 GSE_BG-4 1.1 Cluster 02_Treviglio_Via Del Bosco 27 1.1.2 Opere agevolabili 1.1.2.7 Illuminazione 1.1.2.7.1 Illuminazione interna							
387 / 425 LOM252.OC .EEA.Pa01.G 8210.Za001. 0565.-	OPERA: Corpo illuminante, led; potenza [W] = 52 temperatura [K] = 4000 vita utile [h] = 50000 efficienza luminosa [lm/W] = 115. LAVORO: Installazione. SPECIFICHE TECNICHE: predisposto per sistema DALI, installazione a sospensione a bassa luminanza. OP Corpo illuminante, led; potenza [W] = 52 temperatura [K] = 4000 vita utile [h] = 50000 efficienza luminosa [lm/W] = 115. SPECIFICHE TECNICHE: predisposto per sistema DALI, installazione a sospensione a bassa							
	A R I P O R T A R E							1'603'265,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'603'265,94
	luminanza. RM Corpo illuminante led; potenza [W] = 52 temperatura [K] = 4000 vita utile [h] = 50000 efficienza luminosa [lm/W] = 115. Componenti: corpo, riflettore, schermo SPECIFICHE TECNICHE: predisposto per sistema DALI, installazione a sospensione a bassa luminanza LV Installazione. WBS: 1.1.2.7.1 Illuminazione interna Corpi illuminanti interni Vedi voce n° 1 [cadauno 27.00]	5,00				135,00		
	SOMMANO 1 cad					135,00	380,15	51'320,25
388 / 426 LOM252.OC .EEA.Pa01.G 8210.Za001. 0500.-	OPERA: Corpo illuminante, led; geometria: cilindrico; funzione: decorativa; potenza totale [W] = 39 temperatura [K] = 4000 flusso luminoso [lm] = 1700 ÷ 3000. LAVORO: Installazione. SPECIFICHE TECNICHE: grado di protezione IP65, grado di protezione agli urti IK08, doppio fascio di luce verso l'alto e verso il basso, installazione a facciata esterna. OP Corpo illuminante, led; geometria: cilindrico; funzione: decorativa; potenza totale [W] = 39 temperatura [K] = 4000 flusso luminoso [lm] = 1700 ÷ 3000. SPECIFICHE TECNICHE: grado di protezione IP65, grado di protezione agli urti IK08, doppio fascio di luce verso l'alto e verso il basso, installazione a facciata esterna. RM Corpo illuminante led; geometria: cilindrico; funzione: decorativa; potenza totale [W] = 39 temperatura [K] = 4000 flusso luminoso [lm] = 1700 ÷ 3000. Componenti: lampada led, diffusore, corpo SPECIFICHE TECNICHE: grado di protezione IP65, grado di protezione agli urti IK08, doppio fascio di luce verso l'alto e verso il basso, installazione a facciata esterna LV Installazione. WBS: 1.1.2.7.1 Illuminazione interna Illuminazione balcone Vedi voce n° 63 [cadauno 0.00] Vedi voce n° 64 [cadauno 27.00]					27,00		
	SOMMANO 1 cad					27,00	424,09	11'450,43
	1 REPowerEU + CT 3.0 GSE_BG-4 1.1 Cluster 02_Treviglio_Via Del Bosco 27 1.1.2 Opere agevolabili 1.1.2.7 Illuminazione 1.1.2.7.2 Illuminazione pertinenze esterne							
389 / 427 LOM252.OC .EEA.Pa01.G 8210.Za001. 1085.-	OPERA: Corpo illuminante; funzione: illuminazione pubblica; potenza elettrica [W] = 125 tensione [V] = 230. Incluso: lampada. LAVORO: Installazione. SPECIFICHE TECNICHE: classe di isolamento II. OP Corpo illuminante; funzione: illuminazione pubblica; potenza elettrica [W] = 125 tensione [V] = 230. Incluso: lampada. SPECIFICHE TECNICHE: classe di isolamento II. RM Corpo illuminante; funzione: illuminazione							
	A R I P O R T A R E							1'666'036,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'666'036,62
	pubblica; potenza elettrica [W] = 125 tensione [V] = 230. Incluso: lampada SPECIFICHE TECNICHE: classe di isolamento II LV Installazione. WBS: 1.1.2.7.2 Illuminazione pertinenze esterne Illuminazione spazi esterni condominiali SOMMANO 1 cad					5,00 5,00	418,36	2'091,80
	1 REPowerEU + CT 3.0 GSE_BG-4 1.1 Cluster 02 Treviglio_Via Del Bosco 27 1.1.3 Opere non agevolabili 1.1.3.1 Strutture opache verticali - Pareti perimetrali condominiali 1.1.3.1.1 Demolizioni							
390 / 396 LOM252.1C. 01.090.0010. a	Verifica di stabilità degli intonaci con battitura e delimitazione con segno colorato della zona da rimuovere, compresi i piani di lavoro: - su pareti esterne di facciata, con disponibilità di ponteggio, compresi eventuali piani di lavoro integrativi WBS: 1.1.3.1.1 Demolizioni Muratura con cappotto sp. standard su locale condominiale PT Vedi voce n° 58 [m2 0.00] SOMMANO m²					0,00	0,82	0,00
391 / 397 LOM252.1C. 01.090.0020. a	Scrostamento di intonaco interno od esterno, di qualsiasi tipo, sia rustico che civile. Compresi i piani di lavoro, l'umidificazione, la scrostatura fino al vivo della muratura; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in buono stato di conservazione. WBS: 1.1.3.1.1 Demolizioni Si considera una percentuale di sup. pari al 25% Vedi voce n° 396 [m² 0.00] SOMMANO m²	0,25				0,00	13,91	0,00
392 / 398 LOM252.1C. 01.090.0030	Picozzatura di intonaco in buono stato per rendere la superficie scabra ed idonea a ricevere successivi rivestimenti. Compresi: piani di lavoro, spolveratura, pulizia ed allontanamento dei detriti WBS: 1.1.3.1.1 Demolizioni Vedi voce n° 397 [m² 0.00] SOMMANO m²					0,00	6,27	0,00
393 / 399 LOM252.1C. 04.700.0070	Asportazione del calcestruzzo ammalorato dalle zone fortemente degradate con mezzi meccanici e/o mediante idroscarifica ad alta pressione fino a raggiungere lo strato sano e, comunque, non carbonatato; spessore indicativo della scarifica circa 15 mm; spazzolatura manuale fino al grado St2 o sabbiatura delle armature metalliche affioranti in punti diffusi, fino al grado Sa 2,5 (secondo la norma ISO 8501-1), lavaggio delle superfici. Sono							
	A R I P O R T A R E							1'668'128,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'668'128,42
	comprese eventuali prove chimiche per l'accertamento della profondità di carbonatazione; l'accatastamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; le opere provvisorie di protezione e di segnalazione. Esclusi: i ponteggi, gli oneri di smaltimento. WBS: 1.1.3.1.1 Demolizioni Si considera una percentuale di sup. pari al 25% Vedi voce n° 58 [m2 0.00]	0,25						
	SOMMANO m²					0,00	49,99	0,00
394 / 400 LOM252.RU .00.00.00.000 5.-	Operaio edili di livello 3°; qualifica: specializzato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati WBS: 1.1.3.1.1 Demolizioni Manodopera per pulizia detriti distaccati_Si considera un'incidenza di 0.1 ore/mq Vedi voce n° 397 [m² 0.00] Vedi voce n° 399 [m² 0.00]	0,10 0,10						
	SOMMANO 1 h					0,00	41,09	0,00
395 / 401 LOM252.1C. 27.050.0100. e	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 WBS: 1.1.3.1.1 Demolizioni Intonaco_30kg/mq per sp. 1,5 cm Vedi voce n° 397 [m² 0.00] Calcestruzzo_2400kg/mc Vedi voce n° 399 [m² 0.00]	0,01 0,01			30,000 2400,000			
	SOMMANO 100 kg					0,00	8,49	0,00
	1 REPowerEU + CT 3.0 GSE_BG-4 1.1 Cluster 02_Treviglio_Via Del Bosco 27 1.1.3 Opere non agevolabili 1.1.3.1 Strutture opache verticali - Pareti perimetrali condominiali 1.1.3.1.2 Ricostruzioni							
396 / 402 LOM252.1C. 24.050.0020	Pulizia di superfici esterne verticali ed orizzontali, intonacate e/o lapidee, mediante idrolavaggio a bassa pressione con soluzione satura di bicarbonato di sodio o miscele di carbonati, compreso accurato lavaggio finale. Risultano inoltre compresi i piani di lavoro e le assistenze murarie. WBS: 1.1.3.1.2 Ricostruzioni Muratura con cappotto sp. standard su locale condominiale PT Vedi voce n° 58 [m2 0.00]							
	SOMMANO m²					0,00	17,25	0,00
397 / 403 LOM252.1C.	Intonaco minerale di sottofondo rustico ad applicazione manuale o meccanica, eseguito su tutte							
	A R I P O R T A R E							1'668'128,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'668'128,42
07.760.0020	le strutture murarie antiche e moderne, interne ed esterne (calce, calce idraulica, mattoni, pietre), verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, con malta premiscelata a base di calci, calci idrauliche, silici attive ed aggregati selezionati e controllati in razionale distribuzione granulometrica. Tirato a staggia e ultimato a fratazzo fino, compreso piani di lavoro. Applicato in due strati da cm. 1. WBS: 1.1.3.1.2 Ricostruzioni Ripristino intonaco rimosso Vedi voce n° 397 [m² 0.00]							
	SOMMANO m²					0,00	25,88	0,00
398 / 404 LOM252.1C. 04.700.0100. a	Ricostruzione del calcestruzzo copriferro per uno spessore medio di 1 cm con malta a ritiro controllato a base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, additivi e fibre, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, applicata su supporto già irruvidito, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-3, per malte strutturali di classe R4 di tipo PCC. Compresa la bagnatura fino a saturazione del sottofondo, la nebulizzazione con acqua durante l'indurimento. Esclusi i ponteggi e l'eventuale armatura integrativa: - su superfici di elementi strutturali (travi, pilastri, muri, solette), compresa la riprofilatura degli spigoli interessati. WBS: 1.1.3.1.2 Ricostruzioni Ripristino calcestruzzo rimosso Vedi voce n° 399 [m² 0.00]							
	SOMMANO m²					0,00	40,56	0,00
399 / 405 LOM252.1C. 24.100.0020. a	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - primer in dispersione acquosa WBS: 1.1.3.1.2 Ricostruzioni Primer Vedi voce n° 402 [m² 0.00]							
	SOMMANO m²					0,00	2,40	0,00
400 / 406 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 1510.Od001. 0000.-	OPERA: Sistema a cappotto di fibra minerale lana di roccia; geometria: in lastre; funzione: isolamento termico; impiego: murature; spessore isolante [cm] = 6; conduttività termica [W/mK] = 0,034 reazione al fuoco [euroclasse] = A1 resistenza a compressione [kPa] > 15 resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa] ≥ 7,5. Incluso: malta monocomponente a base cemento; rete in fibra di vetro; tasselli in polipropilene; orditura di sostegno metallica; pezzi speciali. LAVORO: Posa. Incluso: stesura e rasatura a due mani della malta; fissaggio lastre isolanti; chiodatura. Escluso: ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: peso rete in fibra di vetro [g/m²] = 155 per rasature armate; orditura di sostegno costituita da profili di partenza/arrivo con gocciolatoio in alluminio, angolari con rete premontata; pannello e malta rispondenti ai C.A.M.							
	A R I P O R T A R E							1'668'128,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'668'128,42
	<p>di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. OP Sistema a cappotto di fibra minerale lana di roccia; geometria: in lastre; funzione: isolamento termico; impiego: murature; spessore isolante [cm] = 6; conduttività termica [W/mK] = 0,034 reazione al fuoco [euroclasse] = A1 resistenza a compressione [kPa] > 15 resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa] ≥ 7,5. Incluso: malta monocomponente a base cemento; rete in fibra di vetro; tasselli in polipropilene; orditura di sostegno metallica; pezzi speciali.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: peso rete in fibra di vetro [g/m²] = 155 per rasature armate; orditura di sostegno costituita da profili di partenza/arrivo con gocciolatoio in alluminio, angolari con rete premontata; pannello e malta rispondenti ai C.A.M. di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica.</p> <p>RM Lastra di fibra minerale lana di roccia; geometria: rigida; funzione: isolante termico isolante acustico antincendio; impiego: sistema a cappotto murature; spessore [cm] = 6; conducibilità termica (λ) [W/mK] = 0,034 resistenza a compressione [kPa] > 15 resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa] = 7,5 reazione al fuoco [Euroclasse] = A1</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: lana miscelata con resine termoindurenti</p> <p>RM Premiscelato malta adesiva; funzione: rasatura incollaggio; impiego: sistemi a cappotto</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali</p> <p>RM Rete di fibra sintetica di vetro; impiego: rasature armate sistema a cappotto; grammatura [g/m²] = 155</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: resistente agli alcali</p> <p>RM Tassello meccanico di plastica polipropilene (PP); funzione: fissaggio; impiego: sistema a cappotto; lunghezza [mm] = 130. Incluso: chiodo/vite in acciaio zincato</p> <p>RM Profilo partenza/arrivo di lega alluminio generico; funzione: orditura di sostegno; impiego: sistema a cappotto spessore lastra isolante [cm] = 6</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: profilo con sezione terminale predisposta a gocciolatoio</p> <p>RM Profilo angolare di lega alluminio generico; funzione: orditura di sostegno; impiego: sistema a cappotto intonaci. Incluso: rete</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: con rete premontata</p> <p>RM Profilo gocciolatoio di plastica polivinilcloruro (PVC); impiego: sistema a cappotto</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: per profilo di partenza con rete termosaldato e premontata in fibra di vetro</p> <p>RM Giunto per angoli di plastica polivinilcloruro (PVC); impiego: sistema a cappotto. Incluso: battuta</p> <p>RM Profilo per finestra di plastica polivinilcloruro (PVC); impiego: sistema a cappotto. Incluso: rete in fibra di vetro</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: larghezza rete [mm] = 100</p> <p>RM Profilo per sottodavanzale di lega alluminio generico; geometria: pressopiegato preforato; funzione: fissaggio coronamento; impiego: sistema a cappotto; larghezza [mm] = 50. Incluso: gocciolatoio</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: preforato per tassellatura su muratura</p>							
	A R I P O R T A R E							1'668'128,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'668'128,42
	LV Posa. Incluso: stesura e rasatura a due mani della malta; fissaggio lastre isolanti; chiodatura. Escluso: ponteggi esterni. WBS: 1.1.3.1.2 Ricostruzioni Muratura con cappotto sp. standard su locale condominiale PT Vedi voce n° 402 [m² 0.00] SOMMANO 1 m²					0,00	72,22	0,00
401 / 407 LOM252.RM .12.10.05.Od 001.0000.b_ CAM	Lastra di fibra minerale lana di roccia; geometria: rigida; funzione: isolante termico; impiego: sistema a cappotto murature; spessore [cm] = 6 lunghezza [cm] = 120 larghezza [cm] = 60; conducibilità termica (λ) [W/mK] = 0,034 resistenza a compressione [kPa] > 15 resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa] = 7,5 reazione al fuoco [Euroclasse] = A1; doppia densità [kg/m³] = 80 SPECIFICHE TECNICHE: lana miscelata con resine termoindurenti WBS: 1.1.3.1.2 Ricostruzioni a dedurre isolante non utilizzato nel ciclo Vedi voce n° 406 [1 m² 0.00] SOMMANO 1 m²					0,00	22,10	0,00
402 / 408 LOM252.RM .12.10.05.Od 001.0075.h_ CAM	Lastra di fibra minerale lana di roccia; geometria: rigida; funzione: isolante termico isolante acustico antincendio; impiego: sistema a cappotto murature; spessore [cm] = 16; conducibilità termica (λ) [W/mK] = 0,034 SPECIFICHE TECNICHE: lana miscelata con resine termoindurenti WBS: 1.1.3.1.2 Ricostruzioni solo materiale isolante in sostituzione di quello detratto_Lana di roccia sp. 16 cm Vedi voce n° 406 [1 m² 0.00] SOMMANO 1 m²					0,00	44,50	0,00
403 / 409 LOM252.OC .EEA.Pa06.C 1234.Ba009. 0250.-	OPERA: Strato di pitturazione, minerale di composto chimico silicato di potassio; finitura: colorato a grana media; funzione: rivestimento; impiego: esterno murature. Incluso: primer. LAVORO: Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro; ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: composto in pasta. Finitura a frattazzo. OP Strato di pitturazione, minerale di composto chimico silicato di potassio; finitura: colorato a grana media; funzione: rivestimento; impiego: esterno murature. Incluso: primer. SPECIFICHE TECNICHE: composto in pasta. RM Pittura minerale di composto chimico silicato di potassio; finitura: colorato a grana media; geometria: in pasta; funzione: rivestimento; impiego: interno esterno murature intonacate; peso specifico [kg/l] = 1,8 SPECIFICHE TECNICHE: a base di silicati di potassio, inerti selezionati, pigmenti inorganici ed additivi RM Primer di resina sintetica acrilica; finitura: colorato; geometria: in dispersione acquosa; funzione: riempitivo uniformante fondo; impiego: interno esterno murature (da pitturare); massa							
	A R I P O R T A R E							1'668'128,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'668'128,42
	volumica [g/cm³] = 1,58 SPECIFICHE TECNICHE: con quarzo microgranulare e cariche selezionate; da applicare a pennello/ruolo; stesura uno/più strati LV Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro; ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: finitura a frattazzo. WBS: 1.1.3.1.2 Ricostruzioni Finitura cappotto_Si inserisce un coeff. maggiorativo per tenere in considerazione una mano di finitura aggiuntiva sulla lastra in lana di roccia Finitura cappotto Vedi voce n° 408 [1 m² 0.00]	1,70						
	SOMMANO 1 m²					0,00	14,30	0,00
404 / 410 LOM252.RU .00.00.00.000 5.-	Operaio edili di livello 3°; qualifica: specializzato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati WBS: 1.1.3.1.2 Ricostruzioni Assistenza alla posa_Si considerano 0.2 ore/mq Vedi voce n° 409 [1 m² 0.00]							
	SOMMANO 1 h					0,00	41,09	0,00
	1 REPowerEU + CT 3.0 GSE_BG-4 1.1 Cluster 02 Treviglio_Via Del Bosco 27 1.1.3 Opere non agevolabili 1.1.3.2 Saracinesche 1.1.3.2.1 Demolizioni							
405 / 295 LOM252.OC .EEA.Mc04. C3310.R000 0.0005.-	OPERA: Sistema porta di metallo generico. Incluso: falsi telai, telai, imbotti, mostre. LAVORO: Rimozione. Incluso: abbassamento, separazione dei vetri; carico, trasporto ad impianti di stoccaggio/di recupero/discarica. SPECIFICHE TECNICHE: di qualunque forma/dimensione. OP Sistema porta di metallo generico. Incluso: falsi telai, telai, imbotti, mostre. SPECIFICHE TECNICHE: di qualunque forma/dimensione. RM Sistema finestra/portafinestra di metallo ferro RM Sistema porta di metallo ferro LV Rimozione. Incluso: abbassamento, separazione dei vetri; carico, trasporto ad impianti di stoccaggio/di recupero/discarica. RT Compressore elettrico; pressione di esercizio [bar] = 7 portata [l/min]= 5300 RT Argano a tamburo; potenza [kW] = 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.05.1010.a) RT Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.a) RT Martello ad aria compressa; peso [kg] ≤ 9 WBS: 1.1.3.2.1 Demolizioni Vedi voce n° 34 [m2 198.58]					198,58		
	SOMMANO 1 m²					198,58	17,42	3'459,26
406 / 296 LOM252.RP. 00.50.00.103	Spese di esercizio: autocarro a cassone ribaltabile (RP.00.50.00.0030.a); portata [t] ≤ 1,5 WBS: 1.1.3.2.1 Demolizioni							
	A R I P O R T A R E							1'671'587,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'671'587,68
0.a	Si considerano 1,5 ore/mq Vedi voce n° 295 [1 m² 198.58]	1,50				297,87		
	SOMMANO 1 h					297,87	14,43	4'298,26
407 / 297 LOM252.RU .00.00.00.001 5.-	Operaio edili di livello 1°; qualifica: comune; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati WBS: 1.1.3.2.1 Demolizioni Assistenze murarie alla rimozione_Si considerano 2 operai x 1,75 ore cadauno Vedi voce n° 35 [cadauno 27.00]	2,00	1,750			94,50		
	SOMMANO 1 h					94,50	34,23	3'234,74
408 / 394 LOM252.1C. 27.050.0100. e	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 WBS: 1.1.3.2.1 Demolizioni Saracinesche_60kg/cad Vedi voce n° 35 [cadauno 27.00]	0,01			60,000	16,20		
	SOMMANO 100 kg					16,20	8,49	137,54
	1 REPowerEU + CT 3.0 GSE_BG-4 1.1 Cluster 02_Treviglio_Via Del Bosco 27 1.1.3 Opere non agevolabili 1.1.3.2 Saracinesche 1.1.3.2.2 Ricostruzioni							
409 / 390 M01018b	Rilevatore specializzato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% WBS: 1.1.3.2.2 Ricostruzioni Rilevatore specializzato per rilievo serramenti, abachi e messa in produzione 2 ore a saracinesca Vedi voce n° 35 [cadauno 27.00]	2,00				54,00		
	SOMMANO ora					54,00	65,09	3'514,86
410 / 391 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 3310.Sb001. 0000.-	OPERA: Sistema porta, basculante di lega ferrosa acciaio generico; finitura: stampato antiruggine; geometria: in lamiera. Incluso: viteria. LAVORO: Posa. Escluso: assistenza muraria. OP Sistema porta, basculante di lega ferrosa acciaio generico; finitura: stampato antiruggine; geometria: in lamiera. Incluso: viteria. RM Sistema porta basculante di lega ferrosa acciaio generico; finitura: antiruggine; geometria: in lamiera; spessore [mm] = 6/10. Componenti: anta basculante, controtelaio, telaio fisso, ferramenta dispositivo di arresto, ferramenta guida, serratura centrale, maniglia. Incluso: falso telaio; telaio; anta; dispositivi di arresto; guide; serratura; maniglia SPECIFICHE TECNICHE: preverniciata a spruzzo con antiruggine LV Posa. Escluso: assistenza muraria.							
	A R I P O R T A R E							1'682'773,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'682'773,08
	WBS: 1.1.3.2.2 Ricostruzioni Vedi voce n° 34 [m2 198.58] SOMMANO 1 m²					198,58		
						198,58	119,33	23'696,55
411 / 392 LOM252.RU .00.00.00.000 5.-	Operaio edili di livello 3°; qualifica: specializzato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati WBS: 1.1.3.2.2 Ricostruzioni Assistenze murarie alla posa_Si considerano 4 ore/ cadauna Vedi voce n° 35 [cadauno 27.00] SOMMANO 1 h	4,00				108,00		
						108,00	41,09	4'437,72
412 / 393 LOM252.RU .00.00.00.001 5.-	Operaio edili di livello 1°; qualifica: comune; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati WBS: 1.1.3.2.2 Ricostruzioni Assistenze murarie alla posa_Si considerano 4 ore/ cadauna Vedi voce n° 35 [cadauno 27.00] SOMMANO 1 h	4,00				108,00		
						108,00	34,23	3'696,84
413 / 395 LOM252.RU .00.00.00.001 0.-	Operaio edili di livello 2°; qualifica: qualificato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati WBS: 1.1.3.2.2 Ricostruzioni Gestione interferenze durante le attività_Si considerano 2 ore cadauna Vedi voce n° 35 [cadauno 27.00] SOMMANO 1 h	2,00				54,00		
						54,00	38,10	2'057,40
	1 REPowerEU + CT 3.0 GSE_BG-4 1.1 Cluster 02_Treviglio_Via Del Bosco 27 1.1.3 Opere non agevolabili 1.1.3.3 Serramenti condominiali 1.1.3.3.1 Demolizioni							
414 / 411 LOM252.OC .EEA.Mc04. C3310.Qa00 0.0000.b	OPERA: Sistema porta di legno naturale generico; impiego: interno esterno. LAVORO: Rimozione. Incluso: movimentazione in cantiere; cernita vetri/manufatti in legno; carico e trasporto a deposito/discardie autorizzate/impianti di stoccaggio/centri di recupero. Escluso: oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: valido anche per impennate e simili. OP Sistema porta di legno naturale generico; impiego: interno esterno. SPECIFICHE TECNICHE: valido anche per impennate e simili. RM Sistema finestra/portafinestra di legno naturale generico RM Sistema porta di legno naturale generico LV Rimozione. Incluso: movimentazione in cantiere; cernita vetri/manufatti in legno; carico e trasporto a deposito/discardie autorizzate/impianti di stoccaggio/centri di recupero. Escluso: oneri di							
	A R I P O R T A R E							1'716'661,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'716'661,59
	smaltimento. RT Compressore elettrico; pressione di esercizio [bar] = 7 portata [l/min]= 5300 RT Argano a tamburo; potenza [kW] = 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.05.1010.a) RT Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.a) RT Martello ad aria compressa; peso [kg] ≤ 9 WBS: 1.1.3.3.1 Demolizioni Serramenti locali condominiali + vano scala + eventuali cantine Vedi voce n° 29 [mq 48.51]					48,51		
	SOMMANO 1 m²					48,51	18,27	886,28
415 / 412 LOM252.RU .00.00.00.001 5.-	Operaio edili di livello 1°; qualifica: comune; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati WBS: 1.1.3.3.1 Demolizioni Separazione varie materiali per caratterizzazione del rifiuto (1.5 h/m2) Vedi voce n° 411 [1 m² 48.51]	1,50				72,77		
	SOMMANO 1 h					72,77	34,23	2'490,92
416 / 413 LOM252.OC .EEA.Mc04. C1220.Mb00 0.0010.-	OPERA: Strato di rivestimento, in lastre di roccia naturale generico; impiego: davanzali cornici porte cornici finestre. LAVORO: Rimozione. Incluso: carico, trasporto ed accatastamento in cantiere ; cernita; pulizia e stoccaggio materiale riutilizzabile; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio/di recupero o discarica. Escluso: oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: roccia naturale/artificiale. OP Strato di rivestimento, in lastre di roccia naturale generico; impiego: davanzali cornici porte cornici finestre. SPECIFICHE TECNICHE: roccia naturale/artificiale. RM Lastra di roccia naturale generico; impiego: strato di rivestimento LV Rimozione. Incluso: carico, trasporto ed accatastamento in cantiere ; cernita; pulizia e stoccaggio materiale riutilizzabile; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio/di recupero o discarica. Escluso: oneri di smaltimento. RP Autocarro con gru; portata [t] ≤ 3. Incluso: accessori di sollevamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.15.1020.a) WBS: 1.1.3.3.1 Demolizioni Rimozione imbotti+davanzali+soglie Vedi voce n° 33 [m 64.80] Vedi voce n° 52 [m 34.80] Vedi voce n° 53 [m 8.95]					64,80 34,80 8,95		
	SOMMANO 1 m					108,55	9,50	1'031,23
417 / 414 LOM252.1C. 27.050.0100. e	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi,							
	A R I P O R T A R E							1'721'070,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'721'070,02
	secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 WBS: 1.1.3.3.1 Demolizioni Serramenti esistenti_20kg/mq Vedi voce n° 411 [1 m² 48.51] Lastre imbotti+davanzali+soglie_54kg/mq per sp. 2cm Vedi voce n° 413 [1 m 108.55] SOMMANO 100 kg	0,01			20,000	9,70		
		0,01		0,300	54,000	17,59		
						27,29	8,49	231,69
418 / 415 LOM252.RU .00.00.00.001 0.-	Operaio edili di livello 2°; qualifica: qualificato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati WBS: 1.1.3.3.1 Demolizioni Gestione interferenze durante le attività_Si considerano 0,5 ore/mq Vedi voce n° 411 [1 m² 48.51] SOMMANO 1 h	0,50				24,26		
						24,26	38,10	924,31
	1 REPowerEU + CT 3.0 GSE_BG-4 1.1 Cluster 02_Treviglio_Via Del Bosco 27 1.1.3 Opere non agevolabili 1.1.3.3 Serramenti condominiali 1.1.3.3.2 Ricostruzioni							
419 / 416 M01018b	Rilevatore specializzato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% WBS: 1.1.3.3.2 Ricostruzioni Rilevatore specializzato per rilievo serramenti, abachi e messa in produzione 0,5 ore/mq Vedi voce n° 411 [1 m² 48.51] SOMMANO ora	0,50				24,26		
						24,26	65,09	1'579,08
420 / 417 LOM252.OC .EEA.Pa01.C 3330.D0017. 0000.-	OPERA: Finestra, a battente di plastica polivinilcloruro (PVC); geometria: singola anta; funzione: autoestinguente; permeabilità all'aria [classe] = 4 tenuta all'acqua [classe] = 7A resistenza al vento [classe] = B2 trasmittanza termica (Uw) [W/m²K] = 1 potere fonoisolante (Rw) [dB] = 36. Escluso: falso telaio. LAVORO: Installazione. Escluso: assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: conforme al regolamento Reach; n.3 guarnizioni TPE; telaio su n.4 lati; per zona climatica F. Su falso telaio già predisposto. OP Finestra, a battente di plastica polivinilcloruro (PVC); geometria: singola anta; funzione: autoestinguente; permeabilità all'aria [classe] = 4 tenuta all'acqua [classe] = 7A resistenza al vento [classe] = B2 trasmittanza termica (Uw) [W/m²K] = 1 potere fonoisolante (Rw) [dB] = 36. Escluso: falso telaio. SPECIFICHE TECNICHE: conforme al regolamento Reach; n.3 guarnizioni TPE; telaio su n.4 lati; per zona climatica F. RM Finestra a battente di plastica polivinilcloruro (PVC); geometria: singola anta; funzione: autoestinguente; permeabilità all'aria [classe] = 4							
	A R I P O R T A R E							1'723'805,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'723'805,10
421 / 418 LOM252.OC .EEA.Pa01.C 3332.D0017. 0005.-	<p>tenuta all'acqua [classe] = 7A resistenza al vento [classe] = B2 trasmittanza termica [W/m²K] = 1 potere fonoisolante [dB] = 36. Componenti: telaio mobile, telaio fisso, vetratura. Incluso: guarnizioni in TPE; maniglie; cerniere; meccanismi di manovra; dispositivi di sicurezza contro false manovre; riscontro inferiore antiscasso; coprifilo interno; viteria. Escluso: controtelaio</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: guarnizioni coestruse saldate negli angoli; cerniere inferiori-superiori simmetriche di portata [kg] = 130</p> <p>LV Installazione. Escluso: assistenze murarie.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: su falso telaio già predisposto.</p> <p>WBS: 1.1.3.3.2 Ricostruzioni</p> <p>Vedi voce n° 44 [m2 20.22]</p>					20,22		
						20,22	601,22	12'156,67
	<p>OPERA: Portafinestra, a battente di plastica polivinilcloruro (PVC); geometria: doppia anta; funzione: autoestinguibile; permeabilità all'aria [classe] = 4 tenuta all'acqua [classe] = 7A resistenza al vento [classe] = B2 trasmittanza termica (Uw) [W/m²K] = 1 potere fonoisolante (Rw) [dB] = 36. Escluso: falso telaio.</p> <p>LAVORO: Installazione. Escluso: assistenze murarie.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: conforme al regolamento Reach; n.2 guarnizioni TPE; con traverso orizzontale; telaio su n.4 lati; per zona climatica F. Su falso telaio già predisposto. OP Portafinestra, a battente di plastica polivinilcloruro (PVC); geometria: doppia anta; funzione: autoestinguibile; permeabilità all'aria [classe] = 4 tenuta all'acqua [classe] = 7A resistenza al vento [classe] = B2 trasmittanza termica (Uw) [W/m²K] = 1 potere fonoisolante (Rw) [dB] = 36. Escluso: falso telaio.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: conforme al regolamento Reach; n.2 guarnizioni TPE; con traverso orizzontale; telaio su n.4 lati; per zona climatica F.</p> <p>RM Portafinestra a battente di plastica polivinilcloruro (PVC); geometria: doppia anta; funzione: autoestinguente; permeabilità all'aria [classe] = 4 tenuta all'acqua [classe] = 7A resistenza al vento [classe] = B2 trasmittanza termica [W/m²K] = 1 potere fonoisolante [dB] = 36. Componenti: telaio mobile, telaio fisso, vetratura. Incluso: guarnizioni in TPE; maniglie; cerniere; meccanismi di manovra; dispositivi di sicurezza contro false manovre; riscontro inferiore antiscasso; coprifilo interno; viteria. Escluso: controtelaio</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: guarnizioni coestruse saldate negli angoli; cerniere inferiori-superiori simmetriche di portata [kg] = 130; telaio su n.4 lati</p> <p>LV Installazione. Escluso: assistenze murarie.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: su falso telaio già predisposto.</p> <p>WBS: 1.1.3.3.2 Ricostruzioni</p> <p>Portafinestra doppia anta</p> <p>Vedi voce n° 44 [m2 20.22]</p>					20,22		
						20,22	461,91	9'339,82
	A R I P O R T A R E							1'745'301,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'745'301,59
422 / 419 B13229c	Coprimbotte termico esterno, con finitura in vetroresina impermeabile accoppiata ad uno strato di poliuretano espanso, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), attenuazione rumore $\Delta L_w = 26$ db, conducibilità termica 0,034 W/mK, spessore 8 x 10 mm, profilo esterno 4 × 15 cm, delle seguenti profondità: 40 cm WBS: 1.1.3.3.2 Ricostruzioni Imbotti finestre Vedi voce n° 33 [m 64.80] Davanzali finestre Vedi voce n° 52 [m 34.80] Soglie portefinestre Vedi voce n° 53 [m 8.95]					64,80 34,80 8,95		
	SOMMANO m					108,55	169,00	18'344,95
423 / 420 B23163	Bandella adesiva rivestita su un lato con un film laminato in polietilene incrociato ad alta densità HDPE, per la giunzione inferiore di membrane impermeabili in FPO, in rotoli 0,20 x 20 m, spessore 0,48 mm, peso $\geq 0,48$ kg/mq WBS: 1.1.3.3.2 Ricostruzioni Bandelle espandenti acustiche in serramenti esterni Vedi voce n° 417 [1 m² 20.22] Vedi voce n° 418 [1 m² 20.22]					20,22 20,22		
	SOMMANO mq					40,44	5,35	216,35
424 / 421 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 9762.Sa000.0 250.-	OPERA: Accessorio pavimento, profilo di lega alluminio generico; geometria: profilati; funzione: antiscivolo; Piattina lato x [mm] = 40 Piattina lato y [mm] = 3. Incluso: inserti speciali antiscivolo piattina. LAVORO: Posa. Incluso: Assistenza muraria. OP Accessorio pavimento, profilo di lega alluminio generico; geometria: profilati; funzione: antiscivolo; Piattina lato x [mm] = 40 Piattina lato y [mm] = 3. Incluso: inserti speciali antiscivolo piattina. RM Profilo piattina di lega alluminio generico; funzione: antiscivolo; impiego: profilo antiscivolo pavimentazioni; dimensione x sezione piattina [mm] = 40 dimensione y sezione piattina [mm] = 3 SPECIFICHE TECNICHE: con inserti speciali antiscivolo RM Sigillante siliconici a reticolazione neutra di resina sintetica siliconica; geometria: monocomponente; impiego: giunti tra lastre giunti elastici; fornitura: cartucce; allungamento esercizio [%] ≥ 20 SPECIFICHE TECNICHE: applicazione a pistola, cartuccia da 310 ml, inodore, adatto a sigillatura di giunti tra lastre di policarbonato e rivestimenti in marmo LV Posa. Incluso: Assistenza muraria. WBS: 1.1.3.3.2 Ricostruzioni Profilo collegamento tra serramento e nuove piane per garantire tolleranza dislivello Quarto lato Soglie portefinestre Vedi voce n° 53 [m 8.95]					8,95		
	A R I P O R T A R E					8,95		1'763'862,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8,95		1'763'862,89
	SOMMANO 1 m					8,95	35,20	315,04
425 / 422 LOM252.RU .00.00.00.001 0.-	Operaio edili di livello 2°; qualifica: qualificato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati WBS: 1.1.3.3.2 Ricostruzioni Assistenze murarie alla posa dei serramenti_Si considerano 0,2 ore/mq Vedi voce n° 417 [1 m² 20.22] Vedi voce n° 418 [1 m² 20.22]	0,20 0,20				4,04 4,04		
	SOMMANO 1 h					8,08	38,10	307,85
426 / 423 LOM252.RU .00.00.00.001 0.-	Operaio edili di livello 2°; qualifica: qualificato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati WBS: 1.1.3.3.2 Ricostruzioni Gestione interferenze durante le attività_Si considerano 0,2 ore/mq Vedi voce n° 422 [1 h 8.08]					8,08		
	SOMMANO 1 h					8,08	38,10	307,85
	1 REPowerEU + CT 3.0 GSE_BG-4 1.1 Cluster 02 Treviglio_Via Del Bosco 27 1.1.3 Opere non agevolabili 1.1.3.4 Aree cortilizie condominiali							
427 / 424 NP.A.E.	Risanamento localizzato delle aree cortilizie condominiali, con ripristino e rimessa in quota dei chiusini e pozzetti esistenti. Sistemazione puntuale della pavimentazione dei corselli carrai/pedonali, con ripristino delle sole porzioni ammalorate. Inclusi pulizia, materiali, sigillature e smaltimento WBS: 1.1.3.4 Aree cortilizie condominiali Sistemazione aree cortilizie					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	10'000,00	10'000,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							1'774'793,63
	T O T A L E euro							1'774'793,63
	A R I P O R T A R E							

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid.
	TOTALE	%
RIPORTO		
<u>Riepilogo WBS</u>		
1 REPowerEU + CT 3.0 GSE_BG-4 euro	1'774'793,63	100,000
1.1 Cluster 02_Treviglio_Via Del Bosco 27 euro	1'774'793,63	100,000
1.1.1 Voci delle quantità euro	0,00	0,000
1.1.2 Opere agevolabili euro	1'668'128,42	93,990
1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere euro	246'964,38	13,915
1.1.2.2 Strutture opache orizzontali - Coperture euro	327'719,00	18,465
1.1.2.2.1 Demolizioni euro	39'307,29	2,215
1.1.2.2.2 Ricostruzioni euro	227'598,54	12,824
1.1.2.2.3 Intradosso aggetto di copertura euro	60'813,17	3,426
1.1.2.2.3.1 Demolizioni euro	10'451,56	0,589
1.1.2.2.3.2 Ricostruzioni euro	50'361,61	2,838
1.1.2.3 Strutture opache orizzontali - Pavimenti euro	190'748,18	10,748
1.1.2.3.1 Intradosso I solaio euro	86'749,17	4,888
1.1.2.3.1.1 Demolizioni euro	21'783,93	1,227
1.1.2.3.1.2 Ricostruzioni euro	64'965,24	3,660
1.1.2.3.2 Estradosso locale caldaia euro	3'087,18	0,174
1.1.2.3.2.1 Demolizioni euro	653,72	0,037
1.1.2.3.2.2 Ricostruzioni euro	2'433,46	0,137
1.1.2.3.3 Balconi euro	100'911,83	5,686
1.1.2.3.3.1 Estradosso euro	78'357,26	4,415
1.1.2.3.3.1.1 Demolizioni euro	10'900,36	0,614
1.1.2.3.3.1.2 Ricostruzioni euro	67'456,90	3,801
1.1.2.3.3.2 Intradosso euro	22'554,57	1,271
1.1.2.3.3.2.1 Demolizioni euro	5'034,59	0,284
1.1.2.3.3.2.2 Ricostruzioni euro	17'519,98	0,987
1.1.2.4 Strutture opache verticali - Pareti perimetrali euro	413'671,05	23,308
1.1.2.4.1 Demolizioni euro	46'836,72	2,639
1.1.2.4.2 Ricostruzioni euro	366'834,33	20,669
1.1.2.5 Serramenti residenze euro	401'809,82	22,640
1.1.2.5.1 Serramenti esterni euro	352'333,49	19,852
1.1.2.5.1.1 Smaltimenti e rimozioni euro	17'440,85	0,983
1.1.2.5.1.2 Nuovi serramenti euro	256'766,13	14,467
1.1.2.5.1.3 Cassonetti ed avvolgibili euro	78'126,51	4,402
1.1.2.5.2 Portoni blindati di accesso alle U.I. euro	49'476,33	2,788
1.1.2.5.2.1 Demolizioni euro	10'772,50	0,607
1.1.2.5.2.2 Ricostruzioni euro	38'703,83	2,181
1.1.2.6 Sistemi di schermatura-ombreggiamento euro	22'353,51	1,259
1.1.2.6.1 Rimozioni euro	2'175,41	0,123
1.1.2.6.2 Nuovi sistemi di ombreggiamento euro	20'178,10	1,137
1.1.2.7 Illuminazione euro	64'862,48	3,655
1.1.2.7.1 Illuminazione interna euro	62'770,68	3,537
1.1.2.7.2 Illuminazione pertinenze esterne euro	2'091,80	0,118
1.1.3 Opere non agevolabili euro	106'665,21	6,010
1.1.3.1 Strutture opache verticali - Pareti perimetrali condominiali euro	0,00	0,000
1.1.3.1.1 Demolizioni euro	0,00	0,000
1.1.3.1.2 Ricostruzioni euro	0,00	0,000
1.1.3.2 Saracinesche euro	48'533,17	2,735
1.1.3.2.1 Demolizioni euro	11'129,80	0,627
1.1.3.2.2 Ricostruzioni euro	37'403,37	2,107
1.1.3.3 Serramenti condominiali euro	48'132,04	2,712
1.1.3.3.1 Demolizioni euro	5'564,43	0,314
1.1.3.3.2 Ricostruzioni euro	42'567,61	2,398
1.1.3.4 Aree cortilizie condominiali euro	10'000,00	0,563
Totale euro	1'774'793,63	100,000
Treviglio, 22/07/2025		
<p align="center">Il Promotore Sicebergamo S.r.l.</p> <p align="center">SICEBERGAMO S.R.L. SOCIETA' BENEFIT Sede legale 24126 Bergamo via Campagnola 40 Sede operativa 24050 Cavallago (BG) via Verdi 9 C.F.-P.Iva 03505780167</p>		
A RIPORTARE		

Avviso pubblico ex art. 193, comma 16, del D.Lgs. 36/2023 e s.m.i. atto a sollecitare i privati interessati a farsi promotori di iniziative volte a realizzare in concessione, mediante finanza di progetto e tramite il Contratto di rendimento o di prestazione energetica EPC ex art. 200 del Codice, interventi inclusi negli strumenti di programmazione del PPP, di cui all'art. 175, comma 1, volti alla realizzazione di lavori che possano usufruire sia degli incentivi previsti dalla misura del PNRR M7 Investimento 17 Repower - regolamento (UE) 2023/435 del 27 febbraio 2023 che degli ulteriori incentivi previsti dal Conto Termico.

PROGETTO DI INVESTIMENTO LOTTO

BG – 4

Cluster 2 – ID 13 – TREVIGLIO - VIA DEL BOSCO, n. 27

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE IMPIANTISTICHE

IL PROMOTORE



 Tradizione edilizia, orizzonti innovativi



SOA Mediterranea S.p.A.
 Società Organismo di Attestazione Mediterranee



 9001:2015



 45001:2018



 UNI CEI
 11352:2014

SICEBERGAMO S.R.L.
SOCIETA' BENEFIT
 Sede legale: 24126
 Bergamo via Campagnola 40
 Sede operativa: 24050
 Cavernago (BG) via Verdi 9
 C.F.-P.iva 03505780167

Sicebergamo S.r.l. Società Benefit a socio unico
 C.F. e P.IVA 03505780167
 REA N° BG-384292
 Cap. Soc. Euro 300.000,00 i.v.

Sede legale
 Via Campagnola, 40
 24126 Bergamo
 Italia

Sede operativa
 Via Verdi, 9
 24050 Cavernago (BG)
 Italia

T +39 035 4498413
 info@sicebergamo.it
 sicebergamo@pec.it
 www.sicebergamo.it

01	01	26	PRELIMINARE	LUGLIO 2025
REVISIONE	VERSIONE	CODICE DOCUMENTO	FASE	DATA

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			143'871,00
	CENTRALE TECNOLOGICA (SbCat 2)			
2 / 2 NP.IM.11b	Fornitura e posa di componentistica per la produzione di ACS marca SAILER o similare completo di: - Accumulatore a stratificazione EQ 1500 capacità 1500 lt, completo di coibentazione - Produttore sanitario istantaneo FRIWASTA 40 MASTER TT da 40 lt/min - Produttore sanitario istantaneo FRIWASTA PLUS 80 MANAGER da 80 lt/min - Modulo di ampliamento centralina con n°8 minirelè 230V per comando pompe, - sonde temperatura a contatto 1 m - sonde a contatto 2,5 m PT1000 - SONDA ESTERNA - Connessione in remoto per 5 anni all'impianto con software - Spese di trasporto - messa in servizio a regola d'arte della regolazione manager master e istruzioni sul modulo Sailer Friwasta-Plus da parte del servizio assistenza; con controllo conforme alla configurazione di tutte le funzioni rilevanti per la tecnica di regolazione; controllo delle tubazioni idrauliche di collegamento componenti Sailer, controllo visivo di tenuta del modulo per l'acqua sanitaria, controllo delle prestazioni di esercizio sulla base del relativo protocollo; consegna dell'impianto comprensiva di verbale di controllo e istruzioni d'utenza e quanto necessario per rendere il tutto completo e funzionante	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	32'000,00	32'000,00
3 / 3 LOM252.OC .EEA.Pa01.I7 450.Za001.0 345.-	OPERA: Circolatore, singolo; funzione: distribuzione acqua; impiego: centrale idrica; pressione nominale [bar] = 6 prevalenza [kPa] = 40,1 ÷ 80 portata [m³/h] = 16,1 ÷ 32. LAVORO: Installazione. SPECIFICHE TECNICHE: prestazioni misurate a velocità massima. OP Circolatore, singolo; funzione: distribuzione acqua; impiego: centrale idrica; pressione nominale [bar] = 6 prevalenza [kPa] = 40,1 ÷ 80 portata [m³/h] = 16,1 ÷ 32.			
LOM241.1M .04.030.0020 .h	SPECIFICHE TECNICHE: prestazioni misurate a velocità massima. RM Circolatore singolo; funzione: distribuzione acqua; impiego: centrale idrica; pressione nominale [bar] = 6 prevalenza [kPa] = 40,1 ÷ 80 portata [m³/h] = 16,1 ÷ 32. Componente: motore trifase (3f), SPECIFICHE TECNICHE: prestazioni misurate a velocità massima LV Installazione.	4,00		
	SOMMANO 1 cad	4,00	982,30	3'929,20
4 / 4 LOM252.OC .EEA.Pa01.I7 450.Za001.0 340.-	prevalenza [kPa] ≤ 40 portata [m³/h] = 16,1 ÷ 32. OPERA: Circolatore, singolo; funzione: distribuzione acqua; impiego: centrale idrica; pressione nominale [bar] = 6 distribuzione acqua; impiego: centrale idrica; pressione nominale [bar] = 6 prevalenza [kPa] ≤ 40 portata [m³/h] = 16,1 ÷ 32. LAVORO: Installazione. SPECIFICHE TECNICHE: prestazioni misurate a velocità massima. OP Circolatore, singolo; funzione: distribuzione acqua; impiego: centrale idrica; pressione nominale [bar] = 6 prevalenza [kPa] ≤ 40 portata [m³/h] = 16,1 ÷ 32.			
LOM241.1M .04.030.0020 .g	SPECIFICHE TECNICHE: prestazioni misurate a velocità massima. prevalenza [kPa] ≤ 40 portata [m³/h] = 16,1 ÷ 32. Componente: motore trifase (3f), RM Circolatore singolo; funzione: distribuzione acqua; impiego: centrale idrica; pressione nominale [bar] = 6 SPECIFICHE TECNICHE: prestazioni misurate a velocità massima LV Installazione.	4,00		
	SOMMANO 1 cad	4,00	882,74	3'530,96
5 / 5 LOM252.OC .EEA.Pa01.I7 450.Za001.0 250.-	prevalenza [kPa] ≤ 20 portata [m³/h] ≤ 1. OPERA: Circolatore, singolo; funzione: distribuzione acqua; impiego: centrale idrica; pressione nominale [bar] = 6 singolo; funzione: distribuzione acqua; impiego: centrale idrica; pressione nominale [bar] = 6 prevalenza [kPa] ≤ 20 portata [m³/h] ≤ 1. LAVORO: Installazione. SPECIFICHE TECNICHE: con alimentazione elettrica; prestazioni misurate a velocità massima. OP Circolatore, singolo; funzione: distribuzione acqua; impiego: centrale idrica; pressione nominale [bar] = 6 prevalenza [kPa] ≤ 20 portata [m³/h] ≤ 1.			
LOM241.1M .04.030.0010 .a	SPECIFICHE TECNICHE: con alimentazione elettrica; prestazioni misurate a velocità massima. prevalenza [kPa] ≤ 20 portata [m³/h] ≤ 1. Componente: motore monofase (1f), RM Circolatore singolo; funzione: distribuzione acqua; impiego: centrale idrica; pressione nominale [bar] = 6 SPECIFICHE TECNICHE: con alimentazione elettrica; prestazioni misurate a velocità massima LV Installazione.	3,00		
	SOMMANO 1 cad	3,00	200,06	600,18
	A R I P O R T A R E			183'931,34

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			183'931,34
6 / 6 LOM252.OC .EEA.Pa02.I9 762.Sb031.0 090.-	<p>OPERA: Valvola, a comando magnetico/elettrico di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria: a 3 vie a otturatore attacchi flangiati; funzione: di regolazione; diametro nominale (Ø) [mm] = 80; pressione nominale [bar] = 25. Incluso: comando manuale.</p> <p>LAVORO: Posa.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: valvola con corpo di lega ferrosa ghisa sferoidale; servocomando modulante magnetico / elettrico. OP Valvola, a comando magnetico/elettrico di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria: a 3 vie a otturatore attacchi flangiati; funzione: di regolazione; diametro nominale (Ø) [mm] = 80; pressione nominale [bar] = 25. Incluso: comando manuale.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: valvola con corpo di lega ferrosa ghisa sferoidale; servocomando modulante magnetico / elettrico.</p> <p>RM Valvola a comando magnetico/elettrico di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria: a 3 vie a otturatore attacchi flangiati; funzione: di regolazione; diametro nominale (Ø) [mm] = 80; pressione nominale [bar] = 25. Incluso: comando manuale</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: valvola con corpo di lega ferrosa ghisa sferoidale; servocomando modulante magnetico / elettrico</p> <p>LV Posa.</p>	5,00		
	SOMMANO 1 cad	5,00	5'133,90	25'669,50
7 / 7 LOM252.OC .EEA.Pa02.I9 762.Sb031.0 085.-	<p>OPERA: Valvola, a comando magnetico/elettrico di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria: a 3 vie a otturatore attacchi flangiati; funzione: di regolazione; diametro nominale (Ø) [mm] = 65; pressione nominale [bar] = 25. Incluso: comando manuale.</p> <p>LAVORO: Posa.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: valvola con corpo di lega ferrosa ghisa sferoidale; servocomando modulante magnetico / elettrico. OP Valvola, a comando magnetico/elettrico di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria: a 3 vie a otturatore attacchi flangiati; funzione: di regolazione; diametro nominale (Ø) [mm] = 65; pressione nominale [bar] = 25. Incluso: comando manuale.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: valvola con corpo di lega ferrosa ghisa sferoidale; servocomando modulante magnetico / elettrico.</p> <p>RM Valvola a comando magnetico/elettrico di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria: a 3 vie a otturatore attacchi flangiati; funzione: di regolazione; diametro nominale (Ø) [mm] = 65; pressione nominale [bar] = 25. Incluso: comando manuale</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: valvola con corpo di lega ferrosa ghisa sferoidale; servocomando modulante magnetico / elettrico</p> <p>LV Posa.</p>	4,00		
	SOMMANO 1 cad	4,00	2'763,54	11'054,16
8 / 8 LOM252.OC .EEA.Pa02.I9 762.Sc006.00 10.- LOM241.1M .13.010.0010 .c	<p>OPERA: Valvola, a comando manuale a leva di lega rame ottone; geometria: a passaggio totale attacchi filettati tipo gas F/F a sfera; diametro nominale (Ø) [mm] = 25; pressione nominale [bar] = 25.</p> <p>LAVORO: Posa.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: valvola con: corpo di lega rame ottone, stelo di lega rame ottone, sfera di lega rame ottone, maniglia a leva di lega alluminio generico, corpo di lega ferrosa ghisa generico. OP Valvola, a comando manuale a leva di lega rame ottone; geometria: a passaggio totale attacchi filettati tipo gas F/F a sfera; diametro nominale (Ø) [mm] = 25; pressione nominale [bar] = 25.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: valvola con: corpo di lega rame ottone, stelo di lega rame ottone, sfera di lega rame ottone, maniglia a leva di lega alluminio generico, corpo di lega ferrosa ghisa generico.</p> <p>RM Valvola a comando manuale a leva di lega rame ottone; geometria: a passaggio totale attacchi filettati tipo gas F/F a sfera; diametro nominale (Ø) [mm] = 25; pressione nominale [bar] = 25</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: valvola con: corpo di lega rame ottone, stelo di lega rame ottone, sfera di lega rame ottone, maniglia a leva di lega alluminio generico, corpo di lega ferrosa ghisa generico</p> <p>LV Posa.</p>	26,00		
	SOMMANO 1 cad	26,00	18,25	474,50
9 / 9 LOM252.OC .EEA.Pa02.I9 762.Sc006.00 20.- LOM241.1M	<p>OPERA: Valvola, a comando manuale a leva di lega rame ottone; geometria: a passaggio totale attacchi filettati tipo gas F/F a sfera; diametro nominale (Ø) [mm] = 40; pressione nominale [bar] = 25.</p> <p>LAVORO: Posa.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: valvola con: corpo di lega rame ottone, stelo di lega rame ottone, sfera di lega rame ottone, maniglia a leva di lega alluminio generico, corpo di lega ferrosa ghisa generico. OP Valvola, a comando manuale a leva di lega rame ottone; geometria: a passaggio totale attacchi filettati tipo gas F/F a sfera; diametro nominale (Ø) [mm] = 40; pressione nominale [bar] = 25.</p>			
	A RIPORTARE			221'129,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			221'129,50
.13.010.0010 .e	SPECIFICHE TECNICHE: valvola con: corpo di lega rame ottone, stelo di lega rame ottone, sfera di lega rame ottone, maniglia a leva di lega alluminio generico, corpo di lega ferrosa ghisa generico. RM Valvola a comando manuale a leva di lega rame ottone; geometria: a passaggio totale attacchi filettati tipo gas F/F a sfera; diametro nominale (Ø) [mm] = 40; pressione nominale [bar] = 25 SPECIFICHE TECNICHE: valvola con: corpo di lega rame ottone, stelo di lega rame ottone, sfera di lega rame ottone, maniglia a leva di lega alluminio generico, corpo di lega ferrosa ghisa generico LV Posa.	23,00	24,49	563,27
	SOMMANO 1 cad	23,00		
10 / 10 LOM252.OC .EEA.Pa02.I9 762.Sc006.00 15.- LOM241.1M .13.010.0010 .d	OPERA: Valvola, a comando manuale a leva di lega rame ottone; geometria: a passaggio totale attacchi filettati tipo gas F/F a sfera; diametro nominale (Ø) [mm] = 32; pressione nominale [bar] = 25. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: valvola con: corpo di lega rame ottone, stelo di lega rame ottone, sfera di lega rame ottone, maniglia a leva di lega alluminio generico, corpo di lega ferrosa ghisa generico. OP Valvola, a comando manuale a leva di lega rame ottone; geometria: a passaggio totale attacchi filettati tipo gas F/F a sfera; diametro nominale (Ø) [mm] = 32; pressione nominale [bar] = 25. SPECIFICHE TECNICHE: valvola con: corpo di lega rame ottone, stelo di lega rame ottone, sfera di lega rame ottone, maniglia a leva di lega alluminio generico, corpo di lega ferrosa ghisa generico LV Posa.	24,00	21,57	517,68
	SOMMANO 1 cad	24,00		
11 / 11 LOM252.OC .EEA.Pa02.I9 762.Zb015.0 250.- LOM241.1M .13.030.0070 .a	OPERA: Valvola, a comando manuale a volantino di materiale mix acciaio al carbonio-acciaio inox; geometria: a saracinesca; diametro nominale (Ø) [mm] = 50; pressione nominale [bar] = 10. Incluso: guarnizione del tipo senza amianto; cappello di lega ferrosa acciaio al carbonio; cuneo di lega ferrosa acciaio al carbonio. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: valvola con: corpo di lega ferrosa acciaio al carbonio, stelo di lega ferrosa acciaio inox, anello sede di tenuta valvola di lega ferrosa acciaio inox, volantino di lega ferrosa acciaio al carbonio. OP Valvola, a comando manuale a volantino di materiale mix acciaio al carbonio-acciaio inox; geometria: a saracinesca; diametro nominale (Ø) [mm] = 50; pressione nominale [bar] = 10. Incluso: guarnizione del tipo senza amianto; cappello di lega ferrosa acciaio al carbonio; cuneo di lega ferrosa acciaio al carbonio. SPECIFICHE TECNICHE: valvola con: corpo di lega ferrosa acciaio al carbonio, stelo di lega ferrosa acciaio inox, anello sede di tenuta valvola di lega ferrosa acciaio inox, volantino di lega ferrosa acciaio al carbonio. RM Valvola a comando manuale a volantino di materiale mix acciaio al carbonio-acciaio inox; geometria: a saracinesca; diametro nominale (Ø) [mm] = 50; pressione nominale [bar] = 10. Incluso: guarnizione del tipo senza amianto; cappello di lega ferrosa acciaio al carbonio; cuneo di lega ferrosa acciaio al carbonio SPECIFICHE TECNICHE: valvola con: corpo di lega ferrosa acciaio al carbonio, stelo di lega ferrosa acciaio inox, anello sede di tenuta valvola di lega ferrosa acciaio inox, volantino di lega ferrosa acciaio al carbonio LV Posa.	22,00	285,73	6'286,06
	SOMMANO 1 cad	22,00		
12 / 12 LOM252.OC .EEA.Pa02.I9 762.Zb015.0 255.- LOM241.1M .13.030.0070 .b	OPERA: Valvola, a comando manuale a volantino di materiale mix acciaio al carbonio-acciaio inox; geometria: a saracinesca; diametro nominale (Ø) [mm] = 65; pressione nominale [bar] = 10. Incluso: guarnizione del tipo senza amianto; cappello di lega ferrosa acciaio al carbonio; cuneo di lega ferrosa acciaio al carbonio. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: valvola con: corpo di lega ferrosa acciaio al carbonio, stelo di lega ferrosa acciaio inox, anello sede di tenuta valvola di lega ferrosa acciaio inox, volantino di lega ferrosa acciaio al carbonio. OP Valvola, a comando manuale a volantino di materiale mix acciaio al carbonio-acciaio inox; geometria: a saracinesca; diametro nominale (Ø) [mm] = 65; pressione nominale [bar] = 10. Incluso: guarnizione del tipo senza amianto; cappello di lega ferrosa acciaio al carbonio; cuneo di lega ferrosa acciaio al carbonio. SPECIFICHE TECNICHE: valvola con: corpo di lega ferrosa acciaio al carbonio, stelo di lega ferrosa acciaio inox, anello sede di tenuta valvola di lega ferrosa acciaio inox, volantino di lega ferrosa acciaio al carbonio. RM Valvola a comando manuale a volantino di materiale mix acciaio al carbonio-acciaio inox; geometria: a saracinesca; diametro nominale (Ø) [mm] = 65; pressione nominale [bar] = 10. Incluso: guarnizione del tipo senza amianto; cappello di lega ferrosa acciaio al carbonio; cuneo di lega ferrosa acciaio al carbonio SPECIFICHE TECNICHE: valvola con: corpo di lega ferrosa acciaio al carbonio, stelo di lega ferrosa acciaio inox, anello sede di tenuta valvola di lega ferrosa acciaio inox, volantino di lega ferrosa acciaio al carbonio LV Posa.			
	A RIPORTARE			228'496,51

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			228'496,51
		20,00		
	SOMMANO 1 cad	20,00	368,10	7'362,00
13 / 13 LOM252.OC .EEA.Pa02.I9 762.Zb015.0 260.- LOM241.1M .13.030.0070 .c	<p>OPERA: Valvola, a comando manuale a volantino di materiale mix acciaio al carbonio-acciaio inox; geometria: a saracinesca; diametro nominale (Ø) [mm] = 80; pressione nominale [bar] = 10. Incluso: guarnizione del tipo senza amianto; cappello di lega ferrosa acciaio al carbonio; cuneo di lega ferrosa acciaio al carbonio.</p> <p>LAVORO: Posa.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: valvola con: corpo di lega ferrosa acciaio al carbonio, stelo di lega ferrosa acciaio inox, anello sede di tenuta valvola di lega ferrosa acciaio inox, volantino di lega ferrosa acciaio al carbonio. OP Valvola, a comando manuale a volantino di materiale mix acciaio al carbonio-acciaio inox; geometria: a saracinesca; diametro nominale (Ø) [mm] = 80; pressione nominale [bar] = 10. Incluso: guarnizione del tipo senza amianto; cappello di lega ferrosa acciaio al carbonio; cuneo di lega ferrosa acciaio al carbonio.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: valvola con: corpo di lega ferrosa acciaio al carbonio, stelo di lega ferrosa acciaio inox, anello sede di tenuta valvola di lega ferrosa acciaio inox, volantino di lega ferrosa acciaio al carbonio.</p> <p>RM Valvola a comando manuale a volantino di materiale mix acciaio al carbonio-acciaio inox; geometria: a saracinesca; diametro nominale (Ø) [mm] = 80; pressione nominale [bar] = 10. Incluso: guarnizione del tipo senza amianto; cappello di lega ferrosa acciaio al carbonio; cuneo di lega ferrosa acciaio al carbonio</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: valvola con: corpo di lega ferrosa acciaio al carbonio, stelo di lega ferrosa acciaio inox, anello sede di tenuta valvola di lega ferrosa acciaio inox, volantino di lega ferrosa acciaio al carbonio</p> <p>LV Posa.</p>			
		18,00		
	SOMMANO 1 cad	18,00	422,52	7'605,36
14 / 14 LOM252.OC .EEA.Pa02.I9 762.Za000.0 800.- LOM241.1M .13.150.0070 .a	<p>OPERA: Valvola di materiale generico; geometria: a CLAPET attacchi flangiati; funzione: di ritegno; diametro nominale (Ø) [mm] = 80. Incluso: disco di gomma generica.</p> <p>LAVORO: Posa.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: approvato UL/FM. OP Valvola di materiale generico; geometria: a CLAPET attacchi flangiati; funzione: di ritegno; diametro nominale (Ø) [mm] = 80. Incluso: disco di gomma generica.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: approvato UL/FM.</p> <p>RM Valvola di materiale generico; geometria: a CLAPET attacchi flangiati; funzione: di ritegno; diametro nominale (Ø) [mm] = 80. Incluso: disco di gomma generica</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: approvato UL/FM</p> <p>LV Posa.</p>			
		4,00		
	SOMMANO 1 cad	4,00	446,18	1'784,72
15 / 15 LOM252.OC .EEA.Pa02.I9 762.Sb031.0 530.- LOM241.1M .13.050.0050 .g	<p>OPERA: Valvola di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria: a flusso avviato; funzione: di ritegno; diametro nominale (Ø) [mm] = 65; pressione nominale [bar] = 16. Incluso: guarnizioni del tipo senza amianto; molla di lega ferrosa acciaio generico.</p> <p>LAVORO: Posa.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: valvola con: corpo di lega ferrosa ghisa sferoidale, coperchio di lega ferrosa ghisa sferoidale, anello sede di tenuta valvola di lega ferrosa acciaio inox. OP Valvola di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria: a flusso avviato; funzione: di ritegno; diametro nominale (Ø) [mm] = 65; pressione nominale [bar] = 16. Incluso: guarnizioni del tipo senza amianto; molla di lega ferrosa acciaio generico.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: valvola con: corpo di lega ferrosa ghisa sferoidale, coperchio di lega ferrosa ghisa sferoidale, anello sede di tenuta valvola di lega ferrosa acciaio inox.</p> <p>RM Valvola di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria: a flusso avviato; funzione: di ritegno; diametro nominale (Ø) [mm] = 65; pressione nominale [bar] = 16. Incluso: guarnizioni del tipo senza amianto; molla di lega ferrosa acciaio generico</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: valvola con: corpo di lega ferrosa ghisa sferoidale, coperchio di lega ferrosa ghisa sferoidale, anello sede di tenuta valvola di lega ferrosa acciaio inox</p> <p>LV Posa.</p>			
		8,00		
	SOMMANO 1 cad	8,00	223,87	1'790,96
16 / 16 LOM252.OC .EEA.Pa02.I9 762.Sb031.0 510.- LOM241.1M	<p>OPERA: Valvola di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria: a flusso avviato; funzione: di ritegno; diametro nominale (Ø) [mm] = 25; pressione nominale [bar] = 16. Incluso: guarnizioni del tipo senza amianto; molla di lega ferrosa acciaio generico.</p> <p>LAVORO: Posa.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: valvola con: corpo di lega ferrosa ghisa sferoidale, coperchio di lega ferrosa ghisa sferoidale, anello sede di tenuta valvola di lega ferrosa acciaio inox. OP Valvola di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria: a flusso avviato; funzione: di ritegno; diametro nominale (Ø) [mm] = 25; pressione nominale [bar] = 16.</p>			
	A R I P O R T A R E			247'039,55

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			247'039,55
.13.050.0050 .c	Incluso: guarnizioni del tipo senza amianto; molla di lega ferrosa acciaio generico. SPECIFICHE TECNICHE: valvola con: corpo di lega ferrosa ghisa sferoidale, coperchio di lega ferrosa ghisa sferoidale, anello sede di tenuta valvola di lega ferrosa acciaio inox. RM Valvola di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria: a flusso avviato; funzione: di ritegno; diametro nominale (Ø) [mm] = 25; pressione nominale [bar] = 16. Incluso: guarnizioni del tipo senza amianto; molla di lega ferrosa acciaio generico SPECIFICHE TECNICHE: valvola con: corpo di lega ferrosa ghisa sferoidale, coperchio di lega ferrosa ghisa sferoidale, anello sede di tenuta valvola di lega ferrosa acciaio inox LV Posa.	6,00		
	SOMMANO 1 cad	6,00	96,50	579,00
17 / 17 LOM252.OC .EEA.Pa02.I9 762.Sc006.02 55.-	OPERA: Valvola, automatica di lega rame ottone; geometria: sfogo aria; diametro nominale (Ø) [mm] = 25; pressione massima di esercizio [bar] = 10 pressione massima di scarico [bar] = 2,5 temperatura massima di esercizio [°C] = 120. LAVORO: Posa. OP Valvola, automatica di lega rame ottone; geometria: sfogo aria; diametro nominale (Ø) [mm] = 25; pressione massima di esercizio [bar] = 10 pressione massima di scarico [bar] = 2,5 temperatura massima di esercizio [°C] = 120.			
LOM241.1M .13.110.0020 .b	RM Valvola automatica di lega rame ottone; geometria: sfogo aria; diametro nominale (Ø) [mm] = 25; pressione massima di esercizio [bar] = 10 pressione massima di scarico [bar] = 2,5 temperatura massima di esercizio [°C] = 120 LV Posa.	10,00		
	SOMMANO 1 cad	10,00	24,94	249,40
18 / 18 LOM252.OC .EEA.Pa02.I9 762.Sb001.0 255.-	OPERA: Valvola, a comando manuale a leva di lega ferrosa acciaio generico; funzione: di sicurezza; impiego: impianto idrico; diametro nominale (Ø) [mm] = 32; pressione nominale [bar] = 25. Incluso: guarnizioni del tipo senza amianto; cappuccio di lega ferrosa acciaio al carbonio; molla di lega ferrosa acciaio generico; guida di lega rame ottone; piattello di lega rame ottone. LAVORO: Posa.			
LOM241.1M .13.100.0020 .b	SPECIFICHE TECNICHE: valvola per acqua qualificata; valvola con: corpo di lega ferrosa acciaio al carbonio, stelo di lega ferrosa acciaio inox, maniglia a leva di lega rame ottone, otturatore di lega ferrosa acciaio inox, riporto di lega ferrosa acciaio inox; guida di ottone per stelo . OP Valvola, a comando manuale a leva di lega ferrosa acciaio generico; funzione: di sicurezza; impiego: impianto idrico; diametro nominale (Ø) [mm] = 32; pressione nominale [bar] = 25. Incluso: guarnizioni del tipo senza amianto; cappuccio di lega ferrosa acciaio al carbonio; molla di lega ferrosa acciaio generico; guida di lega rame ottone; piattello di lega rame ottone. SPECIFICHE TECNICHE: valvola per acqua qualificata; valvola con: corpo di lega ferrosa acciaio al carbonio, stelo di lega ferrosa acciaio inox, maniglia a leva di lega rame ottone, otturatore di lega ferrosa acciaio inox, riporto di lega ferrosa acciaio inox; guida di ottone per stelo . RM Valvola a comando manuale a leva di lega ferrosa acciaio generico; funzione: di sicurezza; impiego: impianto idrico; diametro nominale (Ø) [mm] = 32; pressione nominale [bar] = 25. Incluso: guarnizioni del tipo senza amianto; cappuccio di lega ferrosa acciaio al carbonio; molla di lega ferrosa acciaio generico; guida di lega rame ottone; piattello di lega rame ottone SPECIFICHE TECNICHE: valvola per acqua qualificata; valvola con: corpo di lega ferrosa acciaio al carbonio, stelo di lega ferrosa acciaio inox, maniglia a leva di lega rame ottone, otturatore di lega ferrosa acciaio inox, riporto di lega ferrosa acciaio inox; guida di ottone per stelo LV Posa.	7,00		
	SOMMANO 1 cad	7,00	621,70	4'351,90
19 / 19 LOM252.RM .69.10.05.Za 000.0010.c LOM241.M M.04.020.00 30.c	Vaso di espansione di materiale generico; geometria: membrana; funzione: stabilizzazione pressione; impiego: impianto sanitario; capacità [l] = 80 SPECIFICHE TECNICHE: condizioni d'esercizio massime con temperatura [°C] = 90 e pressione [bar] = 6	1,00		
	SOMMANO 1 cad	1,00	95,95	95,95
20 / 20 LOM252.RM .69.10.05.Za 000.0010.g LOM241.M M.04.020.00	Vaso di espansione di materiale generico; geometria: membrana; funzione: stabilizzazione pressione; impiego: impianto sanitario; capacità [l] = 250 SPECIFICHE TECNICHE: condizioni d'esercizio massime con temperatura [°C] = 90 e pressione [bar] = 6	2,00		
	SOMMANO 1 cad	2,00	243,96	487,92
	A R I P O R T A R E			252'803,72

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			252'803,72
30.g				
21 / 21 LOM252.OC .EEA.Pa01.F 9740.Za001. 0750.- LOM241.1M .04.060.0010 .b	OPERA: Termometro, a gambo radiale; funzione: misurazione temperatura; impiego: tubazione; dimensione quadrante [mm] = 80. Incluso: pozzetto. LAVORO: Installazione. OP Termometro, a gambo radiale; funzione: misurazione temperatura; impiego: tubazione; dimensione quadrante [mm] = 80. Incluso: pozzetto. RM Termometro a gambo radiale; funzione: misurazione temperatura; impiego: tubazione; dimensione quadrante [mm] = 80. Incluso: pozzetto LV Installazione.	10,00		
	SOMMANO 1 cad	10,00	36,44	364,40
22 / 22 LOM252.OC .EEA.Pa01.F 9742.Za001. 0000.- LOM241.1M .04.060.0020 .a	OPERA: Manometro, per acqua; geometria: quadrante ad attacco centrale; funzione: misurazione pressione; impiego: centrale idrica; diametro quadrante (Ø) [mm] = 50. Incluso: indice di riferimento. LAVORO: Installazione. OP Manometro, per acqua; geometria: quadrante ad attacco centrale; funzione: misurazione pressione; impiego: centrale idrica; diametro quadrante (Ø) [mm] = 50. Incluso: indice di riferimento. RM Manometro per acqua; geometria: quadrante ad attacco centrale; funzione: misurazione pressione; impiego: centrale idrica; diametro quadrante (Ø) [mm] = 50. Incluso: indice di riferimento LV Installazione.	8,00		
	SOMMANO 1 cad	8,00	31,70	253,60
23 / 23 LOM252.OC .EEA.Pa01.I0 005.Za001.0 000.- LOM241.1M .13.110.0040	OPERA: Gruppo di riempimento; funzione: stabilizzazione della pressione; impiego: impianto di riscaldamento a circuito chiuso; diametro nominale (Ø) [mm] = 15; pressione massima in entrata [bar] = 16 campo di regolazione [bar] = 0,3 ÷ 0,4 ERRORE VALORE MAX. Incluso: rubinetto; filtro; valvola di non ritorno; manometro. LAVORO: Installazione. OP Gruppo di riempimento; funzione: stabilizzazione della pressione; impiego: impianto di riscaldamento a circuito chiuso; diametro nominale (Ø) [mm] = 15; pressione massima in entrata [bar] = 16 campo di regolazione [bar] = 0,3 ÷ 0,4 ERRORE VALORE MAX. Incluso: rubinetto; filtro; valvola di non ritorno; manometro. RM Gruppo di riempimento; funzione: stabilizzazione della pressione; impiego: impianto di riscaldamento a circuito chiuso; diametro nominale (Ø) [mm] = 15; pressione massima in entrata [bar] = 16 campo di regolazione [bar] = 0,3 ÷ 0,4 temperatura massima di esercizio [°C] = 70. Incluso: rubinetto; filtro; valvola di non ritorno; manometro LV Installazione.	1,00		
	SOMMANO 1 cad	1,00	42,34	42,34
24 / 24 NP.IM.12b	Fornitura e posa di sistema di trattamento acqua potabile marca Ecoterm o similare comprensivo di: - Filtro autopulente-semiautomatico mod. F76S-2AA avente attacchi 2", cartuccia filtrante in acciaio inox da 100 micron - Motore mod. Z11S-1A per lavaggio automatico filtro F76S con tensione 230 V - Addolcitore d'acqua mod. AMI 150 HF-VT DIGIT con attacchi 1"1/2, portata massima 12 mc/h, colonna in vetroresina alimentare, kit disinfezione salamoia, valvola di miscelazione monoblocco per garantire le fasi cicliche di rigenerazione Sistema di dosaggio polifosfato alimentare e prodotto antilegionella composto da: - Pompa dosatrice mod. KMSA-MF 1035 (perossido) - Pompa dosatrice mod. K-PLUS 0808 (polifosfato) - Contatore trasmettitore di impulsi con lettura della portata tipo K=0,25 avente attacco 1"1/2 e portata d'esercizio 10mc/h - Contenitore in polietilene trasparente da 60 litri - Camicia di contenimento per serbatoio da 60 litri di capacità (PEROSSIDO) - Lancia di iniezione LINIR con valvola iniezione in PVDF - Sensore di flusso SEFL con staffa di fissaggio - Sdoppiatore segnale KDPV per comandare 2 pompe dosatrici con 1 unico contatore - Formulato chimico ALLSIL AG 12,50 (PEROSSIDO ANTILEGIONELLA) - Formulato chimico PROTREAT 7956 (POLIFOSFATO) Sistema di dosaggio Antincrostante e anticorrosivo per circuiti chiusi completo di: - Pompa dosatrice mod. K-PLUS 0808 (x anticorr.) con portata 0,8 lt/h - Contatore trasmettitore di impulsi con lettura della portata tipo K=0,25 - Contenitore in polietilene trasparente da 60 litri - Formulato chimico PROTREAT 7957 (ANTICORROSIVO/ANTINCROSTANTE) Spese di trasporto, collaudo impianto e quanto necessario per rendere il tutto completo e funzionante	1,00		
	A R I P O R T A R E	1,00		253'464,06

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	1,00		253'464,06
25 / 25 NP.IM.07b	Lavaggio impianti da effettuarsi prima della messa in servizio mediante prodotto condizionante e risciacquo finale mediante flussaggio ed inserimento di liquido condizionante anticrostante e quanto necessario per rendere il tutto completo e funzionante	SOMMANO a corpo 1,00	18'000,00	18'000,00
26 / 26 025097f A02520097f	Tubo composito in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% \pm 2%), SDR11, a ridotta dilatazione termica lineare, preisolato in fabbrica con schiuma rigida poliuretanaica esente da freon e rivestimento esterno in polietilene alta densità estruso in continuo, in opera per condotte interrate per trasporto di energia termica e di raffrescamento su grandi distanze, comprese saldature dei giunti per polifusione, realizzazione dei ripristini in linea, esclusi scavi e rinterri: Ø 90 x 8,2 mm	SOMMANO a corpo 1,00	2'009,09	2'009,09
27 / 27 025097e A02520097e	Tubo composito in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% \pm 2%), SDR11, a ridotta dilatazione termica lineare, preisolato in fabbrica con schiuma rigida poliuretanaica esente da freon e rivestimento esterno in polietilene alta densità estruso in continuo, in opera per condotte interrate per trasporto di energia termica e di raffrescamento su grandi distanze, comprese saldature dei giunti per polifusione, realizzazione dei ripristini in linea, esclusi scavi e rinterri: Ø 75 x 6,8 mm	90,00 SOMMANO m 90,00	137,86	12'407,40
28 / 28 025097d A02520097d	Tubo composito in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% \pm 2%), SDR11, a ridotta dilatazione termica lineare, preisolato in fabbrica con schiuma rigida poliuretanaica esente da freon e rivestimento esterno in polietilene alta densità estruso in continuo, in opera per condotte interrate per trasporto di energia termica e di raffrescamento su grandi distanze, comprese saldature dei giunti per polifusione, realizzazione dei ripristini in linea, esclusi scavi e rinterri: Ø 63 x 5,8 mm	50,00 SOMMANO m 50,00	116,42	5'821,00
29 / 29 025097c A02520097c	Tubo composito in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% \pm 2%), SDR11, a ridotta dilatazione termica lineare, preisolato in fabbrica con schiuma rigida poliuretanaica esente da freon e rivestimento esterno in polietilene alta densità estruso in continuo, in opera per condotte interrate per trasporto di energia termica e di raffrescamento su grandi distanze, comprese saldature dei giunti per polifusione, realizzazione dei ripristini in linea, esclusi scavi e rinterri: Ø 50 x 4,6 mm	50,00 SOMMANO m 50,00	99,35	4'967,50
30 / 30 025097b A02520097b	Tubo composito in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% \pm 2%), SDR11, a ridotta dilatazione termica lineare, preisolato in fabbrica con schiuma rigida poliuretanaica esente da freon e rivestimento esterno in polietilene alta densità estruso in continuo, in opera per condotte interrate per trasporto di energia termica e di raffrescamento su grandi distanze, comprese saldature dei giunti per polifusione, realizzazione dei ripristini in linea, esclusi scavi e rinterri: Ø 40 x 3,7 mm	40,00 SOMMANO m 40,00	92,02	3'680,80
31 / 31 025097a A02520097a	Tubo composito in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% \pm 2%), SDR11, a ridotta dilatazione termica lineare, preisolato in fabbrica con schiuma rigida poliuretanaica esente da freon e rivestimento esterno in polietilene alta densità estruso in continuo, in opera per condotte interrate per trasporto di energia termica e di raffrescamento su grandi distanze, comprese saldature dei giunti per polifusione, realizzazione dei ripristini in linea, esclusi scavi e rinterri: Ø 32 x 2,9 mm	20,00 SOMMANO m 20,00	83,97	1'679,40
	A R I P O R T A R E			307'236,75

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			307'236,75
	DISTRIBUZIONE FLUIDI (SbCat 3)			
32 / 32 025097e A02520097e	Tubo composito in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% $\pm 2\%$), SDR11, a ridotta dilatazione termica lineare, preisolato in fabbrica con schiuma rigida poliuretanicca esente da freon e rivestimento esterno in polietilene alta densità estruso in continuo, in opera per condotte interrate per trasporto di energia termica e di raffrescamento su grandi distanze, comprese saldature dei giunti per polifusione, realizzazione dei ripristini in linea, esclusi scavi e rinterri: Ø 75 x 6,8 mm	80,00		
	SOMMANO m	80,00	116,42	9'313,60
33 / 33 025097d A02520097d	Tubo composito in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% $\pm 2\%$), SDR11, a ridotta dilatazione termica lineare, preisolato in fabbrica con schiuma rigida poliuretanicca esente da freon e rivestimento esterno in polietilene alta densità estruso in continuo, in opera per condotte interrate per trasporto di energia termica e di raffrescamento su grandi distanze, comprese saldature dei giunti per polifusione, realizzazione dei ripristini in linea, esclusi scavi e rinterri: Ø 63 x 5,8 mm	80,00		
	SOMMANO m	80,00	104,15	8'332,00
34 / 34 015015d A01504015d	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 15% $\pm 2\%$) per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, rispondente al D.M. 174/04, SDR 9, indice di dilatazione lineare $\alpha = 0,035$ mm/mK, colore verde con linee verde scuro, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: Ø 63 x 7,1 mm	140,00		
	SOMMANO m	140,00	32,22	4'510,80
35 / 35 015015c A01504015c	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 15% $\pm 2\%$) per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, rispondente al D.M. 174/04, SDR 9, indice di dilatazione lineare $\alpha = 0,035$ mm/mK, colore verde con linee verde scuro, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: Ø 50 x 5,6 mm	80,00		
	SOMMANO m	80,00	24,16	1'932,80
36 / 36 015015b A01504015b	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 15% $\pm 2\%$) per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, rispondente al D.M. 174/04, SDR 9, indice di dilatazione lineare $\alpha = 0,035$ mm/mK, colore verde con linee verde scuro, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: Ø 40 x 4,5 mm	80,00		
	SOMMANO m	80,00	17,92	1'433,60
37 / 37 015015a A01504015a	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 15% $\pm 2\%$) per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, rispondente al D.M. 174/04, SDR 9, indice di dilatazione lineare $\alpha = 0,035$ mm/mK, colore verde con linee verde scuro, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: Ø 32 x 3,6 mm	200,00		
	SOMMANO m	200,00	14,16	2'832,00
38 / 38 LOM252.OC .EEA.Pa02.I1 500.E0011.0 655.- LOM241.1M .16.060.0060 .f	OPERA: Lastra di gomma elastomerica espansa a cellule chiuse; funzione: coibentazione; impiego: tubazione; spessore minimo lastra [mm] = 32 spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [mm] = 60 diametro nominale tubazione [mm] = 50; resistenza alla fiamma [classe] = 1; fattore di permeabilità (μ) minimo [-] = 5000. LAVORO: Posa. OP Lastra di gomma elastomerica espansa a cellule chiuse; funzione: coibentazione; impiego: tubazione; spessore minimo lastra [mm] = 32 spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [mm] = 60 diametro nominale tubazione [mm] = 50; resistenza alla fiamma [classe] = 1; fattore di permeabilità (μ) minimo [-] = 5000. RM Lastra di gomma espansa a cellule chiuse; funzione: coibentazione; impiego: tubazione; spessore minimo lastra [mm] = 32 spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [mm] = 60 diametro nominale tubazione [mm] = 50; resistenza alla fiamma [classe] = 1; fattore di permeabilità (μ) minimo [-] = 5000 LV Posa.			
	A RIPORTARE			335'591,55

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			335'591,55
		140,00		
	SOMMANO 1 m	140,00	29,66	4'152,40
39 / 39 LOM252.OC .EEA.Pa02.II 500.E0011.0 650.- LOM241.1M .16.060.0060 .e	OPERA: Lastra di gomma elastomerica espansa a cellule chiuse; funzione: coibentazione; impiego: tubazione; spessore minimo lastra [mm] = 32 spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [mm] = 48 diametro nominale tubazione [mm] = 40; resistenza alla fiamma [classe] = 1; fattore di permeabilità (μ) minimo [-] = 5000. LAVORO: Posa. OP Lastra di gomma elastomerica espansa a cellule chiuse; funzione: coibentazione; impiego: tubazione; spessore minimo lastra [mm] = 32 spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [mm] = 48 diametro nominale tubazione [mm] = 40; resistenza alla fiamma [classe] = 1; fattore di permeabilità (μ) minimo [-] = 5000. RM Lastra di gomma espansa a cellule chiuse; funzione: coibentazione; impiego: tubazione; spessore minimo lastra [mm] = 32 spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [mm] = 48 diametro nominale tubazione [mm] = 40; resistenza alla fiamma [classe] = 1; fattore di permeabilità (μ) minimo [-] = 5000 LV Posa.	80,00		
	SOMMANO 1 m	80,00	24,87	1'989,60
40 / 40 LOM252.OC .EEA.Pa02.II 500.E0011.0 600.- LOM241.1M .16.060.0050 .d	OPERA: Lastra di gomma elastomerica espansa a cellule chiuse; funzione: coibentazione; impiego: tubazione; spessore minimo lastra [mm] = 25 spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [mm] = 42 diametro nominale tubazione [mm] = 32; resistenza alla fiamma [classe] = 1; fattore di permeabilità (μ) minimo [-] = 5000. LAVORO: Posa. OP Lastra di gomma elastomerica espansa a cellule chiuse; funzione: coibentazione; impiego: tubazione; spessore minimo lastra [mm] = 25 spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [mm] = 42 diametro nominale tubazione [mm] = 32; resistenza alla fiamma [classe] = 1; fattore di permeabilità (μ) minimo [-] = 5000. RM Lastra di gomma espansa a cellule chiuse; funzione: coibentazione; impiego: tubazione; spessore minimo lastra [mm] = 25 spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [mm] = 42 diametro nominale tubazione [mm] = 32; resistenza alla fiamma [classe] = 1; fattore di permeabilità (μ) minimo [-] = 5000 LV Posa.	80,00		
	SOMMANO 1 m	80,00	19,14	1'531,20
41 / 41 LOM252.OC .EEA.Pa02.II 500.E0011.0 595.- LOM241.1M .16.060.0050 .c	OPERA: Lastra di gomma elastomerica espansa a cellule chiuse; funzione: coibentazione; impiego: tubazione; spessore minimo lastra [mm] = 25 spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [mm] = 35 diametro nominale tubazione [mm] = 25; resistenza alla fiamma [classe] = 1; fattore di permeabilità (μ) minimo [-] = 5000. LAVORO: Posa. OP Lastra di gomma elastomerica espansa a cellule chiuse; funzione: coibentazione; impiego: tubazione; spessore minimo lastra [mm] = 25 spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [mm] = 35 diametro nominale tubazione [mm] = 25; resistenza alla fiamma [classe] = 1; fattore di permeabilità (μ) minimo [-] = 5000. RM Lastra di gomma espansa a cellule chiuse; funzione: coibentazione; impiego: tubazione; spessore minimo lastra [mm] = 25 spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [mm] = 35 diametro nominale tubazione [mm] = 25; resistenza alla fiamma [classe] = 1; fattore di permeabilità (μ) minimo [-] = 5000 LV Posa.	200,63		
	SOMMANO 1 m	200,63	16,56	3'322,43
42 / 42 LOM252.OC .EEA.Pa02.II 500.Sa000.00 25.- LOM241.1M .16.090.0010 .d	OPERA: Lastra, di finitura di lega alluminio generico; geometria: lamierino; funzione: coibentazione; impiego: tubazione; spessore [mm] = 0,8. LAVORO: Posa. OP Lastra, di finitura di lega alluminio generico; geometria: lamierino; funzione: coibentazione; impiego: tubazione; spessore [mm] = 0,8. RM Lastra di finitura di lega alluminio generico; geometria: lamierino; funzione: coibentazione; impiego: tubazione; spessore [mm] = 0,8 LV Posa.	227,00		
	SOMMANO 1 m²	227,00	34,80	7'899,60
	Parziale DISTRIBUZIONE FLUIDI (SbCat 3) euro Parziale NUOVA CENTRALE TERMICA IN P.D.C. ELETTRICA (Cat 1) euro ----- ----- -----			47'250,03 354'486,78
	A R I P O R T A R E			354'486,78

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			354'486,78
43 / 43 NP.IM.09c	<p align="center">IMPIANTI DI BUILDING AUTOMATION (Cat 2) REGOLAZIONE (SbCat 4)</p> <p>Fornitura e posa di componenti per il controllo, la termoregolazione, l'ingegnerizzazione degli impianti tipo Schneider o similare comprensivo della seguente componentistica:</p> <p>- Regolatore CT: SpaceLogic AS-P-NL Secure Boot di EcoStruxure Building è un dispositivo che può agire come server stand-alone o parte di un sistema multi-server, può controllare moduli I/O e monitorare e gestire dispositivi su bus di campo. Lo standard di sicurezza Secure Boot garantisce l'avvio del dispositivo utilizzando solo un software affidabile e firmato da Schneider Electric. AS-P-NLS necessita di una licenza software (Stand-alone, Standard, Enhanced, Full) per abilitare le funzionalità in base alla scalabilità dell'impianto. Può gestire Allarmi, Utenti, Programmi Orari, Storici, Dashboard, Report e Pagine grafiche con un' interfaccia WebStation integrata accessibile tramite Browser web. Funzioni automatiche liberamente programmabili in Functional Block o Script. Pagine grafiche liberamente programmabili in formato vettoriale. Installazione su guida DIN tramite morsettiera (TB-ASP-W1 non inclusa), BUS per moduli I/O autoindirizzabile. Frequenza CPU 500MHz, DDR3 SDRAM 512MB, memoria flash 4GB. Doppia porta Ethernet Dual 10/100BASE-TX (RJ45), la seconda porta può essere configurata per gestire una rete privata di SpaceLogic IP Controllers con supporto DHCP. Supporto WebServices e protocolli di sicurezza HTTPS e TLS1.3 per la comunicazione tra server. Supporto nativo ai protocolli di comunicazione BACnet IP, BACnet MSTP, BACnet Secure. Comunicazione Modbus TCP-RTU opzionale mediante licenza aggiuntiva SXWSWX000MBRTU. 2 porte seriali RS485 (entrambe configurabili BACnet MSTP o Modbus RTU). 1 porta USB dispositivo per funzioni di servizio ed 1 porta USB host per il collegamento diretto di Advanced Display V3. Certificazione BTL BACnet Building Controller (B-BC). Comunicazione ZigBee opzionale mediante adattatore USB SXWZBAUSB10001 (dispositivi compatibili riportati nella descrizione dell'adattatore SXWZBAUSB10001). Tensione di alimentazione 24VDC 10W tramite alimentatore PS-24V non incluso(cod. SXWPS24VX10001), temperatura di esercizio 0°C-50°C, classe di protezione IP 20, dimensioni (inclusa base) 90Lx114Ax64P mm. AS-P-NLS è compatibile con versione Software EBO 2022 o superiori.</p> <p>-Modulo di espansione Central I/O per SpaceLogic Server AS-P autoindirizzabile, con N°12 uscite digitali. Ogni uscita è di tipo Form-A (normalmente aperti) in grado di supportare tensioni nominali di 250Vca, 30Vcc@2A. Tensione di alimentazione 24Vcc, 1,8 W, temperatura di esercizio 0°C-50°C, classe di protezione IP 20, dimensioni (inclusa base) 90Lx114Ax64P mm. Installazione su guida DIN tramite morsettiera (SXWTBIOW110001 non inclusa).</p> <p>-Modulo di espansione Central I/O per SpaceLogic Server AS-P autoindirizzabile, con N°8 uscite analogiche disponibili in tensione con campo 0-10Vcc o in corrente con campo 4-20mA. Tensione di alimentazione 24Vcc, 4,9 W, temperatura di esercizio 0°C-50°C, classe di protezione IP 20, dimensioni (inclusa base) 90Lx114Ax64P mm. Installazione su guida DIN tramite morsettiera (SXWTBIOW110001 non inclusa).</p> <p>-Modulo di espansione Central I/O per SpaceLogic Server AS-P autoindirizzabile, con N°8 ingressi universali e N°4 uscite analogiche. Ogni ingresso è in grado di supportare punti digitali (contatto, contatore e supervisionato) o analogici (tensione, corrente, termistore e resistenza); ogni uscita analogica è disponibili in tensione con campo 0-10Vcc. Tensione di alimentazione 24Vcc, 1W, temperatura di esercizio 0°C-50°C, classe di protezione IP 20, dimensioni (inclusa base) 90Lx114Ax64P mm. Installazione su guida DIN tramite morsettiera (SXWTBIOW110001 non inclusa).</p> <p>-Modulo di espansione Central I/O per SpaceLogic Server AS-P autoindirizzabile, con N°16 ingressi digitali (contatto e contatore). Tensione di alimentazione 24Vcc, 1,6 W, temperatura di esercizio 0°C-50°C, classe di protezione IP 20, dimensioni (inclusa base) 90Lx114Ax64P mm. Installazione su guida DIN tramite morsettiera (SXWTBIOW110001 non inclusa).</p> <p>-Modulo d'alimentazione per SpaceLogic Server AS-P, AS-P-NL e moduli di espansione Central I/O. Indipendente dalla polarità, con protezione da sovraccarico, collegabile e sostituibile a caldo. Alimentazione in ingresso 24 VAC +/- 20% con corrente d'ingresso 2,5 A eff. max oppure 24-30 VDC con assorbimento di potenza max. 40 W. Alimentazione bus I/O 24 VDC, max. 30 W per bus I/O, Classe 2, 32 indirizzi massimo per bus I/O. Classe di protezione IP 20. Dimensioni (inclusa base) 90Lx114Hx64P mm. Installazione su guida DIN tramite morsettiera (SXWTBPSW110001 non inclusa).</p> <p>-Morsettiera per SpaceLogic Server AS-P</p> <p>-Morsettiera alimentatore PS24 per SpaceLogic Server AS-P</p> <p>-Morsettiera moduli di espansione Central I/O per SpaceLogic Server AS-P Include:</p> <p>-Alimentatore Modicon modulare 100-240Vac, in uscita 1,25A, 30W, 24V DC</p> <p>-SmartX Advanced Display V3 è un touch panel HMI di tipo industriale utilizzato per le operazioni locali per la gestione di uno SmartX Server (AS-P, AS-B) mediante il client WebStation. Compatibile con le versioni di EcoStruxure Building Operation 2.0.4 o superiori. E' possibile visualizzare stati, allarmi, programmazione oraria, dati storici, pagine grafiche e modificare i parametri di funzionamento. Basato su tecnologia Android 8.0 (Oreo), Display 10.1" ad alta risoluzione 1280x800 (WXGA), multi-touch. Applicazioni esclusive pre-installate: SmartX Kiosk per bloccare il touch panel in modalità Kiosk sulla WebStation ed USBnet driver per abilitare la comunicazione IP via USB. Memoria DDR3 SDRAM 2GB, eMMC memory 8GB. Porta USB2.0 tipo C. AD v3 può essere alimentato tramite un alimentatore 24 VDC utilizzando il cavo ad Y (SXWADUSBC10002 oppure SXWADUSBC10003 da ordinare separatamente); il cavo ad Y serve sia per alimentazione che per comunicazione: un ramo è da collegare all'alimentatore, l'altro ramo allo SmartX Server (AS-P o AS-B) tramite connettore USB tipo A. E' possibile la connessione mediante rete WiFi mediante scheda SXWADWIFI10001 da ordinare separatamente e da installare all'interno del display; se installata la scheda wi-fi, AD v3 può essere alimentato tramite un alimentatore 24 VDC utilizzando il cavo ad Y (SXWADUSBC10002 oppure SXWADUSBC10003 da ordinare separatamente) senza utilizzare il ramo per comunicazione con porta USB-A. Consumo con alimentazione 24V DC: 17.3 W (0.72 A at 24 VDC). Temperatura di esercizio da 0°C a 40°C, classe di protezione IP54.</p>			
	A RIPORTARE			354'486,78

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			354'486,78
44 / 55 025235b A02543235b	Dimensioni 258 x 195.6 x 25 mm. -Cavo USB ad Y 3 m per il collegamento di un touch panel Advanced Display V3 all'alimentazione 24V DC ed alla porta USB Host di uno SmartX Server (AS-P, AS-B). -Cavo di prolunga S-Cable per bus di moduli di espansione Central IO per SpaceLogic Server AS-P, connettori assiali, 1,5 m Include: -Attività di engineering HVAC. -Attività di engineering per Integrazione e configurazione componenti con protocollo Modbus RTU. -Attività di engineering per creazione pagine grafiche. - SOFTWARE EBO: Enterprise Server di EcoStruxure Building Operation è un software Windows based che permette la gestione di multipli SpaceLogic Server (AS, AS-P,AS-B). E' un punto centrale nell'architettura EcoStruxure Building da cui gli utenti possono configurare, controllare e monitorare il sistema. Può gestire Allarmi, Utenti, Programmi Orari e Storici, Dashboard, Report ed in particolare funge da aggregatore per gli allarmi e gli storici dei SpaceLogic Server. Funzioni automatiche liberamente programmabile in Functional Block o Script. Pagine grafiche liberamente programmabili in formato vettoriale visualizzabili nella WebStation integrata accessibile tramite Browser web. Compatibile con Windows Active Directory per la gestione utenti tramite un dominio di Windows. Supporto WebServices e protocolli di sicurezza HTTPS e TLS1.3 per la comunicazione tra server. Supporto nativo ai protocolli di comunicazione BACnet/IP, BACnet Secure, Modbus RTU/TCP, LonWorks (mediante interfaccia Loytec). Licenze dei dispositivi da integrare direttamente su ES da ordinare separatamente. Certificazioni BTL BACnet Building Controller (B-BC) e BACnet Operator Workstation (B-OWS). Comprende tre licenze Client (permette la connessione via WorkStation o WebStation di 3 utenti simultanei) ed un Database Semantico limitato a 2 CPU Core. Licenza per la gestione di 10 SpaceLogic Server (AS, AS-P,AS-B). -Monitor da 24" con PC Operatore con sistema operativo Windows di ultima generazione, compatibile con i requisiti minimi dei moduli software della soluzione SmartStruxure. - attività di Start-Up e quanto necessario per rendere il tutto completo e funzionante	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	29'038,89	29'038,89
	Valvola termostattizzabile, in ottone cromata, comando termostatico da valutare a parte: del tipo a squadra: Ø 1/2"	163,00		
	SOMMANO cad	163,00	26,88	4'381,44
45 / 56 025237a A02543237a	Comando termostatico applicato su valvola termostattizzabile: con elemento sensibile ad olio, regolazione sulla valvola, campo di regolazione 0 ÷ 28 °C	163,00		
	SOMMANO cad	163,00	23,84	3'885,92
	Parziale REGOLAZIONE (SbCat 4) euro			37'306,25
	A R I P O R T A R E			391'793,03

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

COMUNE DI TREVIGLIO
BG

pag. 1

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: BANDO REPpowerEU PNRR
ALER BERGAMO
LOTTO BG4 - CLUSTER 2
STUDIO DI FATTIBILITA' IMPIANTI
INSERIMENTO CALDAIA

COMMITTENTE:

Ottobre 2025, _____

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	LAVORI A MISURA			
	LOTTO BG4 - CLUSTER 2 (SpCat 1)			
	NUOVA CENTRALE TERMICA (Cat 1)			
1 / 1 025009c A02503009c	Generatore termico premiscelato a condensazione, efficienza energetica 4 stelle, classe NOx 6, funzionante a metano (possibilità di funzionamento anche a gpl), marcato CE, con mantello completamente coibentato, generatore con singolo o doppio corpo caldaia in funzione della potenza; ogni corpo caldaia è composto da camera di combustione stagna e scambiatore di calore a più ranghi in tubi lisci inclinati d'acciaio inossidabile, raccolta condensa, clapet anti-ricircolo fumi, valvola di sicurezza, bruciatore ceramico premiscelato modulante a fiamma rovescia a bassissime emissioni, circolatore ad alta efficienza modulante in classe A, valvola di non ritorno sia lato acqua che lato fumi, regolatore climatico a microprocessore con display LCD, programma sanitario con antilegionella, protezione antigelo, orologio interno per programmazione riscaldamento e sanitario; comando esterno ON-OFF, pannello di manutenzione frontale e superiore, in opera esclusi i collegamenti elettrici, il collegamento alla canna fumaria e gli accessori per il trattamento acque, delle seguenti potenzialità: installato a muro: 112 kW	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	11'030,00	11'030,00
2 / 2 NP.IM.01a	Fornitura e posa di componenti di sicurezza e controllo marcati INAIL comprensivo di: termometri, manometri, valvola di sicurezza, valvola di scarico termico, termostati di sicurezza, pressostato di sicurezza e di minima, valvola di intercettazione del combustibile, pozzetto di controllo INAIL, vaso di espansione e quanto necessario per rendere il tutto completo e funzionante.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	3'250,00	3'250,00
3 / 3 025097e A02520097e	Tubo composito in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% \pm 2%), SDR11, a ridotta dilatazione termica lineare, preisolato in fabbrica con schiuma rigida poliuretanica esente da freon e rivestimento esterno in polietilene alta densità estruso in continuo, in opera per condotte interrate per trasporto di energia termica e di raffrescamento su grandi distanze, comprese saldature dei giunti per polifusione, realizzazione dei ripristini in linea, esclusi scavi e rinterrati: Ø 75 x 6,8 mm	40,00		
	SOMMANO m	40,00	116,42	4'656,80
4 / 4 NP.IM.02a	Modifica canna fumaria esistente per innesto nuova canna fumaria per collegamento caldaia in acciaio inox completa di elementi dritti, curve, elementi a T, ispezioni, scarico condensa e quanto necessario per rendere il tutto completo e funzionante	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	3'900,00	3'900,00
5 / 5 NP.IM.03a	Allaccio di Nuova Tubazione Gas in acciaio per alimentazione caldaia a tubazione esistente completa di valvola di intercettazione e quanto necessario per rendere il tutto completo e funzionante	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	1'750,00	1'750,00
6 / 6 NP.IM.04a	Redazione di Pratica INAIL	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	1'800,00	1'800,00
	Parziale NUOVA CENTRALE TERMICA (Cat 1) euro			26'386,80
	Parziale LOTTO BG4 - CLUSTER 2 (SpCat 1) euro			26'386,80
	Parziale LAVORI A MISURA euro			26'386,80
	T O T A L E euro			26'386,80
	A R I P O R T A R E			

COMMITTENTE:

Avviso pubblico ex art. 193, comma 16, del D.Lgs. 36/2023 e s.m.i. atto a sollecitare i privati interessati a farsi promotori di iniziative volte a realizzare in concessione, mediante finanza di progetto e tramite il Contratto di rendimento o di prestazione energetica EPC ex art. 200 del Codice, interventi inclusi negli strumenti di programmazione del PPP, di cui all'art. 175, comma 1, volti alla realizzazione di lavori che possano usufruire sia degli incentivi previsti dalla misura del PNRR M7 Investimento 17 Repower - regolamento (UE) 2023/435 del 27 febbraio 2023 che degli ulteriori incentivi previsti dal Conto Termico.

PROGETTO DI INVESTIMENTO LOTTO

BG – 4

Cluster 3 – ID 14 – TREVIGLIO - VIA PESCHIERA, n. 38C

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OPERE EDILI

IL PROMOTORE


Tradizione edilizia, orizzonti innovativi


SOA Mediterranea S.p.A.
Società Organismo di Attestazione Mediterranee


ISO 9001:2015


ISO 45001:2018


UNI CEI 11352:2014

SICEBERGAMO S.R.L.
SOCIETA' BENEFIT
Sede legale: 24126
Bergamo via Campagnola 40
Sede operativa: 24050
Cavernago (BG) via Verdi 9
C.F.-P.iva 03505780167

Sicebergamo S.r.l. Società Benefit a socio unico
C.F. e P.IVA 03505780167
REA N° BG-384292
Cap. Soc. Euro 300.000,00 i.v.

Sede legale
Via Campagnola, 40
24126 Bergamo
Italia

Sede operativa
Via Verdi, 9
24050 Cavernago (BG)
Italia

T +39 035 4498413
info@sicebergamo.it
sicebergamo@pec.it
www.sicebergamo.it

01	01	23	PRELIMINARE	LUGLIO 2025
REVISIONE	VERSIONE	CODICE DOCUMENTO	FASE	DATA

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	1 REPowerEU + CT 3.0 GSE_BG-4							
	1.1 Cluster 03_Treviglio_Via Peschiera 38c							
	1.1.1 Voci delle quantità							
1 / 1 QG.0	Numero unità abitative WBS: 1.1.1 Voci delle quantità					29,00		
	SOMMANO cadauno					29,00	0,00	0,00
2 / 2 QG.1	Comignoli numero WBS: 1.1.1 Voci delle quantità					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	0,00	0,00
3 / 3 QG.2.a	Plafoniere numero_in facciata WBS: 1.1.1 Voci delle quantità Condominiali al PT Balconi					10,00 10,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	0,00	0,00
4 / 4 QG.2.b	Plafoniere numero_in intradosso I solaio WBS: 1.1.1 Voci delle quantità					54,00		
	SOMMANO cadauno					54,00	0,00	0,00
5 / 5 QG.3	Unità esterne di climatizzazione WBS: 1.1.1 Voci delle quantità					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	0,00	0,00
6 / 6 QG.4	Superficie fotovoltaico esistente WBS: 1.1.1 Voci delle quantità	55,00		1,130	2,270	141,08		
	SOMMANO m2					141,08	0,00	0,00
7 / 7 QG.5	Anticaduta tipo A WBS: 1.1.1 Voci delle quantità					22,00		
	SOMMANO cadauno					22,00	0,00	0,00
8 / 8 QG.6	Sfiati aerazione unità abitative WBS: 1.1.1 Voci delle quantità					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	0,00	0,00
9 / 9 QG.7	Bucature/Lucernai in copertura_Numero WBS: 1.1.1 Voci delle quantità					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	0,00	0,00
10 / 10 QG.8	Veneziane/tende da esterni esistenti WBS: 1.1.1 Voci delle quantità					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	0,00	0,00
11 / 11 QG.9	Durata cantiere WBS: 1.1.1 Voci delle quantità Mesi					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	0,00	0,00
12 / 12 QG.10	Altezza edificio al sottogronda WBS: 1.1.1 Voci delle quantità				12,000	12,00		
	SOMMANO m					12,00	0,00	0,00
13 / 13 QO.1	Superfici estradossi balconi (ponti termici) WBS: 1.1.1 Voci delle quantità				139,710	139,71		
	SOMMANO m2					139,71	0,00	0,00
14 / 14 QO.2	Superfici intradossi balconi (ponti termici) WBS: 1.1.1 Voci delle quantità				98,250	98,25		
	SOMMANO m2					98,25	0,00	0,00
15 / 15 QO.3.a	Superfici estradosso inclinati (copertura)_Falda Sud WBS: 1.1.1 Voci delle quantità				232,240	232,24		
	SOMMANO m2					232,24	0,00	0,00
16 / 16 QO.3.b	Superfici estradosso inclinati (copertura)_Falda Nord+porzioni non utilizzabili per fotovoltaico WBS: 1.1.1 Voci delle quantità				190,180	190,18		
	SOMMANO m2					190,18	0,00	0,00
17 / 17 QO.3.c	Superfici estradosso inclinati (copertura)_Falda Est WBS: 1.1.1 Voci delle quantità				274,320	274,32		
	SOMMANO m2					274,32	0,00	0,00
18 / 18 QO.3.d	Superfici estradosso inclinati (copertura)_Falda Ovest WBS: 1.1.1 Voci delle quantità				297,390	297,39		
	SOMMANO m2					297,39	0,00	0,00
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
19 / 19 QO.4	Superfici intradossi gronda WBS: 1.1.1 Voci delle quantità				228,770	228,77		
	SOMMANO m2					228,77	0,00	0,00
20 / 20 QO.5.a	Sviluppo linea di gronda WBS: 1.1.1 Voci delle quantità		229,200			229,20		
	SOMMANO m					229,20	0,00	0,00
21 / 21 QO.5.b	Sviluppo linea di colmo WBS: 1.1.1 Voci delle quantità		78,170			78,17		
	SOMMANO m					78,17	0,00	0,00
22 / 22 QO.5.c	Sviluppo compluvi+displuvi WBS: 1.1.1 Voci delle quantità		171,490			171,49		
	SOMMANO m					171,49	0,00	0,00
23 / 23 QO.6.a	Superfici estradosso loc. caldaia WBS: 1.1.1 Voci delle quantità				14,430	14,43		
	SOMMANO m2					14,43	0,00	0,00
24 / 24 QO.6.b	Sviluppo lineare facciata esterna loc. caldaia WBS: 1.1.1 Voci delle quantità		3,700			3,70		
	SOMMANO m					3,70	0,00	0,00
25 / 25 QO.7	Superfici intradosso I solaio WBS: 1.1.1 Voci delle quantità				602,840	602,84		
	SOMMANO m2					602,84	0,00	0,00
26 / 26 QP.1.a	Superficie di ponteggio WBS: 1.1.1 Voci delle quantità (H/peso=2803,620-13)	1,02			2790,620	2'846,43		
	SOMMANO mq					2'846,43	0,00	0,00
27 / 27 QP.1.b	Superficie di ponteggio_Passerella di collegamento al piano WBS: 1.1.1 Voci delle quantità	2,00	1,020		6,500	13,26		
	SOMMANO mq					13,26	0,00	0,00
28 / 28 QS.1.a	Serramenti esistenti_Residenziale WBS: 1.1.1 Voci delle quantità				242,670	242,67		
	A R I P O R T A R E					242,67		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					242,67		
	SOMMANO mq					242,67	0,00	0,00
29 / 29 QS.1.b	Serramenti esistenti_Condominiale WBS: 1.1.1 Voci delle quantità							
	Finestre vano scala	23,00		0,900	0,900	18,63		
	Finestre vano scala	3,00		3,700	0,400	4,44		
	Pareti accesso vano scala				15,990	15,99		
	Pareti accesso loc. caldaia				9,050	9,05		
	SOMMANO mq					48,11	0,00	0,00
30 / 30 QS.1.c	Lucernai superficie WBS: 1.1.1 Voci delle quantità	1,00		0,800	0,800	0,64		
	SOMMANO mq					0,64	0,00	0,00
31 / 31 QS.1.d	Lucernai numero WBS: 1.1.1 Voci delle quantità					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	0,00	0,00
32 / 32 QS.10.a	Contorno aperture (3 lati)_Residenziale WBS: 1.1.1 Voci delle quantità		584,900			584,90		
	SOMMANO m					584,90	0,00	0,00
33 / 33 QS.10.b	Contorno aperture (3 lati)_Condominiale WBS: 1.1.1 Voci delle quantità							
	Sole finestre con esclusioni delle porte di ingresso ai piani terra				75,600	75,60		
	SOMMANO m					75,60	0,00	0,00
34 / 34 QS.11.a	Saracinesche superficie WBS: 1.1.1 Voci delle quantità				213,200	213,20		
	SOMMANO m2					213,20	0,00	0,00
35 / 35 QS.11.b	Saracinesche numero WBS: 1.1.1 Voci delle quantità					29,00		
	SOMMANO cadauno					29,00	0,00	0,00
36 / 36 QS.2.a	Avvolgibili superficie WBS: 1.1.1 Voci delle quantità				292,550	292,55		
	SOMMANO m2					292,55	0,00	0,00
37 / 37 QS.2.b	Avvolgibili numero WBS: 1.1.1 Voci delle quantità					137,00		
	SOMMANO cadauno					137,00	0,00	0,00
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
38 / 38 QS.3.a	Cassonetti_Sviluppo lineare WBS: 1.1.1 Voci delle quantità		155,950			155,95		
	SOMMANO m					155,95	0,00	0,00
39 / 39 QS.3.b	Cassonetto_Sup. tinteggiatura WBS: 1.1.1 Voci delle quantità		155,950		0,350	54,58		
	SOMMANO m2					54,58	0,00	0,00
40 / 40 QS.4.a	Serramenti - Portafinestra 1 anta WBS: 1.1.1 Voci delle quantità							
	SOMMANO m2					0,00	0,00	0,00
41 / 41 QS.4.b	Serramenti - Porta vetrata di accesso ai loc. condominiali WBS: 1.1.1 Voci delle quantità Vano scala Loc. caldaia				15,990 9,050	15,99 9,05		
	SOMMANO m2					25,04	0,00	0,00
42 / 42 QS.5	Serramenti - Portafinestra 2 ante WBS: 1.1.1 Voci delle quantità	29,00		1,300	2,300	86,71		
	SOMMANO m2					86,71	0,00	0,00
43 / 43 QS.6.a	Serramenti - Finestre 1 anta WBS: 1.1.1 Voci delle quantità	58,00		0,800	1,400	64,96		
	SOMMANO m2					64,96	0,00	0,00
44 / 44 QS.6.b	Serramenti - Finestre 1 anta - Condominiale WBS: 1.1.1 Voci delle quantità	23,00 3,00		0,900 3,700	0,900 0,400	18,63 4,44		
	SOMMANO m2					23,07	0,00	0,00
45 / 45 QS.7	Serramenti - Finestre 2 ante WBS: 1.1.1 Voci delle quantità	50,00		1,300	1,400	91,00		
	SOMMANO m2					91,00	0,00	0,00
46 / 46 QS.8.a	Schermature solari_Superficie_Finestre WBS: 1.1.1 Voci delle quantità				91,350	91,35		
	SOMMANO mq					91,35	0,00	0,00
47 / 47	Schermature solari_Numero_Finestre							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
QS.8.b	WBS: 1.1.1 Voci delle quantità					58,00		
	SOMMANO cadauno					58,00	0,00	0,00
48 / 48 QS.8.c	Schermature solari_Superficie_Balconi WBS: 1.1.1 Voci delle quantità							
	SOMMANO mq					0,00	0,00	0,00
49 / 49 QS.8.d	Schermature solari_Numero_Balconi WBS: 1.1.1 Voci delle quantità							
	SOMMANO cadauno					0,00	0,00	0,00
50 / 50 QS.9.a	Davanzali_Residenziale WBS: 1.1.1 Voci delle quantità		111,400			111,40		
	SOMMANO m					111,40	0,00	0,00
51 / 51 QS.9.b	Soglie_Residenziale WBS: 1.1.1 Voci delle quantità		37,700			37,70		
	SOMMANO m					37,70	0,00	0,00
52 / 52 QS.9.c	Davanzali_Condominiale WBS: 1.1.1 Voci delle quantità		31,800			31,80		
	SOMMANO m					31,80	0,00	0,00
53 / 53 QS.9.d	Soglie_Condominiale WBS: 1.1.1 Voci delle quantità Ingresso vano scala Ingresso loc. caldaia		6,150 3,550			6,15 3,55		
	SOMMANO m					9,70	0,00	0,00
54 / 54 QV.1	Parete con cappotto spessore standard WBS: 1.1.1 Voci delle quantità				1532,900	1'532,90		
	SOMMANO m2					1'532,90	0,00	0,00
55 / 55 QV.2	Parete con cappotto spessore ridotto WBS: 1.1.1 Voci delle quantità				395,240	395,24		
	SOMMANO m2					395,24	0,00	0,00
56 / 56 QV.3	Parete con cappotto per correzione ponte termico WBS: 1.1.1 Voci delle quantità				372,860	372,86		
	SOMMANO m2					372,86	0,00	0,00
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
57 / 57 QV.4	Spazio libero per eventuale altra voce da aggiungere WBS: 1.1.1 Voci delle quantità							
	SOMMANO m2					0,00	0,00	0,00
58 / 58 QV.5	Superficie verticale locali condominiali da coibentare WBS: 1.1.1 Voci delle quantità							
	SOMMANO m2					0,00	0,00	0,00
59 / 59 QV.6	Sviluppo lineare zoccolo battiscopa balconi con parapetto metallico WBS: 1.1.1 Voci delle quantità		182,870			182,87		
	SOMMANO m					182,87	0,00	0,00
60 / 60 QV.7.a	Sviluppo lineare parapetti metallici WBS: 1.1.1 Voci delle quantità		107,470			107,47		
	SOMMANO m					107,47	0,00	0,00
61 / 61 QV.7.b	Sviluppo lineare parapetti in muratura WBS: 1.1.1 Voci delle quantità					0,00	0,00	0,00
62 / 62 QV.7.c	Sviluppo lineare parapetti in muratura_Sola porzione in correzione ponte termico WBS: 1.1.1 Voci delle quantità					0,00	0,00	0,00
63 / 63 QV.7.d	Balconi con parapetti in muratura_numero WBS: 1.1.1 Voci delle quantità					0,00	0,00	0,00
64 / 64 QV.7.e	Balconi con parapetti metallici_numero WBS: 1.1.1 Voci delle quantità					29,00		
	SOMMANO cadauno					29,00	0,00	0,00
65 / 65 QV.8.a	Pluviali numero WBS: 1.1.1 Voci delle quantità					24,00		
	SOMMANO cadauno					24,00	0,00	0,00
66 / 66 QV.8.b	Pluviali sviluppo totale WBS: 1.1.1 Voci delle quantità (H/peso=12,000+0,8)	24,00			12,800	307,20		
	SOMMANO m					307,20	0,00	0,00
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
67 / 67 QV.9	Condutture gas in facciata sviluppo totale WBS: 1.1.1 Voci delle quantità Si considerano 2 salite principali per vano scala * (H/peso=12-3)	2,00	4,000		9,000	72,00		
	SOMMANO m					72,00	0,00	0,00
	1 REPowerEU + CT 3.0 GSE_BG-4 1.1 Cluster 03_Treviglio_Via Peschiera 38c 1.1.2 Opere agevolabili 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere							
68 / 320 LOM251.LP. EEA.Pa40.A 3000.Za001. 0005.-_S	OPERA STRUMENTALE: Documento integrativo di progetto. LAVORO: Progettazione. SPECIFICHE TECNICHE: progetto e dimensionamento dell'impianto contro le scariche atmosferiche. CATEGORIA COSTO SICUREZZA: PROCEDURE PSC PER LA SICUREZZA SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: OS1 OPERA STRUMENTALE: Documento integrativo di progetto. SPECIFICHE TECNICHE: progetto e dimensionamento dell'impianto contro le scariche atmosferiche. RT2 Documento LV1 LAVORO: Progettazione. WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Stesura progetto dell'impianto di messa a terra di cantiere					25,00		
	SOMMANO 1 h					25,00	33,24	831,00
69 / 321 LOM251.LP. EEA.Pa40.A 3000.Za001. 0000.-_S	OPERA STRUMENTALE: Documento integrativo di progetto. LAVORO: Progettazione. SPECIFICHE TECNICHE: progetto grafico dei tracciati dell'impianto elettrico di cantiere e posizionamento dei quadri. CATEGORIA COSTO SICUREZZA: PROCEDURE PSC PER LA SICUREZZA SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: OS1 OPERA STRUMENTALE: Documento integrativo di progetto. SPECIFICHE TECNICHE: progetto grafico dei tracciati dell'impianto elettrico di cantiere e posizionamento dei quadri. RT2 Documento LV1 LAVORO: Progettazione. WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Stesura progetto dell'impianto elettrico di cantiere					50,00		
	SOMMANO 1 h					50,00	33,24	1'662,00
70 / 322 LOM251.RM .73.00.00.Za 001.0255.-_S	Quadro elettrico ASC; impiego: cantiere esterno; larghezza [mm] = 225 altezza [mm] = 500; corrente nominale ammissibile [A] = 16 tensione d'impiego [V] = 250. Incluso: interruttore magnetotermico, interruttore differenziale							
	A R I P O R T A R E							2'493,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'493,00
71 / 323 NP.I.E.	SPECIFICHE TECNICHE: grado di protezione [-] = IP67, n° prese [-] = 4 CATEGORIA COSTO SICUREZZA: IMPIANTI DI SICUREZZA SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: apparati elettrici, dispositivi di impianto WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Quadro elettrico					3,00		
	SOMMANO 1 cad					3,00	163,06	489,18
	Impianto elettrico di cantiere compresi fornitura (noleggio) e posa di quadro di alimentazione ASC ordinario a valle dell'utenza ENEL, compreso costi per le varie alimentazioni necessarie per baraccamenti ed attrezzature varie di cantiere. Si intende compresi anche i costi relativi all'installazione dell'impianto elettrico di cantiere, composto da dispersori, conduttori in rame, morsettiere, scavi e reinterri e relative rimozioni a fine cantiere. WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Impianto elettrico di cantiere					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'000,00	2'000,00
72 / 324 NP.I.I.	Fornitura e posa in opera di impianto idraulico provvisorio di cantiere, comprensivo di tubazioni principali in PEHD per alimentazione idrica, collegamenti a servizi igienici prefabbricati, baracche, punti acqua e attrezzature. Inclusi raccordi, valvole, contatore e scarichi temporanei. Comprese tutte le assistenze murarie, scavi e ripristini. WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Impianto idrico di cantiere					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'000,00	1'000,00
73 / 325 LOM251.LP. EEA.Ma50.A 2000.Za001. 0000.-_S	OPERA STRUMENTALE: Efficienza di apprestamenti e attrezzature. LAVORO: Controllo. SPECIFICHE TECNICHE: verifica periodica della conformità ed efficienza degli apprestamenti e delle attrezzature di cantiere per la sicurezza. CATEGORIA COSTO SICUREZZA: MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: OS1 OPERA STRUMENTALE: Efficienza di apprestamenti e attrezzature. RT2 Cantiere LV1 LAVORO: Controllo. SPECIFICHE TECNICHE: verifica periodica della conformità ed efficienza degli apprestamenti e delle attrezzature di cantiere per la sicurezza. WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Verifica attrezzature di cantiere					8,00		
	SOMMANO 1 h					8,00	74,04	592,32
	A R I P O R T A R E							6'574,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'574,50
74 / 326 LOM251.LP. EEA.Ma50.A 2500.Za001. 0500.-_S	<p>OPERA STRUMENTALE: Movimentazione meccanizzata.</p> <p>LAVORO: Controllo.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: verifica accesso risorse produttive, umane e tecnologiche.</p> <p>CATEGORIA COSTO SICUREZZA: PROCEDURE PSC PER LA SICUREZZA</p> <p>SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: OS1 OPERA STRUMENTALE: Movimentazione meccanizzata.</p> <p>RT2 Cantiere</p> <p>LV1 LAVORO: Controllo.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: verifica accesso risorse produttive, umane e tecnologiche.</p> <p>WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere</p> <p>Verifica risorse meccanizzate di cantiere</p>					8,00		
	SOMMANO 1 h					8,00	34,64	277,12
75 / 327 LOM251.LP. EEA.Pa02.A 1025.Za001. 0250.-_S	<p>OPERA STRUMENTALE: Baraccamento, box di cantiere; funzione: ufficio spogliatoio; larghezza [cm] = 240 lunghezza [cm] = 480.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: allestimento (impianto elettrico, impianto riscaldamento/raffrescamento, arredamenti e servizi in funzione dell'uso); disallestimento; rimozione. Escluso: formazione basamento.</p> <p>CATEGORIA COSTO SICUREZZA: APPRESTAMENTI PREVISTI DA PSC</p> <p>SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: spazi di servizio</p> <p>OS1 OPERA STRUMENTALE: Baraccamento, box di cantiere; funzione: ufficio spogliatoio; larghezza [cm] = 240 lunghezza [cm] = 480.</p> <p>RT2 Box di cantiere; funzione: ufficio spogliatoio; larghezza min [cm] = 240 lunghezza min [cm] = 480. Incluso: impianto elettrico, impianto riscaldamento/raffrescamento, arredamenti e servizi in funzione dell'uso. Escluso: basamento (es. stocchi in legno, blocchi di calcestruzzo vibrato, massetto in calcestruzzo)</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: prefabbricato, struttura in profilati di acciaio zincato presso piegati, sollevata da terra, tamponatura, copertura e divisori interni a pannello sandwich (lamiera interna ed esterna con coibente centrale, spessore [mm] ≥ 40), infissi in alluminio/PVC, pavimento di legno idrofugo rivestito in PVC. criteri di misurazione per i primi 30 giorni consecutivi o frazione.</p> <p>LV1 LAVORO: Posa. Incluso: allestimento (impianto elettrico, impianto riscaldamento/raffrescamento, arredamenti e servizi in funzione dell'uso); disallestimento; rimozione. Escluso: formazione basamento.</p> <p>RP2 Autocarro a cassone con gru. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1070.a)</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: cassone ribaltabile.</p> <p>WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere</p> <p>Ufficio di cantiere</p> <p>Vedi voce n° 11 [cadauno 6.00]</p> <p>Spogliatoi</p> <p>Vedi voce n° 11 [cadauno 6.00]</p>					6,00		
	SOMMANO 1 cad					6,00		
						12,00	604,28	7'251,36
	A R I P O R T A R E							14'102,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							14'102,98
76 / 328 LOM252.RP. 00.50.00.107 0.a	Spese di esercizio: autocarro a cassone con gru (RP.00.50.00.0070.a) WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Spese di esercizio ufficio di cantiere Spese di esercizio spogliatoi SOMMANO 1 h					2,00 2,00 4,00	19,64	78,56
77 / 329 LOM251.LP. EEA.Pa02.A 1025.Za001. 0255.-_S	OPERA STRUMENTALE: Baraccamento, box di cantiere; funzione: servizi igienici; larghezza [cm] = 240 lunghezza [cm] = 480. LAVORO: Posa. Incluso: allestimento (impianto elettrico, impianto riscaldamento/raffrescamento, arredamenti e servizi in funzione dell'uso); disallestimento; rimozione. Escluso: formazione basamento. CATEGORIA COSTO SICUREZZA: APPRESTAMENTI PREVISTI DA PSC SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: spazi di servizio OS1 OPERA STRUMENTALE: Baraccamento, box di cantiere; funzione: servizi igienici; larghezza [cm] = 240 lunghezza [cm] = 480. RT2 Box di cantiere; funzione: servizi igienici; larghezza min [cm] = 240 lunghezza min [cm] = 480. Incluso: impianto elettrico, impianto idrico, impianto fognario, impianto riscaldamento/raffrescamento, arredamenti e servizi sanitari in funzione dell'uso. Escluso: basamento (es. stocchi in legno, blocchi di calcestruzzo vibrato, massetto in calcestruzzo) SPECIFICHE TECNICHE: prefabbricato, struttura in profilati di acciaio zincato presso piegati, sollevata da terra, tamponatura, copertura e divisori interni a pannello sandwich (lamiera interna ed esterna con coibente centrale, spessore [mm] ≥ 40), infissi in alluminio/PVC, pavimento di legno idrofugo rivestito in PVC. criterio di misurazione per i primi 30 giorni consecutivi o frazione. LV1 LAVORO: Posa. Incluso: allestimento (impianto elettrico, impianto riscaldamento/raffrescamento, arredamenti e servizi in funzione dell'uso); disallestimento; rimozione. Escluso: formazione basamento. RP2 Autocarro a cassone con gru. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1070.a) SPECIFICHE TECNICHE: cassone ribaltabile. WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Servizi igienici di cantiere Vedi voce n° 11 [cadauno 6.00] SOMMANO 1 cad					6,00 6,00	604,28	3'625,68
78 / 330 LOM252.RP. 00.50.00.107 0.a	Spese di esercizio: autocarro a cassone con gru (RP.00.50.00.0070.a) WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Spese di esercizio servizi igienici di cantiere SOMMANO 1 h					2,00 2,00	19,64	39,28
79 / 331	OPERA STRUMENTALE: Baraccamento, bagno							
	A R I P O R T A R E							17'846,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17'846,50
LOM251.LP. EEA.Pa02.A 1025.D0000. 0000.-_S	chimico di plastica generico; altezza [m] = 1,1 profondità [m] = 1,1. LAVORO: Posa. Incluso: connessioni idraluche acque chiare e scure, impianto elettrico, illuminazione, rimozione; servizio pulizia giornaliera; scarico dei rifiuti presso siti autorizzati. Escluso: oneri di conferimento a discarica. CATEGORIA COSTO SICUREZZA: APPRESTAMENTI PREVISTI DA PSC SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: spazi di servizio OS1 OPERA STRUMENTALE: Baraccamento, bagno chimico di plastica generico; altezza [m] = 1,1 profondità [m] = 1,1. RT2 Bagno chimico di plastica generico; larghezza [m] = 1,1 profondità [m] = 1,1; capacità serbatoio acque nere [l] = 200 capacità serbatoio acqua [l] = 50. Incluso: WC alla turca, lavabo, serbatoio di raccolta acque nere, serbatoio di accumulo acqua per lavabo e scarico, connessioni idraluche acque chiare e scure, impianto elettrico, illuminazione. Escluso: oneri di conferimento a discarica (minimo 4 scarichi/mese) SPECIFICHE TECNICHE: superfici interne ed esterne facilmente lavabili. criteri di misurazione per i primi 30 giorni consecutivi o frazione. LV1 LAVORO: Posa. Incluso: connessioni idraluche acque chiare e scure, impianto elettrico, illuminazione, rimozione; servizio pulizia giornaliera; scarico dei rifiuti presso siti autorizzati. Escluso: oneri di conferimento a discarica. RP2 Autocarro a cassone con gru. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1070.a) SPECIFICHE TECNICHE: cassone ribaltabile. WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Bagno di cantiere Vedi voce n° 11 [cadauno 6.00]					6,00		
	SOMMANO 1 cad					6,00	249,80	1'498,80
80 / 332 LOM252.RP. 00.50.00.107 0.a	Spese di esercizio: autocarro a cassone con gru (RP.00.50.00.0070.a) WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Spese di esercizio bagno chimico					2,00		
	SOMMANO 1 h					2,00	19,64	39,28
81 / 333 LOM251.LP. EEA.Pa02.A 1025.Za001. 0260.-_S	OPERA STRUMENTALE: Baraccamento, box di cantiere; funzione: sala riunioni; larghezza [cm] = 240 lunghezza [cm] = 480. LAVORO: Posa. Incluso: allestimento (impianto elettrico, impianto riscaldamento/raffrescamento, arredamenti e servizi in funzione dell'uso); disallestimento; rimozione. Escluso: formazione basamento. CATEGORIA COSTO SICUREZZA: APPRESTAMENTI PREVISTI DA PSC SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: spazi di servizio OS1 OPERA STRUMENTALE: Baraccamento, box di cantiere; funzione: sala riunioni; larghezza [cm] = 240 lunghezza [cm] = 480. RT2 Box di cantiere; funzione: sala riunioni; larghezza min [cm] = 240 lunghezza min [cm] =							
	A R I P O R T A R E							19'384,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							19'384,58
	<p>480. Incluso: impianto elettrico, impianto riscaldamento/raffrescamento, arredamenti e servizi in funzione dell'uso. Escluso: basamento (es. stocchi in legno, blocchi di calcestruzzo vibrato, massetto in calcestruzzo)</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: prefabbricato, struttura in profilati di acciaio zincato presso piegati, sollevata da terra, tamponatura, copertura e divisori interni a pannello sandwich (lamiera interna ed esterna con coibente centrale, spessore [mm] ≥ 40), infissi in alluminio/PVC, pavimento di legno idrofugo rivestito in PVC. criterio di misurazione per i primi 30 giorni consecutivi o frazione.</p> <p>LV1 LAVORO: Posa. Incluso: allestimento (impianto elettrico, impianto riscaldamento/raffrescamento, arredamenti e servizi in funzione dell'uso); disallestimento; rimozione. Escluso: formazione basamento.</p> <p>RP2 Autocarro a cassone con gru. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1070.a)</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: cassone ribaltabile.</p> <p>WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere</p> <p>Sala riunioni di cantiere</p> <p>Vedi voce n° 11 [cadauno 6.00]</p>					6,00		
	SOMMANO 1 cad					6,00	949,28	5'695,68
82 / 334 LOM252.RP. 00.50.00.107 0.a	<p>Spese di esercizio: autocarro a cassone con gru (RP.00.50.00.0070.a)</p> <p>WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere</p> <p>Spese di esercizio sala riunioni</p>					2,00		
	SOMMANO 1 h					2,00	19,64	39,28
83 / 335 LOM251.LP. EEA.Pa02.A 1025.Za001. 0265.-_S	<p>OPERA STRUMENTALE: Baraccamento, box di cantiere; funzione: mensa; larghezza [cm] = 240 lunghezza [cm] = 480.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: allestimento (impianto elettrico, impianto riscaldamento/raffrescamento, arredamenti e servizi in funzione dell'uso); disallestimento; rimozione. Escluso: formazione basamento.</p> <p>CATEGORIA COSTO SICUREZZA: APPRESTAMENTI PREVISTI DA PSC</p> <p>SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: spazi di servizio</p> <p>OS1 OPERA STRUMENTALE: Baraccamento, box di cantiere; funzione: mensa; larghezza [cm] = 240 lunghezza [cm] = 480.</p> <p>RT2 Box di cantiere; funzione: mensa; larghezza min [cm] = 240 lunghezza min [cm] = 480.</p> <p>Incluso: impianto elettrico, impianto idrico, impianto fognario, impianto riscaldamento/raffrescamento, arredamenti e servizi sanitari in funzione dell'uso. Escluso: basamento (es. stocchi in legno, blocchi di calcestruzzo vibrato, massetto in calcestruzzo)</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: prefabbricato, struttura in profilati di acciaio zincato presso piegati, sollevata da terra, tamponatura, copertura e divisori interni a pannello sandwich (lamiera interna ed esterna con coibente centrale, spessore [mm] ≥ 40), infissi in alluminio/PVC, pavimento di legno idrofugo rivestito in PVC. criterio di misurazione</p>							
	A R I P O R T A R E							25'119,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							25'119,54
	per i primi 30 giorni consecutivi o frazione. LV1 LAVORO: Posa. Incluso: allestimento (impianto elettrico, impianto riscaldamento/raffrescamento, arredamenti e servizi in funzione dell'uso); disallestimento; rimozione. Escluso: formazione basamento. RP2 Autocarro a cassone con gru. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1070.a) SPECIFICHE TECNICHE: cassone ribaltabile. WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Mensa di cantiere Vedi voce n° 11 [cadauno 6.00]					6,00		
	SOMMANO 1 cad					6,00	604,28	3'625,68
84 / 336 LOM252.RP. 00.50.00.107 0.a	Spese di esercizio: autocarro a cassone con gru (RP.00.50.00.0070.a) WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Spese di esercizio mensa di cantiere					2,00		
	SOMMANO 1 h					2,00	19,64	39,28
85 / 337 LOM251.LP. EEA.Ma51.A 4010.Za001. 0000.-_S	OPERA STRUMENTALE: Riunione di coordinamento (art.97, d.lgs.81/08). LAVORO: Coordinamento. SPECIFICHE TECNICHE: attività di coordinamento della impresa affidataria relativa alle misure generali di tutela e agli obblighi dei datori di lavoro, dei dirigenti e dei preposti (art. 95-96 d.lgs. 81/2008). CATEGORIA COSTO SICUREZZA: MISURE DI COORDINAMENTO SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: OS1 OPERA STRUMENTALE: Riunione di coordinamento (art.97, d.lgs.81/08). RT2 Cantiere LV1 LAVORO: Coordinamento. SPECIFICHE TECNICHE: attività di coordinamento della impresa affidataria relativa alle misure generali di tutela e agli obblighi dei datori di lavoro, dei dirigenti e dei preposti (art. 95-96 d.lgs. 81/2008). WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Riunioni periodiche di cantiere di coordinamento indette dal CSE per gestione interferenze (previste 1 persone per 1 ora, una volta a settimana per tutta la durata del cantiere) Vedi voce n° 11 [cadauno 6.00]	1,00	1,000	4,000		24,00		
	SOMMANO 1 h					24,00	46,03	1'104,72
86 / 338 LOM252.LP. EEA.Pa01.A 1095.Sb003. 0000.-	OPERA STRUMENTALE: Accesso, cancello a battente di lega ferrosa acciaio zincato; impiego: accesso di cantiere; larghezza apertura [cm] = 500 altezza [cm] = 200. Incluso: segnaletica, giunti di sicurezza, elementi di controvento, basi zavorrate. LAVORO: Installazione. OS1 OPERA STRUMENTALE: Accesso, cancello a battente di lega ferrosa acciaio zincato; impiego: accesso di cantiere; larghezza apertura [cm] = 500 altezza [cm] = 200. Incluso: segnaletica, giunti di sicurezza, elementi di controvento, basi zavorrate.							
	A R I P O R T A R E							29'889,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							29'889,22
	RT Cannello a battente di lega ferrosa acciaio zincato; geometria: lamiera; impiego: accesso di cantiere; larghezza [cm] = 500 altezza [cm] = 200. Incluso: segnaletica, giunti di sicurezza, elementi di controvento, basi zavorrate SPECIFICHE TECNICHE: possibilità di affiancamento a recinzioni su barriere New Jersey o palificate. LV LAVORO: Installazione. RP Autocarro con gru; portata [t] ≤ 3. Incluso: accessori di sollevamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.15.1020.a) WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Accesso all'area di cantiere delimitata					1,00		
	SOMMANO 1 cad					1,00	2'182,39	2'182,39
87 / 339 LOM251.LP. EEA.Pa02.A 1030.Za001. 0000.-_S	OPERA STRUMENTALE: Delimitazione, transenna modulare; geometria: pannello; funzione: separazione; impiego: delimitazione area di lavoro delimitazione transiti; larghezza [cm] = 100 altezza [cm] = 100. Escluso: piedini per la posa in linea, picchetti per la posa su terra. LAVORO: Posa. Incluso: rimozione. CATEGORIA COSTO SICUREZZA: MISURE PER LAVORAZIONI INTERFERENTI SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: Delimitazione permeabile OS1 OPERA STRUMENTALE: Delimitazione, transenna modulare; geometria: pannello; funzione: separazione; impiego: delimitazione area di lavoro delimitazione transiti; larghezza [cm] = 100 altezza [cm] = 100. Escluso: piedini per la posa in linea, picchetti per la posa su terra. RT2 Transenna modulare; funzione: separazione; geometria: pannello; impiego: delimitazione area di lavoro delimitazione transiti; larghezza [cm] = 100 altezza [cm] = 100. Escluso: piedini per la posa in linea, picchetti per la posa su terra SPECIFICHE TECNICHE: barriera di recinzione in ferro con rete arancio in polietilene ad alta densità, n° moduli [-] = 4. LV1 LAVORO: Posa. Incluso: rimozione. WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Perimetrazione temporanea aree di interferenza in cantiere					100,00		
	SOMMANO 1 m		100,000			100,00	219,86	21'986,00
88 / 340 LOM251.LP. EEA.Pa02.A 1099.Sa000.0 010.-_S	OPERA STRUMENTALE: Segnaletica, verticale di lega alluminio generico; superficie [dm²] ≤ 4. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: monofacciale fotoluminescente. CATEGORIA COSTO SICUREZZA: MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: Divieti, obblighi, informazioni OS1 OPERA STRUMENTALE: Segnaletica, verticale di lega alluminio generico; superficie [dm²] ≤ 4. SPECIFICHE TECNICHE: monofacciale fotoluminescente. RT2 Segnaletica verticale di lega alluminio							
	A R I P O R T A R E							54'057,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							54'057,61
	generico; geometria: verniciato; superficie [dm²] ≤ 4 SPECIFICHE TECNICHE: tipo monofacciale fotoluminescente per segnaletica di vario tipo. criteri di misurazione per i primi 30 giorni consecutivi o frazione. LV1 LAVORO: Posa. WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Cartelli di cantiere					20,00		
	SOMMANO 1 cad					20,00	7,34	146,80
89 / 341 LOM252.RU .00.00.00.000 5.-	Operaio edili di livello 3°; qualifica: specializzato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Montaggio gru_2 operai x 9 ore x 1 gg	2,00	9,000	1,000		18,00		
	SOMMANO 1 h					18,00	41,09	739,62
90 / 342 LOM252.RU .00.00.00.001 5.-	Operaio edili di livello 1°; qualifica: comune; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Montaggio gru_2 operai x 9 ore x 1 gg	2,00	9,000	1,000		18,00		
	SOMMANO 1 h					18,00	34,23	616,14
91 / 343 N04150b	Autogrù da: 20.000 kg: a freddo con operatore WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Montaggio gru_8 ore x 1 gg		8,000	1,000		8,00		
	SOMMANO ora					8,00	70,02	560,16
92 / 344 LOM251.LP. EEA.Pa03.A 1015.Qa000. 0005.-	OPERA STRUMENTALE: Cassaforma, tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni puntuali; spessore paramento [mm] = 25 ÷ 27. Incluso: picchetti, filo di ferro, travi squadrate di legno, orditura metallica d'irrigidimento, sbadacchi, disarmante, chiodi. LAVORO: Assemblaggio. Incluso: smontaggio. OS1 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma, tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni puntuali; spessore paramento [mm] = 25 ÷ 27. Incluso: picchetti, filo di ferro, travi squadrate di legno, orditura metallica d'irrigidimento, sbadacchi, disarmante, chiodi. RT Cassaforma tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni puntuali; spessore paramento [mm] = 25 ÷ 27. Incluso: ogni elemento necessario al suo completamento (es.: sottomisure in legno di abete o pannelli compensati multistrato, picchetti, filo di ferro, travi squadrate di legno, orditura metallica d'irrigidimento, sbadacchi, disarmante, chiodi) SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione valutato a superficie effettiva bagnata dal getto. LV LAVORO: Assemblaggio. Incluso: smontaggio. WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di							
	A R I P O R T A R E							56'120,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							56'120,33
93 / 345 LOM251.OC .EEA.Pa10.E 0000.J0001.0 315.-	cantiere Basamento gru 6 m x 6 m altezza 0.40 m	4,00	6,000		0,400	9,60		
	SOMMANO 1 m ²					9,60	20,24	194,30
	OPERA: Struttura di conglomerato cementizio; impiego: pilastri travi solette; resistenza a compressione [classe] = C25/30. LAVORO: Getto manuale. SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio confezionato in betoniera; dosaggio cemento [kg/m ³] = 400, con resistenza a compressione [classe] = 42,5 R. Per piccoli e circoscritti quantitativi. OP Struttura di conglomerato cementizio; impiego: pilastri travi solette; resistenza a compressione [classe] = C25/30. SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio confezionato in betoniera; dosaggio cemento [kg/m ³] = 400, con resistenza a compressione [classe] = 42,5 R. PO1 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio; resistenza meccanica [classe] = C25/30. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. LV Getto manuale. SPECIFICHE TECNICHE: per piccoli e circoscritti quantitativi. WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Basamento gru 6 m x 6 m altezza 0.35 m							
	SOMMANO 1 m ³					12,60		
94 / 346 LOM251.OC .EEA.Pa02.E 9700.Sb017. 0250.-	OPERA: Armatura, rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato. LAVORO: Posa. Incluso: sfrido; tagli; sormonti; legature. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto rispondente ai C.A.M. con caratteristiche conformi alla norma UNI EN 10080 e soggetto a controlli di produzione (D.M. 17/01/2018). OP Armatura, rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto rispondente ai C.A.M. con caratteristiche conformi alla norma UNI EN 10080 e soggetto a controlli di produzione (D.M. 17/01/2018). RM Rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio B450C; geometria: nervata; funzione: strutturale armatura; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato RM Ferramenta filo di metallo ferro; funzione: fissaggio SPECIFICHE TECNICHE: cotto LV Posa. Incluso: sfrido; tagli; sormonti; legature. WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Rete elettrosaldata 20x20 FI 8_Doppia							
			6,000	6,000	0,350	12,60		
	SOMMANO 1 m ³					12,60	236,97	2'985,82
	OPERA: Armatura, rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato. LAVORO: Posa. Incluso: sfrido; tagli; sormonti; legature. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto rispondente ai C.A.M. con caratteristiche conformi alla norma UNI EN 10080 e soggetto a controlli di produzione (D.M. 17/01/2018). OP Armatura, rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto rispondente ai C.A.M. con caratteristiche conformi alla norma UNI EN 10080 e soggetto a controlli di produzione (D.M. 17/01/2018). RM Rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio B450C; geometria: nervata; funzione: strutturale armatura; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato RM Ferramenta filo di metallo ferro; funzione: fissaggio SPECIFICHE TECNICHE: cotto LV Posa. Incluso: sfrido; tagli; sormonti; legature. WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Rete elettrosaldata 20x20 FI 8_Doppia							
	SOMMANO 1 kg					293,76		
						293,76	2,66	781,40
	A R I P O R T A R E							60'081,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							60'081,85
95 / 347 LOM251.LP. EEA.Pa29.A 1040.R0000. 0000.-_S	<p>OPERA STRUMENTALE: Ponte mobile su ruote, trabattello di metallo generico; altezza [m] ≤ 4. LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio. SPECIFICHE TECNICHE: per il primo giorno. CATEGORIA COSTO SICUREZZA: APPRESTAMENTI PREVISTI DA PSC SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: OS1 OPERA STRUMENTALE: Ponte mobile su ruote, trabattello di metallo generico; altezza [m] ≤ 4. SPECIFICHE TECNICHE: per il primo giorno. RT2 Ponte mobile su ruote; altezza [m] ≤ 4 SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione per il primo giorno. LV1 LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio. WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Trabatello</p>					30,00		
	SOMMANO 1 gg					30,00	59,54	1'786,20
96 / 348 LOM251.LP. EEA.Pa29.A 1060.Za001. 0250.-_S	<p>OPERA STRUMENTALE: Ponteggio, ponteggio a telai prefabbricati. LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera, eventuali ripristini localizzati. CATEGORIA COSTO SICUREZZA: APPRESTAMENTI PREVISTI DA PSC SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: OS1 OPERA STRUMENTALE: Ponteggio, ponteggio a telai prefabbricati. RT2 Ponteggio a telai prefabbricati. Incluso: tutti gli elementi strutturali necessari (es. cavalletti, traversi, controventi, ancoraggi), i parapetti completi necessari, gli elementi fermapiè, ogni accessorio per dare l'opera provvisoria finita secondo le norme di sicurezza e le previsioni del Piano di Sicurezza e Coordinamento (es. tubi, basette, vitoni, spinotti, elementi di ripartizione del carico e protezioni sulla superficie di spiccato), la documentazione a corredo necessaria (Piano Operativo di Sicurezza, Progetto strutturale a firma di Tecnico abilitato, PiMUS). Escluso: parapetto sommitale, piani di lavoro, piano di sottoponte di sicurezza, paraschegge, schermature, allarme SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione misurato sulla superficie esterna, in proiezione verticale effettiva del ponteggio, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione. LV1 LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera, eventuali ripristini localizzati. WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Ponteggio_Primo mese Vedi voce n° 26 [mq 2 846.43] a dedurre sup. oltre la linea di gronda Vedi voce n° 20 [m 229.20]</p>					2'846,43		
	Sommano positivi 1 m²					2'846,43		
	Sommano negativi 1 m²					-275,04		
	SOMMANO 1 m²					2'571,39	21,06	54'153,47
97 / 349 LOM251.RT.	Ponteggio a telai prefabbricati. Incluso: tutti gli elementi strutturali necessari (es. cavalletti, traversi,							
	A R I P O R T A R E							116'021,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							116'021,52
00.00.00.001 0.b_S	controventi, ancoraggi), i parapetti completi necessari, gli elementi fermapiede, ogni accessorio per dare l'opera provvisoria finita secondo le norme di sicurezza e le previsioni del Piano di Sicurezza e Coordinamento (es. tubi, basette, vitoni, spinotti, elementi di ripartizione del carico e protezioni sulla superficie di spiccato), la documentazione a corredo necessaria (Piano Operativo di Sicurezza, Progetto strutturale a firma di Tecnico abilitato, PiMUS). Escluso: parapetto sommitale, piani di lavoro, piano di sottoponte di sicurezza, paraschegge, schermature, allarme SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione misurato sulla superficie esterna, in proiezione verticale effettiva del ponteggio, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione. CATEGORIA COSTO SICUREZZA: APPRESTAMENTI PREVISTI DA PSC SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Ponteggio_Mesi successivi Vedi voce n° 348 [1 m² 2 571.39]	4,00				10'285,56		
	SOMMANO 1 m²					10'285,56	2,30	23'656,79
98 / 350 LOM251.LP. EEA.Pa29.A 1035.D0010. 0000.-_S	OPERA STRUMENTALE: Recinzione, rete di plastica polietilene ad alta densità (HDPE/PEAD); altezza [m] = 1. Incluso: picchetti, tappi di protezione. LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio, manutenzione. SPECIFICHE TECNICHE: picchetti metallici, tappi di plastica generico. Interasse installazione picchetti [m] = 1. CATEGORIA COSTO SICUREZZA: APPRESTAMENTI PREVISTI DA PSC SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: Recinzione permeabile OS1 OPERA STRUMENTALE: Recinzione, rete di plastica polietilene ad alta densità (HDPE/PEAD); altezza [m] = 1. Incluso: picchetti, tappi di protezione. SPECIFICHE TECNICHE: picchetti metallici, tappi di plastica generico. Interasse installazione picchetti [m] = 1. RT2 Rete di plastica polietilene ad alta densità (HDPE/PEAD); geometria: colore arancio; altezza [m] = 1; peso [g/m²] = 240. Incluso: picchetti metallici infissi nel terreno, tappi di plastica di protezione SPECIFICHE TECNICHE: interasse picchetti [m] = 1. criteri di misurazione calcolato a metro lineare. LV1 LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio, manutenzione. WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Recinzione perimetrale al ponteggio Vedi voce n° 20 [m 229.20]	1,20				275,04		
	SOMMANO 1 m					275,04	7,29	2'005,04
99 / 351 LOM252.LP. EEA.Pa02.A	OPERA STRUMENTALE: Passerella di metallo generico; funzione: collegamento di piani alla medesima quota; larghezza [cm] = 60 ÷ 120.							
	A R I P O R T A R E							141'683,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							141'683,35
1085.R0000. 0000.-	Incluso: parapetto su ambo i lati. LAVORO: Posa. OS1 OPERA STRUMENTALE: Passerella di metallo generico; funzione: collegamento di piani alla medesima quota; larghezza [cm] = 60 ÷ 120. Incluso: parapetto su ambo i lati. RT Passerella di metallo generico; funzione: collegamento di piani alla medesima quota; larghezza [cm] = 60 ÷ 120. Incluso: parapetto su ambo i lati SPECIFICHE TECNICHE: piano di calpestio in metallo goffrato. criterio di misurazione per ogni mese o frazione. LV LAVORO: Posa. RP Autocarro con gru; portata [t] ≤ 3. Incluso: accessori di sollevamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.15.1020.a) WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Passerella di collegamento ai piani sotto lucernari aperti in copertura per durata ponteggio Vedi voce n° 27 [mq 13.26]	5,00				66,30		
	SOMMANO 1 m²					66,30	57,29	3'798,33
100 / 352 LOM252.RP. 00.40.15.102 0.a	Spese di esercizio: autocarro con gru (RP.00.40.15.0020.a); portata [t] ≤ 3,0 WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Passerella di collegamento					10,00		
	SOMMANO 1 h					10,00	12,42	124,20
101 / 353 LOM251.LP. EEA.Pa29.A 1060.Oa000. 0000.-_S	OPERA STRUMENTALE: Ponteggio, schermatura di fibra sintetica generico; funzione: antipolvere. LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera, eventuali ripristini localizzati. CATEGORIA COSTO SICUREZZA: APPRESTAMENTI PREVISTI DA PSC SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: OS1 OPERA STRUMENTALE: Ponteggio, schermatura di fibra sintetica generico; funzione: antipolvere. RT2 Schermatura di fibra sintetica generico; funzione: antipolvere; geometria: rete. Incluso: accessori di fissaggio SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione superficie esterna, in proiezione verticale effettiva del ponteggio, eseguito una sola volta, per un periodo massimo di un anno. LV1 LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera, eventuali ripristini localizzati. WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Schermatura ponteggio Vedi voce n° 348 [1 m² 2 571.39] Vedi voce n° 351 [1 m² 66.30]					2'571,39 66,30		
	SOMMANO 1 m²					2'637,69	4,99	13'162,07
102 / 354 LOM241.LP. EEA.a29.A1	OPERA STRUMENTALE: Ponteggio; piani di lavoro di lega ferrosa acciaio generico. LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio;							
	A R I P O R T A R E							158'767,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							158'767,95
045.Sb001.0 500.-	controlli in corso d'opera. COMPONENTI: OS1 OPERA STRUMENTALE: Ponteggio; piani di lavoro di lega ferrosa acciaio generico. RT2 Piani di lavoro; incluso: tutti gli elementi strutturali necessari, ogni accessorio necessario al completamento SPECIFICHE TECNICHE: in assi di abete spessore 0,05 m o lamiera zincata; criterio di misurazione: misurati per la massima superficie orizzontale, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione LV1 LAVORO: Montaggio. Incluso: montaggio; smontaggio; controlli in corso d'opera. WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Piani di lavoro_I mese Vedi voce n° 26 [mq 2 846.43]					2'846,43		
	SOMMANO 1 m²					2'846,43	6,44	18'331,01
103 / 355 LOM241.RT. 00.00.00.007 0.b	Piani di lavoro; incluso: tutti gli elementi strutturali necessari, ogni accessorio necessario al completamento SPECIFICHE TECNICHE: in assi di abete spessore 0,05 m o lamiera zincata; criterio di misurazione: misurati per la massima superficie orizzontale, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Piani di lavoro_Mesi successivi Vedi voce n° 354 [1 m² 2 846.43]	4,00				11'385,72		
	SOMMANO 1 m²					11'385,72	1,77	20'152,72
104 / 356 LOM251.LP. EEA.Pa29.A 1060.R0000. 0000.-_S	OPERA STRUMENTALE: Ponteggio, trave prefabbricata di metallo generico; geometria: reticolare; altezza [cm] = 50. LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera, eventuali ripristini localizzati. CATEGORIA COSTO SICUREZZA: APPRESTAMENTI PREVISTI DA PSC SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: OS1 OPERA STRUMENTALE: Ponteggio, trave prefabbricata di metallo generico; geometria: reticolare; altezza [cm] = 50. RT2 Trave prefabbricata di metallo generico; geometria: reticolare; altezza [cm] ≤ 50. Incluso: tutti gli elementi strutturali e di collegamento necessari SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione misurato per il massimo sviluppo lineare, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione. LV1 LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera, eventuali ripristini localizzati. WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Trave prefabbricata per garantire l'accesso ai box auto posti al piano terra durante il cantiere_Primo mese Vedi voce n° 35 [cadauno 29.00]				2,800	81,20		
	SOMMANO 1 m					81,20	32,89	2'670,67
	A R I P O R T A R E							199'922,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							199'922,35
105 / 357 LOM251.RT. 00.00.00.009 0.b_S	Trave prefabbricata di metallo generico; geometria: reticolare; altezza [cm] ≤ 50. Incluso: tutti gli elementi strutturali e di collegamento necessari SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione misurato per il massimo sviluppo lineare, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione. CATEGORIA COSTO SICUREZZA: APPRESTAMENTI PREVISTI DA PSC SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Trave prefabbricata per garantire l'accesso ai box posti al piano terra durante il cantiere_Mesi successivi Vedi voce n° 356 [1 m 81.20]	4,00				324,80		
	SOMMANO 1 m					324,80	10,98	3'566,30
106 / 358 LOM251.LP. EEA.Pa29.A 1060.Sb003. 0000.-_S	OPERA STRUMENTALE: Ponteggio, paraschegge di lega ferrosa acciaio zincato. LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera, eventuali ripristini localizzati. CATEGORIA COSTO SICUREZZA: APPRESTAMENTI PREVISTI DA PSC SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: OS1 OPERA STRUMENTALE: Ponteggio, paraschegge di lega ferrosa acciaio zincato. RT2 Paraschegge di lega ferrosa acciaio zincato; geometria: lamiera. Incluso: tutti gli elementi strutturali necessari, ogni accessorio necessario al completamento SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione misurato per il massimo sviluppo lineare, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione. LV1 LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera, eventuali ripristini localizzati. WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Ponteggio, paraschegge_Primo mese Vedi voce n° 20 [m 229.20]				2,000	458,40		
	SOMMANO 1 m²					458,40	11,90	5'454,96
107 / 359 LOM251.RT. 00.00.00.006 0.b_S	Paraschegge di lega ferrosa acciaio zincato; geometria: lamiera. Incluso: tutti gli elementi strutturali necessari, ogni accessorio necessario al completamento SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione misurato per il massimo sviluppo lineare, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione. CATEGORIA COSTO SICUREZZA: APPRESTAMENTI PREVISTI DA PSC SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Ponteggio, paraschegge_Mesi successivi Vedi voce n° 358 [1 m² 458.40]	4,00				1'833,60		
	SOMMANO 1 m²					1'833,60	3,37	6'179,23
	A R I P O R T A R E							215'122,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							215'122,84
108 / 360 LOM251.LP. EEA.Pa29.A 1060.Za001. 0000.-_S	<p>OPERA STRUMENTALE: Ponteggio, parapetto sommitale; altezza [cm] = 120.</p> <p>LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera, eventuali ripristini localizzati.</p> <p>CATEGORIA COSTO SICUREZZA: APPRESTAMENTI PREVISTI DA PSC</p> <p>SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: OS1 OPERA STRUMENTALE: Ponteggio, parapetto sommitale; altezza [cm] = 120. RT2 Parapetto sommitale; altezza [cm] = 120. Incluso: tutti gli elementi strutturali necessari (montanti, traversi, elementi fermapiede, ecc.), ogni accessorio per dare l'opera provvisoria finita secondo le norme di sicurezza e le previsioni del Piano di Sicurezza e Coordinamento, documentazione a corredo necessaria (Piano Operativo di Sicurezza, Progetto strutturale a firma di Tecnico abilitato, PiMUS)</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione misurato per il massimo sviluppo lineare; per i primi 30 giorni consecutivi o frazione.</p> <p>LV1 LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera, eventuali ripristini localizzati.</p> <p>WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere</p> <p>Ponteggio, parapetto sommitale_Primo mese</p> <p>Vedi voce n° 20 [m 229.20]</p>					229,20		
	SOMMANO 1 m					229,20	12,54	2'874,17
109 / 361 LOM251.RT. 00.00.00.005 0.b_S	<p>Parapetto sommitale; altezza [cm] = 120. Incluso: tutti gli elementi strutturali necessari (montanti, traversi, elementi fermapiede, ecc.), ogni accessorio per dare l'opera provvisoria finita secondo le norme di sicurezza e le previsioni del Piano di Sicurezza e Coordinamento, inclusa la documentazione a corredo necessaria (Piano Operativo di Sicurezza, Progetto strutturale a firma di Tecnico abilitato, PiMUS)</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione misurato per il massimo sviluppo lineare; per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione.</p> <p>CATEGORIA COSTO SICUREZZA: APPRESTAMENTI PREVISTI DA PSC</p> <p>SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere</p> <p>Ponteggio, parapetto sommitale_Mesi successivi</p> <p>Vedi voce n° 360 [1 m 229.20]</p>	4,00				916,80		
	SOMMANO 1 m					916,80	6,38	5'849,18
110 / 362 LOM251.LP. EEA.Pa29.A 1070.D0013. 0000.-_S	<p>OPERA STRUMENTALE: Rete di protezione, tipo V di plastica polipropilene (PP); impiego: protezione ultimo piano; dimensione maglia [mm] = 100 x 100. Incluso: gancio a ricciolo con tassello (kit di montaggio).</p> <p>LAVORO: Montaggio verticale. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera, eventuali ripristini localizzati.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: per posa su cls</p> <p>CATEGORIA COSTO SICUREZZA: MISURE PER LAVORAZIONI INTERFERENTI</p>							
	A R I P O R T A R E							223'846,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							223'846,19
	<p>SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: OS1 OPERA STRUMENTALE: Rete di protezione, tipo V di plastica polipropilene (PP); impiego: protezione ultimo piano; dimensione maglia [mm] = 100 x 100. Incluso: gancio a ricciolo con tassello (kit di montaggio).</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: per posa su cls RT2 Rete di sicurezza tipo V di plastica polipropilene (PP); funzione: uso verticale; geometria: rete a maglia quadrata; impiego: protezione ultimo piano. Incluso: fune perimetrale, sostegno a L. Escluso: gancio a ricciolo con tassello (kit di montaggio)</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: dimensione maglia [mm] = 100 x 100, maglia con fune perimetrale, obbligo struttura di sostegno.</p> <p>RT2 Gancio a ricciolo; funzione: posa su cls LV1 LAVORO: Montaggio verticale. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera, eventuali ripristini localizzati.</p> <p>WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Vedi voce n° 360 [1 m 229.20]</p>					1,200	275,04	
	SOMMANO 1 m²						275,04	11,05
								3'039,19
111 / 363 LOM251.LP. EEA.Pa29.A 1075.Za001. 0000.-_S	<p>OPERA STRUMENTALE: Piani di carico, castello di carico; portata [kg/m²] = 300.</p> <p>LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera, eventuali ripristini localizzati.</p> <p>CATEGORIA COSTO SICUREZZA: APPRESTAMENTI PREVISTI DA PSC</p> <p>SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: OS1 OPERA STRUMENTALE: Piani di carico, castello di carico; portata [kg/m²] = 300.</p> <p>RT2 Castello di carico; portata [kg/m²] = 300. Incluso: tutti gli elementi strutturali necessari, parapetti completi necessari, gli elementi fermapiede, ogni accessorio per dare l'opera provvisoria finita secondo le norme di sicurezza e le previsioni del Piano di Sicurezza e Coordinamento, la documentazione a corredo necessaria (Piano Operativo di Sicurezza, Progetto strutturale a firma di Tecnico abilitato, PiMUS). Escluso: piani di lavoro, piano di sottoponte di sicurezza, paraschegge, schermature, allarme</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: altezza fermapiede [cm] ≥ 40. criterio di misurazione misurato sul volume massimo effettivo del castello di carico, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione.</p> <p>LV1 LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera, eventuali ripristini localizzati.</p> <p>WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Castello di carico_Prime mese 2 castelli per piano Vedi voce n° 12 [m 12.00]</p>	2,00	2,500	2,500		150,00		
	SOMMANO 1 m³						150,00	32,50
								4'875,00
112 / 364 LOM251.RT. 00.00.20.001 0.b_S	<p>Castello di carico; portata [kg/m²] = 300. Incluso: tutti gli elementi strutturali necessari, parapetti completi necessari, gli elementi fermapiede, ogni accessorio per dare l'opera provvisoria finita</p>							
	A R I P O R T A R E							231'760,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							231'760,38
	secondo le norme di sicurezza e le previsioni del Piano di Sicurezza e Coordinamento, la documentazione a corredo necessaria (Piano Operativo di Sicurezza, Progetto strutturale a firma di Tecnico abilitato, PiMUS). Escluso: piani di lavoro, piano di sottoponte di sicurezza, paraschegge, schermature, allarme SPECIFICHE TECNICHE: altezza fermapiè [cm] ≥ 40. criterio di misurazione misurato sul volume massimo effettivo del castello di carico, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione. CATEGORIA COSTO SICUREZZA: APPRESTAMENTI PREVISTI DA PSC SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Castello di carico_Mesi successivi Vedi voce n° 363 [1 m³ 150.00]	4,00				600,00		
	SOMMANO 1 m³					600,00	1,70	1'020,00
113 / 365 LOM251.RM .73.10.22.Za 001.0000.-_S	Dosso passacavo; funzione: antinciampo; impiego: cantiere transito veicolare e pedonale; lunghezza [cm] = 100 larghezza [cm] = 15; CATEGORIA COSTO SICUREZZA: IMPIANTI DI SICUREZZA SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: dispositivi di impianto WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Dosso passacavo					20,00		
	SOMMANO 1 cad					20,00	70,23	1'404,60
114 / 366 LOM251.RM .76.10.35.Za 001.2290.-_S	Lampada LED; funzione: emergenza; impiego: cantiere; lunghezza [mm] = 250 larghezza [mm] = 90 spessore [mm] = 30; potenza corpo illuminante [W] = 3 CATEGORIA COSTO SICUREZZA: IMPIANTI DI SICUREZZA SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: apparati per illuminazione, dispositivi di impianto WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Illuminazione di cantiere_1 corpo illuminante ogni 20 metri Vedi voce n° 20 [m 229.20] *(par.ug.=1/20)	0,05				11,46		
	SOMMANO 1 cad					11,46	26,38	302,31
115 / 367 LOM251.RM .76.10.35.Za 001.2565.-_S	Lampada; geometria: luce rossa; funzione: segnalazione; impiego: ponteggi recinzione cantiere; potenza lampadine [W] = 3. Escluso: trasformatore SPECIFICHE TECNICHE: n° microplafoniere [-] = 5, aggancio a palo del ponteggio, lampadine ad incandescenza CATEGORIA COSTO SICUREZZA: IMPIANTI DI SICUREZZA SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: apparati per illuminazione, dispositivi di impianto WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Lampada di segnalazione ponteggio					10,00		
	A R I P O R T A R E					10,00		234'487,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10,00		234'487,29
	SOMMANO 1 cad					10,00	85,22	852,20
116 / 368 LOM251.RM .94.10.00.Za 000.0530.-_S	Estintore a polvere di materiale generico; geometria: carrellato; classe di spegnimento [classe] ≥ 1C; peso [kg] = 50. Componenti: motore monofase, manometro removibile, valvola a sfera, cono erogatore generica, manichetta erogatrice SPECIFICHE TECNICHE: estintori omologati di tipo non corrosivo abrasivo o tossico 40% minimo di map; manometro Ø 40 rimuovibile con valvolina di ritegno a molla incorporata nel corpo valvola; con manichetta erogatrice 4 m; cono erogatore con impugnatura e valvola a sfera di intercettazione CATEGORIA COSTO SICUREZZA: IMPIANTI DI SICUREZZA SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: apparati antincendio, mezzi estinguenti RM1 Bombola generica di materiale generico; classe di spegnimento [classe] ≥ A BIC; capacità [kg] = 50 RM1 Manometro removibile di materiale generico; diametro (Ø) [mm] = 40 RM1 Valvola a sfera di materiale generico RM1 Cono erogatore generica di materiale generico RM1 Manichetta erogatrice di materiale generico; lunghezza [mm] = 4 WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Estintore					3,00		
	SOMMANO 1 cad					3,00	254,22	762,66
117 / 369 LOM251.RT. 00.10.00.002 0.a_S	Ponte a cavalletti orizzontale; lunghezza [m] ≤ 4 altezza [m] < 2. Incluso: cavalletti, tavole in legno o metallo, chioderia, sfridi legnami SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione valutato a metro quadro sulla superficie in pianta. CATEGORIA COSTO SICUREZZA: APPRESTAMENTI PREVISTI DA PSC SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Ponte a cavalletti per lavorazioni sugli intradossi dei balconi Vedi voce n° 60 [m 107.47] Vedi voce n° 61 [m 0.00] Vedi voce n° 62 [m 0.00]					2,000 2,000 2,000	214,94	
	SOMMANO 1 m²					214,94	2,12	455,67
118 / 370 LOM252.RU .00.00.00.000 5.-	Operaio edili di livello 3°; qualifica: specializzato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Smontaggio gru_2 operai x 9 ore x 1 gg	2,00	9,000	1,000		18,00		
	SOMMANO 1 h					18,00	41,09	739,62
119 / 371 LOM252.RU .00.00.00.001	Operaio edili di livello 1°; qualifica: comune; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere,							
	A R I P O R T A R E							237'297,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							237'297,44
5.-	falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Smontaggio gru_2 operai x 9 ore x 1 gg	2,00	9,000	1,000		18,00		
	SOMMANO 1 h					18,00	34,23	616,14
120 / 372 N04150b	Autogrù da: 20.000 kg: a freddo con operatore WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Smontaggio gru_8 ore x 1 gg		8,000	1,000		8,00		
	SOMMANO ora					8,00	70,02	560,16
121 / 373 LOM251.OC .EEA.Mc01. E0000.J0001. 0000.g	OPERA: Struttura, armata di conglomerato cementizio; finitura: intonacata rivestita; volume [m³] = 0,0051 ÷ 0,5. LAVORO: Demolizione totale. Incluso: rimozione intonaci/rivestimenti; taglio ferri di armatura; intervento manuale per tagli di murature, aperture vani porte/finestre, fori passanti, sottomurazioni; movimentazione in cantiere; carico e trasporto a discariche autorizzate. Escluso: oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: per murature entro/fuori terra. OP Struttura, armata di conglomerato cementizio; finitura: intonacata rivestita; volume [m³] = 0,0051 ÷ 0,5. SPECIFICHE TECNICHE: per murature entro/fuori terra. RM Sistema murario di conglomerato cementizio LV Demolizione totale. Incluso: rimozione intonaci/rivestimenti; taglio ferri di armatura; intervento manuale per tagli di murature, aperture vani porte/finestre, fori passanti, sottomurazioni; movimentazione in cantiere; carico e trasporto a discariche autorizzate. Escluso: oneri di smaltimento. RT Compressore endotermico; impiego: perforazione a percussione rotopercussione; pressione [bar] = 8 ÷ 10 portata [l/min] < 7000. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RT.03.00.10.1060.a) RT Argano a tamburo; potenza [kW] = 3. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.05.1010.b) RT Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 5,01 ÷ 13,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.d) RT Martello elettrico perforatore; potenza [kW] ≤ 1,6 pressione acustica [dB(A)] = 102; peso [kg] = 15,01 ÷ 23. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.30.20.1010.b) RT Martello elettrico demolitore; potenza [kW] ≤ 1,5 pressione acustica [dB(A)] = 100; peso [kg] ≤ 15. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.30.20.1030.a) WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Demolizione basamento gru Vedi voce n° 345 [1 m³ 12.60]							
	SOMMANO 1 m³					12,60		
						12,60	617,25	7'777,35
122 / 374	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei							
	A R I P O R T A R E							246'251,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							246'251,09
LOM252.1C. 27.050.0100. d	seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Calcestruzzo_2400kg/mc Vedi voce n° 373 [1 m³ 12.60]	0,01			2400,000	302,40		
	SOMMANO 100 kg					302,40	3,54	1'070,50
	1 REPowerEU + CT 3.0 GSE_BG-4 1.1 Cluster 03_Treviglio_Via Peschiera 38c 1.1.2 Opere agevolabili 1.1.2.2 Strutture opache orizzontali - Coperture 1.1.2.2.1 Demolizioni							
123 / 68 LOM252.OC .EEA.Mc04.I 7817.Za000. 0000.-	OPERA: Grondaia di materiale generico. LAVORO: Rimozione. Incluso: rimozione accessori di fissaggio; abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; piani di lavoro. Escluso: ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: rimozione di canali di gronda, converse, scossaline, cappellotti, pezzi speciali. OP Grondaia di materiale generico. SPECIFICHE TECNICHE: rimozione di canali di gronda, converse, scossaline, cappellotti, pezzi speciali. RM Canale di gronda di materiale generico LV Rimozione. Incluso: rimozione accessori di fissaggio; abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; piani di lavoro. Escluso: ponteggi esterni. RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.a) WBS: 1.1.2.2.1 Demolizioni Vedi voce n° 20 [m 229.20]					229,20		
	SOMMANO 1 m					229,20	10,89	2'495,99
124 / 69 LOM252.RP. 00.50.00.103 0.a	Spese di esercizio: autocarro a cassone ribaltabile (RP.00.50.00.0030.a); portata [t] ≤ 1,5 WBS: 1.1.2.2.1 Demolizioni					5,00		
	SOMMANO 1 h					5,00	14,43	72,15
125 / 70 LOM252.OC .EEA.Mc04. C1215.Za000. .0250.-	OPERA: Strato di copertura, tegole di materiale generico. LAVORO: Rimozione. Incluso: abbassamento al piano di carico; movimentazione in cantiere; cernita e pulizia materiale riutilizzabile; carico su automezzo. Escluso: rimozione orditura leggera; trasporto ad impianti di stoccaggio/recupero o a discarica; oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: tegole in laterizio/cemento. OP Strato di copertura, tegole di materiale generico. SPECIFICHE TECNICHE: tegole in laterizio/cemento.							
	A R I P O R T A R E							249'889,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							249'889,73
126 / 71 LOM252.OC .EEA.Mc04. E0205.Qa00 0.0505.-	RM Tegola di materiale generico LV Rimozione. Incluso: abbassamento al piano di carico; movimentazione in cantiere; cernita e pulizia materiale riutilizzabile; carico su automezzo. Escluso: rimozione orditura leggera; trasporto ad impianti di stoccaggio/recupero o a discarica; oneri di smaltimento. WBS: 1.1.2.2.1 Demolizioni Vedi voce n° 15 [m2 232.24] Vedi voce n° 16 [m2 190.18] Vedi voce n° 17 [m2 274.32] Vedi voce n° 18 [m2 297.39]					232,24 190,18 274,32 297,39		
	SOMMANO 1 m²					994,13	12,80	12'724,86
	OPERA: Strato di orditura, piccola di legno naturale generico; geometria: travicelli; impiego: coperture; lato x [cm] = 8 lato y [cm] = 8 ÷ 10. LAVORO: Rimozione. Incluso: cernita e accatastamento parti riutilizzabili; movimentazione in cantiere; trasporto macerie ad impianti di stoccaggio/di recupero o a discarica. Escluso: oneri di smaltimento. OP Strato di orditura, piccola di legno naturale generico; geometria: travicelli; impiego: coperture; lato x [cm] = 8 lato y [cm] = 8 ÷ 10. RM Segato travetti di legno naturale generico; funzione: strutturale SPECIFICHE TECNICHE: in legno di recupero LV Rimozione. Incluso: cernita e accatastamento parti riutilizzabili; movimentazione in cantiere; trasporto macerie ad impianti di stoccaggio/di recupero o a discarica. Escluso: oneri di smaltimento. RP Autocarro con gru; portata [t] = 3,01 ÷ 5. Incluso: accessori di sollevamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.15.1020.b) WBS: 1.1.2.2.1 Demolizioni Si considera una maglia di orditura con interasse di 50 cm Vedi voce n° 15 [m2 232.24] *(par.ug.=2*2) Vedi voce n° 16 [m2 190.18] *(par.ug.=2*2) Vedi voce n° 17 [m2 274.32] *(par.ug.=2*2) Vedi voce n° 18 [m2 297.39] *(par.ug.=2*2)	4,00 4,00 4,00 4,00				928,96 760,72 1'097,28 1'189,56		
	SOMMANO 1 m					3'976,52	2,39	9'503,88
	Spese di esercizio: autocarro con gru (RP.00.40.15.0020.b); portata [t] = 3,01 ÷ 5,0 WBS: 1.1.2.2.1 Demolizioni					16,00		
127 / 72 LOM252.RP. 00.40.15.102 0.b	SOMMANO 1 h					16,00	12,45	199,20
128 / 73 LOM252.OC .EEA.Mc06. C1820.F0000 .0500.-	OPERA: Strato di impermeabilizzazione, in membrane/fogli sintetici di bitume generico; funzione: manto; impiego: superfici orizzontali superfici verticali superfici inclinate. LAVORO: Disfacimento. Incluso: movimentazione in cantiere (manodopera); carico in automezzo. Escluso: trasporto ad impianti di stoccaggio/di recupero o a discarica; oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: ad uno o più strati alternati. OP Strato di impermeabilizzazione, in membrane/fogli sintetici di bitume generico;							
	A R I P O R T A R E							272'317,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							272'317,67
	funzione: manto; impiego: superfici orizzontali superfici verticali superfici inclinate. SPECIFICHE TECNICHE: ad uno o più strati alternati. RM Membrana di bitume generico LV Disfacimento. Incluso: movimentazione in cantiere (manodopera); carico in automezzo. Escluso: trasporto ad impianti di stoccaggio/di recupero o a discarica; oneri di smaltimento. RP Martello elettrico perforatore; potenza [kW] ≤ 1,6 pressione acustica [dB(A)] = 102; peso [kg] = 15,01 ÷ 23. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.30.20.1010.b) WBS: 1.1.2.2.1 Demolizioni Vedi voce n° 15 [m2 232.24] Vedi voce n° 16 [m2 190.18] Vedi voce n° 17 [m2 274.32] Vedi voce n° 18 [m2 297.39] SOMMANO 1 m²					232,24 190,18 274,32 297,39 994,13	3,97	3'946,70
129 / 74 LOM252.RP. 01.30.20.101 0.b	Spese di esercizio: martello elettrico perforatore (RP.01.30.20.0010.b); potenza [kW] ≤ 1,6 pressione acustica [dB(A)] = 102 WBS: 1.1.2.2.1 Demolizioni SOMMANO 1 h					16,00 16,00	0,52	8,32
130 / 75 LOM252.OC .EEA.Mc04. C3340.Za000 .0000.-	OPERA: Lucernario di materiale generico; impiego: coperture. LAVORO: Rimozione. Escluso: opere provvisorie di sostegno/protezione; movimentazione in cantiere; cernita rottami; carico e trasporto ad impianti di stoccaggio/recupero/discarica; oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: di qualunque natura, forma e dimensione. OP Lucernario di materiale generico; impiego: coperture. SPECIFICHE TECNICHE: di qualunque natura, forma e dimensione. RM Monoblocco lucernario fisso di plastica generico; finitura: trasparente opale; geometria: cupola rettangolare parete doppia; funzione: autoportante; impiego: coperture; lato x interno [cm] = 235 lato y interno [cm] = 135 spessore vetratura [mm] = 4+3. Incluso: morsetti; guarnizioni di tenuta. Escluso: base in cemento/metallica/prefabbricata VTR SPECIFICHE TECNICHE: materia plastica tipo metacrilato/polycarbonato/polimetacrilato; fissaggio alla base senza forare il serramento LV Rimozione. Escluso: opere provvisorie di sostegno/protezione; movimentazione in cantiere; cernita rottami; carico e trasporto ad impianti di stoccaggio/recupero/discarica; oneri di smaltimento. RP Autocarro con gru; portata [t] ≤ 3. Incluso: accessori di sollevamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.15.1020.a) WBS: 1.1.2.2.1 Demolizioni Vedi voce n° 30 [mq 0.64] SOMMANO 1 m²					0,64 0,64	17,30	11,07
131 / 76 LOM252.NC	Solo trasporto generico di materiali sciolti, alle discariche o impianti di riciclaggio, oppure dalle							
	A R I P O R T A R E							276'283,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							276'283,76
.80.050.0010	cave, a qualsiasi distanza, di materiale già caricato sul mezzo, e scarico WBS: 1.1.2.2.1 Demolizioni Si introduce in coef. maggiorativo per considerare il maggior volume in seguito alla rimozione Guaina Vedi voce n° 73 [1 m² 994.13] Tegole Vedi voce n° 70 [1 m² 994.13] SOMMANO m³	1,30 1,30			0,004 0,070	5,17 90,47	15,56	1'488,16
132 / 77 LOM252.NC .90.050.0050	Carico esclusivamente manuale di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, ecc.), trasporto a discarica autorizzata a qualsiasi distanza e scarico WBS: 1.1.2.2.1 Demolizioni Si introduce in coef. maggiorativo per considerare il maggior volume in seguito alla rimozione Lucernai Vedi voce n° 30 [mq 0.64] SOMMANO m³	1,30			0,100	0,08 0,08	30,04	2,40
133 / 78 LOM252.1C. 27.050.0100. e	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 WBS: 1.1.2.2.1 Demolizioni Tegole in calcestruzzo_60kg/mq Vedi voce n° 70 [1 m² 994.13] Orditura in legno_600kg/mc Vedi voce n° 71 [1 m 3 976.52] Lucernai_20kg/mq Vedi voce n° 30 [mq 0.64] SOMMANO 100 kg	0,01 0,01 0,01		0,050	60,000 600,000 20,000	596,48 59,65 0,13	8,49	5'571,65
134 / 226 LOM252.1C. 27.050.0100. k	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - guaina bituminosa (CER 170302), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi WBS: 1.1.2.2.1 Demolizioni Guaina_4.5kg/mq Vedi voce n° 15 [m2 232.24] Vedi voce n° 16 [m2 190.18] Vedi voce n° 17 [m2 274.32] Vedi voce n° 18 [m2 297.39] SOMMANO 100 kg	0,01 0,01 0,01 0,01			4,500 4,500 4,500 4,500	10,45 8,56 12,34 13,38	19,53	873,58
135 / 227 LOM252.RU .00.01.00.002 5.-	Operaio metalmeccanico di livello B1 SPECIFICHE TECNICHE: idraulici, elettrici, termoidraulici, cogenerazione, teleriscaldamento, antincendio, telecomunicazioni, sollevamenti, videosorveglianza, antintrusione, radiotelevisivi WBS: 1.1.2.2.1 Demolizioni Rimozione impianto fotovoltaico e accatastamento in luogo provvisorio_Si considerano 0.25 ore/mq							
	A R I P O R T A R E							284'219,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							284'219,55
	Vedi voce n° 6 [m2 141.08]	0,25				35,27		
	SOMMANO 1 h					35,27	36,56	1'289,47
136 / 228 LOM252.RU .00.01.00.002 0.-	Operaio metalmeccanico di livello C3 SPECIFICHE TECNICHE: idraulici, elettrici, termoidraulici, cogenerazione, teleriscaldamento, antincendio, telecomunicazioni, sollevamen videosorveglianza, antintrusione, radiotelevisivi WBS: 1.1.2.2.1 Demolizioni Rimozione impianto fotovoltaico e accatastamento in luogo provvisorio_Si considerano 0.25 ore/mq Vedi voce n° 6 [m2 141.08]	0,25				35,27		
	SOMMANO 1 h					35,27	34,13	1'203,77
137 / 229 LOM252.RP. 00.40.10.001 0.c	Gru a torre a rotazione in alto; altezza sotto gancio [m] ≤ 43 sbraccio [m] ≤ 40; portata [t] = 1. Escluso: f.e.m., basamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.10.1010.c) SPECIFICHE TECNICHE: già installata. WBS: 1.1.2.2.1 Demolizioni Calo in basso Vedi voce n° 11 [cadauno 6.00] *(lung.=1/8)	30,00	0,125			22,50		
	SOMMANO 1 gg					22,50	114,20	2'569,50
138 / 230 LOM252.RP. 00.40.10.101 0.c	Spese di esercizio: gru a torre a rotazione in alto (RP.00.40.10.0010.c); portata [t] = 1,0 WBS: 1.1.2.2.1 Demolizioni Vedi voce n° 229 [1 gg 22.50]					22,50		
	SOMMANO 1 gg					22,50	8,80	198,00
	1 REPowerEU + CT 3.0 GSE_BG-4 1.1 Cluster 03 Treviglio_Via Peschiera 38c 1.1.2 Opere agevolabili 1.1.2.2 Strutture opache orizzontali - Coperture 1.1.2.2.2 Ricostruzioni							
139 / 103 LOM252.RP. 00.40.10.001 0.c	Gru a torre a rotazione in alto; altezza sotto gancio [m] ≤ 43 sbraccio [m] ≤ 40; portata [t] = 1. Escluso: f.e.m., basamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.10.1010.c) SPECIFICHE TECNICHE: già installata. WBS: 1.1.2.2.2 Ricostruzioni Tiro in alto Vedi voce n° 11 [cadauno 6.00] *(lung.=1/8)	30,00	0,125			22,50		
	SOMMANO 1 gg					22,50	114,20	2'569,50
140 / 104 LOM252.RP. 00.40.10.101 0.c	Spese di esercizio: gru a torre a rotazione in alto (RP.00.40.10.0010.c); portata [t] = 1,0 WBS: 1.1.2.2.2 Ricostruzioni Vedi voce n° 103 [1 gg 22.50]					22,50		
	SOMMANO 1 gg					22,50	8,80	198,00
141 / 105 LOM252.OC	OPERA: Strato di barriera al vapore, foglio di plastica polietilene a bassa densità (LDPE);							
	A R I P O R T A R E							292'247,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							292'247,79
.EEA.Pa02.C 1825.D0011. 0000.-	funzione: impermeabilizzazione; spessore [mm] = 0,1 ÷ 0,3. LAVORO: Posa a secco. Incluso: sormonti. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; assistenza muraria. OP Strato di barriera al vapore, foglio di plastica polietilene a bassa densità (LDPE); funzione: impermeabilizzazione; spessore [mm] = 0,1 ÷ 0,3. RM Membrana di plastica polietilene a bassa densità (LDPE); impiego: impermeabilizzazione barriera al vapore strato separatore schermo; fornitura: fogli; spessore [mm] = 0,1 LV Posa a secco. Incluso: sormonti. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; assistenza muraria. RP Cannello bruciatore; impiego: guaine bituminose. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.20.05.1010.a) WBS: 1.1.2.2.2 Ricostruzioni Telo provvisorio di protezione della copertura Vedi voce n° 15 [m2 232.24] Vedi voce n° 16 [m2 190.18] Vedi voce n° 17 [m2 274.32] Vedi voce n° 18 [m2 297.39] SOMMANO 1 m²					232,24 190,18 274,32 297,39 994,13	6,26	6'223,25
142 / 106 LOM252.1C. 24.050.0020	Pulizia di superfici esterne verticali ed orizzontali, intonacate e/o lapidee, mediante idrolavaggio a bassa pressione con soluzione satura di bicarbonato di sodio o miscele di carbonati, compreso accurato lavaggio finale. Risultano inoltre compresi i piani di lavoro e le assistenze murarie. WBS: 1.1.2.2.2 Ricostruzioni Copertura Vedi voce n° 15 [m2 232.24] Vedi voce n° 16 [m2 190.18] Vedi voce n° 17 [m2 274.32] Vedi voce n° 18 [m2 297.39] Comignoli Vedi voce n° 2 [cadauno 9.00] *(lung.=(0,4*4)) SOMMANO m²		1,600		1,000	232,24 190,18 274,32 297,39 14,40 1'008,53	17,25	17'397,14
143 / 107 LOM252.1C. 04.700.0160	Regolarizzazione superficiale di tutte le superfici di calcestruzzo e delle parti ricostruite con malte cementizie mediante applicazione a spatola e rifinitura a frattazzo di spugna di malta cementizia per rasature provviste di marcatura CE e conforme a requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-3, per malte di classe R2 di tipo CC e PCC, per uno spessore di 2 mm. Compresi la bagnatura fino a saturazione delle superfici. Esclusi: ponteggi. WBS: 1.1.2.2.2 Ricostruzioni Si considera il 10% della superficie Vedi voce n° 15 [m2 232.24] Vedi voce n° 16 [m2 190.18] Vedi voce n° 17 [m2 274.32] Vedi voce n° 18 [m2 297.39] SOMMANO m²	0,10 0,10 0,10 0,10				23,22 19,02 27,43 29,74 99,41	14,10	1'401,68
144 / 108 LOM252.1C. 07.710.0150. c	Ripresa saltuaria dell'intonaco diffusamente ammalorato su pareti esterne. Compresa l'ispezione dell'intera superficie; lo scrostamento dell'intonaco deteriorato fino al vivo della muratura compresa la							
	A R I P O R T A R E							317'269,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							317'269,86
	scarnitura dei giunti; l'abbassamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; la pulizia ed il lavaggio delle superfici da ripristinare; la strollatura con malta cementizia; il maggior onere di mano d'opera conseguente agli apprestamenti, ed alla preparazione dei raccordi con le parti sane. Esclusi: i ponteggi esterni, gli oneri di smaltimento. Misurazione: intera superficie intonacata valutata a metro quadrato vuoto per pieno con esclusione degli elementi decorativi per gronde, fasce e cornici, con deduzione dei singoli vuoti pari o maggiori di 4.00 m². I vuoti di superficie inferiore compensano le riquadrature di spalle e voltini: - con rappezzi a rustico fino al 30% della superficie WBS: 1.1.2.2.2 Ricostruzioni Comignoli Vedi voce n° 2 [cadauno 9.00] *(lung.=(0,4*4))		1,600		1,000	14,40		
	SOMMANO m²					14,40	18,87	271,73
145 / 109 LOM252.1C. 24.100.0020. c	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - primer ai silicati WBS: 1.1.2.2.2 Ricostruzioni Comignoli Vedi voce n° 2 [cadauno 9.00] *(lung.=(0,4*4))		1,600		1,000	14,40		
	SOMMANO m²					14,40	2,81	40,46
146 / 110 LOM252.OC .EEA.Pa06.C 1234.Ba008. 0000.-	OPERA: Strato di pitturazione di composto chimico silicato di potassio modificato; impiego: esterno murature. LAVORO: Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro; ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: stesura n.2 mani; su superfici già preparate ed isolate. OP Strato di pitturazione di composto chimico silicato di potassio modificato; impiego: esterno murature. RM Pittura di composto chimico silicato di potassio modificato; impiego: esterno murature; peso specifico [kg/l] = 1,54 LV Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro; ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: stesura n.2 mani; su superfici già preparate ed isolate. WBS: 1.1.2.2.2 Ricostruzioni Comignoli Vedi voce n° 2 [cadauno 9.00] *(lung.=(0,4*4))		1,600		1,000	14,40		
	SOMMANO 1 m²					14,40	5,92	85,25
147 / 111 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 1820.F0000. 0255.-	OPERA: Strato di impermeabilizzazione, in membrane di bitume generico; geometria: monostrato; funzione: manto; impiego: opere provvisorie. Escluso: fornitura membrana. LAVORO: Posa. Incluso: imprimitura; sfridi; sormonti longitudinali/trasversali; formazione dei colli perimetrali di raccordo. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; piani di lavoro; assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: membrana (da computare a parte) applicata a fiamma su idoneo							
	A R I P O R T A R E							317'667,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							317'667,30
	<p>piano di posa orizzontale/inclinato. OP Strato di impermeabilizzazione, in membrane di bitume generico; geometria: monostrato; funzione: manto; impiego: opere provvisorie. Escluso: fornitura membrana.</p> <p>RM Primer di bitume generico; geometria: emulsione acquosa; funzione: impermeabilizzazione preparazione piano di posa. Incluso: additivi</p> <p>LV Posa. Incluso: imprimitura; sfridi; sormonti longitudinali/trasversali; formazione dei colli perimetrali di raccordo. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; piani di lavoro; assistenza muraria.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: membrana (da computare a parte) applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale/inclinato.</p> <p>WBS: 1.1.2.2.2 Ricostruzioni</p> <p>Copertura</p> <p>Vedi voce n° 15 [m2 232.24]</p> <p>Vedi voce n° 16 [m2 190.18]</p> <p>Vedi voce n° 17 [m2 274.32]</p> <p>Vedi voce n° 18 [m2 297.39]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO 1 m²</p>					232,24 190,18 274,32 297,39		
						994,13	6,77	6'730,26
148 / 112 LOM252.RM .02.10.00.F0 004.0000.-	<p>Membrana armata di bitume elastomerico (BPE); finitura: liscia; funzione: impermeabilizzazione; impiego: sottostrato di copertura; spessore [mm] = 4; flessibilità a freddo [°C] ≤ -20 stabilità di forma a caldo [°C] ≥ 100 resistenza a trazione a rottura L/T (-20%) [N/50 mm] = 450/300</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: armatura con film il poliestere</p> <p>WBS: 1.1.2.2.2 Ricostruzioni</p> <p>Copertura</p> <p>Vedi voce n° 111 [1 m² 994.13]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO 1 m²</p>					994,13		
						994,13	13,22	13'142,40
149 / 113 LOM252.OC .EEA.Pa02.E 4805.Qa006. 0505.-	<p>OPERA: Strato di orditura, piccola di legno naturale abete; geometria: listelli; impiego: coperture con manto in tegole a canale. Incluso: chioderia.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: tagli; adattamenti; sfridi; fissaggio alla sottostante struttura.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: sezione listelli [cm] = 3x5. OP Strato di orditura, piccola di legno naturale abete; geometria: listelli; impiego: coperture con manto in tegole a canale. Incluso: chioderia.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: sezione listelli [cm] = 3x5.</p> <p>RM Listello di legno naturale abete; lunghezza [m] = 2 ÷ 4</p> <p>RM Ferramenta chiodo di metallo ferro; funzione: fissaggio; impiego: murature tramezzi</p> <p>LV Posa. Incluso: tagli; adattamenti; sfridi; fissaggio alla sottostante struttura.</p> <p>WBS: 1.1.2.2.2 Ricostruzioni</p> <p>Si introduce un coeff riduttivo per considerare gli elementi di partenza sulla gronda, sui compluvi ed i displuvi</p> <p>Vedi voce n° 15 [m2 232.24]</p> <p>Vedi voce n° 16 [m2 190.18]</p> <p>Vedi voce n° 17 [m2 274.32]</p> <p>Vedi voce n° 18 [m2 297.39]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO 1 m²</p>	0,25 0,25 0,25 0,25				58,06 47,55 68,58 74,35		
						248,54	13,65	3'392,57
	A R I P O R T A R E							340'932,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							340'932,53
150 / 114 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 1515.D0002. 0005.-	<p>OPERA: Strato di isolamento, termico di plastica poliuretano espanso (PUR); finitura: lamina in alluminio; geometria: in pannelli di schiuma; funzione: ventilazione; impiego: coperture a falde in tegole coperture a falde in coppi; spessore [cm] = 5; conduttività termica [W/mK] = 0,026 resistenza a compressione [kPa] = 100 reazione al fuoco [euroclasse] = E.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: tagli/adattamenti; sigillatura; fissaggio. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: pannelli prefabbricati di schiuma rigida. Realizzato a tetto caldo; applicazione estradosso falde copertura; passo universale sottomanto per tegole/coppi. OP Strato di isolamento, termico di plastica poliuretano espanso (PUR); finitura: lamina in alluminio; geometria: in pannelli di schiuma; funzione: ventilazione; impiego: coperture a falde in tegole coperture a falde in coppi; spessore [cm] = 5; conduttività termica [W/mK] = 0,026 resistenza a compressione [kPa] = 100 reazione al fuoco [euroclasse] = E.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: pannelli prefabbricati di schiuma rigida.</p> <p>RM Pannello prefabbricato di plastica poliuretano espanso (PUR); finitura: lamina di alluminio; geometria: in schiuma struttura a celle chiuse; funzione: isolante termico ventilazione; impiego: coperture a falde in tegole coperture a falde in coppi; spessore [cm] = 5; conducibilità termica (λ) [W/mK] = 0,026 resistenza a compressione [kPa] = 100 reazione al fuoco [Euroclasse] = E.</p> <p>Componenti: lastra, lamina. Incluso: profilo angolare a trave reticolare in alluminio zincato</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con gas senza CFC e HCFC</p> <p>RM Premiscelato malta adesiva; funzione: rasatura incollaggio; impiego: sistemi a cappotto</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali</p> <p>LV Posa. Incluso: tagli/adattamenti; sigillatura; fissaggio. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: realizzato a tetto caldo; applicazione estradosso falde copertura; passo universale sottomanto per tegole/coppi.</p> <p>WBS: 1.1.2.2.2 Ricostruzioni</p> <p>Sp. 5 di 14 cm</p> <p>Vedi voce n° 15 [m2 232.24]</p> <p>Vedi voce n° 16 [m2 190.18]</p> <p>Vedi voce n° 17 [m2 274.32]</p> <p>Vedi voce n° 18 [m2 297.39]</p>					232,24 190,18 274,32 297,39		
	SOMMANO 1 m²					994,13	45,78	45'511,27
151 / 115 LOM252.RM .12.10.00.D0 002.0255.0	<p>Pannello prefabbricato di plastica poliuretano espanso (PUR); finitura: lamina di alluminio; geometria: in schiuma struttura a celle chiuse; funzione: isolante termico ventilazione; impiego: coperture a falde in tegole coperture a falde in coppi; spessore [cm] > 5; conducibilità termica (λ) [W/mK] = 0,026 resistenza a compressione [kPa] = 100 reazione al fuoco [Euroclasse] = E.</p> <p>Componenti: lastra, lamina. Sovrapprezzo</p>							
	A R I P O R T A R E							386'443,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							386'443,80
	<p>SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con gas senza CFC e HCFC; sovrapprezzo per ogni [cm] = 1 in più rispetto ad un pannello di spessore pari a [cm] = 5.</p> <p>COMPONENTI: RM Lastra di plastica poliuretano espanso (PUR); geometria: rigida struttura a celle chiuse; funzione: isolante termico</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: prodotte con gas senza impiego di CFC o HCFC</p> <p>RM Lamina di lega alluminio generico; funzione: rivestimento; impiego: pannello prefabbricato. Incluso: profilo angolare a trave reticolare in alluminio zincato</p> <p>WBS: 1.1.2.2.2 Ricostruzioni</p> <p>Rimanenti 9 di 14 cm</p> <p>Vedi voce n° 114 [1 m² 994.13]</p>	9,00				8'947,17		
	SOMMANO 1 m² * cm					8'947,17	2,13	19'057,47
152 / 116 LOM252.RU .00.00.00.000 5.-	<p>Operaio edili di livello 3°; qualifica: specializzato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati</p> <p>WBS: 1.1.2.2.2 Ricostruzioni</p> <p>Assistenza alla posa_Si considerano 0.2 ore/mq</p> <p>Vedi voce n° 114 [1 m² 994.13]</p>	0,20				198,83		
	SOMMANO 1 h					198,83	41,09	8'169,92
153 / 117 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 1215.Sb003. 0055.-	<p>OPERA: Strato di copertura, lastre di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: colore naturale; geometria: lastra grecata lastra preverniciata su una faccia; spessore lastra [mm] = 10/10; peso [kg/m²] = 10,5. Escluso: lattoneria accessoria raccordi pezzi speciali.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: tagli adattamenti sfridi sormonti fissaggio con chiodi/viti alla struttura sottostante. Escluso: ponteggi esterni.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: sovrapposizione lastre.</p> <p>OP Strato di copertura, lastre di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: colore naturale; geometria: lastra grecata lastra preverniciata su una faccia; spessore lastra [mm] = 10/10; peso [kg/m²] = 10,5. Escluso: lattoneria accessoria raccordi pezzi speciali.</p> <p>RM Lastra di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: preverniciata colorata; geometria: grecata; impiego: coperture; spessore [mm] = 10/10</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: preverniciata su una faccia</p> <p>RM Ferramenta vite di metallo generico; geometria: autopерforante; funzione: fissaggio lastre; impiego: controsoffitti murature</p> <p>LV Posa. Incluso: tagli adattamenti sfridi sormonti fissaggio con chiodi/viti alla struttura sottostante. Escluso: ponteggi esterni.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: sovrapposizione lastre.</p> <p>WBS: 1.1.2.2.2 Ricostruzioni</p> <p>Si considerano le falde Sud, Est, Ovest in previsione dell'installazione dei pannelli fotovoltaici</p> <p>Vedi voce n° 15 [m2 232.24]</p> <p>Vedi voce n° 17 [m2 274.32]</p> <p>Vedi voce n° 18 [m2 297.39]</p>					232,24 274,32 297,39		
	SOMMANO 1 m²					803,95	66,03	53'084,82
154 / 118	OPERA: Strato di copertura, tegole doppia romana							
	A R I P O R T A R E							466'756,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							466'756,01
LOM252.OC .EEA.Pa02.C 1215.G0000. 0250.-	di cemento generico; finitura: colorato. Escluso: listelli portategole; colmi; pezzi speciali. LAVORO: Posa. Incluso: sigillatura con malta. Escluso: ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: tegole [n/m²] = 10. OP Strato di copertura, tegole doppia romana di cemento generico; finitura: colorato. Escluso: listelli portategole; colmi; pezzi speciali. SPECIFICHE TECNICHE: tegole [n/m²] = 10. RM Tegola doppia romana di cemento generico; finitura: colorata; geometria: curva piana; impiego: coperture SPECIFICHE TECNICHE: colorata in pasta PO1 PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta, bastarda di materiale mix calce-cemento. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio per [m³] = 1: cemento [kg] = 100, calce eminentemente idraulica [kg] = 350 in sacchi e sabbia viva di cava lavata e vagliata; resistenza a compressione del cemento [classe] = 32,5 R. LV Posa. Incluso: sigillatura con malta. Escluso: ponteggi esterni. WBS: 1.1.2.2.2 Ricostruzioni Manto in tegole nelle falde prive di fotovoltaico Vedi voce n° 16 [m2 190.18]					190,18		
	SOMMANO 1 m²					190,18	35,65	6'779,92
155 / 119 LOM252.1C. 14.150.0010. b	Colmo aerato sviluppo 44 cm; completo di scossalina sviluppo 26,5 cm, angolari sagomati con relative guarnizioni e staffe di supporto; in opera compresa assistenza muraria; in lamiera di: - alluminio preverniciato; spessore 10/10 mm WBS: 1.1.2.2.2 Ricostruzioni Colmo Vedi voce n° 21 [m 78.17]					78,17		
	SOMMANO m					78,17	72,34	5'654,82
156 / 120 LOM252.RM .10.10.45.G0 000.0000.-	Tegola doppia romana di cemento generico; finitura: colorata; geometria: curva piana; impiego: coperture SPECIFICHE TECNICHE: colorata in pasta WBS: 1.1.2.2.2 Ricostruzioni Si considerano 3 elementi al metro Rivestimento colmo Vedi voce n° 119 [m 78.17] Rivestimento displuvi Vedi voce n° 22 [m 171.49]	0,50		3,000		234,51		
	SOMMANO 1 cad					257,24		
						491,75	2,06	1'013,01
157 / 121 LOM252.RU .00.00.00.000 5.-	Operaio edili di livello 3°; qualifica: specializzato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati WBS: 1.1.2.2.2 Ricostruzioni Posa tegole colmi e displuvi Vedi voce n° 119 [m 78.17] Vedi voce n° 22 [m 171.49]	0,50		0,100 0,100		7,82 8,57		
	SOMMANO 1 h					16,39	41,09	673,47
	A R I P O R T A R E							480'877,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							480'877,23
158 / 122 LOM252.RU .00.00.00.001 5.-	Operaio edili di livello 1°; qualifica: comune; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati WBS: 1.1.2.2.2 Ricostruzioni Posa tegole colmi e displuvi Vedi voce n° 119 [m 78.17] Vedi voce n° 22 [m 171.49]	0,50	0,100 0,100			7,82 8,57		
	SOMMANO 1 h					16,39	34,23	561,03
159 / 123 LOM252.1C. 14.100.0010. e	Pezzi speciali per canali di gronda e tubi pluviali, costruiti con fascette saldate, curve, controcurve, saltafascia e simili; in opera, comprese assistenze murarie in: - lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. 1,0-1,5 mm (peso = 2,70 - 4,05 kg/m²) WBS: 1.1.2.2.2 Ricostruzioni Lattonerie di copertura Canali di gronda Vedi voce n° 20 [m 229.20] Compluvi Vedi voce n° 22 [m 171.49] Frontalini Vedi voce n° 20 [m 229.20] Aerazione unità abitative Vedi voce n° 8 [cadauno 10.00] Perimetro Bucature/Lucernai Vedi voce n° 9 [cadauno 1.00] *(lung.=(2,1+2,6)*2)	0,50		0,600 0,600	2,700 2,700	371,30 138,91		
	SOMMANO kg	3,14	0,100	0,600	2,700	5,09 15,23		
						901,83	31,44	28'353,54
160 / 195 LOM252.1C. 14.100.0020. e	Pezzi speciali per camini, mansarde, abbaini e simili; in opera, comprese assistenze murarie, in: - lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. 1,0-1,5 mm (peso = 2,70 - 4,05 kg/m²) WBS: 1.1.2.2.2 Ricostruzioni Lucernai Vedi voce n° 31 [cadauno 1.00] *(lung.=(0,8*4)) Comignoli Vedi voce n° 2 [cadauno 9.00] *(lung.=(0,4*4))		3,200 1,600	0,600 0,500	2,700 2,700	5,18 19,44		
	SOMMANO kg					24,62	25,37	624,61
161 / 231 LOM252.1C. 11.200.0020. a	Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo A, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo A, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE. I dispositivi dovranno essere in acciaio zincato o acciaio inossidabile AISI 304 o alluminio con resistenza							
	A R I P O R T A R E							510'416,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							510'416,41
	<p>agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Altezza paletti cm. 40. Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria:</p> <p>- paletto indeformabile girevole in alluminio</p> <p>WBS: 1.1.2.2.2 Ricostruzioni</p> <p>Vedi voce n° 7 [cadauno 22.00]</p>					22,00		
	SOMMANO cad					22,00	312,73	6'880,06
162 / 232 LOM252.1C. 11.200.0010. a	<p>Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo C, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE. Gli ancoraggi terminali ed intermedi della linea flessibile tipo C dovranno essere in acciaio zincato o acciaio inossidabile AISI 304 o alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Tali ancoraggi dovranno essere di tipo rigido e indeformabile. Altezza paletti cm. 40. Ogni linea orizzontale flessibile di tipo C, costituita da 1 o più campate con luce massima in accordo a quanto riportato sul manuale di uso e manutenzione, dovrà essere dotata di dissipatore di energia e di tenditore, entrambi in acciaio inox, posizionati alle estremità opposte della linea, tra i quali va tesa la fune in acciaio inox AISI 316 Ø8 mm da 7x19 fili (133 fili). Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria. Per misure (tratte) complessive da:</p> <p>- da 0 a 10 m e misure intermedie con paletti in alluminio</p> <p>WBS: 1.1.2.2.2 Ricostruzioni</p> <p>Vedi voce n° 21 [m 78.17]</p>	0,10				7,82		
	SOMMANO cad					7,82	774,48	6'056,43
	A R I P O R T A R E							523'352,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							523'352,90
163 / 209 LOM252.1C. 24.050.0020	1 REPowerEU + CT 3.0 GSE_BG-4 1.1 Cluster 03_Treviglio_Via Peschiera 38c 1.1.2 Opere agevolabili 1.1.2.2 Strutture opache orizzontali - Coperture 1.1.2.2.3 Intradosso aggetto di copertura 1.1.2.2.3.1 Demolizioni Pulizia di superfici esterne verticali ed orizzontali, intonacate e/o lapidee, mediante idrolavaggio a bassa pressione con soluzione satura di bicarbonato di sodio o miscele di carbonati, compreso accurato lavaggio finale. Risultano inoltre compresi i piani di lavoro e le assistenze murarie. WBS: 1.1.2.2.3.1 Demolizioni Idrolavaggio per distacco parti non coese Vedi voce n° 19 [m2 228.77]					228,77		
	SOMMANO m²					228,77	17,25	3'946,28
164 / 210 LOM252.1C. 04.700.0070	Asportazione del calcestruzzo ammalorato dalle zone fortemente degradate con mezzi meccanici e/o mediante idroscarifica ad alta pressione fino a raggiungere lo strato sano e, comunque, non carbonatato; spessore indicativo della scarifica circa 15 mm; spazzolatura manuale fino al grado St2 o sabbiatura delle armature metalliche affioranti in punti diffusi, fino al grado Sa 2,5 (secondo la norma ISO 8501-1),, lavaggio delle superfici. Sono comprese eventuali prove chimiche per l'accertamento della profondità di carbonatazione; l'accatastamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; le opere provvisorie di protezione e di segnalazione. Esclusi: i ponteggi, gli oneri di smaltimento. WBS: 1.1.2.2.3.1 Demolizioni Si considera il 25% della superficie Vedi voce n° 19 [m2 228.77]	0,25				57,19		
	SOMMANO m²					57,19	49,99	2'858,93
165 / 211 LOM252.RU .00.00.00.001 5.-	Operaio edili di livello 1°; qualifica: comune; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati WBS: 1.1.2.2.3.1 Demolizioni Manodopera per pulizia detriti distaccati_Si considera un'incidenza di 0.1 ore/mq Vedi voce n° 209 [m² 228.77]	0,10				22,88		
	SOMMANO 1 h					22,88	34,23	783,18
166 / 212 LOM252.RP. 00.40.10.001 0.c	Gru a torre a rotazione in alto; altezza sotto gancio [m] ≤ 43 sbraccio [m] ≤ 40; portata [t] = 1. Escluso: f.e.m., basamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.10.1010.c) SPECIFICHE TECNICHE: già installata. WBS: 1.1.2.2.3.1 Demolizioni Calo in basso Vedi voce n° 11 [cadauno 6.00] *(lung.=1/8)	30,00	0,125			22,50		
	SOMMANO 1 gg					22,50	114,20	2'569,50
	A R I P O R T A R E							533'510,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							533'510,79
167 / 213 LOM252.RP. 00.40.10.101 0.c	Spese di esercizio: gru a torre a rotazione in alto (RP.00.40.10.0010.c); portata [t] = 1,0 WBS: 1.1.2.2.3.1 Demolizioni Vedi voce n° 212 [1 gg 22.50]					22,50		
	SOMMANO 1 gg					22,50	8,80	198,00
168 / 214 LOM252.1C. 27.050.0100. e	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 WBS: 1.1.2.2.3.1 Demolizioni Calcestruzzo_2400 kg/mc Vedi voce n° 210 [m² 57.19]	0,01	0,030		2400,000	41,18		
	SOMMANO 100 kg					41,18	8,49	349,62
	1 REPowerEU + CT 3.0 GSE_BG-4 1.1 Cluster 03_Treviglio_Via Peschiera 38c 1.1.2 Opere agevolabili 1.1.2.2 Strutture opache orizzontali - Coperture 1.1.2.2.3 Intradosso aggetto di copertura 1.1.2.2.3.2 Ricostruzioni							
169 / 215 LOM252.RP. 00.40.10.001 0.c	Gru a torre a rotazione in alto; altezza sotto gancio [m] ≤ 43 sbraccio [m] ≤ 40; portata [t] = 1. Escluso: f.e.m., basamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.10.1010.c) SPECIFICHE TECNICHE: già installata. WBS: 1.1.2.2.3.2 Ricostruzioni Tiro in alto Vedi voce n° 11 [cadauno 6.00] *(lung.=1/8)	30,00	0,125			22,50		
	SOMMANO 1 gg					22,50	114,20	2'569,50
170 / 216 LOM252.RP. 00.40.10.101 0.c	Spese di esercizio: gru a torre a rotazione in alto (RP.00.40.10.0010.c); portata [t] = 1,0 WBS: 1.1.2.2.3.2 Ricostruzioni Vedi voce n° 215 [1 gg 22.50]					22,50		
	SOMMANO 1 gg					22,50	8,80	198,00
171 / 217 LOM252.1C. 24.050.0020	Pulizia di superfici esterne verticali ed orizzontali, intonacate e/o lapidee, mediante idrolavaggio a bassa pressione con soluzione satura di bicarbonato di sodio o miscele di carbonati, compreso accurato lavaggio finale. Risultano inoltre compresi i piani di lavoro e le assistenze murarie. WBS: 1.1.2.2.3.2 Ricostruzioni Intradosso di gronda Idrolavaggio prima dell'applicazione dei cicli dei ripristini Vedi voce n° 19 [m2 228.77]					228,77		
	SOMMANO m²					228,77	17,25	3'946,28
	A R I P O R T A R E							540'772,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							540'772,19
172 / 218 A75006	Ripristino di frontalini in calcestruzzo mediante l'eliminazione di tutte le parti non aderenti o poco resistenti tramite battitura per liberare le armature ossidate, eliminazione totale di ruggine con sabbiatura (da pagare a parte), spazzolatura dei ferri d'armatura e trattamento mediante l'applicazione di due mani di prodotto bicomponente a base cementizio-polimerica, quale inibitore di corrosione, senza alterare in alcun modo l'aderenza tra la malta di ripristino e le armature trattate; ripristino localizzato a spessore centimetrico di elementi di strutture in calcestruzzo degradato mediante applicazione a cazzuola e/o spatola americana di malta cementizia premiscelata tixotropica monocomponente fibrorinforzata con fibre di polivinalcool o fibre sintetiche in poliacrilonitrile a presa e indurimento rapidi e a ritiro compensato conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma UNI 1504-3, di classe R4, resistenza a compressione fino a ≥ 45 Mpa a 28 gg, resistenza a flessione $> 5,0$ Mpa a 28 gg, modulo elastico ≥ 20 Gpa a 28 gg; per uno spessore di 3 cm ed altezza dei frontalini di 25 cm, compresa rasatura della superficie a spessore millimetrico con malta di classe R3 o con la medesima malta WBS: 1.1.2.2.3.2 Ricostruzioni Si considera il 50% della superficie Vedi voce n° 20 [m 229.20]	0,50				114,60		
	SOMMANO m					114,60	59,54	6'823,28
173 / 219 LOM252.1C. 04.700.0100. a	Ricostruzione del calcestruzzo copriferro per uno spessore medio di 1 cm con malta a ritiro controllato a base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, additivi e fibre, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, applicata su supporto già irruvidito, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-3, per malte strutturali di classe R4 di tipo PCC. Compresa la bagnatura fino a saturazione del sottofondo, la nebulizzazione con acqua durante l'indurimento. Esclusi i ponteggi e l'eventuale armatura integrativa: - su superfici di elementi strutturali (travi, pilastri, muri, solette), compresa la riprofilatura degli spigoli interessati. WBS: 1.1.2.2.3.2 Ricostruzioni Si considera un coef. maggiorativo per tenere in considerazione uno spessore medio di 3 cm Vedi voce n° 210 [m² 57.19]	2,40				137,26		
	SOMMANO m²					137,26	40,56	5'567,27
174 / 220 LOM252.1C. 24.100.0020. a	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - primer in dispersione acquosa WBS: 1.1.2.2.3.2 Ricostruzioni Intradosso Vedi voce n° 19 [m2 228.77] Frontalini Vedi voce n° 20 [m 229.20]				0,200	228,77		
	SOMMANO m²					45,84		
						274,61	2,40	659,06
	A R I P O R T A R E							553'821,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							553'821,80
175 / 221 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 1510.Od001. 0000.-	<p>OPERA: Sistema a cappotto di fibra minerale lana di roccia; geometria: in lastre; funzione: isolamento termico; impiego: murature; spessore isolante [cm] = 6; conduttività termica [W/mK] = 0,034 reazione al fuoco [euroclasse] = A1 resistenza a compressione [kPa] > 15 resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa] ≥ 7,5. Incluso: malta monocomponente a base cemento; rete in fibra di vetro; tasselli in polipropilene; orditura di sostegno metallica; pezzi speciali.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: stesura e rasatura a due mani della malta; fissaggio lastre isolanti; chiodatura. Escluso: ponteggi esterni.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: peso rete in fibra di vetro [g/m²] = 155 per rasature armate; orditura di sostegno costituita da profili di partenza/arrivo con gocciolatoio in alluminio, angolari con rete premontata; pannello e malta rispondenti ai C.A.M. di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. OP Sistema a cappotto di fibra minerale lana di roccia; geometria: in lastre; funzione: isolamento termico; impiego: murature; spessore isolante [cm] = 6; conduttività termica [W/mK] = 0,034 reazione al fuoco [euroclasse] = A1 resistenza a compressione [kPa] > 15 resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa] ≥ 7,5. Incluso: malta monocomponente a base cemento; rete in fibra di vetro; tasselli in polipropilene; orditura di sostegno metallica; pezzi speciali.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: peso rete in fibra di vetro [g/m²] = 155 per rasature armate; orditura di sostegno costituita da profili di partenza/arrivo con gocciolatoio in alluminio, angolari con rete premontata; pannello e malta rispondenti ai C.A.M. di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica.</p> <p>RM Lastra di fibra minerale lana di roccia; geometria: rigida; funzione: isolante termico isolante acustico antincendio; impiego: sistema a cappotto murature; spessore [cm] = 6; conducibilità termica (λ) [W/mK] = 0,034 resistenza a compressione [kPa] > 15 resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa] = 7,5 reazione al fuoco [Euroclasse] = A1</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: lana miscelata con resine termoindurenti</p> <p>RM Premiscelato malta adesiva; funzione: rasatura incollaggio; impiego: sistemi a cappotto</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali</p> <p>RM Rete di fibra sintetica di vetro; impiego: rasature armate sistema a cappotto; grammatura [g/m²] = 155</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: resistente agli alcali</p> <p>RM Tassello meccanico di plastica polipropilene (PP); funzione: fissaggio; impiego: sistema a cappotto; lunghezza [mm] = 130. Incluso: chiodo/vite in acciaio zincato</p> <p>RM Profilo partenza/arrivo di lega alluminio generico; funzione: orditura di sostegno; impiego: sistema a cappotto spessore lastra isolante [cm] = 6</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: profilo con sezione terminale predisposta a gocciolatoio</p> <p>RM Profilo angolare di lega alluminio generico; funzione: orditura di sostegno; impiego: sistema a</p>							
	A R I P O R T A R E							553'821,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							553'821,80
	cappotto intonaci. Incluso: rete SPECIFICHE TECNICHE: con rete premontata RM Profilo gocciolatoio di plastica polivinilcloruro (PVC); impiego: sistema a cappotto SPECIFICHE TECNICHE: per profilo di partenza con rete termosaldata e premontata in fibra di vetro RM Giunto per angoli di plastica polivinilcloruro (PVC); impiego: sistema a cappotto. Incluso: battuta RM Profilo per finestra di plastica polivinilcloruro (PVC); impiego: sistema a cappotto. Incluso: rete in fibra di vetro SPECIFICHE TECNICHE: larghezza rete [mm] = 100 RM Profilo per sottodavanzale di lega alluminio generico; geometria: pressopiegato preforato; funzione: fissaggio coronamento; impiego: sistema a cappotto; larghezza [mm] = 50. Incluso: gocciolatoio SPECIFICHE TECNICHE: preforato per tassellatura su muratura LV Posa. Incluso: stesura e rasatura a due mani della malta; fissaggio lastre isolanti; chiodatura. Escluso: ponteggi esterni. WBS: 1.1.2.2.3.2 Ricostruzioni Intradosso+Frontalini Vedi voce n° 220 [m² 274.61]					274,61		
	SOMMANO 1 m²					274,61	72,22	19'832,33
176 / 222 LOM252.RM .12.10.05.Od 001.0000.b_ CAM	Lastra di fibra minerale lana di roccia; geometria: rigida; funzione: isolante termico; impiego: sistema a cappotto murature; spessore [cm] = 6 lunghezza [cm] = 120 larghezza [cm] = 60; conducibilità termica (λ) [W/mK] = 0,034 resistenza a compressione [kPa] > 15 resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa] = 7,5 reazione al fuoco [Euroclasse] = A1; doppia densità [kg/m³] = 80 SPECIFICHE TECNICHE: lana miscelata con resine termoindurenti WBS: 1.1.2.2.3.2 Ricostruzioni a dedurre isolante non utilizzato nel ciclo Vedi voce n° 221 [1 m² 274.61]					-274,61		
	SI DETRAGGONO 1 m²					-274,61	22,10	-6'068,88
177 / 223 B13126d	Resina fenolica espansa in pannelli, rivestita su entrambi i lati con velo vetro, marcata CE secondo la norma EN 13166, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), con resistenza a trazione \geq 80 kPa, resistenza a compressione \geq 100 kPa, reazione al fuoco Euroclasse B-s1,d0 (EN 13501-1), conducibilità termica $\lambda_D \leq$ 0,024 W/mK in base allo spessore, dimensioni 1.200 x 600 mm, per sistemi a cappotto ETICS, per l'isolamento di coperture piane o inclinate, per l'isolamento in sottotetto o primo solaio e per isolamento dall'interno: spessore 80 mm WBS: 1.1.2.2.3.2 Ricostruzioni Resina fenolica sp. 8cm solo materiale isolante in sostituzione di quello detratto Vedi voce n° 221 [1 m² 274.61]					274,61		
	SOMMANO mq					274,61	46,01	12'634,81
	A R I P O R T A R E							580'220,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							580'220,06
178 / 224 LOM252.RU .00.00.00.000 5.-	Operaio edili di livello 3°; qualifica: specializzato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati WBS: 1.1.2.2.3.2 Ricostruzioni Assistenza alla posa_Si considerano 0.2 ore/mq Vedi voce n° 223 [mq 274.61]	0,20				54,92		
	SOMMANO 1 h					54,92	41,09	2'256,66
179 / 225 LOM252.OC .EEA.Pa06.C 1234.Ba009. 0250.-	OPERA: Strato di pitturazione, minerale di composto chimico silicato di potassio; finitura: colorato a grana media; funzione: rivestimento; impiego: esterno murature. Incluso: primer. LAVORO: Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro; ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: composto in pasta. Finitura a frattazzo. OP Strato di pitturazione, minerale di composto chimico silicato di potassio; finitura: colorato a grana media; funzione: rivestimento; impiego: esterno murature. Incluso: primer. SPECIFICHE TECNICHE: composto in pasta. RM Pittura minerale di composto chimico silicato di potassio; finitura: colorato a grana media; geometria: in pasta; funzione: rivestimento; impiego: interno esterno murature intonacate; peso specifico [kg/l] = 1,8 SPECIFICHE TECNICHE: a base di silicati di potassio, inerti selezionati, pigmenti inorganici ed additivi RM Primer di resina sintetica acrilica; finitura: colorato; geometria: in dispersione acquosa; funzione: riempitivo uniformante fondo; impiego: interno esterno murature (da pitturare); massa volumica [g/cm³] = 1,58 SPECIFICHE TECNICHE: con quarzo microgranulare e cariche selezionate; da applicare a pennello/ruolo; stesura uno/più strati LV Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro; ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: finitura a frattazzo. WBS: 1.1.2.2.3.2 Ricostruzioni Vedi voce n° 223 [mq 274.61]					274,61		
	SOMMANO 1 m²					274,61	14,30	3'926,92
	1 REPowerEU + CT 3.0 GSE_BG-4 1.1 Cluster 03_Treviglio_Via Peschiera 38c 1.1.2 Opere agevolabili 1.1.2.3 Strutture opache orizzontali - Pavimenti 1.1.2.3.1 Intradosso I solaio 1.1.2.3.1.1 Demolizioni							
180 / 248 LOM252.RU .00.00.00.001 5.-	Operaio edili di livello 1°; qualifica: comune; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati WBS: 1.1.2.3.1.1 Demolizioni Manodopera per sgombero box/cantine_Si considerano 2 operai per 2 ore per ciascun locale Vedi voce n° 35 [cadauno 29.00]	2,00	2,000			116,00		
	SOMMANO 1 h					116,00	34,23	3'970,68
	A R I P O R T A R E							590'374,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							590'374,32
181 / 249 LOM252.OC .EEA.Mc04. G8213.Za00 1.0000.-	<p>OPERA: Plafoniera.</p> <p>LAVORO: Rimozione. Incluso: scollegamento dal punto luce, trasporto all'interno del cantiere, immagazzinamento e custodia per tutta la durata dei lavori, collocazione finale in opera. Inclusi oneri per trabattelli o piani di lavoro fino a 4 m, ganci o tasselli.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: in qualunque condizione di posa. OP Plafoniera.</p> <p>RM Plafoniera led</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: di qualsiasi tipo</p> <p>LV Rimozione. Incluso: scollegamento dal punto luce, trasporto all'interno del cantiere, immagazzinamento e custodia per tutta la durata dei lavori, collocazione finale in opera. Inclusi oneri per trabattelli o piani di lavoro fino a 4 m, ganci o tasselli.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: in qualunque condizione di posa.</p> <p>WBS: 1.1.2.3.1.1 Demolizioni</p> <p>Rimozione plafoniere</p> <p>Vedi voce n° 4 [cadauno 54.00]</p>					54,00		
	SOMMANO 1 cad					54,00	13,12	708,48
182 / 250 LOM252.RU .00.01.00.002 5.-	<p>Operaio metalmeccanico di livello B1</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: idraulici, elettrici, termoidraulici, cogenerazione, teleriscaldamento, antincendio, telecomunicazioni, sollevamen</p> <p>videosorveglianza, antintrusione, radiotelevisivi</p> <p>WBS: 1.1.2.3.1.1 Demolizioni</p> <p>Adattamento impianti esistenti_Si considerano 0,75 ore per locale</p> <p>Vedi voce n° 4 [cadauno 54.00]</p>	0,75				40,50		
	SOMMANO 1 h					40,50	36,56	1'480,68
183 / 251 LOM252.RU .00.01.00.002 0.-	<p>Operaio metalmeccanico di livello C3</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: idraulici, elettrici, termoidraulici, cogenerazione, teleriscaldamento, antincendio, telecomunicazioni, sollevamen</p> <p>videosorveglianza, antintrusione, radiotelevisivi</p> <p>WBS: 1.1.2.3.1.1 Demolizioni</p> <p>Adattamento impianti esistenti_Si considerano 0,75 ore per locale</p> <p>Vedi voce n° 250 [1 h 40.50]</p>	0,75				30,38		
	SOMMANO 1 h					30,38	34,13	1'036,87
184 / 252 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 1825.D0011. 0000.-	<p>OPERA: Strato di barriera al vapore, foglio di plastica polietilene a bassa densità (LDPE); funzione: impermeabilizzazione; spessore [mm] = 0,1 ÷ 0,3.</p> <p>LAVORO: Posa a secco. Incluso: sormonti. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; assistenza muraria. OP Strato di barriera al vapore, foglio di plastica polietilene a bassa densità (LDPE); funzione: impermeabilizzazione; spessore [mm] = 0,1 ÷ 0,3.</p> <p>RM Membrana di plastica polietilene a bassa densità (LDPE); impiego: impermeabilizzazione barriera al vapore strato separatore schermo; fornitura: fogli; spessore [mm] = 0,1</p>							
	A R I P O R T A R E							593'600,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							593'600,35
	LV Posa a secco. Incluso: sormonti. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; assistenza muraria. RP Cannello bruciatore; impiego: guaine bituminose. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.20.05.1010.a) WBS: 1.1.2.3.1.1 Demolizioni Teli di protezione pavimenti_Si introduce un coeff. maggiorativo per tenere in considerazione la maggiore lavorazione per l'adattamento all'interno dei locali Vedi voce n° 25 [m2 602.84]	1,20				723,41		
	SOMMANO 1 m²					723,41	6,26	4'528,55
185 / 253 LOM252.1C. 24.050.0020	Pulizia di superfici esterne verticali ed orizzontali, intonacate e/o lapidee, mediante idrolavaggio a bassa pressione con soluzione satura di bicarbonato di sodio o miscele di carbonati, compreso accurato lavaggio finale. Risultano inoltre compresi i piani di lavoro e le assistenze murarie. WBS: 1.1.2.3.1.1 Demolizioni Intradosso I solaio Vedi voce n° 25 [m2 602.84]					602,84		
	SOMMANO m²					602,84	17,25	10'398,99
186 / 254 LOM252.1C. 01.090.0020. a	Scrostamento di intonaco interno od esterno, di qualsiasi tipo, sia rustico che civile. Compresi i piani di lavoro, l'umidificazione, la scrostatura fino al vivo della muratura; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in buono stato di conservazione. WBS: 1.1.2.3.1.1 Demolizioni Si considera una percentuale di sup. pari al 25% Vedi voce n° 25 [m2 602.84]	0,25				150,71		
	SOMMANO m²					150,71	13,91	2'096,38
187 / 255 LOM252.1C. 01.090.0030	Picozzatura di intonaco in buono stato per rendere la superficie scabra ed idonea a ricevere successivi rivestimenti. Compresi: piani di lavoro, spolveratura, pulizia ed allontanamento dei detriti WBS: 1.1.2.3.1.1 Demolizioni Vedi voce n° 254 [m² 150.71]					150,71		
	SOMMANO m²					150,71	6,27	944,95
188 / 256 LOM252.1C. 04.700.0070	Asportazione del calcestruzzo ammalorato dalle zone fortemente degradate con mezzi meccanici e/o mediante idroscarifica ad alta pressione fino a raggiungere lo strato sano e, comunque, non carbonatato; spessore indicativo della scarifica circa 15 mm; spazzolatura manuale fino al grado St2 o sabbiatura delle armature metalliche affioranti in punti diffusi, fino al grado Sa 2,5 (secondo la norma ISO 8501-1), lavaggio delle superfici. Sono comprese eventuali prove chimiche per l'accertamento della profondità di carbonatazione; l'accatastamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica;							
	A R I P O R T A R E							611'569,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							611'569,22
	le opere provvisoriale di protezione e di segnalazione. Esclusi: i ponteggi, gli oneri di smaltimento. WBS: 1.1.2.3.1.1 Demolizioni Si considera che un 30% della sup. di intradosso sia costituita da elementi strutturali in calcestruzzo armato_Si considera una percentuale di intervento sulle porzioni strutturali pari al 25% Vedi voce n° 25 [m2 602.84]	0,30	0,250			45,21		
	SOMMANO m²					45,21	49,99	2'260,05
189 / 257 LOM252.RU .00.00.00.001 5.-	Operaio edili di livello 1°; qualifica: comune; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati WBS: 1.1.2.3.1.1 Demolizioni Manodopera per pulizia detriti distaccati_Si considera un'incidenza di 0.2 ore/mq Vedi voce n° 254 [m² 150.71] Vedi voce n° 256 [m² 45.21]	0,20 0,20				30,14 9,04		
	SOMMANO 1 h					39,18	34,23	1'341,13
190 / 259 LOM252.NC .90.050.0050	Carico esclusivamente manuale di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, ecc.), trasporto a discarica autorizzata a qualsiasi distanza e scarico WBS: 1.1.2.3.1.1 Demolizioni Plafoniera Vedi voce n° 249 [1 cad 54.00]		0,200	0,200	0,070	0,15		
	SOMMANO m³					0,15	30,04	4,51
191 / 260 LOM252.1C. 27.050.0100. e	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 WBS: 1.1.2.3.1.1 Demolizioni Intonaco_30kg/mq per sp. 1,5 cm Vedi voce n° 254 [m² 150.71] Calcestruzzo_2400kg/mc Vedi voce n° 256 [m² 45.21]	0,01 0,01			30,000 2400,000	45,21 32,55		
	SOMMANO 100 kg					77,76	8,49	660,18
	1 REPowerEU + CT 3.0 GSE_BG-4 1.1 Cluster 03_Treviglio_Via Peschiera 38c 1.1.2 Opere agevolabili 1.1.2.3 Strutture opache orizzontali - Pavimenti 1.1.2.3.1 Intradosso I solaio 1.1.2.3.1.2 Ricostruzioni							
192 / 196 LOM252.1C. 24.050.0020	Pulizia di superfici esterne verticali ed orizzontali, intonacate e/o lapidee, mediante idrolavaggio a bassa pressione con soluzione satura di bicarbonato di sodio o miscele di carbonati, compreso accurato lavaggio finale. Risultano inoltre compresi i piani di lavoro e le assistenze murarie.							
	A R I P O R T A R E							615'835,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							615'835,09
	WBS: 1.1.2.3.1.2 Ricostruzioni Idrolavaggio prima dell'applicazione dei cicli dei ripristini Vedi voce n° 25 [m2 602.84] SOMMANO m²					602,84		
						602,84	17,25	10'398,99
193 / 258 LOM252.1C. 04.700.0100. a	Ricostruzione del calcestruzzo copriferro per uno spessore medio di 1 cm con malta a ritiro controllato a base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, additivi e fibre, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, applicata su supporto già irruvidito, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-3, per malte strutturali di classe R4 di tipo PCC. Compresa la bagnatura fino a saturazione del sottofondo, la nebulizzazione con acqua durante l'indurimento. Esclusi i ponteggi e l'eventuale armatura integrativa: - su superfici di elementi strutturali (travi, pilastri, muri, solette), compresa la riprofilatura degli spigoli interessati. WBS: 1.1.2.3.1.2 Ricostruzioni Si considera un coef. maggiorativo per tenere in considerazione uno spessore medio di 3 cm Vedi voce n° 256 [m² 45.21] SOMMANO m²	2,40				108,50		
						108,50	40,56	4'400,76
194 / 261 LOM252.1C. 07.760.0020	Intonaco minerale di sottofondo rustico ad applicazione manuale o meccanica, eseguito su tutte le strutture murarie antiche e moderne, interne ed esterne (calce, calce idraulica, mattoni, pietre), verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, con malta premiscelata a base di calci, calci idrauliche, silici attive ed aggregati selezionati e controllati in razionale distribuzione granulometrica. Tirato a staggia e ultimato a fratazzo fino, compreso piani di lavoro. Applicato in due strati da cm. 1. WBS: 1.1.2.3.1.2 Ricostruzioni Ripristino intonaci rimossi Vedi voce n° 254 [m² 150.71] SOMMANO m²					150,71		
						150,71	25,88	3'900,37
195 / 264 LOM252.1C. 24.100.0020. a	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - primer in dispersione acquosa WBS: 1.1.2.3.1.2 Ricostruzioni Primer Vedi voce n° 25 [m2 602.84] SOMMANO m²					602,84		
						602,84	2,40	1'446,82
196 / 266 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 1510.Od001. 0000.-	OPERA: Sistema a cappotto di fibra minerale lana di roccia; geometria: in lastre; funzione: isolamento termico; impiego: murature; spessore isolante [cm] = 6; conduttività termica [W/mK] = 0,034 reazione al fuoco [euroclasse] = A1 resistenza a compressione [kPa] > 15 resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa] ≥ 7,5. Incluso: malta							
	A R I P O R T A R E							635'982,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							635'982,03
	<p>monocomponente a base cemento; rete in fibra di vetro; tasselli in polipropilene; orditura di sostegno metallica; pezzi speciali.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: stesura e rasatura a due mani della malta; fissaggio lastre isolanti; chiodatura. Escluso: ponteggi esterni.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: peso rete in fibra di vetro [g/m²] = 155 per rasature armate; orditura di sostegno costituita da profili di partenza/arrivo con gocciolatoio in alluminio, angolari con rete premontata; pannello e malta rispondenti ai C.A.M. di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. OP Sistema a cappotto di fibra minerale lana di roccia; geometria: in lastre; funzione: isolamento termico; impiego: murature; spessore isolante [cm] = 6; conducibilità termica [W/mK] = 0,034 reazione al fuoco [euroclasse] = A1 resistenza a compressione [kPa] > 15 resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa] ≥ 7,5. Incluso: malta monocomponente a base cemento; rete in fibra di vetro; tasselli in polipropilene; orditura di sostegno metallica; pezzi speciali.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: peso rete in fibra di vetro [g/m²] = 155 per rasature armate; orditura di sostegno costituita da profili di partenza/arrivo con gocciolatoio in alluminio, angolari con rete premontata; pannello e malta rispondenti ai C.A.M. di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica.</p> <p>RM Lastra di fibra minerale lana di roccia; geometria: rigida; funzione: isolante termico isolante acustico antincendio; impiego: sistema a cappotto murature; spessore [cm] = 6; conducibilità termica (λ) [W/mK] = 0,034 resistenza a compressione [kPa] > 15 resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa] = 7,5 reazione al fuoco [Euroclasse] = A1</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: lana miscelata con resine termoindurenti</p> <p>RM Premiscelato malta adesiva; funzione: rasatura incollaggio; impiego: sistemi a cappotto</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali</p> <p>RM Rete di fibra sintetica di vetro; impiego: rasature armate sistema a cappotto; grammatura [g/m²] = 155</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: resistente agli alcali</p> <p>RM Tassello meccanico di plastica polipropilene (PP); funzione: fissaggio; impiego: sistema a cappotto; lunghezza [mm] = 130. Incluso: chiodo/vite in acciaio zincato</p> <p>RM Profilo partenza/arrivo di lega alluminio generico; funzione: orditura di sostegno; impiego: sistema a cappotto spessore lastra isolante [cm] = 6</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: profilo con sezione terminale predisposta a gocciolatoio</p> <p>RM Profilo angolare di lega alluminio generico; funzione: orditura di sostegno; impiego: sistema a cappotto intonaci. Incluso: rete</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: con rete premontata</p> <p>RM Profilo gocciolatoio di plastica polivinilcloruro (PVC); impiego: sistema a cappotto</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: per profilo di partenza con rete termosaldato e premontato in fibra di vetro</p> <p>RM Giunto per angoli di plastica polivinilcloruro (PVC); impiego: sistema a cappotto. Incluso: battuta</p> <p>RM Profilo per finestra di plastica polivinilcloruro</p>							
	A R I P O R T A R E							635'982,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							635'982,03
	(PVC); impiego: sistema a cappotto. Incluso: rete in fibra di vetro SPECIFICHE TECNICHE: larghezza rete [mm] = 100 RM Profilo per sottodavanzale di lega alluminio generico; geometria: pressopiegato preforato; funzione: fissaggio coronamento; impiego: sistema a cappotto; larghezza [mm] = 50. Incluso: gocciolatoio SPECIFICHE TECNICHE: preforato per tassellatura su muratura LV Posa. Incluso: stesura e rasatura a due mani della malta; fissaggio lastre isolanti; chiodatura. Escluso: ponteggi esterni. WBS: 1.1.2.3.1.2 Ricostruzioni Vedi voce n° 264 [m² 602.84]					602,84		
	SOMMANO 1 m²					602,84	72,22	43'537,10
197 / 268 LOM252.RM .12.10.05.Od 001.0000.b_ CAM	Lastra di fibra minerale lana di roccia; geometria: rigida; funzione: isolante termico; impiego: sistema a cappotto murature; spessore [cm] = 6 lunghezza [cm] = 120 larghezza [cm] = 60; conducibilità termica (λ) [W/mK] = 0,034 resistenza a compressione [kPa] > 15 resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa] = 7,5 reazione al fuoco [Euroclasse] = A1; doppia densità [kg/m³] = 80 SPECIFICHE TECNICHE: lana miscelata con resine termoindurenti WBS: 1.1.2.3.1.2 Ricostruzioni a dedurre isolante non utilizzato nel ciclo Vedi voce n° 266 [1 m² 602.84]					-602,84		
	SI DETRAGGONO 1 m²					-602,84	22,10	-13'322,76
198 / 270 B13126d	Resina fenolica espansa in pannelli, rivestita su entrambi i lati con velo vetro, marcata CE secondo la norma EN 13166, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), con resistenza a trazione >= 80 kPa, resistenza a compressione >= 100 kPa, reazione al fuoco Euroclasse B-s1,d0 (EN 13501-1), conducibilità termica $\lambda_{D} \leq 0,024$ W/mK in base allo spessore, dimensioni 1.200 x 600 mm, per sistemi a cappotto ETICS, per l'isolamento di coperture piane o inclinate, per l'isolamento in sottotetto o primo solaio e per isolamento dall'interno: spessore 80 mm WBS: 1.1.2.3.1.2 Ricostruzioni Resina fenolica sp. 8cm solo materiale isolante in sostituzione di quello detratto Vedi voce n° 266 [1 m² 602.84]					602,84		
	SOMMANO mq					602,84	46,01	27'736,67
199 / 272 LOM252.RU .00.00.00.000 5.-	Operaio edili di livello 3°; qualifica: specializzato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati WBS: 1.1.2.3.1.2 Ricostruzioni Assistenza alla posa_Si considerano 0.2 ore/mq Vedi voce n° 270 [mq 602.84]	0,20				120,57		
	SOMMANO 1 h					120,57	41,09	4'954,22
	A R I P O R T A R E							698'887,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							698'887,26
200 / 273 LOM252.OC .EEA.Pa06.C 1234.Ba009. 0250.-	<p>OPERA: Strato di pitturazione, minerale di composto chimico silicato di potassio; finitura: colorato a grana media; funzione: rivestimento; impiego: esterno murature. Incluso: primer.</p> <p>LAVORO: Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro; ponteggi esterni.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: composto in pasta. Finitura a frattazzo. OP Strato di pitturazione, minerale di composto chimico silicato di potassio; finitura: colorato a grana media; funzione: rivestimento; impiego: esterno murature. Incluso: primer.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: composto in pasta.</p> <p>RM Pittura minerale di composto chimico silicato di potassio; finitura: colorato a grana media; geometria: in pasta; funzione: rivestimento; impiego: interno esterno murature intonacate; peso specifico [kg/l] = 1,8</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: a base di silicati di potassio, inerti selezionati, pigmenti inorganici ed additivi</p> <p>RM Primer di resina sintetica acrilica; finitura: colorato; geometria: in dispersione acquosa; funzione: riempitivo uniformante fondo; impiego: interno esterno murature (da pitturare); massa volumica [g/cm³] = 1,58</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: con quarzo microgranulare e cariche selezionate; da applicare a pennello/ruolo; stesura uno/più strati</p> <p>LV Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro; ponteggi esterni.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: finitura a frattazzo.</p> <p>WBS: 1.1.2.3.1.2 Ricostruzioni</p> <p>Vedi voce n° 270 [mq 602.84]</p>					602,84		
	SOMMANO 1 m²					602,84	14,30	8'620,61
	<p>1 REPowerEU + CT 3.0 GSE_BG-4</p> <p>1.1 Cluster 03_Treviglio_Via Peschiera 38c</p> <p>1.1.2 Opere agevolabili</p> <p>1.1.2.3 Strutture opache orizzontali - Pavimenti</p> <p>1.1.2.3.2 Estradosso locale caldaia</p> <p>1.1.2.3.2.1 Demolizioni</p>							
201 / 267 LOM252.OC .EEA.Mc06. C1820.F0000 .0500.-	<p>OPERA: Strato di impermeabilizzazione, in membrane/fogli sintetici di bitume generico; funzione: manto; impiego: superfici orizzontali superfici verticali superfici inclinate.</p> <p>LAVORO: Disfacimento. Incluso: movimentazione in cantiere (manodopera); carico in automezzo. Escluso: trasporto ad impianti di stoccaggio/di recupero o a discarica; oneri di smaltimento.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: ad uno o più strati alternati. OP Strato di impermeabilizzazione, in membrane/fogli sintetici di bitume generico; funzione: manto; impiego: superfici orizzontali superfici verticali superfici inclinate.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: ad uno o più strati alternati.</p> <p>RM Membrana di bitume generico</p> <p>LV Disfacimento. Incluso: movimentazione in cantiere (manodopera); carico in automezzo. Escluso: trasporto ad impianti di stoccaggio/di recupero o a discarica; oneri di smaltimento.</p>							
	A R I P O R T A R E							707'507,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							707'507,87
	RP Martello elettrico perforatore; potenza [kW] ≤ 1,6 pressione acustica [dB(A)] = 102; peso [kg] = 15,01 ÷ 23. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.30.20.1010.b) WBS: 1.1.2.3.2.1 Demolizioni Vedi voce n° 23 [m2 14.43]					14,43		
	SOMMANO 1 m²					14,43	3,97	57,29
202 / 269 LOM252.RP. 01.30.20.101 0.b	Spese di esercizio: martello elettrico perforatore (RP.01.30.20.0010.b); potenza [kW] ≤ 1,6 pressione acustica [dB(A)] = 102 WBS: 1.1.2.3.2.1 Demolizioni					10,00		
	SOMMANO 1 h					10,00	0,52	5,20
203 / 271 LOM252.OC .EEA.Mc01. C0910.J0001 .0250.-	OPERA: Strato di sottofondo di conglomerato cementizio; impiego: esterno pavimentazioni platee; spessore [cm] ≤ 8. LAVORO: Demolizione con attrezzatura manuale. Incluso: movimentazione in cantiere. Escluso: carico e trasporto a discarica autorizzata; oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: sottofondo leggermente armato. OP Strato di sottofondo di conglomerato cementizio; impiego: esterno pavimentazioni platee; spessore [cm] ≤ 8. SPECIFICHE TECNICHE: sottofondo leggermente armato. RM Strato di sottofondo di conglomerato cementizio LV Demolizione con attrezzatura manuale. Incluso: movimentazione in cantiere. Escluso: carico e trasporto a discarica autorizzata; oneri di smaltimento. RT Compressore endotermico; impiego: perforazione a percussione rotopercussione; pressione [bar] = 8 ÷ 10 portata [l/min]= 7001 ÷ 13000. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RT.03.00.10.1060.b) RT Martello ad aria compressa; peso [kg] ≤ 19. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.30.20.1020.b) WBS: 1.1.2.3.2.1 Demolizioni Vedi voce n° 267 [1 m² 14.43]					14,43		
	SOMMANO 1 m²					14,43	9,44	136,22
204 / 274 LOM252.RT. 03.00.10.106 0.b	Spese di esercizio: compressore endotermico (RT.03.00.10.0060.b); pressione [bar] = 8 ÷ 10 portata [l/min]= 7001 ÷ 13000 WBS: 1.1.2.3.2.1 Demolizioni Si considerano 0.5 ore/mq Vedi voce n° 271 [1 m² 14.43]	0,50				7,22		
	SOMMANO 1 h					7,22	14,30	103,25
205 / 275 LOM252.RP. 01.30.20.102 0.b	Spese di esercizio: martello ad aria compressa (RP.01.30.20.0020.b); peso [kg] ≤ 19 WBS: 1.1.2.3.2.1 Demolizioni Vedi voce n° 274 [1 h 7.22]					7,22		
	SOMMANO 1 h					7,22	4,62	33,36
	A R I P O R T A R E							707'843,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							707'843,19
206 / 276 LOM252.NC .70.010.0010	Carico con mezzi meccanici e/o manuale, scarico e accatastamento, anche su bancali, nei centri di deposito indicati dalla D.L. di blocchi, cordoni, lastre, paracarri ecc. in pietra naturale o cemento, ed altri materiali similari pesanti, escluso il trasporto WBS: 1.1.2.3.2.1 Demolizioni Si introduce in coef. maggiorativo per considerare il maggior volume in seguito alla rimozione Vedi voce n° 271 [1 m² 14.43]	1,30			0,070	1,31		
	SOMMANO m³					1,31	47,14	61,75
207 / 277 LOM252.NC .80.050.0010	Solo trasporto generico di materiali sciolti, alle discariche o impianti di riciclaggio, oppure dalle cave, a qualsiasi distanza, di materiale già caricato sul mezzo, e scarico WBS: 1.1.2.3.2.1 Demolizioni Si introduce in coef. maggiorativo per considerare il maggior volume in seguito alla rimozione Sottofondo cementizio Vedi voce n° 271 [1 m² 14.43] Guaina Vedi voce n° 267 [1 m² 14.43]	1,30			0,070	1,31		
	SOMMANO m³	1,30			0,004	0,08		
						1,39	15,56	21,63
208 / 278 LOM252.1C. 27.050.0100. e	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 WBS: 1.1.2.3.2.1 Demolizioni Calcestruzzo_2400kg/mc Vedi voce n° 271 [1 m² 14.43]	0,01		0,070	2400,000	24,24		
	SOMMANO 100 kg					24,24	8,49	205,80
209 / 279 LOM252.1C. 27.050.0100. k	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - guaina bituminosa (CER 170302), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi WBS: 1.1.2.3.2.1 Demolizioni Guaina_4.5kg/mq Vedi voce n° 267 [1 m² 14.43]	0,01			4,500	0,65		
	SOMMANO 100 kg					0,65	19,53	12,69
	1 REPowerEU + CT 3.0 GSE_BG-4 1.1 Cluster 03_Treviglio_Via Peschiera 38c 1.1.2 Opere agevolabili 1.1.2.3 Strutture opache orizzontali - Pavimenti 1.1.2.3.2 Estradosso locale caldaia 1.1.2.3.2.2 Ricostruzioni							
210 / 280 LOM252.RT. 00.00.05.003	Parapetto a morsa di metallo generico; funzione: protezione contro caduta dall'alto; impiego: costruzione manutenzione riparazione							
	A R I P O R T A R E							708'145,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							708'145,06
0.a	demolizione; altezza dal piano di calpestio [cm] > 120 . Incluso: montanti, correnti superiori, correnti intermendi, fermapiede in legno comprensivi di attacchi con blocco morsa ad elementi stabili dell'edificio e/o opere provvisionali SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione valutato a metro lineare posto in opera, per il primo mese o frazione del primo mese. WBS: 1.1.2.3.2.2 Ricostruzioni Parapetto provvisorio_Primo mese Vedi voce n° 24 [m 3.70]					3,70		
	SOMMANO 1 m					3,70	22,52	83,32
211 / 281 LOM252.RT. 00.00.05.003 0.b	Parapetto a morsa di metallo generico; funzione: delimitazione zone pericolose; impiego: costruzione manutenzione riparazione demolizione; altezza dal piano di calpestio [cm] > 120 . Incluso: montanti, correnti superiori, correnti intermendi, fermapiede in legno comprensivi di attacchi con blocco morsa ad elementi stabili dell'edificio e/o opere provvisionali SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione valutato a metro lineare posto in opera, per ogni mese successivo o frazione di mese successivo al primo mese. WBS: 1.1.2.3.2.2 Ricostruzioni Parapetto provvisorio_Mesi successivi Vedi voce n° 280 [1 m 3.70]	2,00				7,40		
	SOMMANO 1 m					7,40	3,61	26,71
212 / 282 LOM252.1C. 24.050.0020	Pulizia di superfici esterne verticali ed orizzontali, intonacate e/o lapidee, mediante idrolavaggio a bassa pressione con soluzione satura di bicarbonato di sodio o miscele di carbonati, compreso accurato lavaggio finale. Risultano inoltre compresi i piani di lavoro e le assistenze murarie. WBS: 1.1.2.3.2.2 Ricostruzioni Vedi voce n° 23 [m2 14.43]					14,43		
	SOMMANO m²					14,43	17,25	248,92
213 / 283 A75006	Ripristino di frontalini in calcestruzzo mediante l'eliminazione di tutte le parti non aderenti o poco resistenti tramite battitura per liberare le armature ossidate, eliminazione totale di ruggine con sabbiatura (da pagare a parte), spazzolatura dei ferri d'armatura e trattamento mediante l'applicazione di due mani di prodotto bicomponente a base cementizio-polimerica, quale inibitore di corrosione, senza alterare in alcun modo l'aderenza tra la malta di ripristino e le armature trattate; ripristino localizzato a spessore centimetrico di elementi di strutture in calcestruzzo degradato mediante applicazione a cazzuola e/o spatola americana di malta cementizia premiscelata tixotropica monocomponente fibrorinforzata con fibre di polivinalcool o fibre sintetiche in poliacrilonitrile a presa e indurimento rapidi e a ritiro compensato conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma UNI 1504-3, di classe R4, resistenza a compressione fino a >=45 Mpa a 28 gg, resistenza a flessione >5,0 Mpa a 28 gg, modulo elastico >=20 Gpa a 28 gg; per uno spessore di 3 cm ed altezza dei							
	A R I P O R T A R E							708'504,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							708'504,01
	frontalini di 25 cm, compresa rasatura della superficie a spessore millimetrico con malta di classe R3 o con la medesima malta WBS: 1.1.2.3.2.2 Ricostruzioni Frontalini Si considera il 50% della superficie Vedi voce n° 280 [1 m 3.70]	0,50				1,85		
	SOMMANO m					1,85	59,54	110,15
214 / 284 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 0915.G0000. 1015.b	OPERA: Strato di massetto di cemento generico; funzione: formazione pendenze; impiego: lastrico; spessore medio [cm] = 7. Incluso: impasto. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: superficie tirata a frattazzo fine. OP Strato di massetto di cemento generico; funzione: formazione pendenze; impiego: lastrico; spessore medio [cm] = 7. Incluso: impasto. PO1 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in cantiere; dosaggio cemento [kg/m³] = 250. Confezionato in cantiere. LV Posa. SPECIFICHE TECNICHE: superficie tirata a frattazzo fine. RP Pompa autocarrata. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.30.05.1010.a) SPECIFICHE TECNICHE: per quantità di calcestruzzo [m³] ≤ 30. criteri di misurazione per metro cubo pompato di calcestruzzo. WBS: 1.1.2.3.2.2 Ricostruzioni Massetto pendenziato Vedi voce n° 282 [m² 14.43]					14,43		
	SOMMANO 1 m²					14,43	31,68	457,14
215 / 285 LOM252.RP. 00.30.05.101 0.a	Spese di esercizio: pompa autocarrata (RP.00.30.05.0010.a) WBS: 1.1.2.3.2.2 Ricostruzioni Vedi voce n° 284 [1 m² 14.43]				0,070	1,01		
	SOMMANO 1 m³					1,01	7,95	8,03
216 / 286 LOM252.OC .EEA.Pa02.E 9700.Sb017. 0250.-	OPERA: Armatura, rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato. LAVORO: Posa. Incluso: sfrido; tagli; sormonti; legature. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto rispondente ai C.A.M. con caratteristiche conformi alla norma UNI EN 10080 e soggetto a controlli di produzione (D.M. 17/01/2018). OP Armatura, rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto rispondente ai C.A.M. con caratteristiche conformi alla norma UNI EN 10080 e soggetto a controlli di produzione (D.M. 17/01/2018). RM Rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio B450C; geometria: nervata; funzione: strutturale armatura; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato RM Ferramenta filo di metallo ferro; funzione:							
	A R I P O R T A R E							709'079,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							709'079,33
	fissaggio SPECIFICHE TECNICHE: cotto LV Posa. Incluso: sfrido; tagli; sormonti; legature. WBS: 1.1.2.3.2.2 Ricostruzioni Si considera rete elettrosaldata 20x20 FI 6 Vedi voce n° 284 [1 m² 14.43] SOMMANO 1 kg				2,290	33,04		
						33,04	2,66	87,89
217 / 287 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 1515.D0038. 0010.-	OPERA: Strato di isolamento, termico di plastica poliisocianurato (PIR); finitura: velo vetro bituminato; geometria: in pannelli di schiuma; impiego: coperture piane pedonabili; spessore [cm] = 3; conduttività termica [W/mK] = 0,028 resistenza a compressione [kPa] = 150 reazione al fuoco [euroclasse] = F. LAVORO: Posa. Incluso: tagli/adattamenti; sigillatura; fissaggio. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: rivestimento su entrambi i lati. Realizzato a tetto caldo. OP Strato di isolamento, termico di plastica poliisocianurato (PIR); finitura: velo vetro bituminato; geometria: in pannelli di schiuma; impiego: coperture piane pedonabili; spessore [cm] = 3; conduttività termica [W/mK] = 0,028 resistenza a compressione [kPa] = 150 reazione al fuoco [euroclasse] = F. SPECIFICHE TECNICHE: rivestimento su entrambi i lati. RM Pannello di plastica poliisocianurato (PIR); finitura: velo vetro bituminato; geometria: in schiuma rigido struttura a celle chiuse; funzione: isolante termico; impiego: coperture a falde coperture piane pareti controterra; spessore [cm] = 3 lunghezza [cm] = 120 larghezza [cm] = 60; conducibilità termica (λ) [W/mK] = $0,027 \div 0,028$ resistenza a compressione [kPa] ≥ 150 reazione al fuoco [Euroclasse] = F fattore di resistenza alla diffusione del vapore [nd] = $30 \div 60$ assorbimento d'acqua per immersione [% in peso] < 2 assorbimento d'acqua per immersione parziale [kg/m²] < 0,3; massa volumica (compresi i rivestimenti; valore medio) [kg/m³] = $42 \div 45$ calore specifico (valore medio) [J/kg*K] = $1400 \div 1500$ SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con gas senza CFC e HCFC; rivestimento superiore con velo vetro bitumato e rivestimento inferiore con velo vetro saturato/mineralizzato RM Premiscelato malta adesiva; funzione: rasatura incollaggio; impiego: sistemi a cappotto SPECIFICHE TECNICHE: monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali LV Posa. Incluso: tagli/adattamenti; sigillatura; fissaggio. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: realizzato a tetto caldo. WBS: 1.1.2.3.2.2 Ricostruzioni Vedi voce n° 23 [m2 14.43] SOMMANO 1 m²					14,43		
						14,43	38,08	549,49
218 / 288 LOM252.RM .12.10.00.D0 038.0000.a_	Pannello di plastica poliisocianurato (PIR); finitura: velo vetro bituminato; geometria: in schiuma rigido struttura a celle chiuse; funzione: isolante termico; impiego: coperture a falde coperture piane pareti							
	A R I P O R T A R E							709'716,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							709'716,71
CAM	controterra; spessore [cm] = 3 lunghezza [cm] = 120 larghezza [cm] = 60; conducibilità termica (λ) [W/mK] = 0,027 ÷ 0,028 resistenza a compressione [kPa] ≥ 150 reazione al fuoco [Euroclasse] = F fattore di resistenza alla diffusione del vapore [nd] = 30 ÷ 60 assorbimento d'acqua per immersione [% in peso] < 2 assorbimento d'acqua per immersione parziale [kg/m²] < 0,3; massa volumica (compresi i rivestimenti; valore medio) [kg/m³] = 42 ÷ 45 calore specifico (valore medio) [J/kg*K] = 1400 ÷ 1500 SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con gas senza CFC e HCFC; rivestimento superiore con velo vetro bitumato e rivestimento inferiore con velo vetro saturato/mineralizzato WBS: 1.1.2.3.2.2 Ricostruzioni a dedurre isolante non utilizzato nel ciclo Vedi voce n° 287 [1 m² 14.43]					-14,43		
	SI DETRAGGONO 1 m²					-14,43	28,62	-412,99
219 / 289 LOM252.RM .12.10.00.D0 038.0000.b_ CAM	Pannello di plastica poliisocianurato (PIR); finitura: velo vetro bituminato; geometria: in schiuma rigido struttura a celle chiuse; funzione: isolante termico; impiego: coperture a falde coperture piane pareti controterra; spessore [cm] = 4 lunghezza [cm] = 120 larghezza [cm] = 60; conducibilità termica (λ) [W/mK] = 0,027 ÷ 0,028 resistenza a compressione [kPa] ≥ 150 reazione al fuoco [Euroclasse] = F fattore di resistenza alla diffusione del vapore [nd] = 30 ÷ 60 assorbimento d'acqua per immersione [% in peso] < 2 assorbimento d'acqua per immersione parziale [kg/m²] < 0,3; massa volumica (compresi i rivestimenti; valore medio) [kg/m³] = 42 ÷ 45 calore specifico (valore medio) [J/kg*K] = 1400 ÷ 1500 SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con gas senza CFC e HCFC; rivestimento superiore con velo vetro bitumato e rivestimento inferiore con velo vetro saturato/mineralizzato WBS: 1.1.2.3.2.2 Ricostruzioni Pannello PIR sp. 4cm solo materiale isolante in sostituzione di quello detratto Vedi voce n° 287 [1 m² 14.43]					14,43		
	SOMMANO 1 m²					14,43	5,90	85,14
220 / 290 LOM252.RU .00.00.00.000 5.-	Operaio edili di livello 3°; qualifica: specializzato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati WBS: 1.1.2.3.2.2 Ricostruzioni Assistenza alla posa_Si considerano 0.2 ore/mq Vedi voce n° 289 [1 m² 14.43]	0,20				2,89		
	SOMMANO 1 h					2,89	41,09	118,75
221 / 291 LOM252.OC .EEA.Pa02.I 9710.D0017. 0000.-	OPERA: Bocchettone di plastica polivinilcloruro (PVC); funzione: collegamento verticale; impiego: strato di impermeabilizzazione tubi di scarico acque piovane; diametro f [mm] = 80 ÷ 100. Incluso: emulsione bituminosa. LAVORO: Posa. Escluso: assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: impermeabilizzazione							
	A R I P O R T A R E							709'507,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							709'507,61
	<p>mediante emulsione bituminosa. OP Bocchettone di plastica polivinilcloruro (PVC); funzione: collegamento verticale; impiego: strato di impermeabilizzazione tubi di scarico acque piovane; diametro f [mm] = 80 ÷ 100. Incluso: emulsione bituminosa.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: impermeabilizzazione mediante emulsione bituminosa.</p> <p>RM Bocchettone collegamento verticale di plastica polivinilcloruro plastificato (PVC); impiego: strato di impermeabilizzazione tubi di scarico acque piovane; diametro (Ø) [mm] = 80 ÷ 100</p> <p>RM Emulsione di bitume generico; geometria: in pasta; funzione: impermeabilizzante</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: applicazione a freddo</p> <p>LV Posa. Escluso: assistenza muraria.</p> <p>WBS: 1.1.2.3.2.2 Ricostruzioni</p> <p>Bocchettone di scarico</p>					1,00		
	SOMMANO 1 cad					1,00	33,12	33,12
222 / 292 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 1820.F0000. 0255.-	<p>OPERA: Strato di impermeabilizzazione, in membrane di bitume generico; geometria: monostrato; funzione: manto; impiego: opere provvisorie. Escluso: fornitura membrana.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: imprimitura; sfridi; sormonti longitudinali/trasversali; formazione dei colli perimetrali di raccordo. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; piani di lavoro; assistenza muraria.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: membrana (da computare a parte) applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale/inclinato. OP Strato di impermeabilizzazione, in membrane di bitume generico; geometria: monostrato; funzione: manto; impiego: opere provvisorie. Escluso: fornitura membrana.</p> <p>RM Primer di bitume generico; geometria: emulsione acquosa; funzione: impermeabilizzazione preparazione piano di posa. Incluso: additivi</p> <p>LV Posa. Incluso: imprimitura; sfridi; sormonti longitudinali/trasversali; formazione dei colli perimetrali di raccordo. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; piani di lavoro; assistenza muraria.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: membrana (da computare a parte) applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale/inclinato.</p> <p>WBS: 1.1.2.3.2.2 Ricostruzioni</p> <p>Vedi voce n° 289 [1 m² 14,43]</p>					14,43		
	SOMMANO 1 m²					14,43	6,77	97,69
223 / 293 LOM252.RM .02.10.00.F0 004.0000.-	<p>Membrana armata di bitume elastomerico (BPE); finitura: liscia; funzione: impermeabilizzazione; impiego: sottostrato di copertura; spessore [mm] = 4; flessibilità a freddo [°C] ≤ -20 stabilità di forma a caldo [°C] ≥ 100 resistenza a trazione a rottura L/T (-20%) [N/50 mm] = 450/300</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: armatura con film il poliestere</p> <p>WBS: 1.1.2.3.2.2 Ricostruzioni</p> <p>Vedi voce n° 292 [1 m² 14,43]</p>					14,43		
	SOMMANO 1 m²					14,43	13,22	190,76
	A R I P O R T A R E							709'829,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							709'829,18
224 / 294 B25040	Manto impermeabile bituminoso per coperture pedonabili esposte ai raggi solari con proprietà ignifughe e con alto potere riflettivo costituito da una membrana ottenuta con mescola HCB (Hibrid Copolimer Blend) dello spessore di 3 mm, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo -20 °C, ad armatura composita (tessuto non tessuto poliestere stabilizzato con velo vetro 170 g/mq), reazione al fuoco secondo norme EN 13501-5 e ENV 1187 classificata Broof (t2) e (t3) anche su supporto combustibile, provvista di rivestimento superficiale acrilico di colore bianco altamente riflettente (riflettività iniziale 81% WBS: 1.1.2.3.2.2 Ricostruzioni Manto impermeabile di colore bianco Vedi voce n° 293 [1 m² 14.43]					14,43		
	SOMMANO mq					14,43	48,16	694,95
	1 REPowerEU + CT 3.0 GSE_BG-4 1.1 Cluster 03_Treviglio_Via Peschiera 38c 1.1.2 Opere agevolabili 1.1.2.3 Strutture opache orizzontali - Pavimenti 1.1.2.3.3 Balconi 1.1.2.3.3.1 Estradosso 1.1.2.3.3.1.1 Demolizioni							
225 / 124 LOM252.OC .EEA.Mc04. C3015.R000 1.0000.b	OPERA: Parapetto di metallo ferro. LAVORO: Rimozione. Incluso: carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.. SPECIFICHE TECNICHE: parapetti di natura, forma e dimensione generici. OP Parapetto di metallo ferro. SPECIFICHE TECNICHE: parapetti di natura, forma e dimensione generici. RM Parapetto di metallo ferro LV Rimozione. Incluso: carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.. RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.a) WBS: 1.1.2.3.3.1.1 Demolizioni Rimozione parapetti metallici Vedi voce n° 60 [m 107.47]				1,050	112,84		
	SOMMANO 1 m²					112,84	10,85	1'224,31
226 / 125 LOM252.1C. 24.050.0020	Pulizia di superfici esterne verticali ed orizzontali, intonacate e/o lapidee, mediante idrolavaggio a bassa pressione con soluzione satura di bicarbonato di sodio o miscele di carbonati, compreso accurato lavaggio finale. Risultano inoltre compresi i piani di lavoro e le assistenze murarie. WBS: 1.1.2.3.3.1.1 Demolizioni Parapetti in cls_Idrolavaggio per distacco parti non coese lato interno + esterno Vedi voce n° 61 [m 0.00] Vedi voce n° 61 [m 0.00] *(H/peso=1,1+0,3)				1,100 1,400			
	SOMMANO m²					0,00	17,25	0,00
227 / 126	Asportazione del calcestruzzo ammalorato dalle							
	A R I P O R T A R E							711'748,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							711'748,44
LOM252.1C. 04.700.0070	zone fortemente degradate con mezzi meccanici e/o mediante idroscarifica ad alta pressione fino a raggiungere lo strato sano e, comunque, non carbonatato; spessore indicativo della scarifica circa 15 mm; spazzolatura manuale fino al grado St2 o sabbiatura delle armature metalliche affioranti in punti diffusi, fino al grado Sa 2,5 (secondo la norma ISO 8501-1),, lavaggio delle superfici. Sono comprese eventuali prove chimiche per l'accertamento della profondità di carbonatazione; l'accatastamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; le opere provvisorie di protezione e di segnalazione. Esclusi: i ponteggi, gli oneri di smaltimento. WBS: 1.1.2.3.3.1.1 Demolizioni Si considera un ammaloramento pari al 25% della sup. Vedi voce n° 125 [m² 0.00]	0,25						
	SOMMANO m²					0,00	49,99	0,00
228 / 127 LOM252.RU .00.00.00.001 5.-	Operaio edili di livello 1°; qualifica: comune; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati WBS: 1.1.2.3.3.1.1 Demolizioni Manodopera per pulizia detriti distaccati_Si considera un'incidenza di 0.1 ore/mq Vedi voce n° 125 [m² 0.00]	0,10						
	SOMMANO 1 h					0,00	34,23	0,00
229 / 128 LOM252.OC .EEA.Mc04.I 9710.Se000.0 000.-	OPERA: Bocchettone di lega piombo generico; geometria: immurato. LAVORO: Rimozione. Incluso: rimozione accessori di fissaggio; carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Escluso: ponteggi esterni; piani di lavoro. OP Bocchettone di lega piombo generico; geometria: immurato. RM Bocchettone di lega piombo generico LV Rimozione. Incluso: rimozione accessori di fissaggio; carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Escluso: ponteggi esterni; piani di lavoro. RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.a) WBS: 1.1.2.3.3.1.1 Demolizioni Solo in balconi cn parapetto in muratura Vedi voce n° 63 [cadauno 0.00]							
	SOMMANO 1 cad					0,00	9,39	0,00
230 / 129 LOM252.RP. 00.50.00.103 0.a	Spese di esercizio: autocarro a cassone ribaltabile (RP.00.50.00.0030.a); portata [t] ≤ 1,5 WBS: 1.1.2.3.3.1.1 Demolizioni Si considerano 0,1 ore/cadauno Vedi voce n° 128 [1 cad 0.00]	0,10						
	SOMMANO 1 h					0,00	14,43	0,00
231 / 130 LOM252.OC	OPERA: Strato di rivestimento, in lastre di roccia naturale generico; impiego: pedate alzate frontali							
	A R I P O R T A R E							711'748,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							711'748,44
.EEA.Mc04. C1220.Mb00 0.0005.-	scale soglie. LAVORO: Rimozione. Incluso: carico, trasporto ed accatastamento in cantiere ; cernita; pulizia e stoccaggio materiale riutilizzabile; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio/di recupero o discarica. Escluso: oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: roccia naturale/artificiale. OP Strato di rivestimento, in lastre di roccia naturale generico; impiego: pedate alzate frontali scale soglie. SPECIFICHE TECNICHE: roccia naturale/artificiale. RM Lastra di roccia naturale generico; impiego: strato di rivestimento LV Rimozione. Incluso: carico, trasporto ed accatastamento in cantiere ; cernita; pulizia e stoccaggio materiale riutilizzabile; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio/di recupero o discarica. Escluso: oneri di smaltimento. RP Autocarro con gru; portata [t] ≤ 3. Incluso: accessori di sollevamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.15.1020.a) WBS: 1.1.2.3.3.1.1 Demolizioni Rimozione soglie Vedi voce n° 51 [m 37,70] Rimozione fasce perimetrali balconi Vedi voce n° 60 [m 107,47]					37,70 107,47		
	SOMMANO 1 m					145,17	11,54	1'675,26
232 / 131 LOM252.RP. 00.40.15.102 0.a	Spese di esercizio: autocarro con gru (RP.00.40.15.0020.a); portata [t] ≤ 3,0 WBS: 1.1.2.3.3.1.1 Demolizioni Si considerano 0,1 ore/metro Vedi voce n° 130 [1 m 145,17]	0,10				14,52		
	SOMMANO 1 h					14,52	12,42	180,34
233 / 132 LOM252.OC .EEA.Mc01. C1206.Za000 .0255.-	OPERA: Strato di pavimentazione, in piastrelle di materiale generico; impiego: esterno. Incluso: malta di allettamento. LAVORO: Demolizione. Incluso: cernita; pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio/ di recupero o discarica. Escluso: oneri di smaltimento; opere provvisorie di protezione. SPECIFICHE TECNICHE: piastrelle in cemento, ceramica, cotto. OP Strato di pavimentazione, in piastrelle di materiale generico; impiego: esterno. Incluso: malta di allettamento. SPECIFICHE TECNICHE: piastrelle in cemento, ceramica, cotto. RM Lastra prefabbricata di cemento generico; geometria: armata; impiego: esterno pavimenti; spessore [cm] ≥ 4 larghezza [cm] = 30 ÷ 50 lunghezza [cm] = 50 ÷ 100 SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio conglomerato cementizio [kg] = 300 LV Demolizione. Incluso: cernita; pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio/ di recupero o discarica. Escluso: oneri di smaltimento; opere provvisorie di protezione. RP Martello demolitore; peso [kg] < 50 WBS: 1.1.2.3.3.1.1 Demolizioni Rimozione pavimentazione ceramica							
	A R I P O R T A R E							713'604,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							713'604,04
234 / 133 LOM252.OC .EEA.Mc04. C1240.Za000 .0000.-	Vedi voce n° 13 [m2 139.71] a dedurre fascia perimetrale di rivestimento in pietra Vedi voce n° 60 [m 107.47]			0,200		139,71		
	Sommano positivi 1 m² Sommano negativi 1 m²					139,71 -21,49		
	SOMMANO 1 m²					118,22	7,73	913,84
	OPERA: Strato di zoccolatura di materiale generico; geometria: piastrelle; impiego: battiscopa. LAVORO: Rimozione. Incluso: cernita e pulizia materiali riutilizzabili; carico, trasporto ed accatastamento macerie in cantiere; carico, trasporto ad impianti di stoccaggio/recupero o discarica. Escluso: oneri smaltimento; opere di protezione. SPECIFICHE TECNICHE: in ceramica, ceramica gres, roccia naturale marmo generico. Conservazione dei supporti. OP Strato di zoccolatura di materiale generico; geometria: piastrelle; impiego: battiscopa. SPECIFICHE TECNICHE: in ceramica, ceramica gres, roccia naturale marmo generico. RM Zoccolino di materiale generico LV Rimozione. Incluso: cernita e pulizia materiali riutilizzabili; carico, trasporto ed accatastamento macerie in cantiere; carico, trasporto ad impianti di stoccaggio/recupero o discarica. Escluso: oneri smaltimento; opere di protezione. SPECIFICHE TECNICHE: conservazione dei supporti. RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.a) WBS: 1.1.2.3.3.1.1 Demolizioni Rimozione battiscopa in balconi con parapetto metallico Vedi voce n° 59 [m 182.87] Rimozione battiscopa in balconi con parapetto in calcestruzzo Vedi voce n° 61 [m 0.00] Vedi voce n° 61 [m 0.00] Vedi voce n° 62 [m 0.00]					182,87		
	SOMMANO 1 m					182,87	2,00	365,74
235 / 134 LOM252.RP. 00.50.00.103 0.a	Spese di esercizio: autocarro a cassone ribaltabile (RP.00.50.00.0030.a); portata [t] ≤ 1,5 WBS: 1.1.2.3.3.1.1 Demolizioni Si considerano 0,1 ore/metro Vedi voce n° 133 [1 m 182.87]	0,10				18,29		
	SOMMANO 1 h					18,29	14,43	263,92
236 / 135 LOM252.OC .EEA.Mc06. C1820.F0000 .0500.-	OPERA: Strato di impermeabilizzazione, in membrane/fogli sintetici di bitume generico; funzione: manto; impiego: superfici orizzontali superfici verticali superfici inclinate. LAVORO: Disfacimento. Incluso: movimentazione in cantiere (manodopera); carico in automezzo. Escluso: trasporto ad impianti di stoccaggio/di recupero o a discarica; oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: ad uno o più strati alternati. OP Strato di impermeabilizzazione, in membrane/fogli sintetici di bitume generico;							
	A R I P O R T A R E							715'147,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							715'147,54
	funzione: manto; impiego: superfici orizzontali superfici verticali superfici inclinate. SPECIFICHE TECNICHE: ad uno o più strati alternati. RM Membrana di bitume generico LV Disfacimento. Incluso: movimentazione in cantiere (manodopera); carico in automezzo. Escluso: trasporto ad impianti di stoccaggio/di recupero o a discarica; oneri di smaltimento. RP Martello elettrico perforatore; potenza [kW] ≤ 1,6 pressione acustica [dB(A)] = 102; peso [kg] = 15,01 ÷ 23. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.30.20.1010.b) WBS: 1.1.2.3.3.1.1 Demolizioni Vedi voce n° 13 [m2 139.71]					139,71		
	SOMMANO 1 m²					139,71	3,97	554,65
237 / 136 LOM252.RP. 01.30.20.101 0.b	Spese di esercizio: martello elettrico perforatore (RP.01.30.20.0010.b); potenza [kW] ≤ 1,6 pressione acustica [dB(A)] = 102 WBS: 1.1.2.3.3.1.1 Demolizioni Si considerano 0,2 ore/metro Vedi voce n° 135 [1 m² 139.71]	0,20				27,94		
	SOMMANO 1 h					27,94	0,52	14,53
238 / 137 LOM252.OC .EEA.Mc01. C0910.J0001 .0250.-	OPERA: Strato di sottofondo di conglomerato cementizio; impiego: esterno pavimentazioni platee; spessore [cm] ≤ 8. LAVORO: Demolizione con attrezzatura manuale. Incluso: movimentazione in cantiere. Escluso: carico e trasporto a discarica autorizzata; oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: sottofondo leggermente armato. OP Strato di sottofondo di conglomerato cementizio; impiego: esterno pavimentazioni platee; spessore [cm] ≤ 8. SPECIFICHE TECNICHE: sottofondo leggermente armato. RM Strato di sottofondo di conglomerato cementizio LV Demolizione con attrezzatura manuale. Incluso: movimentazione in cantiere. Escluso: carico e trasporto a discarica autorizzata; oneri di smaltimento. RT Compressore endotermico; impiego: perforazione a percussione rotopercussione; pressione [bar] = 8 ÷ 10 portata [l/min]= 7001 ÷ 13000. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RT.03.00.10.1060.b) RT Martello ad aria compressa; peso [kg] ≤ 19. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.30.20.1020.b) WBS: 1.1.2.3.3.1.1 Demolizioni Demolizione sottofondo cementizio Vedi voce n° 135 [1 m² 139.71]					139,71		
	SOMMANO 1 m²					139,71	9,44	1'318,86
239 / 138 LOM252.RT. 03.00.10.106 0.b	Spese di esercizio: compressore endotermico (RT.03.00.10.0060.b); pressione [bar] = 8 ÷ 10 portata [l/min]= 7001 ÷ 13000 WBS: 1.1.2.3.3.1.1 Demolizioni Si considerano 0,1 ore/metro							
	A R I P O R T A R E							717'035,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							717'035,58
	Vedi voce n° 137 [1 m² 139.71]	0,10				13,97		
	SOMMANO 1 h					13,97	14,30	199,77
240 / 139 LOM252.RP. 01.30.20.102 0.b	Spese di esercizio: martello ad aria compressa (RP.01.30.20.0020.b); peso [kg] ≤ 19 WBS: 1.1.2.3.3.1.1 Demolizioni Vedi voce n° 138 [1 h 13.97]					13,97		
	SOMMANO 1 h					13,97	4,62	64,54
241 / 140 LOM252.RP. 00.40.10.001 0.c	Gru a torre a rotazione in alto; altezza sotto gancio [m] ≤ 43 sbraccio [m] ≤ 40; portata [t] = 1. Escluso: f.e.m., basamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.10.1010.c) SPECIFICHE TECNICHE: già installata. WBS: 1.1.2.3.3.1.1 Demolizioni Calo in basso Vedi voce n° 11 [cadauno 6.00] *(lung.=1/5,45)	30,00	0,183			32,94		
	SOMMANO 1 gg					32,94	114,20	3'761,75
242 / 141 LOM252.RP. 00.40.10.101 0.c	Spese di esercizio: gru a torre a rotazione in alto (RP.00.40.10.0010.c); portata [t] = 1,0 WBS: 1.1.2.3.3.1.1 Demolizioni Vedi voce n° 140 [1 gg 32.94]					32,94		
	SOMMANO 1 gg					32,94	8,80	289,87
243 / 142 LOM252.NC .80.050.0010	Solo trasporto generico di materiali sciolti, alle discariche o impianti di riciclaggio, oppure dalle cave, a qualsiasi distanza, di materiale già caricato sul mezzo, e scarico WBS: 1.1.2.3.3.1.1 Demolizioni Si introduce in coef. maggiorativo per considerare il maggior volume in seguito alla rimozione Guaina Vedi voce n° 135 [1 m² 139.71]	1,30			0,004	0,73		
	SOMMANO m³					0,73	15,56	11,36
244 / 143 LOM252.NC .90.050.0050	Carico esclusivamente manuale di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, ecc.), trasporto a discarica autorizzata a qualsiasi distanza e scarico WBS: 1.1.2.3.3.1.1 Demolizioni Si introduce un coef. maggiorativo per considerare il maggior volume in seguito alla rimozione Sottofondo cementizio Vedi voce n° 137 [1 m² 139.71]	1,30			0,070	12,71		
	SOMMANO m³					12,71	30,04	381,81
245 / 144 LOM252.1C. 27.050.0100. e	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 WBS: 1.1.2.3.3.1.1 Demolizioni Calcestruzzo_2400kg/mc							
	A R I P O R T A R E							721'744,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							721'744,68
	Vedi voce n° 137 [1 m² 139.71] SOMMANO 100 kg	0,01		0,070	2400,000	234,71 234,71	8,49	1'992,69
246 / 145 LOM252.1C. 27.050.0100. k	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - guaina bituminosa (CER 170302), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi WBS: 1.1.2.3.3.1.1 Demolizioni Guaina_4.5kg/mq Vedi voce n° 135 [1 m² 139.71] SOMMANO 100 kg	0,01			4,500	6,29 6,29	19,53	122,84
	1 REPowerEU + CT 3.0 GSE_BG-4 1.1 Cluster 03_Treviglio_Via Peschiera 38c 1.1.2 Opere agevolabili 1.1.2.3 Strutture opache orizzontali - Pavimenti 1.1.2.3.3 Balconi 1.1.2.3.3.1 Estradosso 1.1.2.3.3.1.2 Ricostruzioni							
247 / 154 LOM252.RP. 00.40.10.001 0.c	Gru a torre a rotazione in alto; altezza sotto gancio [m] ≤ 43 sbraccio [m] ≤ 40; portata [t] = 1. Escluso: f.e.m., basamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.10.1010.c) SPECIFICHE TECNICHE: già installata. WBS: 1.1.2.3.3.1.2 Ricostruzioni Tiro in alto Vedi voce n° 11 [cadauno 6.00] *(lung.=1/5,45) SOMMANO 1 gg	30,00	0,183			32,94 32,94	114,20	3'761,75
248 / 155 LOM252.RP. 00.40.10.101 0.c	Spese di esercizio: gru a torre a rotazione in alto (RP.00.40.10.0010.c); portata [t] = 1,0 WBS: 1.1.2.3.3.1.2 Ricostruzioni Vedi voce n° 154 [1 gg 32.94] SOMMANO 1 gg					32,94 32,94	8,80	289,87
249 / 156 LOM252.RT. 00.00.05.003 0.a	Parapetto a morsa di metallo generico; funzione: protezione contro caduta dall'alto; impiego: costruzione manutenzione riparazione demolizione; altezza dal piano di calpestio [cm] > 120 . Incluso: montanti, correnti superiori, correnti intermedi, fermapiè in legno comprensivi di attacchi con blocco morsa ad elementi stabili dell'edificio e/o opere provvisorie SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione valutato a metro lineare posto in opera, per il primo mese o frazione del primo mese. WBS: 1.1.2.3.3.1.2 Ricostruzioni Parapetto provvisorio_Primo mese Vedi voce n° 60 [m 107.47] SOMMANO 1 m					107,47 107,47	22,52	2'420,22
250 / 157 LOM252.RT. 00.00.05.003 0.b	Parapetto a morsa di metallo generico; funzione: delimitazione zone pericolose; impiego: costruzione manutenzione riparazione demolizione; altezza dal piano di calpestio [cm] > 120 . Incluso:							
	A R I P O R T A R E							730'332,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							730'332,05
	montanti, correnti superiori, correnti intermendi, fermapiede in legno comprensivi di attacchi con blocco morsa ad elementi stabili dell'edificio e/o opere provvisionali SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione valutato a metro lineare posto in opera, per ogni mese successivo o frazione di mese successivo al primo mese. WBS: 1.1.2.3.3.1.2 Ricostruzioni Parapetto provvisorio_Mesi successivi Vedi voce n° 156 [1 m 107.47]	2,00				214,94		
	SOMMANO 1 m					214,94	3,61	775,93
251 / 158 LOM252.1C. 04.700.0160	Regolarizzazione superficiale di tutte le superfici di calcestruzzo e delle parti ricostruite con malte cementizie mediante applicazione a spatola e rifinitura a frattazzo di spugna di malta cementizia per rasature provviste di marcatura CE e conforme a requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-3, per malte di classe R2 di tipo CC e PCC, per uno spessore di 2 mm.Compresi la bagnatura fino a saturazione delle superfici. Esclusi: ponteggi. WBS: 1.1.2.3.3.1.2 Ricostruzioni Ripristino sup. orizzontale estradosso balconi Vedi voce n° 13 [m2 139.71]					139,71		
	SOMMANO m²					139,71	14,10	1'969,91
252 / 159 LOM252.1C. 24.050.0020	Pulizia di superfici esterne verticali ed orizzontali, intonacate e/o lapidee, mediante idrolavaggio a bassa pressione con soluzione satura di bicarbonato di sodio o miscele di carbonati, compreso accurato lavaggio finale. Risultano inoltre compresi i piani di lavoro e le assistenze murarie. WBS: 1.1.2.3.3.1.2 Ricostruzioni Parapetti in calcestruzzo_Lato interno+lato esterno Vedi voce n° 61 [m 0.00] Vedi voce n° 61 [m 0.00] *(H/peso=1,1+0,3)				1,100 1,400			
	SOMMANO m²					0,00	17,25	0,00
253 / 160 LOM252.1C. 04.700.0100. a	Ricostruzione del calcestruzzo copriferro per uno spessore medio di 1 cm con malta a ritiro controllato a base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, additivi e fibre, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, applicata su supporto già irruvidito, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-3, per malte strutturali di classe R4 di tipo PCC. Compresa la bagnatura fino a saturazione del sottofondo, la nebulizzazione con acqua durante l'indurimento. Esclusi i ponteggi e l'eventuale armatura integrativa: - su superfici di elementi strutturali (travi, pilastri, muri, solette), compresa la riprofilatura degli spigoli interessati. WBS: 1.1.2.3.3.1.2 Ricostruzioni Si considera un ripristino di sup. ammalorata pari al 25% Si considera un coef. maggiorativo per tenere in considerazione uno spessore medio di 3 cm Parapetti in calcestruzzo_Lato interno+lato esterno Vedi voce n° 126 [m² 0.00]		2,400					
	A R I P O R T A R E							733'077,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							733'077,89
	SOMMANO m ²					0,00	40,56	0,00
254 / 161 LOM252.1C. 24.100.0020. a	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - primer in dispersione acquosa WBS: 1.1.2.3.3.1.2 Ricostruzioni Parapetti in cls in correzione ponte termico Vedi voce n° 62 [m 0.00] Vedi voce n° 62 [m 0.00] *(H/peso=1,1+0,3)				1,100 1,400			
	SOMMANO m ²					0,00	2,40	0,00
255 / 162 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 1510.Od001. 0000.-	OPERA: Sistema a cappotto di fibra minerale lana di roccia; geometria: in lastre; funzione: isolamento termico; impiego: murature; spessore isolante [cm] = 6; conduttività termica [W/mK] = 0,034 reazione al fuoco [euroclasse] = A1 resistenza a compressione [kPa] > 15 resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa] ≥ 7,5. Incluso: malta monocomponente a base cemento; rete in fibra di vetro; tasselli in polipropilene; orditura di sostegno metallica; pezzi speciali. LAVORO: Posa. Incluso: stesura e rasatura a due mani della malta; fissaggio lastre isolanti; chiodatura. Escluso: ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: peso rete in fibra di vetro [g/m²] = 155 per rasature armate; orditura di sostegno costituita da profili di partenza/arrivo con gocciolatoio in alluminio, angolari con rete premontata; pannello e malta rispondenti ai C.A.M. di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. OP Sistema a cappotto di fibra minerale lana di roccia; geometria: in lastre; funzione: isolamento termico; impiego: murature; spessore isolante [cm] = 6; conduttività termica [W/mK] = 0,034 reazione al fuoco [euroclasse] = A1 resistenza a compressione [kPa] > 15 resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa] ≥ 7,5. Incluso: malta monocomponente a base cemento; rete in fibra di vetro; tasselli in polipropilene; orditura di sostegno metallica; pezzi speciali. SPECIFICHE TECNICHE: peso rete in fibra di vetro [g/m²] = 155 per rasature armate; orditura di sostegno costituita da profili di partenza/arrivo con gocciolatoio in alluminio, angolari con rete premontata; pannello e malta rispondenti ai C.A.M. di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. RM Lastra di fibra minerale lana di roccia; geometria: rigida; funzione: isolante termico isolante acustico antincendio; impiego: sistema a cappotto murature; spessore [cm] = 6; conducibilità termica (λ) [W/mK] = 0,034 resistenza a compressione [kPa] > 15 resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa] = 7,5 reazione al fuoco [Euroclasse] = A1 SPECIFICHE TECNICHE: lana miscelata con resine termoindurenti RM Premiscelato malta adesiva; funzione: rasatura incollaggio; impiego: sistemi a cappotto SPECIFICHE TECNICHE: monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali							
	A R I P O R T A R E							733'077,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							733'077,89
	RM Rete di fibra sintetica di vetro; impiego: rasature armate sistema a cappotto; grammatura [g/m²] = 155 SPECIFICHE TECNICHE: resistente agli alcali RM Tassello meccanico di plastica polipropilene (PP); funzione: fissaggio; impiego: sistema a cappotto; lunghezza [mm] = 130. Incluso: chiodo/vite in acciaio zincato RM Profilo partenza/arrivo di lega alluminio generico; funzione: orditura di sostegno; impiego: sistema a cappotto spessore lastra isolante [cm] = 6 SPECIFICHE TECNICHE: profilo con sezione terminale predisposta a gocciolatoio RM Profilo angolare di lega alluminio generico; funzione: orditura di sostegno; impiego: sistema a cappotto intonaci. Incluso: rete SPECIFICHE TECNICHE: con rete premontata RM Profilo gocciolatoio di plastica polivinilcloruro (PVC); impiego: sistema a cappotto SPECIFICHE TECNICHE: per profilo di partenza con rete termosaldato e premontata in fibra di vetro RM Giunto per angoli di plastica polivinilcloruro (PVC); impiego: sistema a cappotto. Incluso: battuta RM Profilo per finestra di plastica polivinilcloruro (PVC); impiego: sistema a cappotto. Incluso: rete in fibra di vetro SPECIFICHE TECNICHE: larghezza rete [mm] = 100 RM Profilo per sottodavanzale di lega alluminio generico; geometria: pressopiegato preforato; funzione: fissaggio coronamento; impiego: sistema a cappotto; larghezza [mm] = 50. Incluso: gocciolatoio SPECIFICHE TECNICHE: preforato per tassellatura su muratura LV Posa. Incluso: stesura e rasatura a due mani della malta; fissaggio lastre isolanti; chiodatura. Escluso: ponteggi esterni. WBS: 1.1.2.3.3.1.2 Ricostruzioni Parapetti in cls in correzione ponte termico Vedi voce n° 161 [m² 0.00]							
	SOMMANO 1 m²					0,00	72,22	0,00
256 / 163 LOM252.RM .12.10.05.Od 001.0000.b_ CAM	Lastra di fibra minerale lana di roccia; geometria: rigida; funzione: isolante termico; impiego: sistema a cappotto murature; spessore [cm] = 6 lunghezza [cm] = 120 larghezza [cm] = 60; conducibilità termica (λ) [W/mK] = 0,034 resistenza a compressione [kPa] > 15 resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa] = 7,5 reazione al fuoco [Euroclasse] = A1; doppia densità [kg/m³] = 80 SPECIFICHE TECNICHE: lana miscelata con resine termoindurenti WBS: 1.1.2.3.3.1.2 Ricostruzioni a dedurre isolante non utilizzato nel ciclo Vedi voce n° 162 [1 m² 0.00]							
	SOMMANO 1 m²					0,00	22,10	0,00
257 / 164 LOM252.RM .12.10.05.Od 001.0000.a_ CAM	Lastra di fibra minerale lana di roccia; geometria: rigida; funzione: isolante termico; impiego: sistema a cappotto murature; spessore [cm] = 5 lunghezza [cm] = 120 larghezza [cm] = 60; conducibilità termica (λ) [W/mK] = 0,035 resistenza a compressione [kPa] > 15 resistenza a trazione nel							
	A R I P O R T A R E							733'077,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							733'077,89
258 / 165 LOM252.OC .EEA.Pa06.C 1234.Ba009. 0250.-	senso dello spessore [kPa] = 7,5 reazione al fuoco [Euroclasse] = A1; doppia densità [kg/m³] = 78 SPECIFICHE TECNICHE: lana miscelata con resine termoindurenti WBS: 1.1.2.3.3.1.2 Ricostruzioni Lana di roccia sp. 5cm solo materiale isolante in sostituzione di quello detratto Vedi voce n° 162 [1 m² 0.00] SOMMANO 1 m²					0,00	18,06	0,00
	OPERA: Strato di pitturazione, minerale di composto chimico silicato di potassio; finitura: colorato a grana media; funzione: rivestimento; impiego: esterno murature. Incluso: primer. LAVORO: Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro; ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: composto in pasta. Finitura a frattazzo. OP Strato di pitturazione, minerale di composto chimico silicato di potassio; finitura: colorato a grana media; funzione: rivestimento; impiego: esterno murature. Incluso: primer. SPECIFICHE TECNICHE: composto in pasta. RM Pittura minerale di composto chimico silicato di potassio; finitura: colorato a grana media; geometria: in pasta; funzione: rivestimento; impiego: interno esterno murature intonacate; peso specifico [kg/l] = 1,8 SPECIFICHE TECNICHE: a base di silicati di potassio, inerti selezionati, pigmenti inorganici ed additivi RM Primer di resina sintetica acrilica; finitura: colorato; geometria: in dispersione acquosa; funzione: riempitivo uniformante fondo; impiego: interno esterno murature (da pitturare); massa volumica [g/cm³] = 1,58 SPECIFICHE TECNICHE: con quarzo microgranulare e cariche selezionate; da applicare a pennello/ruolo; stesura uno/più strati LV Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro; ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: finitura a frattazzo. WBS: 1.1.2.3.3.1.2 Ricostruzioni Si inserisce un coeff. maggiorativo per tenere in considerazione una mano di finitura aggiuntiva sulla lastra in lana di roccia Vedi voce n° 164 [1 m² 0.00] SOMMANO 1 m²	1,70				0,00	14,30	0,00
	259 / 166 LOM252.1C. 24.100.0020. c	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - primer ai silicati WBS: 1.1.2.3.3.1.2 Ricostruzioni Parapetti in cls NON in correzione ponte termico Vedi voce n° 61 [m 0.00] *(H/peso=(1,1+1,4)/2) a dedurre Vedi voce n° 62 [m 0.00] *(H/peso=(1,1+1,4)/2) SOMMANO m²	2,00			1,250		
		2,00			1,250			
						0,00	2,81	0,00
	A R I P O R T A R E							733'077,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							733'077,89
260 / 167 LOM252.OC .EEA.Pa06.C 1234.Ba008. 0000.-	<p>OPERA: Strato di pitturazione di composto chimico silicato di potassio modificato; impiego: esterno murature.</p> <p>LAVORO: Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro; ponteggi esterni.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: stesura n.2 mani; su superfici già preparate ed isolate. OP Strato di pitturazione di composto chimico silicato di potassio modificato; impiego: esterno murature.</p> <p>RM Pittura di composto chimico silicato di potassio modificato; impiego: esterno murature; peso specifico [kg/l] = 1,54</p> <p>LV Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro; ponteggi esterni.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: stesura n.2 mani; su superfici già preparate ed isolate.</p> <p>WBS: 1.1.2.3.3.1.2 Ricostruzioni</p> <p>Parapetti in cls NON in correzione ponte termico</p> <p>Vedi voce n° 166 [m² 0.00]</p>							
	SOMMANO 1 m²					0,00	5,92	0,00
261 / 168 LOM252.1C. 24.100.0020. a	<p>Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di:</p> <p>- primer in dispersione acquosa</p> <p>WBS: 1.1.2.3.3.1.2 Ricostruzioni</p> <p>Primer in estradosso di balcone</p> <p>Vedi voce n° 13 [m2 139.71]</p>							
	SOMMANO m²					139,71		
						139,71	2,40	335,30
262 / 169 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 1820.F0000. 0255.-	<p>OPERA: Strato di impermeabilizzazione, in membrane di bitume generico; geometria: monostrato; funzione: manto; impiego: opere provvisorie. Escluso: fornitura membrana.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: imprimitura; sfridi; sormonti longitudinali/trasversali; formazione dei colli perimetrali di raccordo. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; piani di lavoro; assistenza muraria.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: membrana (da computare a parte) applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale/inclinato. OP Strato di impermeabilizzazione, in membrane di bitume generico; geometria: monostrato; funzione: manto; impiego: opere provvisorie. Escluso: fornitura membrana.</p> <p>RM Primer di bitume generico; geometria: emulsione acquosa; funzione: impermeabilizzazione preparazione piano di posa. Incluso: additivi</p> <p>LV Posa. Incluso: imprimitura; sfridi; sormonti longitudinali/trasversali; formazione dei colli perimetrali di raccordo. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; piani di lavoro; assistenza muraria.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: membrana (da computare a parte) applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale/inclinato.</p> <p>WBS: 1.1.2.3.3.1.2 Ricostruzioni</p> <p>Impermeabilizzazione estradosso di balcone_Posa</p> <p>Vedi voce n° 168 [m² 139.71]</p>							
	SOMMANO 1 m²					139,71		
						139,71	6,77	945,84
	A R I P O R T A R E							734'359,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							734'359,03
263 / 170 LOM252.RM .02.10.00.F0 004.0000.-	Membrana armata di bitume elastomerico (BPE); finitura: liscia; funzione: impermeabilizzazione; impiego: sottostrato di copertura; spessore [mm] = 4; flessibilità a freddo [°C] ≤ -20 stabilità di forma a caldo [°C] ≥ 100 resistenza a trazione a rottura L/T (-20%) [N/50 mm] = 450/300 SPECIFICHE TECNICHE: armatura con film il poliestere WBS: 1.1.2.3.3.1.2 Ricostruzioni Impermeabilizzazione estradosso di balcone_Materiale Vedi voce n° 169 [1 m² 139.71] SOMMANO 1 m²					139,71 139,71	13,22	1'846,97
264 / 171 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 1515.D0038. 0010.-	OPERA: Strato di isolamento, termico di plastica poliisocianurato (PIR); finitura: velo vetro bituminato; geometria: in pannelli di schiuma; impiego: coperture piane pedonabili; spessore [cm] = 3; conduttività termica [W/mK] = 0,028 resistenza a compressione [kPa] = 150 reazione al fuoco [euroclasse] = F. LAVORO: Posa. Incluso: tagli/adattamenti; sigillatura; fissaggio. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: rivestimento su entrambi i lati. Realizzato a tetto caldo. OP Strato di isolamento, termico di plastica poliisocianurato (PIR); finitura: velo vetro bituminato; geometria: in pannelli di schiuma; impiego: coperture piane pedonabili; spessore [cm] = 3; conduttività termica [W/mK] = 0,028 resistenza a compressione [kPa] = 150 reazione al fuoco [euroclasse] = F. SPECIFICHE TECNICHE: rivestimento su entrambi i lati. RM Pannello di plastica poliisocianurato (PIR); finitura: velo vetro bituminato; geometria: in schiuma rigido struttura a celle chiuse; funzione: isolante termico; impiego: coperture a falde coperture piane pareti controterra; spessore [cm] = 3 lunghezza [cm] = 120 larghezza [cm] = 60; conducibilità termica (λ) [W/mK] = 0,027 ÷ 0,028 resistenza a compressione [kPa] ≥ 150 reazione al fuoco [Euroclasse] = F fattore di resistenza alla diffusione del vapore [nd] = 30 ÷ 60 assorbimento d'acqua per immersione [% in peso] < 2 assorbimento d'acqua per immersione parziale [kg/m²] < 0,3; massa volumica (compresi i rivestimenti; valore medio) [kg/m³] = 42 ÷ 45 calore specifico (valore medio) [J/kg*K] = 1400 ÷ 1500 SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con gas senza CFC e HCFC; rivestimento superiore con velo vetro bitumato e rivestimento inferiore con velo vetro saturato/mineralizzato RM Premiscelato malta adesiva; funzione: rasatura incollaggio; impiego: sistemi a cappotto SPECIFICHE TECNICHE: monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali LV Posa. Incluso: tagli/adattamenti; sigillatura; fissaggio. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: realizzato a tetto caldo. WBS: 1.1.2.3.3.1.2 Ricostruzioni Isolamento in estradosso per correzione ponte termico							
	A R I P O R T A R E							736'206,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							736'206,00
	Vedi voce n° 170 [1 m² 139.71]					139,71		
	SOMMANO 1 m²					139,71	38,08	5'320,16
265 / 172 LOM252.RM .12.10.00.D0 038.0000.a_ CAM	<p>Pannello di plastica poliisocianurato (PIR); finitura: velo vetro bituminato; geometria: in schiuma rigido struttura a celle chiuse; funzione: isolante termico; impiego: coperture a falde coperture piane pareti controterra; spessore [cm] = 3 lunghezza [cm] = 120 larghezza [cm] = 60; conducibilità termica (λ) [W/mK] = 0,027 ÷ 0,028 resistenza a compressione [kPa] ≥ 150 reazione al fuoco [Euroclasse] = F fattore di resistenza alla diffusione del vapore [nd] = 30 ÷ 60 assorbimento d'acqua per immersione [% in peso] < 2 assorbimento d'acqua per immersione parziale [kg/m²] < 0,3; massa volumica (compresi i rivestimenti; valore medio) [kg/m³] = 42 ÷ 45 calore specifico (valore medio) [J/kg*K] = 1400 ÷ 1500</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con gas senza CFC e HCFC; rivestimento superiore con velo vetro bitumato e rivestimento inferiore con velo vetro saturato/mineralizzato</p> <p>WBS: 1.1.2.3.3.1.2 Ricostruzioni a dedurre isolante non utilizzato nel ciclo_Schiuma PIR sp. 3cm Vedi voce n° 171 [1 m² 139.71]</p>					-139,71		
	SI DETRAGGONO 1 m²					-139,71	28,62	-3'998,50
266 / 173 LOM252.RM .12.10.00.D0 038.0000.b_ CAM	<p>Pannello di plastica poliisocianurato (PIR); finitura: velo vetro bituminato; geometria: in schiuma rigido struttura a celle chiuse; funzione: isolante termico; impiego: coperture a falde coperture piane pareti controterra; spessore [cm] = 4 lunghezza [cm] = 120 larghezza [cm] = 60; conducibilità termica (λ) [W/mK] = 0,027 ÷ 0,028 resistenza a compressione [kPa] ≥ 150 reazione al fuoco [Euroclasse] = F fattore di resistenza alla diffusione del vapore [nd] = 30 ÷ 60 assorbimento d'acqua per immersione [% in peso] < 2 assorbimento d'acqua per immersione parziale [kg/m²] < 0,3; massa volumica (compresi i rivestimenti; valore medio) [kg/m³] = 42 ÷ 45 calore specifico (valore medio) [J/kg*K] = 1400 ÷ 1500</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con gas senza CFC e HCFC; rivestimento superiore con velo vetro bitumato e rivestimento inferiore con velo vetro saturato/mineralizzato</p> <p>WBS: 1.1.2.3.3.1.2 Ricostruzioni solo materiale isolante in sostituzione di quello detratto_Schiuma PIR sp. 5 cm Vedi voce n° 171 [1 m² 139.71]</p>					139,71		
	SOMMANO 1 m²					139,71	5,90	824,29
267 / 174 LOM252.RU .00.00.00.000 5.-	<p>Operaio edili di livello 3°; qualifica: specializzato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati</p> <p>WBS: 1.1.2.3.3.1.2 Ricostruzioni Assistenza alla posa_Si considerano 0.2 ore/mq Vedi voce n° 173 [1 m² 139.71]</p>	0,20				27,94		
	SOMMANO 1 h					27,94	41,09	1'148,05
	A R I P O R T A R E							739'500,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							739'500,00
268 / 175 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 1825.D0011. 0000.-	<p>OPERA: Strato di barriera al vapore, foglio di plastica polietilene a bassa densità (LDPE); funzione: impermeabilizzazione; spessore [mm] = $0,1 \div 0,3$.</p> <p>LAVORO: Posa a secco. Incluso: sormonti. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; assistenza muraria. OP Strato di barriera al vapore, foglio di plastica polietilene a bassa densità (LDPE); funzione: impermeabilizzazione; spessore [mm] = $0,1 \div 0,3$.</p> <p>RM Membrana di plastica polietilene a bassa densità (LDPE); impiego: impermeabilizzazione barriera al vapore strato separatore schermo; fornitura: fogli; spessore [mm] = 0,1</p> <p>LV Posa a secco. Incluso: sormonti. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; assistenza muraria.</p> <p>RP Cannello bruciatore; impiego: guaine bituminose. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.20.05.1010.a)</p> <p>WBS: 1.1.2.3.3.1.2 Ricostruzioni Strato separatore</p> <p>Vedi voce n° 173 [1 m² 139.71]</p>					139,71		
	SOMMANO 1 m²					139,71	6,26	874,58
269 / 176 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 0915.G0000. 1015.b	<p>OPERA: Strato di massetto di cemento generico; funzione: formazione pendenze; impiego: lastrico; spessore medio [cm] = 7. Incluso: impasto.</p> <p>LAVORO: Posa.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: superficie tirata a frattazzo fine. OP Strato di massetto di cemento generico; funzione: formazione pendenze; impiego: lastrico; spessore medio [cm] = 7. Incluso: impasto.</p> <p>PO1 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio.</p> <p>LAVORO: Formazione con mezzo meccanico.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in cantiere; dosaggio cemento [kg/m³] = 250. Confezionato in cantiere.</p> <p>LV Posa.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: superficie tirata a frattazzo fine.</p> <p>RP Pompa autocarrata. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.30.05.1010.a)</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: per quantità di calcestruzzo [m³] ≤ 30. criteri di misurazione per metro cubo pompato di calcestruzzo.</p> <p>WBS: 1.1.2.3.3.1.2 Ricostruzioni Massetto pendenziato</p> <p>Vedi voce n° 175 [1 m² 139.71]</p>					139,71		
	SOMMANO 1 m²					139,71	31,68	4'426,01
270 / 177 LOM252.RP. 00.30.05.101 0.a	<p>Spese di esercizio: pompa autocarrata (RP.00.30.05.0010.a)</p> <p>WBS: 1.1.2.3.3.1.2 Ricostruzioni</p> <p>Vedi voce n° 176 [1 m² 139.71]</p>				0,070	9,78		
	SOMMANO 1 m³					9,78	7,95	77,75
271 / 178 LOM252.OC .EEA.Pa02.E	OPERA: Armatura, rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato.							
	A R I P O R T A R E							744'878,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							744'878,34	
9700.Sb017. 0250.-	LAVORO: Posa. Incluso: sfrido; tagli; sormonti; legature. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto rispondente ai C.A.M. con caratteristiche conformi alla norma UNI EN 10080 e soggetto a controlli di produzione (D.M. 17/01/2018). OP Armatura, rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto rispondente ai C.A.M. con caratteristiche conformi alla norma UNI EN 10080 e soggetto a controlli di produzione (D.M. 17/01/2018). RM Rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio B450C; geometria: nervata; funzione: strutturale armatura; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato RM Ferramenta filo di metallo ferro; funzione: fissaggio SPECIFICHE TECNICHE: cotto LV Posa. Incluso: sfrido; tagli; sormonti; legature. WBS: 1.1.2.3.3.1.2 Ricostruzioni Si considera rete elettrosaldata 20x20 FI 6 Vedi voce n° 176 [1 m² 139.71] SOMMANO 1 kg				2,290	319,94			
							319,94	2,66	851,04
272 / 179 LOM252.RM .06.15.00.Sa0 00.0000.-	Coprigiunto di lega alluminio generico; geometria/ forma: profilati; impiego: pavimenti; lato (x) [mm] = 30 lato (y) [mm] = 1,5. Incluso: accessori di fissaggio WBS: 1.1.2.3.3.1.2 Ricostruzioni Sola fornitura di profilo gocciolatoio perimetrale alla pavimentazione dei balconi con parapetto in ferro Vedi voce n° 60 [m 107.47] SOMMANO 1 m						107,47		
							107,47	6,13	658,79
273 / 180 LOM252.RU .00.00.00.001 5.-	Operaio edili di livello 1°; qualifica: comune; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati WBS: 1.1.2.3.3.1.2 Ricostruzioni Posa profilo gocciolatoio_Si considerano 0.5 ore/ metro Vedi voce n° 179 [1 m 107.47] SOMMANO 1 h	0,50					53,74		
							53,74	34,23	1'839,52
274 / 181 LOM252.OC .EEA.Pa02.I 9710.D0017. 0000.-	OPERA: Bocchettone di plastica polivinilcloruro (PVC); funzione: collegamento verticale; impiego: strato di impermeabilizzazione tubi di scarico acque piovane; diametro f [mm] = 80 ÷ 100. Incluso: emulsione bituminosa. LAVORO: Posa. Escluso: assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: impermeabilizzazione mediante emulsione bituminosa. OP Bocchettone di plastica polivinilcloruro (PVC); funzione: collegamento verticale; impiego: strato di impermeabilizzazione tubi di scarico acque piovane; diametro f [mm] = 80 ÷ 100. Incluso: emulsione bituminosa. SPECIFICHE TECNICHE: impermeabilizzazione mediante emulsione bituminosa. RM Bocchettone collegamento verticale di plastica								
	A R I P O R T A R E								748'227,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							748'227,69
	<p>polivincloruro plastificato (PVC); impiego: strato di impermeabilizzazione tubi di scarico acque piovane; diametro (Ø) [mm] = 80 ÷ 100 RM Emulsione di bitume generico; geometria: in pasta; funzione: impermeabilizzante SPECIFICHE TECNICHE: applicazione a freddo LV Posa. Escluso: assistenza muraria. WBS: 1.1.2.3.3.1.2 Ricostruzioni Bocchettone di scarico in balconi con parapetto in calcestruzzo Vedi voce n° 63 [cadauno 0.00]</p> <p>SOMMANO 1 cad</p>					0,00	33,12	0,00
275 / 182 B25119	<p>Impermeabilizzazione di balconi, terrazzi, lastrici solari, piscine, per successiva posa di pavimentazione questa esclusa, eseguita con malta bicomponente elastica a rapido asciugamento, anche a basse temperature e con sottofondi non perfettamente asciutti, a base di leganti cementizi, aggregati selezionati a grana fine, additivi speciali e polimeri sintetici in dispersione acquosa, spessore finale pari a 2 mm rinforzato con rete in fibra di vetro resistente agli alcali, peso 140 ± 150 g/mq, crack bridging statico a +20 C° dopo 28 gg (EN 1062-7) classe A4 (>1,25 mm), applicato a spatola WBS: 1.1.2.3.3.1.2 Ricostruzioni impermeabilizzazione cementizia Vedi voce n° 13 [m2 139.71]</p> <p>SOMMANO mq</p>					139,71		
						139,71	35,42	4'948,53
276 / 233 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 1206.L0001. 0000.-	<p>OPERA: Strato di pavimentazione, in piastrelle di ceramica monocottura; finitura: smaltato; funzione: ingelivo; impiego: esterno; lato x [cm] = 10 lato y [cm] = 20 spessore [cm] = 0,8 ÷ 1. Incluso: boiacca di puro cemento. LAVORO: Posa. Incluso: pulizia finale. Escluso: formazione sottofondo/letto di posa; assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: su letto in malta di legante idraulico. OP Strato di pavimentazione, in piastrelle di ceramica monocottura; finitura: smaltato; funzione: ingelivo; impiego: esterno; lato x [cm] = 10 lato y [cm] = 20 spessore [cm] = 0,8 ÷ 1. Incluso: boiacca di puro cemento. RM Piastrella per pavimento di ceramica monocottura; finitura: smaltata; funzione: ingeliva; impiego: esterno; lato x [cm] = 10 lato y [cm] = 20 spessore [cm] = 0,8 ÷ 1 PO1 PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta di cemento generico. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio per [m³] = 1: cemento [kg] = 300 e sabbia viva di cava lavata e vagliata; resistenza a compressione del cemento [classe] = 32,5 R. LV Posa. Incluso: pulizia finale. Escluso: formazione sottofondo/letto di posa; assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: su letto in malta di legante idraulico. WBS: 1.1.2.3.3.1.2 Ricostruzioni Pavimentazione ceramica Vedi voce n° 182 [mq 139.71]</p>					139,71		
	A R I P O R T A R E					139,71		753'176,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					139,71		753'176,22
	SOMMANO 1 m ²					139,71	42,74	5'971,21
277 / 234 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 1240.L0005. 0000.-	<p>OPERA: Strato di zoccolatura di ceramica gres porcellanato; geometria: con gola; impiego: battiscopa; altezza [cm] = 10 lunghezza [cm] = 10. Incluso: malta/collante.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: tagli; sfridi; pulizia finale. Escluso: assistenza muraria. OP Strato di zoccolatura di ceramica gres porcellanato; geometria: con gola; impiego: battiscopa; altezza [cm] = 10 lunghezza [cm] = 10. Incluso: malta/collante.</p> <p>RM Zoccolino di ceramica gres porcellanato; geometria: con gola; impiego: battiscopa; altezza [cm] = 10</p> <p>PO1 PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta, bastarda di materiale mix calce-cemento. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio per [m³] = 1: cemento [kg] = 100, calce eminentemente idraulica [kg] = 350 in sacchi e sabbia viva di cava lavata e vagliata; resistenza a compressione del cemento [classe] = 32,5 R.</p> <p>LV Posa. Incluso: tagli; sfridi; pulizia finale. Escluso: assistenza muraria.</p> <p>WBS: 1.1.2.3.3.1.2 Ricostruzioni</p> <p>Battiscopa in balconi con parapetto metallico Vedi voce n° 59 [m 182.87]</p> <p>Battiscopa in balconi con parapetto in calcestruzzo Vedi voce n° 61 [m 0.00] Vedi voce n° 61 [m 0.00] Vedi voce n° 62 [m 0.00]</p>					182,87		
	SOMMANO 1 m					182,87	14,36	2'626,01
278 / 235 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 6805.Mb058. 0000.-	<p>OPERA: Copertina di roccia naturale beola grigia; geometria: spigoli vivi a coste levigate; impiego: muretti; larghezza [cm] = 20 spessore [cm] = 3. Incluso: malta legante idraulico; collanti; gocciolatoi.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: assistenze murarie; pulizia finale. Escluso: protezione in corso d'opera. OP Copertina di roccia naturale beola grigia; geometria: spigoli vivi a coste levigate; impiego: muretti; larghezza [cm] = 20 spessore [cm] = 3. Incluso: malta legante idraulico; collanti; gocciolatoi.</p> <p>RM Lastra di roccia naturale beola grigia; finitura: faccia a vista levigatura media; geometria: coste fresate a giunto; impiego: rivestimenti; spessore [cm] = 2</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: marmo di beola grigia e ghiandonata; altra faccia grezza di sega</p> <p>RM Lastra di roccia naturale beola grigia; finitura: faccia a vista levigatura media; geometria: coste fresate a giunto; impiego: rivestimenti; spessore [cm] > 2. Sovrapprezzo</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: marmo di beola grigia e ghiandonata; altra faccia grezza di sega; sovrapprezzo per ogni [cm] = 1 in più rispetto ad una lastra di spessore pari a [cm] = 2</p> <p>RM Lastra di roccia naturale granito generico; geometria: coste a vista levigate. Escluso: lastra. Sovrapprezzo</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: sovrapprezzo per realizzazione di coste a vista levigate su lastre in</p>							
	A R I P O R T A R E							761'773,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							761'773,44
	granito/pietra dura RM Lastra di roccia naturale granito generico; finitura: liscia (molata); geometria: con scuretto con gocciolatoio con ribasso passante; impiego: davanzali soglie; lato incavo (x) [cm] ≤ 1 lato incavo (y) [cm] ≤ 1. Escluso: lastra. Sovrapprezzo SPECIFICHE TECNICHE: sovrapprezzo per realizzazione di scuretti/gocciolatoi/ribassi passanti in lastre di granito/pietra dura PO1 PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta, bastarda di materiale mix calce-cemento. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio per [m³] = 1: cemento [kg] = 100, calce eminentemente idraulica [kg] = 350 in sacchi e sabbia viva di cava lavata e vagliata; resistenza a compressione del cemento [classe] = 32,5 R. LV Posa. Incluso: assistenze murarie; pulizia finale. Escluso: protezione in corso d'opera. WBS: 1.1.2.3.3.1.2 Ricostruzioni Copertina di chiusura superiore per parapetti in calcestruzzo Vedi voce n° 61 [m 0.00]							
	SOMMANO 1 m					0,00	84,02	0,00
279 / 236 LOM252.RU .00.00.00.000 0.-	Operaio edili di livello 4°; preposto: muratore , carpentiere, operaio cantiere archeologico, operaio edile in fune (upsailor), sicurezza e assimilati WBS: 1.1.2.3.3.1.2 Ricostruzioni Assistenze murarie alla posa della pavimentazione_Si considerano 0,2 ore/mq Vedi voce n° 233 [1 m² 139.71] Assistenze murarie alla posa del battiscopa_Si considerano 0,2 ore/m Vedi voce n° 234 [1 m 182.87]	0,20				27,94		
	SOMMANO 1 h	0,20				36,57		
						64,51	43,34	2'795,86
280 / 265 LOM252.1C. 22.040.0020. a	Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): - per balconi WBS: 1.1.2.3.3.1.2 Ricostruzioni Nuovi parapetti metallici_40kg/mq Vedi voce n° 60 [m 107.47] *(H/peso=1,1+0,15)	40,00			1,250	5'373,50		
	SOMMANO kg					5'373,50	9,45	50'779,57
	1 REPowerEU + CT 3.0 GSE_BG-4 1.1 Cluster 03_Treviglio_Via Peschiera 38c 1.1.2 Opere agevolabili 1.1.2.3 Strutture opache orizzontali - Pavimenti 1.1.2.3.3 Balconi 1.1.2.3.3.2 Intradosso 1.1.2.3.3.2.1 Demolizioni							
281 / 146 LOM252.1C.	Verifica di stabilità degli intonaci con battitura e delimitazione con segno colorato della zona da							
	A R I P O R T A R E							815'348,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							815'348,87
01.090.0010. a	rimuovere, compresi i piani di lavoro: - su pareti esterne di facciata, con disponibilità di ponteggio, compresi eventuali piani di lavoro integrativi WBS: 1.1.2.3.3.2.1 Demolizioni Intradosso balconi Vedi voce n° 14 [m2 98.25] SOMMANO m²					98,25 98,25	0,82	80,57
282 / 147 LOM252.1C. 01.090.0020. a	Scrostamento di intonaco interno od esterno, di qualsiasi tipo, sia rustico che civile. Compresi i piani di lavoro, l'umidificazione, la scrostatura fino al vivo della muratura; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in buono stato di conservazione. WBS: 1.1.2.3.3.2.1 Demolizioni Si considera una sup. ammalorata pari al 25% Vedi voce n° 146 [m² 98.25] SOMMANO m²	0,25				24,56 24,56	13,91	341,63
283 / 148 LOM252.1C. 01.090.0030	Picozzatura di intonaco in buono stato per rendere la superficie scabra ed idonea a ricevere successivi rivestimenti. Compresi: piani di lavoro, spolveratura, pulizia ed allontanamento dei detriti WBS: 1.1.2.3.3.2.1 Demolizioni Vedi voce n° 147 [m² 24.56] SOMMANO m²					24,56 24,56	6,27	153,99
284 / 149 LOM252.1C. 04.700.0070	Asportazione del calcestruzzo ammalorato dalle zone fortemente degradate con mezzi meccanici e/o mediante idroscarifica ad alta pressione fino a raggiungere lo strato sano e, comunque, non carbonatato; spessore indicativo della scarifica circa 15 mm; spazzolatura manuale fino al grado St2 o sabbiatura delle armature metalliche affioranti in punti diffusi, fino al grado Sa 2,5 (secondo la norma ISO 8501-1), lavaggio delle superfici. Sono comprese eventuali prove chimiche per l'accertamento della profondità di carbonatazione; l'accatastamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; le opere provvisorie di protezione e di segnalazione. Esclusi: i ponteggi, gli oneri di smaltimento. WBS: 1.1.2.3.3.2.1 Demolizioni Travi in intradosso dei balconi Si considera una sup. ammalorata pari al 25% Vedi voce n° 60 [m 107.47] Vedi voce n° 61 [m 0.00] SOMMANO m²	0,25 0,25		0,400 0,400		10,75 10,75	49,99	537,39
285 / 150 LOM252.RU .00.00.00.001 5.-	Operaio edili di livello 1°; qualifica: comune; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati WBS: 1.1.2.3.3.2.1 Demolizioni							
	A R I P O R T A R E							816'462,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							816'462,45
	Manodopera per pulizia detriti distaccati_Si considera un'incidenza di 0.1 ore/mq Vedi voce n° 148 [m² 24.56] Vedi voce n° 149 [m² 10.75]	0,10 0,10				2,46 1,08		
	SOMMANO 1 h					3,54	34,23	121,17
286 / 151 LOM252.RP. 00.40.10.001 0.c	Gru a torre a rotazione in alto; altezza sotto gancio [m] ≤ 43 sbraccio [m] ≤ 40; portata [t] = 1. Escluso: f.e.m., basamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.10.1010.c) SPECIFICHE TECNICHE: già installata. WBS: 1.1.2.3.3.2.1 Demolizioni Calo in basso Vedi voce n° 11 [cadauno 6.00] *(lung.=1/5,45)	30,00	0,183			32,94		
	SOMMANO 1 gg					32,94	114,20	3'761,75
287 / 152 LOM252.RP. 00.40.10.101 0.c	Spese di esercizio: gru a torre a rotazione in alto (RP.00.40.10.0010.c); portata [t] = 1,0 WBS: 1.1.2.3.3.2.1 Demolizioni Vedi voce n° 151 [1 gg 32.94]					32,94		
	SOMMANO 1 gg					32,94	8,80	289,87
288 / 153 LOM252.1C. 27.050.0100. e	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 WBS: 1.1.2.3.3.2.1 Demolizioni Intonaco_30kg/mq per sp. 1,5 cm Vedi voce n° 147 [m² 24.56] Calcestruzzo_2400kg/mc Vedi voce n° 149 [m² 10.75]	0,01 0,01			30,000 2400,000	7,37 7,74		
	SOMMANO 100 kg					15,11	8,49	128,28
	1 REPowerEU + CT 3.0 GSE_BG-4 1.1 Cluster 03_Treviglio_Via Peschiera 38c 1.1.2 Opere agevolabili 1.1.2.3 Strutture opache orizzontali - Pavimenti 1.1.2.3.3 Balconi 1.1.2.3.3.2 Intradosso 1.1.2.3.3.2.2 Ricostruzioni							
289 / 183 LOM252.RP. 00.40.10.001 0.c	Gru a torre a rotazione in alto; altezza sotto gancio [m] ≤ 43 sbraccio [m] ≤ 40; portata [t] = 1. Escluso: f.e.m., basamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.10.1010.c) SPECIFICHE TECNICHE: già installata. WBS: 1.1.2.3.3.2.2 Ricostruzioni Tiro in alto Vedi voce n° 11 [cadauno 6.00] *(lung.=1/5,45)	30,00	0,183			32,94		
	SOMMANO 1 gg					32,94	114,20	3'761,75
290 / 184	Spese di esercizio: gru a torre a rotazione in alto							
	A R I P O R T A R E							824'525,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							824'525,27
LOM252.RP. 00.40.10.101 0.c	(RP.00.40.10.0010.c); portata [t] = 1,0 WBS: 1.1.2.3.3.2.2 Ricostruzioni Vedi voce n° 183 [1 gg 32.94] SOMMANO 1 gg					32,94 32,94	8,80	289,87
291 / 185 LOM252.1C. 24.050.0020	Pulizia di superfici esterne verticali ed orizzontali, intonacate e/o lapidee, mediante idrolavaggio a bassa pressione con soluzione satura di bicarbonato di sodio o miscele di carbonati, compreso accurato lavaggio finale. Risultano inoltre compresi i piani di lavoro e le assistenze murarie. WBS: 1.1.2.3.3.2.2 Ricostruzioni Intradosso balconi Vedi voce n° 14 [m2 98.25] Frontalini balconi con parapetto metallico Vedi voce n° 60 [m 107.47] SOMMANO m²				0,300	98,25 32,24 130,49	17,25	2'250,95
292 / 186 A75006	Ripristino di frontalini in calcestruzzo mediante l'eliminazione di tutte le parti non aderenti o poco resistenti tramite battitura per liberare le armature ossidate, eliminazione totale di ruggine con sabbiatura (da pagare a parte), spazzolatura dei ferri d'armatura e trattamento mediante l'applicazione di due mani di prodotto bicomponente a base cementizio-polimerica, quale inibitore di corrosione, senza alterare in alcun modo l'aderenza tra la malta di ripristino e le armature trattate; ripristino localizzato a spessore centimetrico di elementi di strutture in calcestruzzo degradato mediante applicazione a cazzuola e/o spatola americana di malta cementizia premiscelata tixotropica monocomponente fibrorinforzata con fibre di polivinilcol o fibre sintetiche in poliacrilonitrile a presa e indurimento rapidi e a ritiro compensato conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma UNI 1504-3, di classe R4, resistenza a compressione fino a >=45 Mpa a 28 gg, resistenza a flessione >5,0 Mpa a 28 gg, modulo elastico >=20 Gpa a 28 gg; per uno spessore di 3 cm ed altezza dei frontalini di 25 cm, compresa rasatura della superficie a spessore millimetrico con malta di classe R3 o con la medesima malta WBS: 1.1.2.3.3.2.2 Ricostruzioni Frontalini su balconi con parapetto metallico Si considera una sup. ammalorata pari al 50% Vedi voce n° 60 [m 107.47] SOMMANO m	0,50				53,74 53,74	59,54	3'199,68
293 / 187 LOM252.1C. 04.700.0100. a	Ricostruzione del calcestruzzo copriferro per uno spessore medio di 1 cm con malta a ritiro controllato a base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, additivi e fibre, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, applicata su supporto già irruvidito, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-3, per malte strutturali di classe R4 di tipo PCC. Compresa la bagnatura fino a saturazione del sottofondo, la nebulizzazione con acqua durante l'indurimento. Esclusi i ponteggi e l'eventuale armatura integrativa: - su superfici di							
	A R I P O R T A R E							830'265,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							830'265,77
	elementi strutturali (travi, pilastri, muri, solette), compresa la riprofilatura degli spigoli interessati. WBS: 1.1.2.3.3.2.2 Ricostruzioni Travi in intradosso dei balconi Vedi voce n° 149 [m² 10.75]					10,75		
	SOMMANO m²					10,75	40,56	436,02
294 / 188 LOM252.1C. 07.760.0020	Intonaco minerale di sottofondo rustico ad applicazione manuale o meccanica, eseguito su tutte le strutture murarie antiche e moderne, interne ed esterne (calce, calce idraulica, mattoni, pietre), verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, con malta premiscelata a base di calci, calci idrauliche, silici attive ed aggregati selezionati e controllati in razionale distribuzione granulometrica. Tirato a staggia e ultimato a fratazzo fino, compreso piani di lavoro. Applicato in due strati da cm. 1. WBS: 1.1.2.3.3.2.2 Ricostruzioni Vedi voce n° 147 [m² 24.56]					24,56		
	SOMMANO m²					24,56	25,88	635,61
295 / 189 LOM252.1C. 24.100.0020. a	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - primer in dispersione acquosa WBS: 1.1.2.3.3.2.2 Ricostruzioni Intradosso balconi + frontalini balconi con parapeto metallico Vedi voce n° 185 [m² 130.49]					130,49		
	SOMMANO m²					130,49	2,40	313,18
296 / 190 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 1510.Od001. 0000.-	OPERA: Sistema a cappotto di fibra minerale lana di roccia; geometria: in lastre; funzione: isolamento termico; impiego: murature; spessore isolante [cm] = 6; conduttività termica [W/mK] = 0,034 reazione al fuoco [euroclasse] = A1 resistenza a compressione [kPa] > 15 resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa] ≥ 7,5. Incluso: malta monocomponente a base cemento; rete in fibra di vetro; tasselli in polipropilene; orditura di sostegno metallica; pezzi speciali. LAVORO: Posa. Incluso: stesura e rasatura a due mani della malta; fissaggio lastre isolanti; chiodatura. Escluso: ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: peso rete in fibra di vetro [g/m²] = 155 per rasature armate; orditura di sostegno costituita da profili di partenza/arrivo con gocciolatoio in alluminio, angolari con rete premontata; pannello e malta rispondenti ai C.A.M. di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. OP Sistema a cappotto di fibra minerale lana di roccia; geometria: in lastre; funzione: isolamento termico; impiego: murature; spessore isolante [cm] = 6; conduttività termica [W/ mK] = 0,034 reazione al fuoco [euroclasse] = A1 resistenza a compressione [kPa] > 15 resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa] ≥ 7,5. Incluso: malta monocomponente a base cemento; rete in fibra di vetro; tasselli in polipropilene; orditura di sostegno metallica; pezzi speciali.							
	A R I P O R T A R E							831'650,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							831'650,58
	<p>SPECIFICHE TECNICHE: peso rete in fibra di vetro [g/m²] = 155 per rasature armate; orditura di sostegno costituita da profili di partenza/arrivo con gocciolatoio in alluminio, angolari con rete premontata; pannello e malta rispondenti ai C.A.M. di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica.</p> <p>RM Lastra di fibra minerale lana di roccia; geometria: rigida; funzione: isolante termico isolante acustico antincendio; impiego: sistema a cappotto murature; spessore [cm] = 6; conducibilità termica (λ) [W/mK] = 0,034 resistenza a compressione [kPa] > 15 resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa] = 7,5 reazione al fuoco [Euroclasse] = A1</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: lana miscelata con resine termoindurenti</p> <p>RM Premiscelato malta adesiva; funzione: rasatura incollaggio; impiego: sistemi a cappotto</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali</p> <p>RM Rete di fibra sintetica di vetro; impiego: rasature armate sistema a cappotto; grammatura [g/m²] = 155</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: resistente agli alcali</p> <p>RM Tassello meccanico di plastica polipropilene (PP); funzione: fissaggio; impiego: sistema a cappotto; lunghezza [mm] = 130. Incluso: chiodo/vite in acciaio zincato</p> <p>RM Profilo partenza/arrivo di lega alluminio generico; funzione: orditura di sostegno; impiego: sistema a cappotto spessore lastra isolante [cm] = 6</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: profilo con sezione terminale predisposta a gocciolatoio</p> <p>RM Profilo angolare di lega alluminio generico; funzione: orditura di sostegno; impiego: sistema a cappotto intonaci. Incluso: rete</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: con rete premontata</p> <p>RM Profilo gocciolatoio di plastica polivinilcloruro (PVC); impiego: sistema a cappotto</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: per profilo di partenza con rete termosaldato e premontato in fibra di vetro</p> <p>RM Giunto per angoli di plastica polivinilcloruro (PVC); impiego: sistema a cappotto. Incluso: battuta</p> <p>RM Profilo per finestra di plastica polivinilcloruro (PVC); impiego: sistema a cappotto. Incluso: rete in fibra di vetro</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: larghezza rete [mm] = 100</p> <p>RM Profilo per sottodavanzale di lega alluminio generico; geometria: pressopiegato preforato; funzione: fissaggio coronamento; impiego: sistema a cappotto; larghezza [mm] = 50. Incluso: gocciolatoio</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: preforato per tassellatura su muratura</p> <p>LV Posa. Incluso: stesura e rasatura a due mani della malta; fissaggio lastre isolanti; chiodatura. Escluso: ponteggi esterni.</p> <p>WBS: 1.1.2.3.3.2.2 Ricostruzioni</p> <p>Isolamento in intradosso per correzione ponte termico</p> <p>Vedi voce n° 189 [m² 130,49]</p>					130,49		
	SOMMANO 1 m²					130,49	72,22	9'423,99
	A R I P O R T A R E							841'074,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							841'074,57
297 / 191 LOM252.RM .12.10.05.Od 001.0000.b_ CAM	<p>Lastra di fibra minerale lana di roccia; geometria: rigida; funzione: isolante termico; impiego: sistema a cappotto murature; spessore [cm] = 6 lunghezza [cm] = 120 larghezza [cm] = 60; conducibilità termica (λ) [W/mK] = 0,034 resistenza a compressione [kPa] > 15 resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa] = 7,5 reazione al fuoco [Euroclasse] = A1; doppia densità [kg/m³] = 80</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: lana miscelata con resine termoindurenti</p> <p>WBS: 1.1.2.3.3.2.2 Ricostruzioni</p> <p>a dedurre isolante non utilizzato nel ciclo</p> <p>Vedi voce n° 190 [1 m² 130.49]</p>					-130,49		
	SI DETRAGGONO 1 m²					-130,49	22,10	-2'883,83
298 / 192 LOM252.RM .12.10.05.Od 001.0000.a_ CAM	<p>Lastra di fibra minerale lana di roccia; geometria: rigida; funzione: isolante termico; impiego: sistema a cappotto murature; spessore [cm] = 5 lunghezza [cm] = 120 larghezza [cm] = 60; conducibilità termica (λ) [W/mK] = 0,035 resistenza a compressione [kPa] > 15 resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa] = 7,5 reazione al fuoco [Euroclasse] = A1; doppia densità [kg/m³] = 78</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: lana miscelata con resine termoindurenti</p> <p>WBS: 1.1.2.3.3.2.2 Ricostruzioni</p> <p>solo materiale isolante in sostituzione di quello detratto_Lana di roccia sp. 5cm</p> <p>Vedi voce n° 190 [1 m² 130.49]</p>					130,49		
	SOMMANO 1 m²					130,49	18,06	2'356,65
299 / 193 LOM252.RU .00.00.00.000 5.-	<p>Operaio edili di livello 3°; qualifica: specializzato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati</p> <p>WBS: 1.1.2.3.3.2.2 Ricostruzioni</p> <p>Assistenza alla posa_Si considerano 0.2 ore/mq</p> <p>Vedi voce n° 192 [1 m² 130.49]</p>	0,20				26,10		
	SOMMANO 1 h					26,10	41,09	1'072,45
300 / 194 LOM252.OC .EEA.Pa06.C 1234.Ba009. 0250.-	<p>OPERA: Strato di pitturazione, minerale di composto chimico silicato di potassio; finitura: colorato a grana media; funzione: rivestimento; impiego: esterno murature. Incluso: primer.</p> <p>LAVORO: Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro; ponteggi esterni.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: composto in pasta.</p> <p>Finitura a frattazzo. OP Strato di pitturazione, minerale di composto chimico silicato di potassio; finitura: colorato a grana media; funzione: rivestimento; impiego: esterno murature. Incluso: primer.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: composto in pasta.</p> <p>RM Pittura minerale di composto chimico silicato di potassio; finitura: colorato a grana media; geometria: in pasta; funzione: rivestimento; impiego: interno esterno murature intonacate; peso specifico [kg/l] = 1,8</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: a base di silicati di potassio, inerti selezionati, pigmenti inorganici ed additivi</p> <p>RM Primer di resina sintetica acrilica; finitura:</p>							
	A R I P O R T A R E							841'619,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							841'619,84
	colorato; geometria: in dispersione acquosa; funzione: riempitivo uniformante fondo; impiego: interno esterno murature (da pitturare); massa volumica [g/cm³] = 1,58 SPECIFICHE TECNICHE: con quarzo microgranulare e cariche selezionate; da applicare a pennello/ruolo; stesura uno/più strati LV Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro; ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: finitura a frattazzo. WBS: 1.1.2.3.3.2.2 Ricostruzioni Vedi voce n° 192 [1 m² 130.49]					130,49		
	SOMMANO 1 m²					130,49	14,30	1'866,01
	1 REPowerEU + CT 3.0 GSE_BG-4 1.1 Cluster 03_Treviglio_Via Peschiera 38c 1.1.2 Opere agevolabili 1.1.2.4 Strutture opache verticali - Pareti perimetrali 1.1.2.4.1 Demolizioni							
301 / 197 LOM252.RU .00.00.00.000 5.-	Operaio edili di livello 3°; qualifica: specializzato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati WBS: 1.1.2.4.1 Demolizioni Identificazione impianti in facciata e nelle zone esterne comuni situate al piano terra_Si considerano 0,05 ore/mq Vedi voce n° 54 [m2 1 532.90]	0,05				76,65		
	SOMMANO 1 h					76,65	41,09	3'149,55
302 / 198 LOM252.OC .EEA.Mc04. G8213.Za00 1.0000.-	OPERA: Plafoniera. LAVORO: Rimozione. Incluso: scollegamento dal punto luce, trasporto all'interno del cantiere, immagazzinamento e custodia per tutta la durata dei lavori, collocazione finale in opera. Inclusi oneri per trabattelli o piani di lavoro fino a 4 m, ganci o tasselli. SPECIFICHE TECNICHE: in qualunque condizione di posa. OP Plafoniera. RM Plafoniera led SPECIFICHE TECNICHE: di qualsiasi tipo LV Rimozione. Incluso: scollegamento dal punto luce, trasporto all'interno del cantiere, immagazzinamento e custodia per tutta la durata dei lavori, collocazione finale in opera. Inclusi oneri per trabattelli o piani di lavoro fino a 4 m, ganci o tasselli. SPECIFICHE TECNICHE: in qualunque condizione di posa. WBS: 1.1.2.4.1 Demolizioni Rimozione plafoniere in facciata Vedi voce n° 3 [cadauno 20.00]					20,00		
	SOMMANO 1 cad					20,00	13,12	262,40
303 / 199 LOM252.RU .00.01.00.002 5.-	Operaio metalmeccanico di livello B1 SPECIFICHE TECNICHE: idraulici, elettrici, termoidraulici, cogenerazione, teleriscaldamento, antincendio, telecomunicazioni, sollevamen videosorveglianza, antintrusione, radiotelevisivi							
	A R I P O R T A R E							846'897,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							846'897,80
	WBS: 1.1.2.4.1 Demolizioni Adattamento impianti esistenti nei balconi_Si considerano 1,5 ore per balcone Vedi voce n° 63 [cadauno 0.00] Vedi voce n° 64 [cadauno 29.00] SOMMANO 1 h	1,50 1,50				43,50 43,50	36,56	1'590,36
304 / 200 LOM252.OC .EEA.Mc04.I 7816.R0000. 0000.-	OPERA: Pluviale di metallo generico. LAVORO: Rimozione. Incluso: rimozione accessori di fissaggio; abbassamento; carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; piani di lavoro. Escluso: ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: rimozione pluviali e pezzi speciali. OP Pluviale di metallo generico. SPECIFICHE TECNICHE: rimozione pluviali e pezzi speciali. RM Tubo di metallo ferro LV Rimozione. Incluso: rimozione accessori di fissaggio; abbassamento; carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; piani di lavoro. Escluso: ponteggi esterni. RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.a) WBS: 1.1.2.4.1 Demolizioni Rimozione pluviali Vedi voce n° 66 [m 307.20] SOMMANO 1 m					307,20 307,20	6,13	1'883,14
305 / 201 LOM252.OC .EEA.Mc04.I 7821.R0001. 0005.-	OPERA: Tubazione generica di smaltimento, a vista di metallo ferro; impiego: condotte. Incluso: accessori di fissaggio; curve; qualsiasi tipo di pezzo speciale, derivazione, ecc.. LAVORO: Rimozione. Escluso: scavi, oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: superiore a 2". OP Tubazione generica di smaltimento, a vista di metallo ferro; impiego: condotte. Incluso: accessori di fissaggio; curve; qualsiasi tipo di pezzo speciale, derivazione, ecc.. SPECIFICHE TECNICHE: superiore a 2". RM Tubo di metallo ferro LV Rimozione. Escluso: scavi, oneri di smaltimento. WBS: 1.1.2.4.1 Demolizioni Condutture gas in facciata Vedi voce n° 67 [m 72.00] SOMMANO 1 m					72,00 72,00	1,95	140,40
306 / 202 LOM252.1C. 01.090.0010. a	Verifica di stabilità degli intonaci con battitura e delimitazione con segno colorato della zona da rimuovere, compresi i piani di lavoro: - su pareti esterne di facciata, con disponibilità di ponteggio, compresi eventuali piani di lavoro integrativi WBS: 1.1.2.4.1 Demolizioni Muratura con cappotto sp. standard Vedi voce n° 54 [m2 1 532.90] Muratura con cappotto sp. ridotto Vedi voce n° 55 [m2 395.24] Muratura con cappotto per correzione ponte termico Vedi voce n° 56 [m2 372.86]					1'532,90 395,24 372,86		
	A R I P O R T A R E					2'301,00		850'511,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'301,00		850'511,70
	SOMMANO m²					2'301,00	0,82	1'886,82
307 / 203 LOM252.1C. 01.090.0020. a	Scrostamento di intonaco interno od esterno, di qualsiasi tipo, sia rustico che civile. Compresi i piani di lavoro, l'umidificazione, la scrostatura fino al vivo della muratura; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in buono stato di conservazione. WBS: 1.1.2.4.1 Demolizioni Si considera una percentuale di sup. pari al 25% Vedi voce n° 202 [m² 2 301.00]	0,25				575,25		
	SOMMANO m²					575,25	13,91	8'001,73
308 / 204 LOM252.1C. 01.090.0030	Picozzatura di intonaco in buono stato per rendere la superficie scabra ed idonea a ricevere successivi rivestimenti. Compresi: piani di lavoro, spolveratura, pulizia ed allontanamento dei detriti WBS: 1.1.2.4.1 Demolizioni Vedi voce n° 203 [m² 575.25]					575,25		
	SOMMANO m²					575,25	6,27	3'606,82
309 / 205 LOM252.1C. 04.700.0070	Asportazione del calcestruzzo ammalorato dalle zone fortemente degradate con mezzi meccanici e/o mediante idroscarifica ad alta pressione fino a raggiungere lo strato sano e, comunque, non carbonatato; spessore indicativo della scarifica circa 15 mm; spazzolatura manuale fino al grado St2 o sabbiatura delle armature metalliche affioranti in punti diffusi, fino al grado Sa 2,5 (secondo la norma ISO 8501-1),, lavaggio delle superfici. Sono comprese eventuali prove chimiche per l'accertamento della profondità di carbonatazione; l'accatastamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; le opere provvisorie di protezione e di segnalazione. Esclusi: i ponteggi, gli oneri di smaltimento. WBS: 1.1.2.4.1 Demolizioni Si considera una percentuale di sup. pari al 15% Vedi voce n° 202 [m² 2 301.00]	0,15				345,15		
	SOMMANO m²					345,15	49,99	17'254,05
310 / 206 LOM252.RU .00.00.00.000 5.-	Operaio edili di livello 3°; qualifica: specializzato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati WBS: 1.1.2.4.1 Demolizioni Manodopera per pulizia detriti distaccati_Si considera un'incidenza di 0.1 ore/mq Vedi voce n° 203 [m² 575.25] Vedi voce n° 205 [m² 345.15]	0,10 0,10				57,53 34,52		
	SOMMANO 1 h					92,05	41,09	3'782,33
311 / 207	Gru a torre a rotazione in alto; altezza sotto gancio							
	A R I P O R T A R E							885'043,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							885'043,45
LOM252.RP. 00.40.10.001 0.c	[m] ≤ 43 sbraccio [m] ≤ 40; portata [t] = 1. Escluso: f.e.m., basamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.10.1010.c) SPECIFICHE TECNICHE: già installata. WBS: 1.1.2.4.1 Demolizioni Calo in basso Vedi voce n° 11 [cadauno 6.00] *(lung.=1/11,25)	30,00	0,089			16,02		
	SOMMANO 1 gg					16,02	114,20	1'829,48
312 / 208 LOM252.RP. 00.40.10.101 0.c	Spese di esercizio: gru a torre a rotazione in alto (RP.00.40.10.0010.c); portata [t] = 1,0 WBS: 1.1.2.4.1 Demolizioni Vedi voce n° 207 [1 gg 16.02]					16,02		
	SOMMANO 1 gg					16,02	8,80	140,98
313 / 262 LOM252.NC .90.050.0050	Carico esclusivamente manuale di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, ecc.), trasporto a discarica autorizzata a qualsiasi distanza e scarico WBS: 1.1.2.4.1 Demolizioni Plafoniera Vedi voce n° 198 [1 cad 20.00]		0,200	0,200	0,070	0,06		
	SOMMANO m³					0,06	30,04	1,80
314 / 263 LOM252.1C. 27.050.0100. e	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 WBS: 1.1.2.4.1 Demolizioni Intonaco_30kg/mq per sp. 1,5 cm Vedi voce n° 203 [m² 575.25] Calcestruzzo_2400kg/mc Vedi voce n° 205 [m² 345.15]	0,01			30,000	172,58		
		0,01		0,030	2400,000	248,51		
	SOMMANO 100 kg					421,09	8,49	3'575,05
	1 REPowerEU + CT 3.0 GSE_BG-4 1.1 Cluster 03_Treviglio_Via Peschiera 38c 1.1.2 Opere agevolabili 1.1.2.4 Strutture opache verticali - Pareti perimetrali 1.1.2.4.2 Ricostruzioni							
315 / 298 LOM252.RP. 00.40.10.001 0.c	Gru a torre a rotazione in alto; altezza sotto gancio [m] ≤ 43 sbraccio [m] ≤ 40; portata [t] = 1. Escluso: f.e.m., basamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.10.1010.c) SPECIFICHE TECNICHE: già installata. WBS: 1.1.2.4.2 Ricostruzioni Tiro in alto Vedi voce n° 11 [cadauno 6.00] *(lung.=1/11,25)	30,00	0,089			16,02		
	SOMMANO 1 gg					16,02	114,20	1'829,48
316 / 299 LOM252.RP.	Spese di esercizio: gru a torre a rotazione in alto (RP.00.40.10.0010.c); portata [t] = 1,0							
	A R I P O R T A R E							892'420,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							892'420,24
00.40.10.101 0.c	WBS: 1.1.2.4.2 Ricostruzioni Vedi voce n° 298 [1 gg 16.02] SOMMANO 1 gg					16,02 16,02	8,80	140,98
317 / 300 LOM252.1C. 24.050.0020	Pulizia di superfici esterne verticali ed orizzontali, intonacate e/o lapidee, mediante idrolavaggio a bassa pressione con soluzione satura di bicarbonato di sodio o miscele di carbonati, compreso accurato lavaggio finale. Risultano inoltre compresi i piani di lavoro e le assistenze murarie. WBS: 1.1.2.4.2 Ricostruzioni Muratura con cappotto sp. standard Vedi voce n° 54 [m2 1 532.90] Muratura con cappotto sp. ridotto Vedi voce n° 55 [m2 395.24] Muratura con cappotto in correzione ponte termico Vedi voce n° 56 [m2 372.86] SOMMANO m²					1'532,90 395,24 372,86 2'301,00	17,25	39'692,25
318 / 301 LOM252.1C. 07.760.0020	Intonaco minerale di sottofondo rustico ad applicazione manuale o meccanica, eseguito su tutte le strutture murarie antiche e moderne, interne ed esterne (calce, calce idraulica, mattoni, pietre), verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, con malta premiscelata a base di calci, calci idrauliche, silici attive ed aggregati selezionati e controllati in razionale distribuzione granulometrica. Tirato a staggia e ultimato a fratazzo fino, compreso piani di lavoro. Applicato in due strati da cm. 1. WBS: 1.1.2.4.2 Ricostruzioni Ripristino intonaco rimosso Vedi voce n° 203 [m² 575.25] SOMMANO m²					575,25 575,25	25,88	14'887,47
319 / 302 LOM252.1C. 04.700.0100. a	Ricostruzione del calcestruzzo copriferro per uno spessore medio di 1 cm con malta a ritiro controllato a base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, additivi e fibre, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, applicata su supporto già irruvidito, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-3, per malte strutturali di classe R4 di tipo PCC. Compresa la bagnatura fino a saturazione del sottofondo, la nebulizzazione con acqua durante l'indurimento. Esclusi i ponteggi e l'eventuale armatura integrativa: - su superfici di elementi strutturali (travi, pilastri, muri, solette), compresa la riprofilatura degli spigoli interessati. WBS: 1.1.2.4.2 Ricostruzioni Ripristino calcestruzzo rimosso Vedi voce n° 205 [m² 345.15] SOMMANO m²					345,15 345,15	40,56	13'999,28
320 / 303 LOM252.1C. 24.100.0020. a	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - primer in dispersione acquosa							
	A R I P O R T A R E							961'140,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							961'140,22
	WBS: 1.1.2.4.2 Ricostruzioni Primer Muratura con cappotto sp. standard Vedi voce n° 54 [m2 1 532.90] Muratura con cappotto sp. ridotto Vedi voce n° 55 [m2 395.24] Muratura con cappotto in correzione ponte termico Vedi voce n° 56 [m2 372.86] SOMMANO m²					1'532,90 395,24 372,86 2'301,00	2,40	5'522,40
321 / 304 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 1510.Od001. 0000.-	OPERA: Sistema a cappotto di fibra minerale lana di roccia; geometria: in lastre; funzione: isolamento termico; impiego: murature; spessore isolante [cm] = 6; conduttività termica [W/mK] = 0,034 reazione al fuoco [euroclasse] = A1 resistenza a compressione [kPa] > 15 resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa] ≥ 7,5. Incluso: malta monocomponente a base cemento; rete in fibra di vetro; tasselli in polipropilene; orditura di sostegno metallica; pezzi speciali. LAVORO: Posa. Incluso: stesura e rasatura a due mani della malta; fissaggio lastre isolanti; chiodatura. Escluso: ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: peso rete in fibra di vetro [g/m²] = 155 per rasature armate; orditura di sostegno costituita da profili di partenza/arrivo con gocciolatoio in alluminio, angolari con rete premontata; pannello e malta rispondenti ai C.A.M. di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. OP Sistema a cappotto di fibra minerale lana di roccia; geometria: in lastre; funzione: isolamento termico; impiego: murature; spessore isolante [cm] = 6; conduttività termica [W/mK] = 0,034 reazione al fuoco [euroclasse] = A1 resistenza a compressione [kPa] > 15 resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa] ≥ 7,5. Incluso: malta monocomponente a base cemento; rete in fibra di vetro; tasselli in polipropilene; orditura di sostegno metallica; pezzi speciali. SPECIFICHE TECNICHE: peso rete in fibra di vetro [g/m²] = 155 per rasature armate; orditura di sostegno costituita da profili di partenza/arrivo con gocciolatoio in alluminio, angolari con rete premontata; pannello e malta rispondenti ai C.A.M. di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. RM Lastra di fibra minerale lana di roccia; geometria: rigida; funzione: isolante termico isolante acustico antincendio; impiego: sistema a cappotto murature; spessore [cm] = 6; conducibilità termica (λ) [W/mK] = 0,034 resistenza a compressione [kPa] > 15 resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa] = 7,5 reazione al fuoco [Euroclasse] = A1 SPECIFICHE TECNICHE: lana miscelata con resine termoindurenti RM Premiscelato malta adesiva; funzione: rasatura incollaggio; impiego: sistemi a cappotto SPECIFICHE TECNICHE: monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali RM Rete di fibra sintetica di vetro; impiego: rasature armate sistema a cappotto; grammatura [g/m²] = 155 SPECIFICHE TECNICHE: resistente agli alcali RM Tassello meccanico di plastica polipropilene							
	A R I P O R T A R E							966'662,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							966'662,62
	(PP); funzione: fissaggio; impiego: sistema a cappotto; lunghezza [mm] = 130. Incluso: chiodo/vite in acciaio zincato RM Profilo partenza/arrivo di lega alluminio generico; funzione: orditura di sostegno; impiego: sistema a cappotto spessore lastra isolante [cm] = 6 SPECIFICHE TECNICHE: profilo con sezione terminale predisposta a gocciolatoio RM Profilo angolare di lega alluminio generico; funzione: orditura di sostegno; impiego: sistema a cappotto intonaci. Incluso: rete SPECIFICHE TECNICHE: con rete premontata RM Profilo gocciolatoio di plastica polivinilcloruro (PVC); impiego: sistema a cappotto SPECIFICHE TECNICHE: per profilo di partenza con rete termosaldato e premontata in fibra di vetro RM Giunto per angoli di plastica polivinilcloruro (PVC); impiego: sistema a cappotto. Incluso: battuta RM Profilo per finestra di plastica polivinilcloruro (PVC); impiego: sistema a cappotto. Incluso: rete in fibra di vetro SPECIFICHE TECNICHE: larghezza rete [mm] = 100 RM Profilo per sottodavanzale di lega alluminio generico; geometria: pressopiegato preforato; funzione: fissaggio coronamento; impiego: sistema a cappotto; larghezza [mm] = 50. Incluso: gocciolatoio SPECIFICHE TECNICHE: preforato per tassellatura su muratura LV Posa. Incluso: stesura e rasatura a due mani della malta; fissaggio lastre isolanti; chiodatura. Escluso: ponteggi esterni. WBS: 1.1.2.4.2 Ricostruzioni Muratura con cappotto sp. standard Vedi voce n° 54 [m2 1 532,90]					1'532,90		
	SOMMANO 1 m²					1'532,90	72,22	110'706,04
322 / 305 LOM252.RM .12.10.05.Od 001.0000.b_ CAM	Lastra di fibra minerale lana di roccia; geometria: rigida; funzione: isolante termico; impiego: sistema a cappotto murature; spessore [cm] = 6 lunghezza [cm] = 120 larghezza [cm] = 60; conducibilità termica (λ) [W/mK] = 0,034 resistenza a compressione [kPa] > 15 resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa] = 7,5 reazione al fuoco [Euroclasse] = A1; doppia densità [kg/m³] = 80 SPECIFICHE TECNICHE: lana miscelata con resine termoindurenti WBS: 1.1.2.4.2 Ricostruzioni a dedurre isolante non utilizzato nel ciclo Vedi voce n° 304 [1 m² 1 532,90]					-1'532,90		
	SI DETRAGGONO 1 m²					-1'532,90	22,10	-33'877,09
323 / 306 LOM252.RM .12.10.05.Od 001.0075.h_ CAM	Lastra di fibra minerale lana di roccia; geometria: rigida; funzione: isolante termico isolante acustico antincendio; impiego: sistema a cappotto murature; spessore [cm] = 16; conducibilità termica (λ) [W/mK] = 0,034 SPECIFICHE TECNICHE: lana miscelata con resine termoindurenti WBS: 1.1.2.4.2 Ricostruzioni solo materiale isolante in sostituzione di quello detratto_Lana di roccia sp. 16 cm Vedi voce n° 304 [1 m² 1 532,90]					1'532,90		
	A R I P O R T A R E					1'532,90		1'043'491,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'532,90		1'043'491,57
	SOMMANO 1 m ²					1'532,90	44,50	68'214,05
324 / 307 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 1510.Od001. 0000.-	<p>OPERA: Sistema a cappotto di fibra minerale lana di roccia; geometria: in lastre; funzione: isolamento termico; impiego: murature; spessore isolante [cm] = 6; conduttività termica [W/mK] = 0,034 reazione al fuoco [euroclasse] = A1 resistenza a compressione [kPa] > 15 resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa] ≥ 7,5. Incluso: malta monocomponente a base cemento; rete in fibra di vetro; tasselli in polipropilene; orditura di sostegno metallica; pezzi speciali.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: stesura e rasatura a due mani della malta; fissaggio lastre isolanti; chiodatura. Escluso: ponteggi esterni.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: peso rete in fibra di vetro [g/m²] = 155 per rasature armate; orditura di sostegno costituita da profili di partenza/arrivo con gocciolatoio in alluminio, angolari con rete premontata; pannello e malta rispondenti ai C.A.M. di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. OP Sistema a cappotto di fibra minerale lana di roccia; geometria: in lastre; funzione: isolamento termico; impiego: murature; spessore isolante [cm] = 6; conduttività termica [W/mK] = 0,034 reazione al fuoco [euroclasse] = A1 resistenza a compressione [kPa] > 15 resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa] ≥ 7,5. Incluso: malta monocomponente a base cemento; rete in fibra di vetro; tasselli in polipropilene; orditura di sostegno metallica; pezzi speciali.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: peso rete in fibra di vetro [g/m²] = 155 per rasature armate; orditura di sostegno costituita da profili di partenza/arrivo con gocciolatoio in alluminio, angolari con rete premontata; pannello e malta rispondenti ai C.A.M. di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica.</p> <p>RM Lastra di fibra minerale lana di roccia; geometria: rigida; funzione: isolante termico isolante acustico antincendio; impiego: sistema a cappotto murature; spessore [cm] = 6; conducibilità termica (λ) [W/mK] = 0,034 resistenza a compressione [kPa] > 15 resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa] = 7,5 reazione al fuoco [Euroclasse] = A1</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: lana miscelata con resine termoindurenti</p> <p>RM Premiscelato malta adesiva; funzione: rasatura incollaggio; impiego: sistemi a cappotto</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali</p> <p>RM Rete di fibra sintetica di vetro; impiego: rasature armate sistema a cappotto; grammatura [g/m²] = 155</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: resistente agli alcali</p> <p>RM Tassello meccanico di plastica polipropilene (PP); funzione: fissaggio; impiego: sistema a cappotto; lunghezza [mm] = 130. Incluso: chiodo/vite in acciaio zincato</p> <p>RM Profilo partenza/arrivo di lega alluminio generico; funzione: orditura di sostegno; impiego: sistema a cappotto spessore lastra isolante [cm] = 6</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: profilo con sezione terminale predisposta a gocciolatoio</p>							
	A R I P O R T A R E							1'111'705,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'111'705,62
	RM Profilo angolare di lega alluminio generico; funzione: orditura di sostegno; impiego: sistema a cappotto intonaci. Incluso: rete SPECIFICHE TECNICHE: con rete premontata RM Profilo gocciolatoio di plastica polivinilcloruro (PVC); impiego: sistema a cappotto SPECIFICHE TECNICHE: per profilo di partenza con rete termosaldato e premontato in fibra di vetro RM Giunto per angoli di plastica polivinilcloruro (PVC); impiego: sistema a cappotto. Incluso: battuta RM Profilo per finestra di plastica polivinilcloruro (PVC); impiego: sistema a cappotto. Incluso: rete in fibra di vetro SPECIFICHE TECNICHE: larghezza rete [mm] = 100 RM Profilo per sottodavanzale di lega alluminio generico; geometria: pressopiegato preforato; funzione: fissaggio coronamento; impiego: sistema a cappotto; larghezza [mm] = 50. Incluso: gocciolatoio SPECIFICHE TECNICHE: preforato per tassellatura su muratura LV Posa. Incluso: stesura e rasatura a due mani della malta; fissaggio lastre isolanti; chiodatura. Escluso: ponteggi esterni. WBS: 1.1.2.4.2 Ricostruzioni Muratura con cappotto sp. ridotto Vedi voce n° 55 [m2 395.24]					395,24		
	SOMMANO 1 m²					395,24	72,22	28'544,23
325 / 308 LOM252.RM .12.10.05.Od 001.0000.b_ CAM	Lastra di fibra minerale lana di roccia; geometria: rigida; funzione: isolante termico; impiego: sistema a cappotto murature; spessore [cm] = 6 lunghezza [cm] = 120 larghezza [cm] = 60; conducibilità termica (λ) [W/mK] = 0,034 resistenza a compressione [kPa] > 15 resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa] = 7,5 reazione al fuoco [Euroclasse] = A1; doppia densità [kg/m³] = 80 SPECIFICHE TECNICHE: lana miscelata con resine termoindurenti WBS: 1.1.2.4.2 Ricostruzioni a dedurre isolante non utilizzato nel ciclo Vedi voce n° 307 [1 m² 395.24]					-395,24		
	SI DETRAGGONO 1 m²					-395,24	22,10	-8'734,80
326 / 309 B13126d	Resina fenolica espansa in pannelli, rivestita su entrambi i lati con velo vetro, marcata CE secondo la norma EN 13166, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), con resistenza a trazione >= 80 kPa, resistenza a compressione >= 100 kPa, reazione al fuoco Euroclasse B-s1,d0 (EN 13501-1), conducibilità termica λ_{D0} <= 0,024 W/mK in base allo spessore, dimensioni 1.200 x 600 mm, per sistemi a cappotto ETICS, per l'isolamento di coperture piane o inclinate, per l'isolamento in sottotetto o primo solaio e per isolamento dall'interno: spessore 80 mm WBS: 1.1.2.4.2 Ricostruzioni solo materiale isolante in sostituzione di quello detratto_Resina fenolica sp. 8 cm Vedi voce n° 307 [1 m² 395.24]					395,24		
	SOMMANO mq					395,24	46,01	18'184,99
	A R I P O R T A R E							1'149'700,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'149'700,04
327 / 310 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 1510.Od001. 0000.-	<p>OPERA: Sistema a cappotto di fibra minerale lana di roccia; geometria: in lastre; funzione: isolamento termico; impiego: murature; spessore isolante [cm] = 6; conduttività termica [W/mK] = 0,034 reazione al fuoco [euroclasse] = A1 resistenza a compressione [kPa] > 15 resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa] ≥ 7,5. Incluso: malta monocomponente a base cemento; rete in fibra di vetro; tasselli in polipropilene; orditura di sostegno metallica; pezzi speciali.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: stesura e rasatura a due mani della malta; fissaggio lastre isolanti; chiodatura. Escluso: ponteggi esterni.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: peso rete in fibra di vetro [g/m²] = 155 per rasature armate; orditura di sostegno costituita da profili di partenza/arrivo con gocciolatoio in alluminio, angolari con rete premontata; pannello e malta rispondenti ai C.A.M. di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. OP Sistema a cappotto di fibra minerale lana di roccia; geometria: in lastre; funzione: isolamento termico; impiego: murature; spessore isolante [cm] = 6; conduttività termica [W/mK] = 0,034 reazione al fuoco [euroclasse] = A1 resistenza a compressione [kPa] > 15 resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa] ≥ 7,5. Incluso: malta monocomponente a base cemento; rete in fibra di vetro; tasselli in polipropilene; orditura di sostegno metallica; pezzi speciali.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: peso rete in fibra di vetro [g/m²] = 155 per rasature armate; orditura di sostegno costituita da profili di partenza/arrivo con gocciolatoio in alluminio, angolari con rete premontata; pannello e malta rispondenti ai C.A.M. di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica.</p> <p>RM Lastra di fibra minerale lana di roccia; geometria: rigida; funzione: isolante termico isolante acustico antincendio; impiego: sistema a cappotto murature; spessore [cm] = 6; conducibilità termica (λ) [W/mK] = 0,034 resistenza a compressione [kPa] > 15 resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa] = 7,5 reazione al fuoco [Euroclasse] = A1</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: lana miscelata con resine termoindurenti</p> <p>RM Premiscelato malta adesiva; funzione: rasatura incollaggio; impiego: sistemi a cappotto</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali</p> <p>RM Rete di fibra sintetica di vetro; impiego: rasature armate sistema a cappotto; grammatura [g/m²] = 155</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: resistente agli alcali</p> <p>RM Tassello meccanico di plastica polipropilene (PP); funzione: fissaggio; impiego: sistema a cappotto; lunghezza [mm] = 130. Incluso: chiodo/vite in acciaio zincato</p> <p>RM Profilo partenza/arrivo di lega alluminio generico; funzione: orditura di sostegno; impiego: sistema a cappotto spessore lastra isolante [cm] = 6</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: profilo con sezione terminale predisposta a gocciolatoio</p> <p>RM Profilo angolare di lega alluminio generico; funzione: orditura di sostegno; impiego: sistema a cappotto intonaci. Incluso: rete</p>							
	A R I P O R T A R E							1'149'700,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'149'700,04
	<p>SPECIFICHE TECNICHE: con rete premontata RM Profilo gocciolatoio di plastica polivinilcloruro (PVC); impiego: sistema a cappotto</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: per profilo di partenza con rete termosaldato e premontata in fibra di vetro RM Giunto per angoli di plastica polivinilcloruro (PVC); impiego: sistema a cappotto. Incluso: battuta</p> <p>RM Profilo per finestra di plastica polivinilcloruro (PVC); impiego: sistema a cappotto. Incluso: rete in fibra di vetro</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: larghezza rete [mm] = 100</p> <p>RM Profilo per sottodavanzale di lega alluminio generico; geometria: pressopiegato preforato; funzione: fissaggio coronamento; impiego: sistema a cappotto; larghezza [mm] = 50. Incluso: gocciolatoio</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: preforato per tassellatura su muratura</p> <p>LV Posa. Incluso: stesura e rasatura a due mani della malta; fissaggio lastre isolanti; chiodatura. Escluso: ponteggi esterni.</p> <p>WBS: 1.1.2.4.2 Ricostruzioni</p> <p>Muratura con cappotto in correzione ponte termico</p> <p>Vedi voce n° 56 [m2 372.86]</p> <p>SOMMANO 1 m²</p>					372,86		
						372,86	72,22	26'927,95
328 / 311 LOM252.RM .12.10.05.Od 001.0000.b_ CAM	<p>Lastra di fibra minerale lana di roccia; geometria: rigida; funzione: isolante termico; impiego: sistema a cappotto murature; spessore [cm] = 6 lunghezza [cm] = 120 larghezza [cm] = 60; conducibilità termica (λ) [W/mK] = 0,034 resistenza a compressione [kPa] > 15 resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa] = 7,5 reazione al fuoco [Euroclasse] = A1; doppia densità [kg/m³] = 80</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: lana miscelata con resine termoindurenti</p> <p>WBS: 1.1.2.4.2 Ricostruzioni</p> <p>a dedurre isolante non utilizzato nel ciclo</p> <p>Vedi voce n° 310 [1 m² 372.86]</p> <p>SI DETRAGGONO 1 m²</p>					-372,86		
						-372,86	22,10	-8'240,21
329 / 312 LOM252.RM .12.10.05.Od 001.0000.a_ CAM	<p>Lastra di fibra minerale lana di roccia; geometria: rigida; funzione: isolante termico; impiego: sistema a cappotto murature; spessore [cm] = 5 lunghezza [cm] = 120 larghezza [cm] = 60; conducibilità termica (λ) [W/mK] = 0,035 resistenza a compressione [kPa] > 15 resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa] = 7,5 reazione al fuoco [Euroclasse] = A1; doppia densità [kg/m³] = 78</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: lana miscelata con resine termoindurenti</p> <p>WBS: 1.1.2.4.2 Ricostruzioni</p> <p>solo materiale isolante in sostituzione di quello detratto_Lana di roccia sp. 5 cm</p> <p>Vedi voce n° 310 [1 m² 372.86]</p> <p>SOMMANO 1 m²</p>					372,86		
						372,86	18,06	6'733,85
330 / 313 LOM252.OC .EEA.Pa06.C 1234.Ba009.	<p>OPERA: Strato di pitturazione, minerale di composto chimico silicato di potassio; finitura: colorato a grana media; funzione: rivestimento; impiego: esterno murature. Incluso: primer.</p>							
	A R I P O R T A R E							1'175'121,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'175'121,63
0250.-	<p>LAVORO: Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro; ponteggi esterni.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: composto in pasta.</p> <p>Finitura a frattazzo. OP Strato di pitturazione, minerale di composto chimico silicato di potassio; finitura: colorato a grana media; funzione: rivestimento; impiego: esterno murature. Incluso: primer.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: composto in pasta.</p> <p>RM Pittura minerale di composto chimico silicato di potassio; finitura: colorato a grana media; geometria: in pasta; funzione: rivestimento; impiego: interno esterno murature intonacate; peso specifico [kg/l] = 1,8</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: a base di silicati di potassio, inerti selezionati, pigmenti inorganici ed additivi</p> <p>RM Primer di resina sintetica acrilica; finitura: colorato; geometria: in dispersione acquosa; funzione: riempitivo uniformante fondo; impiego: interno esterno murature (da pitturare); massa volumica [g/cm³] = 1,58</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: con quarzo microgranulare e cariche selezionate; da applicare a pennello/ruolo; stesura uno/più strati</p> <p>LV Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro; ponteggi esterni.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: finitura a frattazzo.</p> <p>WBS: 1.1.2.4.2 Ricostruzioni</p> <p>Finitura cappotto standard+ridotto+correzione</p> <p>Vedi voce n° 303 [m² 2 301.00]</p>					2'301,00		
	SOMMANO 1 m²					2'301,00	14,30	32'904,30
331 / 314 LOM252.OC .EEA.Pa06.C 1234.Ba009. 0250.-	<p>OPERA: Strato di pitturazione, minerale di composto chimico silicato di potassio; finitura: colorato a grana media; funzione: rivestimento; impiego: esterno murature. Incluso: primer.</p> <p>LAVORO: Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro; ponteggi esterni.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: composto in pasta.</p> <p>Finitura a frattazzo. OP Strato di pitturazione, minerale di composto chimico silicato di potassio; finitura: colorato a grana media; funzione: rivestimento; impiego: esterno murature. Incluso: primer.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: composto in pasta.</p> <p>RM Pittura minerale di composto chimico silicato di potassio; finitura: colorato a grana media; geometria: in pasta; funzione: rivestimento; impiego: interno esterno murature intonacate; peso specifico [kg/l] = 1,8</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: a base di silicati di potassio, inerti selezionati, pigmenti inorganici ed additivi</p> <p>RM Primer di resina sintetica acrilica; finitura: colorato; geometria: in dispersione acquosa; funzione: riempitivo uniformante fondo; impiego: interno esterno murature (da pitturare); massa volumica [g/cm³] = 1,58</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: con quarzo microgranulare e cariche selezionate; da applicare a pennello/ruolo; stesura uno/più strati</p> <p>LV Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro; ponteggi esterni.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: finitura a frattazzo.</p> <p>WBS: 1.1.2.4.2 Ricostruzioni</p>							
	A R I P O R T A R E							1'208'025,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'208'025,93
	Finitura cappotto_Si inserisce un coef. per tenere in considerazione una mano di finitura aggiuntiva nelle lastre in lana di roccia Vedi voce n° 306 [1 m² 1 532.90] Vedi voce n° 312 [1 m² 372.86] SOMMANO 1 m²	0,70 0,70				1'073,03 261,00 1'334,03	14,30	19'076,63
332 / 315 LOM252.RU .00.00.00.000 5.-	Operaio edili di livello 3°; qualifica: specializzato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati WBS: 1.1.2.4.2 Ricostruzioni Assistenza alla posa_Si considerano 0.2 ore/mq Vedi voce n° 313 [1 m² 2 301.00] SOMMANO 1 h	0,20				460,20 460,20	41,09	18'909,62
333 / 316 LOM252.RU .00.00.00.000 5.-	Operaio edili di livello 3°; qualifica: specializzato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati WBS: 1.1.2.4.2 Ricostruzioni Voce a corpo per la rimozione delle griglie di aerazione delle cucine e successiva chiusura dei fori passanti nelle pareti perimetrali_Si considerano 0.5 ore per unità abitativa Vedi voce n° 1 [cadauno 29.00] SOMMANO 1 h	0,50				14,50 14,50	41,09	595,81
334 / 317 LOM252.1C. 14.100.0010. e	Pezzi speciali per canali di gronda e tubi pluviali, costruiti con fascette saldate, curve, controcurve, saltafascia e simili; in opera, comprese assistenze murarie in: - lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. 1,0-1,5 mm (peso = 2,70 - 4,05 kg/m²) WBS: 1.1.2.4.2 Ricostruzioni Pluviale Vedi voce n° 66 [m 307.20] SOMMANO kg	3,14	0,100		2,700	260,44 260,44	31,44	8'188,23
335 / 318 B35110b	Collari per sostegno di discendenti, montati in opera compreso fissaggio al supporto: in rame o alluminio WBS: 1.1.2.4.2 Ricostruzioni Si stima un collare ogni 4 metri Vedi voce n° 66 [m 307.20] *(par.ug.=1/4) SOMMANO cad	0,25				76,80 76,80	6,71	515,33
336 / 319 LOM252.OC .EEA.Pa02.I 7816.Sb030. 0020.-	OPERA: Pluviale, terminale di lega ferrosa ghisa generico. Incluso: accessori di fissaggio. LAVORO: Posa. Incluso: assistenze murarie. OP Pluviale, terminale di lega ferrosa ghisa generico. Incluso: accessori di fissaggio. RM Tubo terminale pluviale di lega ferrosa ghisa generico; geometria: dritto; impiego: pluviali; diametro (Ø) [mm] = 100 lunghezza [m] = 2 LV Posa. Incluso: assistenze murarie. WBS: 1.1.2.4.2 Ricostruzioni Pluviale terminale in ghisa Vedi voce n° 65 [cadauno 24.00]					24,00		
	A R I P O R T A R E					24,00		1'255'311,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					24,00		1'255'311,55
	SOMMANO 1 cad					24,00	82,90	1'989,60
337 / 79 LOM252.OC .EEA.Mc04. C3310.Qa00 0.0000.b	1 REPowerEU + CT 3.0 GSE_BG-4 1.1 Cluster 03_Treviglio_Via Peschiera 38c 1.1.2 Opere agevolabili 1.1.2.5 Serramenti residenze 1.1.2.5.1 Serramenti esterni 1.1.2.5.1.1 Smaltimenti e rimozioni OPERA: Sistema porta di legno naturale generico; impiego: interno esterno. LAVORO: Rimozione. Incluso: movimentazione in cantiere; cernita vetri/manufatti in legno; carico e trasporto a deposito/discariche autorizzate/impianti di stoccaggio/centri di recupero. Escluso: oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: valido anche per impennate e simili. OP Sistema porta di legno naturale generico; impiego: interno esterno. SPECIFICHE TECNICHE: valido anche per impennate e simili. RM Sistema finestra/portafinestra di legno naturale generico RM Sistema porta di legno naturale generico LV Rimozione. Incluso: movimentazione in cantiere; cernita vetri/manufatti in legno; carico e trasporto a deposito/discariche autorizzate/impianti di stoccaggio/centri di recupero. Escluso: oneri di smaltimento. RT Compressore elettrico; pressione di esercizio [bar] = 7 portata [l/min]= 5300 RT Argano a tamburo; potenza [kW] = 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.05.1010.a) RT Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.a) RT Martello ad aria compressa; peso [kg] ≤ 9 WBS: 1.1.2.5.1.1 Smaltimenti e rimozioni Serramenti residenze Vedi voce n° 28 [mq 242.67]					242,67		
	SOMMANO 1 m²					242,67	18,27	4'433,58
338 / 80 LOM252.OC .EEA.Mc04. C3356.Qa00 0.0000.b	OPERA: Avvolgibile di legno naturale generico; impiego: finestre porte finestre. Incluso: accessori. LAVORO: Rimozione. Incluso: carico e trasporto ad impianti di stoccaggio/di recupero o scarica. Escluso: oneri di smaltimento. OP Avvolgibile di legno naturale generico; impiego: finestre porte finestre. Incluso: accessori. RM Tapparella di legno naturale generico LV Rimozione. Incluso: carico e trasporto ad impianti di stoccaggio/di recupero o scarica. Escluso: oneri di smaltimento. RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.a) WBS: 1.1.2.5.1.1 Smaltimenti e rimozioni Vedi voce n° 36 [m2 292.55]					292,55		
	SOMMANO 1 m²					292,55	8,67	2'536,41
	A R I P O R T A R E							1'264'271,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'264'271,14
339 / 81 LOM252.OC .EEA.Mc04. C3351.Za000 .0000.b	<p>OPERA: Cassonetto di materiale generico; funzione: coprirullo; impiego: avvolgibili.</p> <p>LAVORO: Rimozione. Incluso: carico e trasporto ad impianti di stoccaggio/recupero o scarica. Escluso: oneri di smaltimento. OP Cassonetto di materiale generico; funzione: coprirullo; impiego: avvolgibili.</p> <p>RM Cassonetto di materiale generico</p> <p>LV Rimozione. Incluso: carico e trasporto ad impianti di stoccaggio/recupero o scarica. Escluso: oneri di smaltimento.</p> <p>RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.a)</p> <p>WBS: 1.1.2.5.1.1 Smaltimenti e rimozioni</p> <p>Vedi voce n° 38 [m 155.95]</p>					155,95		
	SOMMANO 1 m					155,95	5,05	787,55
340 / 82 LOM252.OC .EEA.Mc04. C1220.Mb00 0.0010.-	<p>OPERA: Strato di rivestimento, in lastre di roccia naturale generico; impiego: davanzali cornici porte cornici finestre.</p> <p>LAVORO: Rimozione. Incluso: carico, trasporto ed accatastamento in cantiere ; cernita; pulizia e stoccaggio materiale riutilizzabile; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio/di recupero o scarica. Escluso: oneri di smaltimento.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: roccia naturale/artificiale. OP Strato di rivestimento, in lastre di roccia naturale generico; impiego: davanzali cornici porte cornici finestre.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: roccia naturale/artificiale.</p> <p>RM Lastra di roccia naturale generico; impiego: strato di rivestimento</p> <p>LV Rimozione. Incluso: carico, trasporto ed accatastamento in cantiere ; cernita; pulizia e stoccaggio materiale riutilizzabile; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio/di recupero o scarica. Escluso: oneri di smaltimento.</p> <p>RP Autocarro con gru; portata [t] ≤ 3. Incluso: accessori di sollevamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.15.1020.a)</p> <p>WBS: 1.1.2.5.1.1 Smaltimenti e rimozioni</p> <p>Rimozione imbotti-davanzali residenze</p> <p>Vedi voce n° 32 [m 584.90]</p> <p>Vedi voce n° 50 [m 111.40]</p>					584,90 111,40		
	SOMMANO 1 m					696,30	9,50	6'614,85
341 / 83 LOM252.RP. 00.40.10.001 0.c	<p>Gru a torre a rotazione in alto; altezza sotto gancio [m] ≤ 43 sbraccio [m] ≤ 40; portata [t] = 1.</p> <p>Escluso: f.e.m., basamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.10.1010.c)</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: già installata.</p> <p>WBS: 1.1.2.5.1.1 Smaltimenti e rimozioni</p> <p>Calo in basso</p> <p>Vedi voce n° 11 [cadauno 6.00] *(lung.=1/7,2)</p>	30,00	0,139			25,02		
	SOMMANO 1 gg					25,02	114,20	2'857,28
342 / 84 LOM252.RP. 00.40.10.101 0.c	<p>Spese di esercizio: gru a torre a rotazione in alto (RP.00.40.10.0010.c); portata [t] = 1,0</p> <p>WBS: 1.1.2.5.1.1 Smaltimenti e rimozioni</p> <p>Vedi voce n° 83 [1 gg 25.02]</p>					25,02		
	A R I P O R T A R E					25,02		1'274'530,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					25,02		1'274'530,82
	SOMMANO 1 gg					25,02	8,80	220,18
343 / 85 LOM252.1C. 27.050.0100. e	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 WBS: 1.1.2.5.1.1 Smaltimenti e rimozioni Serramenti esistenti_20kg/mq Vedi voce n° 79 [1 m² 242.67] Tapparelle_7kg/mq Vedi voce n° 80 [1 m² 292.55] Cassonetto_12kg/mq Vedi voce n° 81 [1 m 155.95]	0,01			20,000	48,53		
		0,01			7,000	20,48		
		0,01		0,350	12,000	6,55		
	SOMMANO 100 kg					75,56	8,49	641,50
	1 REPowerEU + CT 3.0 GSE_BG-4 1.1 Cluster 03_Treviglio_Via Peschiera 38c 1.1.2 Opere agevolabili 1.1.2.5 Serramenti residenze 1.1.2.5.1 Serramenti esterni 1.1.2.5.1.2 Nuovi serramenti							
344 / 86 LOM252.RP. 00.40.10.001 0.c	Gru a torre a rotazione in alto; altezza sotto gancio [m] ≤ 43 sbraccio [m] ≤ 40; portata [t] = 1. Escluso: f.e.m., basamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.10.1010.c) SPECIFICHE TECNICHE: già installata. WBS: 1.1.2.5.1.2 Nuovi serramenti Tiro in alto Vedi voce n° 11 [cadauno 6.00] *(lung.=1/7,2)	30,00	0,139			25,02		
	SOMMANO 1 gg					25,02	114,20	2'857,28
345 / 87 LOM252.RP. 00.40.10.101 0.c	Spese di esercizio: gru a torre a rotazione in alto (RP.00.40.10.0010.c); portata [t] = 1,0 WBS: 1.1.2.5.1.2 Nuovi serramenti Vedi voce n° 86 [1 gg 25.02]					25,02		
	SOMMANO 1 gg					25,02	8,80	220,18
346 / 88 LOM252.OC .EEA.Pa01.C 3330.D0017. 0000.-	OPERA: Finestra, a battente di plastica polivinilcloruro (PVC); geometria: singola anta; funzione: autoestinguente; permeabilità all'aria [classe] = 4 tenuta all'acqua [classe] = 7A resistenza al vento [classe] = B2 trasmittanza termica (Uw) [W/m²K] = 1 potere fonoisolante (Rw) [dB] = 36. Escluso: falso telaio. LAVORO: Installazione. Escluso: assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: conforme al regolamento Reach; n.3 guarnizioni TPE; telaio su n.4 lati; per zona climatica F. Su falso telaio già predisposto. OP Finestra, a battente di plastica polivinilcloruro (PVC); geometria: singola anta; funzione: autoestinguente; permeabilità all'aria [classe] = 4 tenuta all'acqua [classe] = 7A resistenza al vento [classe] = B2 trasmittanza							
	A R I P O R T A R E							1'278'469,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'278'469,96
	<p>termica (Uw) [W/m²K] = 1 potere fonoisolante (Rw) [dB] = 36. Escluso: falso telaio.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: conforme al regolamento Reach; n.3 guarnizioni TPE; telaio su n.4 lati; per zona climatica F.</p> <p>RM Finestra a battente di plastica polivinilcloruro (PVC); geometria: singola anta; funzione: autoestinguente; permeabilità all'aria [classe] = 4 tenuta all'acqua [classe] = 7A resistenza al vento [classe] = B2 trasmittanza termica [W/m²K] = 1 potere fonoisolante [dB] = 36. Componenti: telaio mobile, telaio fisso, vetratura. Incluso: guarnizioni in TPE; maniglie; cerniere; meccanismi di manovra; dispositivi di sicurezza contro false manovre; riscontro inferiore antiscasso; coprifilo interno; viteria. Escluso: controtelaio</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: guarnizioni coestruse saldate negli angoli; cerniere inferiori-superiori simmetriche di portata [kg] = 130</p> <p>LV Installazione. Escluso: assistenze murarie.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: su falso telaio già predisposto.</p> <p>WBS: 1.1.2.5.1.2 Nuovi serramenti</p> <p>Vedi voce n° 43 [m2 64.96]</p>					64,96		
	SOMMANO 1 m²					64,96	601,22	39'055,25
347 / 89 LOM252.OC .EEA.Pa01.C 3330.D0017. 0005.-	<p>OPERA: Finestra, a battente di plastica polivinilcloruro (PVC); geometria: doppia anta; funzione: autoestinguente; permeabilità all'aria [classe] = 4 tenuta all'acqua [classe] = 7A resistenza al vento [classe] = B2 trasmittanza termica (Uw) [W/m²K] = 1 potere fonoisolante (Rw) [dB] = 36. Escluso: falso telaio.</p> <p>LAVORO: Installazione. Escluso: assistenze murarie.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: conforme al regolamento Reach; n.3 guarnizioni TPE; telaio su n.4 lati; per zona climatica F. Su falso telaio già predisposto. OP Finestra, a battente di plastica polivinilcloruro (PVC); geometria: doppia anta; funzione: autoestinguente; permeabilità all'aria [classe] = 4 tenuta all'acqua [classe] = 7A resistenza al vento [classe] = B2 trasmittanza termica (Uw) [W/m²K] = 1 potere fonoisolante (Rw) [dB] = 36. Escluso: falso telaio.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: conforme al regolamento Reach; n.3 guarnizioni TPE; telaio su n.4 lati; per zona climatica F.</p> <p>RM Finestra a battente di plastica polivinilcloruro (PVC); geometria: doppia anta; funzione: autoestinguente; permeabilità all'aria [classe] = 4 tenuta all'acqua [classe] = 7A resistenza al vento [classe] = B2 trasmittanza termica [W/m²K] = 1 potere fonoisolante [dB] = 36. Componenti: telaio mobile, telaio fisso, vetratura. Incluso: guarnizioni in TPE; maniglie; cerniere; meccanismi di manovra; dispositivi di sicurezza contro false manovre; riscontro inferiore antiscasso; coprifilo interno; viteria. Escluso: controtelaio</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: guarnizioni coestruse saldate negli angoli; cerniere inferiori-superiori simmetriche di portata [kg] = 130</p> <p>LV Installazione. Escluso: assistenze murarie.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: su falso telaio già predisposto.</p> <p>WBS: 1.1.2.5.1.2 Nuovi serramenti</p>							
	A R I P O R T A R E							1'317'525,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'317'525,21
	Vedi voce n° 45 [m2 91.00]					91,00		
	SOMMANO 1 m²					91,00	694,65	63'213,15
348 / 90 LOM252.OC .EEA.Pa01.C 3332.D0017. 0000.-	<p>OPERA: Portafinestra, a battente di plastica polivinilcloruro (PVC); geometria: singola anta; funzione: autoestinguibile; permeabilità all'aria [classe] = 4 tenuta all'acqua [classe] = 7A resistenza al vento [classe] = B2 trasmittanza termica (Uw) [W/m²K] = 1 potere fonoisolante (Rw) [dB] = 36. Escluso: falso telaio.</p> <p>LAVORO: Installazione. Escluso: assistenze murarie.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: conforme al regolamento Reach; n.2 guarnizioni TPE; con traverso orizzontale; telaio su n.4 lati; per zona climatica F. Su falso telaio già predisposto. OP Portafinestra, a battente di plastica polivinilcloruro (PVC); geometria: singola anta; funzione: autoestinguibile; permeabilità all'aria [classe] = 4 tenuta all'acqua [classe] = 7A resistenza al vento [classe] = B2 trasmittanza termica (Uw) [W/m²K] = 1 potere fonoisolante (Rw) [dB] = 36. Escluso: falso telaio.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: conforme al regolamento Reach; n.2 guarnizioni TPE; con traverso orizzontale; telaio su n.4 lati; per zona climatica F.</p> <p>RM Portafinestra a battente di plastica polivinilcloruro (PVC); geometria: singola anta; funzione: autoestinguente; permeabilità all'aria [classe] = 4 tenuta all'acqua [classe] = 7A resistenza al vento [classe] = B2 trasmittanza termica [W/m²K] = 1 potere fonoisolante [dB] = 36. Componenti: telaio mobile, telaio fisso, vetratura. Incluso: guarnizioni in TPE; maniglie; cerniere; meccanismi di manovra; dispositivi di sicurezza contro false manovre; riscontro inferiore antiscasso; coprifilo interno; viteria. Escluso: controtelaio</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: guarnizioni coestruse saldate negli angoli; cerniere inferiori-superiori simmetriche di portata [kg] = 130; telaio su n.4 lati</p> <p>LV Installazione. Escluso: assistenze murarie.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: su falso telaio già predisposto.</p> <p>WBS: 1.1.2.5.1.2 Nuovi serramenti</p> <p>Vedi voce n° 40 [m2 0.00]</p>							
	SOMMANO 1 m²					0,00	446,06	0,00
349 / 91 LOM252.OC .EEA.Pa01.C 3332.D0017. 0005.-	<p>OPERA: Portafinestra, a battente di plastica polivinilcloruro (PVC); geometria: doppia anta; funzione: autoestinguibile; permeabilità all'aria [classe] = 4 tenuta all'acqua [classe] = 7A resistenza al vento [classe] = B2 trasmittanza termica (Uw) [W/m²K] = 1 potere fonoisolante (Rw) [dB] = 36. Escluso: falso telaio.</p> <p>LAVORO: Installazione. Escluso: assistenze murarie.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: conforme al regolamento Reach; n.2 guarnizioni TPE; con traverso orizzontale; telaio su n.4 lati; per zona climatica F. Su falso telaio già predisposto. OP Portafinestra, a battente di plastica polivinilcloruro (PVC); geometria: doppia anta; funzione:</p>							
	A R I P O R T A R E							1'380'738,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'380'738,36
	<p>autoestinguibile; permeabilità all'aria [classe] = 4 tenuta all'acqua [classe] = 7A resistenza al vento [classe] = B2 trasmittanza termica (Uw) [W/m²K] = 1 potere fonoisolante (Rw) [dB] = 36. Escluso: falso telaio.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: conforme al regolamento Reach; n.2 guarnizioni TPE; con traverso orizzontale; telaio su n.4 lati; per zona climatica F.</p> <p>RM Portafinestra a battente di plastica polivinilcloruro (PVC); geometria: doppia anta; funzione: autoestinguente; permeabilità all'aria [classe] = 4 tenuta all'acqua [classe] = 7A resistenza al vento [classe] = B2 trasmittanza termica [W/m²K] = 1 potere fonoisolante [dB] = 36. Componenti: telaio mobile, telaio fisso, vetratura. Incluso: guarnizioni in TPE; maniglie; cerniere; meccanismi di manovra; dispositivi di sicurezza contro false manovre; riscontro inferiore antiscasso; coprifilo interno; viteria. Escluso: controtelaio</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: guarnizioni coestruse saldate negli angoli; cerniere inferiori-superiori simmetriche di portata [kg] = 130; telaio su n.4 lati LV Installazione. Escluso: assistenze murarie.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: su falso telaio già predisposto.</p> <p>WBS: 1.1.2.5.1.2 Nuovi serramenti Portafinestra residenziale Vedi voce n° 42 [m2 86.71]</p> <p>SOMMANO 1 m²</p>					86,71		
						86,71	461,91	40'052,22
350 / 92 B13229c	<p>Coprimbotte termico esterno, con finitura in vetroresina impermeabile accoppiata ad uno strato di poliuretano espanso, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), attenuazione rumore deltaLw = 26 db, conducibilità termica 0,034 W/mK, spessore 8 x 10 mm, profilo esterno 4 &#xD7; 15 cm, delle seguenti profondità: 40 cm</p> <p>WBS: 1.1.2.5.1.2 Nuovi serramenti Vedi voce n° 82 [1 m 696.30]</p> <p>SOMMANO m</p>					696,30		
						696,30	169,00	117'674,70
351 / 93 C23078d	<p>Finestra per tetti a falda con doppio vetro stratificato (adatta per applicazioni in zone climatiche A-B-C-D-E), telaio e battente in legno di pino isolato con polistirene espanso sinterizzato (EPS 400) preinstallato nel telaio con rivestimento in poliuretano bianco (RAL 9003), dotata di barra di manovra e ventilazione posizionata nella parte superiore del battente con impugnatura in alluminio funzione di aerazione a battente chiuso dotata di filtro antipolvere, rivestimento esterno in alluminio verniciato (RAL 7043), trasmittanza termica Uw = 1,3 W/mqK (EN ISO 12567-2), indice di valutazione del potere fonoisolante Rw = 35 dB (EN ISO 10140-2), resistenza all'impatto corpo molle classe 3 (UNI EN 13049:2003), resistenza al carico vento classe C3 (EN 12211), reazione al fuoco classe C-s1,d2 (EN 13501-1), impermeabilità all'acqua classe 9A (EN 1027), dotata di vetro</p>							
	A R I P O R T A R E							1'538'465,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'538'465,28
	bassoemissivo e selettivo stratificato di sicurezza, Ug = 1,0 W/mqK (EN 673), g = 0,46 (EN 410), tenuta aria Classe 4 (EN 1026), trasparenza vetro Tv = 0,68 (EN 410), comprensiva di raccordo per la connessione della finestra con il manto di copertura, cornice isolante perimetrale e collare impermeabilizzante pre-sagomato per la tenuta all'acqua: apertura a bilico manuale con ribaltamento del battente di 180° e chiavistello di bloccaggio per pulizia e manutenzione, delle seguenti dimensioni: telaio esterno 78 x 140 cm (1,09 mq) WBS: 1.1.2.5.1.2 Nuovi serramenti Vedi voce n° 30 [mq 0.64]					0,64		
	SOMMANO cad					0,64	411,20	263,17
352 / 94 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 9762.Sa000.0 250.-	OPERA: Accessorio pavimento, profilo di lega alluminio generico; geometria: profilati; funzione: antiscivolo; Piattina lato x [mm] = 40 Piattina lato y [mm] = 3. Incluso: inserti speciali antiscivolo piattina. LAVORO: Posa. Incluso: Assistenza muraria. OP Accessorio pavimento, profilo di lega alluminio generico; geometria: profilati; funzione: antiscivolo; Piattina lato x [mm] = 40 Piattina lato y [mm] = 3. Incluso: inserti speciali antiscivolo piattina. RM Profilo piattina di lega alluminio generico; funzione: antiscivolo; impiego: profilo antiscivolo pavimentazioni; dimensione x sezione piattina [mm] = 40 dimensione y sezione piattina [mm] = 3 SPECIFICHE TECNICHE: con inserti speciali antiscivolo RM Sigillante siliconici a reticolazione neutra di resina sintetica siliconica; geometria: monocomponente; impiego: giunti tra lastre giunti elastici; fornitura: cartucce; allungamento esercizio [%] ≥ 20 SPECIFICHE TECNICHE: applicazione a pistola, cartuccia da 310 ml, inodore, adatto a sigillatura di giunti tra lastre di polycarbonato e rivestimenti in marmo LV Posa. Incluso: Assistenza muraria. WBS: 1.1.2.5.1.2 Nuovi serramenti Profilo collegamento tra serramento e nuove piane per garantire tolleranza dislivello Quarto lato Vedi voce n° 51 [m 37.70]					37,70		
	SOMMANO 1 m					37,70	35,20	1'327,04
	1 REPowerEU + CT 3.0 GSE_BG-4 1.1 Cluster 03 Treviglio_Via Peschiera 38c 1.1.2 Opere agevolabili 1.1.2.5 Serramenti residenze 1.1.2.5.1 Serramenti esterni 1.1.2.5.1.3 Cassonetti ed avvolgibili							
353 / 95 LOM252.RP. 00.40.10.001 0.c	Gru a torre a rotazione in alto; altezza sotto gancio [m] ≤ 43 sbraccio [m] ≤ 40; portata [t] = 1. Escluso: f.e.m., basamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.10.1010.c) SPECIFICHE TECNICHE: già installata. WBS: 1.1.2.5.1.3 Cassonetti ed avvolgibili							
	A R I P O R T A R E							1'540'055,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'540'055,49
	Tiro in alto Vedi voce n° 11 [cadauno 6.00] *(lung.=1/7,2)	30,00	0,139			25,02		
	SOMMANO 1 gg					25,02	114,20	2'857,28
354 / 96 LOM252.RP. 00.40.10.101 0.c	Spese di esercizio: gru a torre a rotazione in alto (RP.00.40.10.0010.c); portata [t] = 1,0 WBS: 1.1.2.5.1.3 Cassonetti ed avvolgibili Vedi voce n° 95 [1 gg 25.02]					25,02		
	SOMMANO 1 gg					25,02	8,80	220,18
355 / 97 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 3356.D0017. 0010.-	OPERA: Avvolgibile di plastica polivinilcloruro (PVC); geometria: a stecche; funzione: oscurante antigrandine; impiego: finestre porte finestre; peso [kg/m²] ≥ 6,2. Escluso: rinforzi metallici. LAVORO: Posa. Incluso: pulizia; allontanamento materiali di risulta. Escluso: assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: materiale rigido. OP Avvolgibile di plastica polivinilcloruro (PVC); geometria: a stecche; funzione: oscurante antigrandine; impiego: finestre porte finestre; peso [kg/m²] ≥ 6,2. Escluso: rinforzi metallici. SPECIFICHE TECNICHE: materiale rigido. RM Tapparella avvolgibile di plastica polivinilcloruro plastificato (PVC); geometria: a stecche; funzione: oscurante antigrandine; impiego: finestre porte finestre; fornitura: telo; spessore stecche [mm] = 13 ÷ 14; peso [kg/m²] ≥ 6,2 SPECIFICHE TECNICHE: stecche al metro lineare [n/ml] = 20 ad agganciamento doppio continuo LV Posa. Incluso: pulizia; allontanamento materiali di risulta. Escluso: assistenza muraria. WBS: 1.1.2.5.1.3 Cassonetti ed avvolgibili Vedi voce n° 36 [m2 292.55]					292,55		
	SOMMANO 1 m²					292,55	117,25	34'301,49
356 / 98 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 3351.Qb000. 0000.-	OPERA: Cassonetto, coibentato di legno artificiale generico; geometria: frontale mobile sottocielo fisso tamburato; funzione: coprirullo; impiego: avvolgibili. LAVORO: Posa. Incluso: pulizia; allontanamento materiali di risulta. Escluso: assistenza muraria per movimentazioni. OP Cassonetto, coibentato di legno artificiale generico; geometria: frontale mobile sottocielo fisso tamburato; funzione: coprirullo; impiego: avvolgibili. RM Cassonetto coibentato di legno artificiale generico; geometria: tamburato frontale mobile sottocielo fisso a faccia liscia; funzione: coprirullo; impiego: avvolgibile; lunghezza [m] ≥ 1 spessore [mm] = 25 LV Posa. Incluso: pulizia; allontanamento materiali di risulta. Escluso: assistenza muraria per movimentazioni. WBS: 1.1.2.5.1.3 Cassonetti ed avvolgibili Vedi voce n° 38 [m 155.95]					155,95		
	SOMMANO 1 m					155,95	87,38	13'626,91
357 / 99 LOM252.OC .EEA.Pa27.C	OPERA: Oggetto ligneo di legno naturale generico; geometria: superficie uniforme. LAVORO: Rasatura una mano. Escluso: piani di							
	A R I P O R T A R E							1'591'061,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							1'591'061,35	
0005.Qa000. 0255.-	lavoro; assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: applicazione su superfici già preparate, stuccate o verniciate con abrasivatura. OP Oggetto ligneo di legno naturale generico; geometria: superficie uniforme. RM Premiscelato stucco sintetico; geometria: a solvente; funzione: stuccatura; impiego: interno esterno superfici in legno superfici in ferro; peso specifico [kg/l] = 1,7 LV Rasatura una mano. Escluso: piani di lavoro; assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: applicazione su superfici già preparate, stuccate o verniciate con abrasivatura. WBS: 1.1.2.5.1.3 Cassonetti ed avvolgibili Rasatura cassonetti Vedi voce n° 38 [m 155.95] *(H/peso=0,350+0,35+0,35) SOMMANO 1 m²				1,050	163,75			
							163,75	4,92	805,65
358 / 100 LOM252.RU .00.00.00.001 0.-	Operaio edili di livello 2°; qualifica: qualificato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati WBS: 1.1.2.5.1.3 Cassonetti ed avvolgibili Gestione interferenze durante le attività Si considerano 1 ore per unità abitativa Vedi voce n° 1 [cadauno 29.00] SOMMANO 1 h	1,00					29,00		
							29,00	38,10	1'104,90
359 / 101 B65017b	Tinteggiatura con idropittura per interni con proprietà anallergiche, a finitura opaca, altamente resistente al lavaggio, esente da solventi e sostanze organiche volatili, applicata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo su intonaco preventivamente preparato, da valutarsi a parte: colorata WBS: 1.1.2.5.1.3 Cassonetti ed avvolgibili Tinteggiatura cassonetti Vedi voce n° 99 [1 m² 163.75] SOMMANO mq						163,75		
							163,75	16,38	2'682,23
360 / 102 LOM252.1C. 22.350.0080	Fornitura e posa di motorizzazione di tapparelle, costituita da motore completo di riduttori, adattatori, supporti regolabili, pulsante di comando, movimentazioni, allacciamenti, regolazioni e collaudo, assistenza muraria, escluso il collegamento elettrico e le relative assistenze murarie. WBS: 1.1.2.5.1.3 Cassonetti ed avvolgibili Vedi voce n° 37 [cadauno 137.00] SOMMANO cad 1 REPowerEU + CT 3.0 GSE_BG-4 1.1 Cluster 03_Treviglio_Via Peschiera 38c 1.1.2 Opere agevolabili 1.1.2.5 Serramenti residenze 1.1.2.5.2 Portoni blindati di accesso alle U.I. 1.1.2.5.2.1 Demolizioni						137,00		
							137,00	197,51	27'058,87
	A R I P O R T A R E								1'622'713,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'622'713,00
361 / 382 LOM252.OC .EEA.Mc04. C3310.Qa00 0.0000.b	<p>OPERA: Sistema porta di legno naturale generico; impiego: interno esterno.</p> <p>LAVORO: Rimozione. Incluso: movimentazione in cantiere; cernita vetri/manufatti in legno; carico e trasporto a deposito/discardie autorizzate/impianti di stoccaggio/centri di recupero. Escluso: oneri di smaltimento.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: valido anche per impennate e simili. OP Sistema porta di legno naturale generico; impiego: interno esterno.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: valido anche per impennate e simili.</p> <p>RM Sistema finestra/portafinestra di legno naturale generico</p> <p>RM Sistema porta di legno naturale generico</p> <p>LV Rimozione. Incluso: movimentazione in cantiere; cernita vetri/manufatti in legno; carico e trasporto a deposito/discardie autorizzate/impianti di stoccaggio/centri di recupero. Escluso: oneri di smaltimento.</p> <p>RT Compressore elettrico; pressione di esercizio [bar] = 7 portata [l/min]= 5300</p> <p>RT Argano a tamburo; potenza [kW] = 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.05.1010.a)</p> <p>RT Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.a)</p> <p>RT Martello ad aria compressa; peso [kg] ≤ 9</p> <p>WBS: 1.1.2.5.2.1 Demolizioni</p> <p>Portoni blindati di accesso alle U.I.</p> <p>Vedi voce n° 1 [cadauno 29.00]</p>							
	SOMMANO 1 m²			0,900	2,100	54,81		
						54,81	18,27	1'001,38
362 / 383 LOM252.RP. 00.50.00.103 0.a	<p>Spese di esercizio: autocarro a cassone ribaltabile (RP.00.50.00.0030.a); portata [t] ≤ 1,5</p> <p>WBS: 1.1.2.5.2.1 Demolizioni</p> <p>Si considerano 1,5 ore/mq</p> <p>Vedi voce n° 382 [1 m² 54.81]</p>	1,50					82,22	
	SOMMANO 1 h					82,22	14,43	1'186,43
363 / 384 LOM252.RU .00.00.00.001 5.-	<p>Operaio edili di livello 1°; qualifica: comune; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati</p> <p>WBS: 1.1.2.5.2.1 Demolizioni</p> <p>Assistenze murarie alla rimozione dei portoni blindati_Si considerano 2 ore/cad</p> <p>Vedi voce n° 1 [cadauno 29.00]</p>	2,00					58,00	
	SOMMANO 1 h					58,00	34,23	1'985,34
364 / 385 LOM252.RU .00.00.00.001 5.-	<p>Operaio edili di livello 1°; qualifica: comune; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati</p> <p>WBS: 1.1.2.5.2.1 Demolizioni</p> <p>Separazione varie materiali per caratterizzazione del rifiuto (2 h/m2)</p> <p>Vedi voce n° 382 [1 m² 54.81]</p>	2,00					109,62	
	SOMMANO 1 h					109,62	34,23	3'752,29
	A R I P O R T A R E							1'630'638,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'630'638,44
365 / 386 LOM252.RP. 00.40.10.001 0.c	Gru a torre a rotazione in alto; altezza sotto gancio [m] ≤ 43 sbraccio [m] ≤ 40; portata [t] = 1. Escluso: f.e.m., basamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.10.1010.c) SPECIFICHE TECNICHE: già installata. WBS: 1.1.2.5.2.1 Demolizioni Calo in basso Vedi voce n° 11 [cadauno 6.00]	30,00	0,050			9,00		
	SOMMANO 1 gg					9,00	114,20	1'027,80
366 / 387 LOM252.RP. 00.40.10.101 0.c	Spese di esercizio: gru a torre a rotazione in alto (RP.00.40.10.0010.c); portata [t] = 1,0 WBS: 1.1.2.5.2.1 Demolizioni Vedi voce n° 386 [1 gg 9.00]					9,00		
	SOMMANO 1 gg					9,00	8,80	79,20
367 / 388 LOM252.1C. 27.050.0100. e	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 WBS: 1.1.2.5.2.1 Demolizioni Portoni blindati_100kg/cad Vedi voce n° 1 [cadauno 29.00]	0,01			100,000	29,00		
	SOMMANO 100 kg					29,00	8,49	246,21
368 / 389 LOM252.RU .00.00.00.001 0.-	Operaio edili di livello 2°; qualifica: qualificato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati WBS: 1.1.2.5.2.1 Demolizioni Gestione interferenze durante le attività_Si considerano 2 ore ad appartamento Vedi voce n° 1 [cadauno 29.00]	2,00				58,00		
	SOMMANO 1 h					58,00	38,10	2'209,80
	1 REPowerEU + CT 3.0 GSE_BG-4 1.1 Cluster 03_Treviglio_Via Peschiera 38c 1.1.2 Opere agevolabili 1.1.2.5 Serramenti residenze 1.1.2.5.2 Portoni blindati di accesso alle U.I. 1.1.2.5.2.2 Ricostruzioni							
369 / 375 M01018b	Rilevatore specializzato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% WBS: 1.1.2.5.2.2 Ricostruzioni Rilevatore specializzato per rilievo serramenti, abachi e messa in produzione 1,5 ore ad appartamento Vedi voce n° 1 [cadauno 29.00]	1,50				43,50		
	SOMMANO ora					43,50	65,09	2'831,42
	A R I P O R T A R E							1'637'032,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'637'032,87
370 / 376 LOM252.RP. 00.40.10.001 0.c	Gru a torre a rotazione in alto; altezza sotto gancio [m] ≤ 43 sbraccio [m] ≤ 40; portata [t] = 1. Escluso: f.e.m., basamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.10.1010.c) SPECIFICHE TECNICHE: già installata. WBS: 1.1.2.5.2.2 Ricostruzioni Tiro in alto Vedi voce n° 11 [cadauno 6.00]	30,00	0,050			9,00		
	SOMMANO 1 gg					9,00	114,20	1'027,80
371 / 377 LOM252.RP. 00.40.10.101 0.c	Spese di esercizio: gru a torre a rotazione in alto (RP.00.40.10.0010.c); portata [t] = 1,0 WBS: 1.1.2.5.2.2 Ricostruzioni Vedi voce n° 376 [1 gg 9.00]					9,00		
	SOMMANO 1 gg					9,00	8,80	79,20
372 / 378 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 3315.Sb001. 0000.b	OPERA: Portoncino, di ingresso di lega ferrosa acciaio generico; finitura: legno mordenzato; geometria: singola anta coibentato; impiego: interno; larghezza [cm] ≤ 90 altezza [cm] = 210; resistenza effrazione [classe] = 3. Incluso: viteria. LAVORO: Posa. Incluso: pulizia; allontanamento materiali di risulta. Escluso: assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: struttura portante in acciaio; pannelli di rivestimento in legno mordenzato. OP Portoncino, di ingresso di lega ferrosa acciaio generico; finitura: legno mordenzato; geometria: singola anta coibentato; impiego: interno; larghezza [cm] ≤ 90 altezza [cm] = 210; resistenza effrazione [classe] = 3. Incluso: viteria. SPECIFICHE TECNICHE: struttura portante in acciaio; pannelli di rivestimento in legno mordenzato. RM Portoncino di ingresso di lega ferrosa acciaio generico; finitura: legno mordenzato; geometria: singola anta coibentato; impiego: interno; larghezza [cm] ≤ 90 altezza [cm] = 210; resistenza all'effrazione [classe] = 3 permeabilità all'aria [classe] = 3 potere fonoisolante [dB] = 38 trasmittanza termica [W/m²K] = 1,8. Componenti: anta, controtelaio, maniglia, maniglia. Incluso: controtelaio; serratura a profilo europeo; spioncino quadrangolare; fermo di sicurezza; cerniere regolabili in altezza SPECIFICHE TECNICHE: marcatura CE conforme alla direttiva CEE 89/106 LV Posa. Incluso: pulizia; allontanamento materiali di risulta. Escluso: assistenza muraria. WBS: 1.1.2.5.2.2 Ricostruzioni Fornitura e posa portoncino di ingresso coibentato Vedi voce n° 1 [cadauno 29.00]					29,00		
	SOMMANO 1 cad					29,00	917,36	26'603,44
373 / 379 LOM252.RU .00.00.00.000 5.-	Operaio edili di livello 3°; qualifica: specializzato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati WBS: 1.1.2.5.2.2 Ricostruzioni Assistenze murarie alla posa_Si considerano 4 ore/ cadauna Vedi voce n° 35 [cadauno 29.00]	4,00				116,00		
	A R I P O R T A R E					116,00		1'664'743,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					116,00		1'664'743,31
	SOMMANO 1 h					116,00	41,09	4'766,44
374 / 380 LOM252.RU .00.00.00.001 5.-	Operaio edili di livello 1°; qualifica: comune; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati WBS: 1.1.2.5.2.2 Ricostruzioni Assistenze murarie alla posa_Si considerano 4 ore/ cadauna Vedi voce n° 35 [cadauno 29.00]	4,00				116,00		
	SOMMANO 1 h					116,00	34,23	3'970,68
375 / 381 LOM252.RU .00.00.00.001 0.-	Operaio edili di livello 2°; qualifica: qualificato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati WBS: 1.1.2.5.2.2 Ricostruzioni Gestione interferenze durante le attività_Si considerano 2 ore ad appartamento Vedi voce n° 1 [cadauno 29.00]	2,00				58,00		
	SOMMANO 1 h					58,00	38,10	2'209,80
	1 REPowerEU + CT 3.0 GSE_BG-4 1.1 Cluster 03 Treviglio_Via Peschiera 38c 1.1.2 Opere agevolabili 1.1.2.6 Sistemi di schermatura- ombreggiamento 1.1.2.6.1 Rimozioni							
376 / 242 LOM252.RU .00.00.00.001 5.-	Operaio edili di livello 1°; qualifica: comune; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati WBS: 1.1.2.6.1 Rimozioni Rimozione frangisole in alluminio a lamelle orientabili+Tende da esterno_Si considerano 0,5 ore/cad Vedi voce n° 10 [cadauno 10.00]	0,50				5,00		
	SOMMANO 1 h					5,00	34,23	171,15
377 / 243 LOM252.RP. .00.40.10.001 0.c	Gru a torre a rotazione in alto; altezza sotto gancio [m] ≤ 43 sbraccio [m] ≤ 40; portata [t] = 1. Escluso: f.e.m., basamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.10.1010.c) SPECIFICHE TECNICHE: già installata. WBS: 1.1.2.6.1 Rimozioni Calo in basso Vedi voce n° 11 [cadauno 6.00] *(lung.=1/11,25)	30,00	0,089			16,02		
	SOMMANO 1 gg					16,02	114,20	1'829,48
378 / 244 LOM252.RP. .00.40.10.101 0.c	Spese di esercizio: gru a torre a rotazione in alto (RP.00.40.10.0010.c); portata [t] = 1,0 WBS: 1.1.2.6.1 Rimozioni Vedi voce n° 243 [1 gg 16.02]					16,02		
	SOMMANO 1 gg					16,02	8,80	140,98
	A R I P O R T A R E							1'677'831,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'677'831,84
379 / 245 LOM252.NC .90.050.0050	Carico esclusivamente manuale di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, ecc.), trasporto a discarica autorizzata a qualsiasi distanza e scarico WBS: 1.1.2.6.1 Rimozioni Rimozione frangisole in alluminio a lamelle orientabili+Tende da esterno Vedi voce n° 10 [cadauno 10.00] SOMMANO m³		2,500	0,150	0,150	0,56 0,56	30,04	16,82
380 / 246 LOM252.1C. 27.050.0100. e	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 WBS: 1.1.2.6.1 Rimozioni Rimozione frangisole in alluminio a lamelle orientabili+Tende da esterno Vedi voce n° 10 [cadauno 10.00] SOMMANO 100 kg 1 REPowerEU + CT 3.0 GSE_BG-4 1.1 Cluster 03 Treviglio_Via Peschiera 38c 1.1.2 Opere agevolabili 1.1.2.6 Sistemi di schermatura-ombreggiamento 1.1.2.6.2 Nuovi sistemi di ombreggiamento	0,01			20,000	2,00 2,00	8,49	16,98
381 / 237 LOM252.RP. 00.40.10.001 0.c	Gru a torre a rotazione in alto; altezza sotto gancio [m] ≤ 43 sbraccio [m] ≤ 40; portata [t] = 1. Escluso: f.e.m., basamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.10.1010.c) SPECIFICHE TECNICHE: già installata. WBS: 1.1.2.6.2 Nuovi sistemi di ombreggiamento Tiro in alto Vedi voce n° 11 [cadauno 6.00] *(lung.=1/11,25) SOMMANO 1 gg	30,00	0,089			16,02 16,02	114,20	1'829,48
382 / 238 LOM252.RP. 00.40.10.101 0.c	Spese di esercizio: gru a torre a rotazione in alto (RP.00.40.10.0010.c); portata [t] = 1,0 WBS: 1.1.2.6.2 Nuovi sistemi di ombreggiamento Vedi voce n° 237 [1 gg 16.02] SOMMANO 1 gg					16,02 16,02	8,80	140,98
383 / 239 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 3350.Oa009. 0255.-	OPERA: Oscurante, tenda scorrevole di fibra sintetica poliestere; geometria: a bande verticali; funzione: lavabile; impiego: finestre porte finestre. LAVORO: Posa. Incluso: pulizia; allontanamento materiali di risulta. Escluso: assistenza muraria. OP Oscurante, tenda scorrevole di fibra sintetica poliestere; geometria: a bande verticali; funzione: lavabile; impiego: finestre porte finestre. RM Tenda scorrevole di fibra sintetica poliestere; geometria: a bande verticali; funzione: oscurante lavabile; impiego: finestre porte finestre; larghezza							
	A R I P O R T A R E							1'679'836,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'679'836,10
	bande [mm] = 127 superficie [m²] ≥ 2,5 altezza [m] ≥ 2 LV Posa. Incluso: pulizia; allontanamento materiali di risulta. Escluso: assistenza muraria. WBS: 1.1.2.6.2 Nuovi sistemi di ombreggiamento Schermature finestre Vedi voce n° 46 [mq 91.35] Schermature balconi Vedi voce n° 48 [mq 0.00] SOMMANO 1 m²					91,35		
						91,35	52,27	4'774,86
384 / 240 LOM252.RM .14.15.95.Za 000.3000.-	Ferramenta guida binario di materiale generico; impiego: tende SPECIFICHE TECNICHE: raggruppamento centrale o comando opposto ai teli (per ogni caratteristica e per una tenda) WBS: 1.1.2.6.2 Nuovi sistemi di ombreggiamento Vedi voce n° 47 [cadauno 58.00] Vedi voce n° 49 [cadauno 0.00] SOMMANO 1 cad					58,00		
						58,00	8,80	510,40
385 / 241 LOM252.RU .00.00.00.000 5.-	Operaio edili di livello 3°; qualifica: specializzato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati WBS: 1.1.2.6.2 Nuovi sistemi di ombreggiamento Assistenza muraria_Si considerano 1,0 ore per tenda Vedi voce n° 47 [cadauno 58.00] Vedi voce n° 49 [cadauno 0.00] SOMMANO 1 h					58,00		
						58,00	41,09	2'383,22
386 / 247 LOM252.RU .00.00.00.001 5.-	Operaio edili di livello 1°; qualifica: comune; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati WBS: 1.1.2.6.2 Nuovi sistemi di ombreggiamento Assistenza muraria_Si considerano 1,0 ore per tenda Vedi voce n° 47 [cadauno 58.00] Vedi voce n° 49 [cadauno 0.00] SOMMANO 1 h					58,00		
						58,00	34,23	1'985,34
	1 REPowerEU + CT 3.0 GSE_BG-4 1.1 Cluster 03_Treviglio_Via Peschiera 38c 1.1.2 Opere agevolabili 1.1.2.7 Illuminazione 1.1.2.7.1 Illuminazione interna							
387 / 425 LOM252.OC .EEA.Pa01.G 8210.Za001. 0565.-	OPERA: Corpo illuminante, led; potenza [W] = 52 temperatura [K] = 4000 vita utile [h] = 50000 efficienza luminosa [lm/W] = 115. LAVORO: Installazione. SPECIFICHE TECNICHE: predisposto per sistema DALI, installazione a sospensione a bassa luminanza. OP Corpo illuminante, led; potenza [W] = 52 temperatura [K] = 4000 vita utile [h] = 50000 efficienza luminosa [lm/W] = 115. SPECIFICHE TECNICHE: predisposto per sistema DALI, installazione a sospensione a bassa luminanza.							
	A R I P O R T A R E							1'689'489,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'689'489,92
	RM Corpo illuminante led; potenza [W] = 52 temperatura [K] = 4000 vita utile [h] = 50000 efficienza luminosa [lm/W] = 115. Componenti: corpo, riflettore, schermo SPECIFICHE TECNICHE: predisposto per sistema DALI, installazione a sospensione a bassa luminanza LV Installazione. WBS: 1.1.2.7.1 Illuminazione interna Corpi illuminanti interni Vedi voce n° 1 [cadauno 29.00]	4,00				116,00		
	SOMMANO 1 cad					116,00	380,15	44'097,40
388 / 426 LOM252.OC .EEA.Pa01.G 8210.Za001. 0500.-	OPERA: Corpo illuminante, led; geometria: cilindrico; funzione: decorativa; potenza totale [W] = 39 temperatura [K] = 4000 flusso luminoso [lm] = 1700 ÷ 3000. LAVORO: Installazione. SPECIFICHE TECNICHE: grado di protezione IP65, grado di protezione agli urti IK08, doppio fascio di luce verso l'alto e verso il basso, installazione a facciata esterna. OP Corpo illuminante, led; geometria: cilindrico; funzione: decorativa; potenza totale [W] = 39 temperatura [K] = 4000 flusso luminoso [lm] = 1700 ÷ 3000. SPECIFICHE TECNICHE: grado di protezione IP65, grado di protezione agli urti IK08, doppio fascio di luce verso l'alto e verso il basso, installazione a facciata esterna. RM Corpo illuminante led; geometria: cilindrico; funzione: decorativa; potenza totale [W] = 39 temperatura [K] = 4000 flusso luminoso [lm] = 1700 ÷ 3000. Componenti: lampada led, diffusore, corpo SPECIFICHE TECNICHE: grado di protezione IP65, grado di protezione agli urti IK08, doppio fascio di luce verso l'alto e verso il basso, installazione a facciata esterna LV Installazione. WBS: 1.1.2.7.1 Illuminazione interna Illuminazione balcone Vedi voce n° 63 [cadauno 0.00] Vedi voce n° 64 [cadauno 29.00]					29,00		
	SOMMANO 1 cad					29,00	424,09	12'298,61
	1 REPowerEU + CT 3.0 GSE_BG-4 1.1 Cluster 03_Treviglio_Via Peschiera 38c 1.1.2 Opere agevolabili 1.1.2.7 Illuminazione 1.1.2.7.2 Illuminazione pertinenze esterne							
389 / 427 LOM252.OC .EEA.Pa01.G 8210.Za001. 1085.-	OPERA: Corpo illuminante; funzione: illuminazione pubblica; potenza elettrica [W] = 125 tensione [V] = 230. Incluso: lampada. LAVORO: Installazione. SPECIFICHE TECNICHE: classe di isolamento II. OP Corpo illuminante; funzione: illuminazione pubblica; potenza elettrica [W] = 125 tensione [V] = 230. Incluso: lampada. SPECIFICHE TECNICHE: classe di isolamento II. RM Corpo illuminante; funzione: illuminazione pubblica; potenza elettrica [W] = 125 tensione [V]							
	A R I P O R T A R E							1'745'885,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'745'885,93
	= 230. Incluso: lampada SPECIFICHE TECNICHE: classe di isolamento II LV Installazione. WBS: 1.1.2.7.2 Illuminazione pertinenze esterne Illuminazione spazi esterni condominiali SOMMANO 1 cad					16,00 16,00	418,36	6'693,76
	1 REPowerEU + CT 3.0 GSE_BG-4 1.1 Cluster 03_Treviglio_Via Peschiera 38c 1.1.3 Opere non agevolabili 1.1.3.1 Strutture opache verticali - Pareti perimetrali condominiali 1.1.3.1.1 Demolizioni							
390 / 396 LOM252.1C. 01.090.0010. a	Verifica di stabilità degli intonaci con battitura e delimitazione con segno colorato della zona da rimuovere, compresi i piani di lavoro: - su pareti esterne di facciata, con disponibilità di ponteggio, compresi eventuali piani di lavoro integrativi WBS: 1.1.3.1.1 Demolizioni Muratura con cappotto sp. standard su locale condominiale PT Vedi voce n° 58 [m2 0.00] SOMMANO m²					0,00	0,82	0,00
391 / 397 LOM252.1C. 01.090.0020. a	Scrostamento di intonaco interno od esterno, di qualsiasi tipo, sia rustico che civile. Compresi i piani di lavoro, l'umidificazione, la scrostatura fino al vivo della muratura; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in buono stato di conservazione. WBS: 1.1.3.1.1 Demolizioni Si considera una percentuale di sup. pari al 25% Vedi voce n° 396 [m² 0.00] SOMMANO m²	0,25				0,00	13,91	0,00
392 / 398 LOM252.1C. 01.090.0030	Picozzatura di intonaco in buono stato per rendere la superficie scabra ed idonea a ricevere successivi rivestimenti. Compresi: piani di lavoro, spolveratura, pulizia ed allontanamento dei detriti WBS: 1.1.3.1.1 Demolizioni Vedi voce n° 397 [m² 0.00] SOMMANO m²					0,00	6,27	0,00
393 / 399 LOM252.1C. 04.700.0070	Asportazione del calcestruzzo ammalorato dalle zone fortemente degradate con mezzi meccanici e/o mediante idroscarifica ad alta pressione fino a raggiungere lo strato sano e, comunque, non carbonatato; spessore indicativo della scarifica circa 15 mm; spazzolatura manuale fino al grado St2 o sabbatura delle armature metalliche affioranti in punti diffusi, fino al grado Sa 2,5 (secondo la norma ISO 8501-1), lavaggio delle superfici. Sono comprese eventuali prove chimiche per							
	A R I P O R T A R E							1'752'579,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'752'579,69
	l'accertamento della profondità di carbonatazione; l'accatastamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; le opere provvisorie di protezione e di segnalazione. Esclusi: i ponteggi, gli oneri di smaltimento. WBS: 1.1.3.1.1 Demolizioni Si considera una percentuale di sup. pari al 25% Vedi voce n° 58 [m2 0.00]	0,25						
	SOMMANO m²					0,00	49,99	0,00
394 / 400 LOM252.RU .00.00.00.000 5.-	Operaio edili di livello 3°; qualifica: specializzato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati WBS: 1.1.3.1.1 Demolizioni Manodopera per pulizia detriti distaccati_Si considera un'incidenza di 0.1 ore/mq Vedi voce n° 397 [m² 0.00] Vedi voce n° 399 [m² 0.00]	0,10 0,10						
	SOMMANO 1 h					0,00	41,09	0,00
395 / 401 LOM252.1C. 27.050.0100. e	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 WBS: 1.1.3.1.1 Demolizioni Intonaco_30kg/mq per sp. 1,5 cm Vedi voce n° 397 [m² 0.00] Calcestruzzo_2400kg/mc Vedi voce n° 399 [m² 0.00]	0,01 0,01			30,000 2400,000			
	SOMMANO 100 kg					0,00	8,49	0,00
	1 REPowerEU + CT 3.0 GSE_BG-4 1.1 Cluster 03_Treviglio_Via Peschiera 38c 1.1.3 Opere non agevolabili 1.1.3.1 Strutture opache verticali - Pareti perimetrali condominiali 1.1.3.1.2 Ricostruzioni							
396 / 402 LOM252.1C. 24.050.0020	Pulizia di superfici esterne verticali ed orizzontali, intonacate e/o lapidee, mediante idrolavaggio a bassa pressione con soluzione satura di bicarbonato di sodio o miscele di carbonati, compreso accurato lavaggio finale. Risultano inoltre compresi i piani di lavoro e le assistenze murarie. WBS: 1.1.3.1.2 Ricostruzioni Muratura con cappotto sp. standard su locale condominiale PT Vedi voce n° 58 [m2 0.00]							
	SOMMANO m²					0,00	17,25	0,00
397 / 403 LOM252.1C. 07.760.0020	Intonaco minerale di sottofondo rustico ad applicazione manuale o meccanica, eseguito su tutte le strutture murarie antiche e moderne, interne ed							
	A R I P O R T A R E							1'752'579,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'752'579,69
	esterne (calce, calce idraulica, mattoni, pietre), verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, con malta premiscelata a base di calci, calci idrauliche, silici attive ed aggregati selezionati e controllati in razionale distribuzione granulometrica. Tirato a staggia e ultimato a fratazzo fino, compreso piani di lavoro. Applicato in due strati da cm. 1. WBS: 1.1.3.1.2 Ricostruzioni Ripristino intonaco rimosso Vedi voce n° 397 [m² 0.00]							
	SOMMANO m²					0,00	25,88	0,00
398 / 404 LOM252.1C. 04.700.0100. a	Ricostruzione del calcestruzzo copriferro per uno spessore medio di 1 cm con malta a ritiro controllato a base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, additivi e fibre, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, applicata su supporto già irruvidito, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-3, per malte strutturali di classe R4 di tipo PCC. Compresa la bagnatura fino a saturazione del sottofondo, la nebulizzazione con acqua durante l'indurimento. Esclusi i ponteggi e l'eventuale armatura integrativa: - su superfici di elementi strutturali (travi, pilastri, muri, solette), compresa la riprofilatura degli spigoli interessati. WBS: 1.1.3.1.2 Ricostruzioni Ripristino calcestruzzo rimosso Vedi voce n° 399 [m² 0.00]							
	SOMMANO m²					0,00	40,56	0,00
399 / 405 LOM252.1C. 24.100.0020. a	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - primer in dispersione acquosa WBS: 1.1.3.1.2 Ricostruzioni Primer Vedi voce n° 402 [m² 0.00]							
	SOMMANO m²					0,00	2,40	0,00
400 / 406 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 1510.Od001. 0000.-	OPERA: Sistema a cappotto di fibra minerale lana di roccia; geometria: in lastre; funzione: isolamento termico; impiego: murature; spessore isolante [cm] = 6; conduttività termica [W/mK] = 0,034 reazione al fuoco [euroclasse] = A1 resistenza a compressione [kPa] > 15 resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa] ≥ 7,5. Incluso: malta monocomponente a base cemento; rete in fibra di vetro; tasselli in polipropilene; orditura di sostegno metallica; pezzi speciali. LAVORO: Posa. Incluso: stesura e rasatura a due mani della malta; fissaggio lastre isolanti; chiodatura. Escluso: ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: peso rete in fibra di vetro [g/m²] = 155 per rasature armate; orditura di sostegno costituita da profili di partenza/arrivo con gocciolatoio in alluminio, angolari con rete premontata; pannello e malta rispondenti ai C.A.M. di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della							
	A R I P O R T A R E							1'752'579,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'752'579,69
	<p>Transizione Ecologica. OP Sistema a cappotto di fibra minerale lana di roccia; geometria: in lastre; funzione: isolamento termico; impiego: murature; spessore isolante [cm] = 6; conduttività termica [W/mK] = 0,034 reazione al fuoco [euroclasse] = A1 resistenza a compressione [kPa] > 15 resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa] ≥ 7,5. Incluso: malta monocomponente a base cemento; rete in fibra di vetro; tasselli in polipropilene; orditura di sostegno metallica; pezzi speciali.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: peso rete in fibra di vetro [g/m²] = 155 per rasature armate; orditura di sostegno costituita da profili di partenza/arrivo con gocciolatoio in alluminio, angolari con rete premontata; pannello e malta rispondenti ai C.A.M. di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica.</p> <p>RM Lastra di fibra minerale lana di roccia; geometria: rigida; funzione: isolante termico isolante acustico antincendio; impiego: sistema a cappotto murature; spessore [cm] = 6; conducibilità termica (λ) [W/mK] = 0,034 resistenza a compressione [kPa] > 15 resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa] = 7,5 reazione al fuoco [Euroclasse] = A1</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: lana miscelata con resine termoindurenti</p> <p>RM Premiscelato malta adesiva; funzione: rasatura incollaggio; impiego: sistemi a cappotto</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali</p> <p>RM Rete di fibra sintetica di vetro; impiego: rasature armate sistema a cappotto; grammatura [g/m²] = 155</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: resistente agli alcali</p> <p>RM Tassello meccanico di plastica polipropilene (PP); funzione: fissaggio; impiego: sistema a cappotto; lunghezza [mm] = 130. Incluso: chiodo/vite in acciaio zincato</p> <p>RM Profilo partenza/arrivo di lega alluminio generico; funzione: orditura di sostegno; impiego: sistema a cappotto spessore lastra isolante [cm] = 6</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: profilo con sezione terminale predisposta a gocciolatoio</p> <p>RM Profilo angolare di lega alluminio generico; funzione: orditura di sostegno; impiego: sistema a cappotto intonaci. Incluso: rete</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: con rete premontata</p> <p>RM Profilo gocciolatoio di plastica polivinilcloruro (PVC); impiego: sistema a cappotto</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: per profilo di partenza con rete termosaldato e premontata in fibra di vetro</p> <p>RM Giunto per angoli di plastica polivinilcloruro (PVC); impiego: sistema a cappotto. Incluso: battuta</p> <p>RM Profilo per finestra di plastica polivinilcloruro (PVC); impiego: sistema a cappotto. Incluso: rete in fibra di vetro</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: larghezza rete [mm] = 100</p> <p>RM Profilo per sottodavanzale di lega alluminio generico; geometria: pressopiegato preforato; funzione: fissaggio coronamento; impiego: sistema a cappotto; larghezza [mm] = 50. Incluso: gocciolatoio</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: preforato per tassellatura su muratura</p> <p>LV Posa. Incluso: stesura e rasatura a due mani</p>							
	A R I P O R T A R E							1'752'579,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'752'579,69
	della malta; fissaggio lastre isolanti; chiodatura. Escluso: ponteggi esterni. WBS: 1.1.3.1.2 Ricostruzioni Muratura con cappotto sp. standard su locale condominiale PT Vedi voce n° 402 [m² 0.00] SOMMANO 1 m²					0,00	72,22	0,00
401 / 407 LOM252.RM .12.10.05.Od 001.0000.b_ CAM	Lastra di fibra minerale lana di roccia; geometria: rigida; funzione: isolante termico; impiego: sistema a cappotto murature; spessore [cm] = 6 lunghezza [cm] = 120 larghezza [cm] = 60; conducibilità termica (λ) [W/mK] = 0,034 resistenza a compressione [kPa] > 15 resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa] = 7,5 reazione al fuoco [Euroclasse] = A1; doppia densità [kg/m³] = 80 SPECIFICHE TECNICHE: lana miscelata con resine termoindurenti WBS: 1.1.3.1.2 Ricostruzioni a dedurre isolante non utilizzato nel ciclo Vedi voce n° 406 [1 m² 0.00] SOMMANO 1 m²					0,00	22,10	0,00
402 / 408 LOM252.RM .12.10.05.Od 001.0075.h_ CAM	Lastra di fibra minerale lana di roccia; geometria: rigida; funzione: isolante termico isolante acustico antincendio; impiego: sistema a cappotto murature; spessore [cm] = 16; conducibilità termica (λ) [W/ mK] = 0,034 SPECIFICHE TECNICHE: lana miscelata con resine termoindurenti WBS: 1.1.3.1.2 Ricostruzioni solo materiale isolante in sostituzione di quello detratto_Lana di roccia sp. 16 cm Vedi voce n° 406 [1 m² 0.00] SOMMANO 1 m²					0,00	44,50	0,00
403 / 409 LOM252.OC .EEA.Pa06.C 1234.Ba009. 0250.-	OPERA: Strato di pitturazione, minerale di composto chimico silicato di potassio; finitura: colorato a grana media; funzione: rivestimento; impiego: esterno murature. Incluso: primer. LAVORO: Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro; ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: composto in pasta. Finitura a frattazzo. OP Strato di pitturazione, minerale di composto chimico silicato di potassio; finitura: colorato a grana media; funzione: rivestimento; impiego: esterno murature. Incluso: primer. SPECIFICHE TECNICHE: composto in pasta. RM Pittura minerale di composto chimico silicato di potassio; finitura: colorato a grana media; geometria: in pasta; funzione: rivestimento; impiego: interno esterno murature intonacate; peso specifico [kg/l] = 1,8 SPECIFICHE TECNICHE: a base di silicati di potassio, inerti selezionati, pigmenti inorganici ed additivi RM Primer di resina sintetica acrilica; finitura: colorato; geometria: in dispersione acquosa; funzione: riempitivo uniformante fondo; impiego: interno esterno murature (da pitturare); massa volumica [g/cm³] = 1,58							
	A R I P O R T A R E							1'752'579,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'752'579,69
	<p>SPECIFICHE TECNICHE: con quarzo microgranulare e cariche selezionate; da applicare a pennello/ruolo; stesura uno/più strati LV Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro; ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: finitura a frattazzo. WBS: 1.1.3.1.2 Ricostruzioni Finitura cappotto_Si inserisce un coeff. maggiorativo per tenere in considerazione una mano di finitura aggiuntiva sulla lastra in lana di roccia Finitura cappotto Vedi voce n° 408 [1 m² 0.00]</p> <p>SOMMANO 1 m²</p>	1,70				0,00	14,30	0,00
404 / 410 LOM252.RU .00.00.00.000 5.-	<p>Operaio edili di livello 3°; qualifica: specializzato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati WBS: 1.1.3.1.2 Ricostruzioni Assistenza alla posa_Si considerano 0.2 ore/mq Vedi voce n° 409 [1 m² 0.00]</p> <p>SOMMANO 1 h</p>					0,00	41,09	0,00
	<p>1 REPowerEU + CT 3.0 GSE_BG-4 1.1 Cluster 03_Treviglio_Via Peschiera 38c 1.1.3 Opere non agevolabili 1.1.3.2 Saracinesche 1.1.3.2.1 Demolizioni</p>							
405 / 295 LOM252.OC .EEA.Mc04. C3310.R000 0.0005.-	<p>OPERA: Sistema porta di metallo generico. Incluso: falsi telai, telai, imbotti, mostre. LAVORO: Rimozione. Incluso: abbassamento, separazione dei vetri; carico, trasporto ad impianti di stoccaggio/di recupero/discarica. SPECIFICHE TECNICHE: di qualunque forma/dimensione. OP Sistema porta di metallo generico. Incluso: falsi telai, telai, imbotti, mostre. SPECIFICHE TECNICHE: di qualunque forma/dimensione. RM Sistema finestra/portafinestra di metallo ferro RM Sistema porta di metallo ferro LV Rimozione. Incluso: abbassamento, separazione dei vetri; carico, trasporto ad impianti di stoccaggio/di recupero/discarica. RT Compressore elettrico; pressione di esercizio [bar] = 7 portata [l/min]= 5300 RT Argano a tamburo; potenza [kW] = 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.05.1010.a) RT Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.a) RT Martello ad aria compressa; peso [kg] ≤ 9 WBS: 1.1.3.2.1 Demolizioni Vedi voce n° 34 [m2 213.20]</p> <p>SOMMANO 1 m²</p>					213,20		
						213,20	17,42	3'713,94
406 / 296 LOM252.RP. 00.50.00.103 0.a	<p>Spese di esercizio: autocarro a cassone ribaltabile (RP.00.50.00.0030.a); portata [t] ≤ 1,5 WBS: 1.1.3.2.1 Demolizioni Si considerano 1,5 ore/mq</p>							
	A R I P O R T A R E							1'756'293,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'756'293,63
	Vedi voce n° 295 [1 m² 213.20]	1,50				319,80		
	SOMMANO 1 h					319,80	14,43	4'614,71
407 / 297 LOM252.RU .00.00.00.001 5.-	Operaio edili di livello 1°; qualifica: comune; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati WBS: 1.1.3.2.1 Demolizioni Assistenze murarie alla rimozione_Si considerano 2 operai x 1,75 ore cadauno Vedi voce n° 35 [cadauno 29.00]	2,00	1,750			101,50		
	SOMMANO 1 h					101,50	34,23	3'474,35
408 / 394 LOM252.1C. 27.050.0100. e	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 WBS: 1.1.3.2.1 Demolizioni Saracinesche_60kg/cad Vedi voce n° 35 [cadauno 29.00]	0,01			60,000	17,40		
	SOMMANO 100 kg					17,40	8,49	147,73
	1 REPowerEU + CT 3.0 GSE_BG-4 1.1 Cluster 03_Treviglio_Via Peschiera 38c 1.1.3 Opere non agevolabili 1.1.3.2 Saracinesche 1.1.3.2.2 Ricostruzioni							
409 / 390 M01018b	Rilevatore specializzato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% WBS: 1.1.3.2.2 Ricostruzioni Rilevatore specializzato per rilievo serramenti, abachi e messa in produzione 2 ore a saracinesca Vedi voce n° 35 [cadauno 29.00]	2,00				58,00		
	SOMMANO ora					58,00	65,09	3'775,22
410 / 391 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 3310.Sb001. 0000.-	OPERA: Sistema porta, basculante di lega ferrosa acciaio generico; finitura: stampato antiruggine; geometria: in lamiera. Incluso: viteria. LAVORO: Posa. Escluso: assistenza muraria. OP Sistema porta, basculante di lega ferrosa acciaio generico; finitura: stampato antiruggine; geometria: in lamiera. Incluso: viteria. RM Sistema porta basculante di lega ferrosa acciaio generico; finitura: antiruggine; geometria: in lamiera; spessore [mm] = 6/10. Componenti: anta basculante, controtelaio, telaio fisso, ferramenta dispositivo di arresto, ferramenta guida, serratura centrale, maniglia. Incluso: falso telaio; telaio; anta; dispositivi di arresto; guide; serratura; maniglia SPECIFICHE TECNICHE: preverniciata a spruzzo con antiruggine LV Posa. Escluso: assistenza muraria. WBS: 1.1.3.2.2 Ricostruzioni							
	A R I P O R T A R E							1'768'305,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'768'305,64
	Vedi voce n° 34 [m2 213.20]					213,20		
	SOMMANO 1 m²					213,20	119,33	25'441,16
411 / 392 LOM252.RU .00.00.00.000 5.-	Operaio edili di livello 3°; qualifica: specializzato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati WBS: 1.1.3.2.2 Ricostruzioni Assistenze murarie alla posa_Si considerano 4 ore/ cadauna Vedi voce n° 35 [cadauno 29.00]	4,00				116,00		
	SOMMANO 1 h					116,00	41,09	4'766,44
412 / 393 LOM252.RU .00.00.00.001 5.-	Operaio edili di livello 1°; qualifica: comune; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati WBS: 1.1.3.2.2 Ricostruzioni Assistenze murarie alla posa_Si considerano 4 ore/ cadauna Vedi voce n° 35 [cadauno 29.00]	4,00				116,00		
	SOMMANO 1 h					116,00	34,23	3'970,68
413 / 395 LOM252.RU .00.00.00.001 0.-	Operaio edili di livello 2°; qualifica: qualificato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati WBS: 1.1.3.2.2 Ricostruzioni Gestione interferenze durante le attività_Si considerano 2 ore cadauna Vedi voce n° 35 [cadauno 29.00]	2,00				58,00		
	SOMMANO 1 h					58,00	38,10	2'209,80
	1 REPowerEU + CT 3.0 GSE_BG-4 1.1 Cluster 03_Treviglio_Via Peschiera 38c 1.1.3 Opere non agevolabili 1.1.3.3 Serramenti condominiali 1.1.3.3.1 Demolizioni							
414 / 411 LOM252.OC .EEA.Mc04. C3310.Qa00 0.0000.b	OPERA: Sistema porta di legno naturale generico; impiego: interno esterno. LAVORO: Rimozione. Incluso: movimentazione in cantiere; cernita vetri/manufatti in legno; carico e trasporto a deposito/discardie autorizzate/impianti di stoccaggio/centri di recupero. Escluso: oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: valido anche per impennate e simili. OP Sistema porta di legno naturale generico; impiego: interno esterno. SPECIFICHE TECNICHE: valido anche per impennate e simili. RM Sistema finestra/portafinestra di legno naturale generico RM Sistema porta di legno naturale generico LV Rimozione. Incluso: movimentazione in cantiere; cernita vetri/manufatti in legno; carico e trasporto a deposito/discardie autorizzate/impianti di stoccaggio/centri di recupero. Escluso: oneri di smaltimento.							
	A R I P O R T A R E							1'804'693,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'804'693,72
	RT Compressore elettrico; pressione di esercizio [bar] = 7 portata [l/min]= 5300 RT Argano a tamburo; potenza [kW] = 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.05.1010.a) RT Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.a) RT Martello ad aria compressa; peso [kg] ≤ 9 WBS: 1.1.3.3.1 Demolizioni Serramenti locali condominiali + vano scala + eventuali cantine Vedi voce n° 29 [mq 48.11]					48,11		
	SOMMANO 1 m²					48,11	18,27	878,97
415 / 412 LOM252.RU .00.00.00.001 5.-	Operaio edili di livello 1°; qualifica: comune; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati WBS: 1.1.3.3.1 Demolizioni Separazione varie materiali per caratterizzazione del rifiuto (1.5 h/m2) Vedi voce n° 411 [1 m² 48.11]	1,50				72,17		
	SOMMANO 1 h					72,17	34,23	2'470,38
416 / 413 LOM252.OC .EEA.Mc04. C1220.Mb00 0.0010.-	OPERA: Strato di rivestimento, in lastre di roccia naturale generico; impiego: davanzali cornici porte cornici finestre. LAVORO: Rimozione. Incluso: carico, trasporto ed accatastamento in cantiere ; cernita; pulizia e stoccaggio materiale riutilizzabile; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio/di recupero o discarica. Escluso: oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: roccia naturale/artificiale. OP Strato di rivestimento, in lastre di roccia naturale generico; impiego: davanzali cornici porte cornici finestre. SPECIFICHE TECNICHE: roccia naturale/artificiale. RM Lastra di roccia naturale generico; impiego: strato di rivestimento LV Rimozione. Incluso: carico, trasporto ed accatastamento in cantiere ; cernita; pulizia e stoccaggio materiale riutilizzabile; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio/di recupero o discarica. Escluso: oneri di smaltimento. RP Autocarro con gru; portata [t] ≤ 3. Incluso: accessori di sollevamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.15.1020.a) WBS: 1.1.3.3.1 Demolizioni Rimozione imbotti+davanzali+soglie Vedi voce n° 33 [m 75.60] Vedi voce n° 52 [m 31.80] Vedi voce n° 53 [m 9.70]					75,60 31,80 9,70		
	SOMMANO 1 m					117,10	9,50	1'112,45
417 / 414 LOM252.1C. 27.050.0100. e	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica							
	A R I P O R T A R E							1'809'155,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'809'155,52
418 / 415 LOM252.RU .00.00.00.001 0.-	rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 WBS: 1.1.3.3.1 Demolizioni Serramenti esistenti_20kg/mq Vedi voce n° 411 [1 m² 48.11] Lastre imbotti+davanzali+soglie_54kg/mq per sp. 2cm Vedi voce n° 413 [1 m 117.10]	0,01			20,000	9,62		
		0,01		0,300	54,000	18,97		
	SOMMANO 100 kg					28,59	8,49	242,73
419 / 416 M01018b	Operaio edili di livello 2°; qualifica: qualificato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati WBS: 1.1.3.3.1 Demolizioni Gestione interferenze durante le attività_Si considerano 0,5 ore/mq Vedi voce n° 411 [1 m² 48.11]	0,50				24,06		
						24,06	38,10	916,69
	SOMMANO 1 h							
420 / 417 LOM252.OC .EEA.Pa01.C 3330.D0017. 0000.-	1 REPowerEU + CT 3.0 GSE_BG-4 1.1 Cluster 03_Treviglio_Via Peschiera 38c 1.1.3 Opere non agevolabili 1.1.3.3 Serramenti condominiali 1.1.3.3.2 Ricostruzioni							
	Rilevatore specializzato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% WBS: 1.1.3.3.2 Ricostruzioni Rilevatore specializzato per rilievo serramenti, abachi e messa in produzione 0,5 ore/mq Vedi voce n° 411 [1 m² 48.11]	0,50				24,06		
	SOMMANO ora					24,06	65,09	1'566,07
	A R I P O R T A R E							1'811'881,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'811'881,01
	<p>[classe] = B2 trasmittanza termica [W/m²K] = 1 potere fonoisolante [dB] = 36. Componenti: telaio mobile, telaio fisso, vetratura. Incluso: guarnizioni in TPE; maniglie; cerniere; meccanismi di manovra; dispositivi di sicurezza contro false manovre; riscontro inferiore antiscasso; coprifilo interno; viteria. Escluso: controtelaio</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: guarnizioni coestruse saldate negli angoli; cerniere inferiori-superiori simmetriche di portata [kg] = 130</p> <p>LV Installazione. Escluso: assistenze murarie.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: su falso telaio già predisposto.</p> <p>WBS: 1.1.3.3.2 Ricostruzioni</p> <p>Vedi voce n° 44 [m2 23.07]</p>					23,07		
	SOMMANO 1 m²					23,07	601,22	13'870,15
421 / 418 LOM252.OC .EEA.Pa01.C 3332.D0017. 0005.-	<p>OPERA: Portafinestra, a battente di plastica polivinilcloruro (PVC); geometria: doppia anta; funzione: autoestinguibile; permeabilità all'aria [classe] = 4 tenuta all'acqua [classe] = 7A resistenza al vento [classe] = B2 trasmittanza termica (Uw) [W/m²K] = 1 potere fonoisolante (Rw) [dB] = 36. Escluso: falso telaio.</p> <p>LAVORO: Installazione. Escluso: assistenze murarie.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: conforme al regolamento Reach; n.2 guarnizioni TPE; con traverso orizzontale; telaio su n.4 lati; per zona climatica F. Su falso telaio già predisposto. OP Portafinestra, a battente di plastica polivinilcloruro (PVC); geometria: doppia anta; funzione: autoestinguibile; permeabilità all'aria [classe] = 4 tenuta all'acqua [classe] = 7A resistenza al vento [classe] = B2 trasmittanza termica (Uw) [W/m²K] = 1 potere fonoisolante (Rw) [dB] = 36. Escluso: falso telaio.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: conforme al regolamento Reach; n.2 guarnizioni TPE; con traverso orizzontale; telaio su n.4 lati; per zona climatica F.</p> <p>RM Portafinestra a battente di plastica polivinilcloruro (PVC); geometria: doppia anta; funzione: autoestinguente; permeabilità all'aria [classe] = 4 tenuta all'acqua [classe] = 7A resistenza al vento [classe] = B2 trasmittanza termica [W/m²K] = 1 potere fonoisolante [dB] = 36. Componenti: telaio mobile, telaio fisso, vetratura. Incluso: guarnizioni in TPE; maniglie; cerniere; meccanismi di manovra; dispositivi di sicurezza contro false manovre; riscontro inferiore antiscasso; coprifilo interno; viteria. Escluso: controtelaio</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: guarnizioni coestruse saldate negli angoli; cerniere inferiori-superiori simmetriche di portata [kg] = 130; telaio su n.4 lati</p> <p>LV Installazione. Escluso: assistenze murarie.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: su falso telaio già predisposto.</p> <p>WBS: 1.1.3.3.2 Ricostruzioni</p> <p>Portafinestra doppia anta</p> <p>Vedi voce n° 44 [m2 23.07]</p>					23,07		
	SOMMANO 1 m²					23,07	461,91	10'656,26
	A R I P O R T A R E							1'836'407,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'836'407,42
422 / 419 B13229c	Coprimbotte termico esterno, con finitura in vetroresina impermeabile accoppiata ad uno strato di poliuretano espanso, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), attenuazione rumore deltaLw = 26 db, conducibilità termica 0,034 W/mK, spessore 8 x 10 mm, profilo esterno 4 × 15 cm, delle seguenti profondità: 40 cm WBS: 1.1.3.3.2 Ricostruzioni Imbotti finestre Vedi voce n° 33 [m 75.60] Davanzali finestre Vedi voce n° 52 [m 31.80] Soglie portefinestre Vedi voce n° 53 [m 9.70]					75,60 31,80 9,70		
	SOMMANO m					117,10	169,00	19'789,90
423 / 420 B23163	Bandella adesiva rivestita su un lato con un film laminato in polietilene incrociato ad alta densità HDPE, per la giunzione inferiore di membrane impermeabili in FPO, in rotoli 0,20 x 20 m, spessore 0,48 mm, peso >= 0,48 kg/mq WBS: 1.1.3.3.2 Ricostruzioni Bandelle espandenti acustiche in serramenti esterni Vedi voce n° 417 [1 m² 23.07] Vedi voce n° 418 [1 m² 23.07]					23,07 23,07		
	SOMMANO mq					46,14	5,35	246,85
424 / 421 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 9762.Sa000.0 250.-	OPERA: Accessorio pavimento, profilo di lega alluminio generico; geometria: profilati; funzione: antiscivolo; Piattina lato x [mm] = 40 Piattina lato y [mm] = 3. Incluso: inserti speciali antiscivolo piattina. LAVORO: Posa. Incluso: Assistenza muraria. OP Accessorio pavimento, profilo di lega alluminio generico; geometria: profilati; funzione: antiscivolo; Piattina lato x [mm] = 40 Piattina lato y [mm] = 3. Incluso: inserti speciali antiscivolo piattina. RM Profilo piattina di lega alluminio generico; funzione: antiscivolo; impiego: profilo antiscivolo pavimentazioni; dimensione x sezione piattina [mm] = 40 dimensione y sezione piattina [mm] = 3 SPECIFICHE TECNICHE: con inserti speciali antiscivolo RM Sigillante siliconici a reticolazione neutra di resina sintetica siliconica; geometria: monocomponente; impiego: giunti tra lastre giunti elastici; fornitura: cartucce; allungamento esercizio [%] ≥ 20 SPECIFICHE TECNICHE: applicazione a pistola, cartuccia da 310 ml, inodore, adatto a sigillatura di giunti tra lastre di policarbonato e rivestimenti in marmo LV Posa. Incluso: Assistenza muraria. WBS: 1.1.3.3.2 Ricostruzioni Profilo collegamento tra serramento e nuove piane per garantire tolleranza dislivello Quarto lato Soglie portefinestre Vedi voce n° 53 [m 9.70]					9,70		
	SOMMANO 1 m					9,70	35,20	341,44
	A R I P O R T A R E							1'856'785,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'856'785,61
425 / 422 LOM252.RU .00.00.00.001 0.-	Operaio edili di livello 2°; qualifica: qualificato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati WBS: 1.1.3.3.2 Ricostruzioni Assistenze murarie alla posa dei serramenti_Si considerano 0,2 ore/mq Vedi voce n° 417 [1 m² 23.07] Vedi voce n° 418 [1 m² 23.07]	0,20 0,20				4,61 4,61		
	SOMMANO 1 h					9,22	38,10	351,28
426 / 423 LOM252.RU .00.00.00.001 0.-	Operaio edili di livello 2°; qualifica: qualificato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati WBS: 1.1.3.3.2 Ricostruzioni Gestione interferenze durante le attività_Si considerano 0,2 ore/mq Vedi voce n° 422 [1 h 9.22]					9,22		
	SOMMANO 1 h					9,22	38,10	351,28
	1 REPowerEU + CT 3.0 GSE_BG-4 1.1 Cluster 03_Treviglio_Via Peschiera 38c 1.1.3 Opere non agevolabili 1.1.3.4 Aree cortilizie condominiali							
427 / 424 NP.A.E.	Risanamento localizzato delle aree cortilizie condominiali, con ripristino e rimessa in quota dei chiusini e pozzetti esistenti. Sistemazione puntuale della pavimentazione dei corselli carrai/pedonali, con ripristino delle sole porzioni ammalorate. Inclusi pulizia, materiali, sigillature e smaltimento WBS: 1.1.3.4 Aree cortilizie condominiali Sistemazione aree cortilizie					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	10'000,00	10'000,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							1'867'488,17
	T O T A L E euro							1'867'488,17
	A R I P O R T A R E							

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid.
	TOTALE	%
RIPORTO		
<u>Riepilogo WBS</u>		
1 REPowerEU + CT 3.0 GSE_BG-4 euro	1'867'488,17	100,000
1.1 Cluster 03_Treviglio_Via Peschiera 38c euro	1'867'488,17	100,000
1.1.1 Voci delle quantità euro	0,00	0,000
1.1.2 Opere agevolabili euro	1'752'579,69	93,847
1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere euro	247'321,59	13,244
1.1.2.2 Strutture opache orizzontali - Coperture euro	339'082,05	18,157
1.1.2.2.1 Demolizioni euro	42'158,70	2,258
1.1.2.2.2 Ricostruzioni euro	233'872,61	12,523
1.1.2.2.3 Intradosso aggetto di copertura euro	63'050,74	3,376
1.1.2.2.3.1 Demolizioni euro	10'705,51	0,573
1.1.2.2.3.2 Ricostruzioni euro	52'345,23	2,803
1.1.2.3 Strutture opache orizzontali - Pavimenti euro	257'082,21	13,766
1.1.2.3.1 Intradosso I solaio euro	121'104,23	6,485
1.1.2.3.1.1 Demolizioni euro	29'431,45	1,576
1.1.2.3.1.2 Ricostruzioni euro	91'672,78	4,909
1.1.2.3.2 Estradosso locale caldaia euro	3'016,26	0,162
1.1.2.3.2.1 Demolizioni euro	637,19	0,034
1.1.2.3.2.2 Ricostruzioni euro	2'379,07	0,127
1.1.2.3.3 Balconi euro	132'961,72	7,120
1.1.2.3.3.1 Estradosso euro	104'824,74	5,613
1.1.2.3.3.1.1 Demolizioni euro	13'336,08	0,714
1.1.2.3.3.1.2 Ricostruzioni euro	91'488,66	4,899
1.1.2.3.3.2 Intradosso euro	28'136,98	1,507
1.1.2.3.3.2.1 Demolizioni euro	5'414,65	0,290
1.1.2.3.3.2.2 Ricostruzioni euro	22'722,33	1,217
1.1.2.4 Strutture opache verticali - Pareti perimetrali euro	413'815,30	22,159
1.1.2.4.1 Demolizioni euro	47'104,91	2,522
1.1.2.4.2 Ricostruzioni euro	366'710,39	19,637
1.1.2.5 Serramenti residenze euro	418'389,08	22,404
1.1.2.5.1 Serramenti esterni euro	365'411,85	19,567
1.1.2.5.1.1 Smaltimenti e rimozioni euro	18'091,35	0,969
1.1.2.5.1.2 Nuovi serramenti euro	264'662,99	14,172
1.1.2.5.1.3 Cassonetti ed avvolgibili euro	82'657,51	4,426
1.1.2.5.2 Portoni blindati di accesso alle U.I. euro	52'977,23	2,837
1.1.2.5.2.1 Demolizioni euro	11'488,45	0,615
1.1.2.5.2.2 Ricostruzioni euro	41'488,78	2,222
1.1.2.6 Sistemi di schermatura-ombreggiamento euro	13'799,69	0,739
1.1.2.6.1 Rimozioni euro	2'175,41	0,116
1.1.2.6.2 Nuovi sistemi di ombreggiamento euro	11'624,28	0,622
1.1.2.7 Illuminazione euro	63'089,77	3,378
1.1.2.7.1 Illuminazione interna euro	56'396,01	3,020
1.1.2.7.2 Illuminazione pertinenze esterne euro	6'693,76	0,358
1.1.3 Opere non agevolabili euro	114'908,48	6,153
1.1.3.1 Strutture opache verticali - Pareti perimetrali condominiali euro	0,00	0,000
1.1.3.1.1 Demolizioni euro	0,00	0,000
1.1.3.1.2 Ricostruzioni euro	0,00	0,000
1.1.3.2 Saracinesche euro	52'114,03	2,791
1.1.3.2.1 Demolizioni euro	11'950,73	0,640
1.1.3.2.2 Ricostruzioni euro	40'163,30	2,151
1.1.3.3 Serramenti condominiali euro	52'794,45	2,827
1.1.3.3.1 Demolizioni euro	5'621,22	0,301
1.1.3.3.2 Ricostruzioni euro	47'173,23	2,526
1.1.3.4 Aree cortilizie condominiali euro	10'000,00	0,535
Totale euro	1'867'488,17	100,000
Treviglio, 22/07/2025		
<p align="center">Il Promotore Sicebergamo S.r.l.</p> <p align="center">SICEBERGAMO S.R.L. SOCIETA' BENEFIT Sede legale: 24126 Bergamo via Campagnola 40 Sede operativa: 24050 Cavallago (BG) via Verdi 9 C.F.-P.Iva 03505780167</p>		
A RIPORTARE		

Avviso pubblico ex art. 193, comma 16, del D.Lgs. 36/2023 e s.m.i. atto a sollecitare i privati interessati a farsi promotori di iniziative volte a realizzare in concessione, mediante finanza di progetto e tramite il Contratto di rendimento o di prestazione energetica EPC ex art. 200 del Codice, interventi inclusi negli strumenti di programmazione del PPP, di cui all'art. 175, comma 1, volti alla realizzazione di lavori che possano usufruire sia degli incentivi previsti dalla misura del PNRR M7 Investimento 17 Repower - regolamento (UE) 2023/435 del 27 febbraio 2023 che degli ulteriori incentivi previsti dal Conto Termico.

PROGETTO DI INVESTIMENTO LOTTO

BG – 4

Cluster 3 – ID 14 – TREVIGLIO - VIA PESCHIERA, n. 38C

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE IMPIANTISTICHE

IL PROMOTORE

sicebergamo
Tradizione edilizia, orizzonti innovativi

SOA Mediterranea S.p.A.
Società Organismo di Attestazione Mediterranee

ISO
9001:2015

ISO
45001:2018

ICIM
UNI CEI
11352:2014

SICEBERGAMO S.R.L.
SOCIETÀ BENEFIT
Sede legale: 24126
Bergamo via Campagnola 40
Sede operativa: 24050
Cavernago (BG) via Verdi 9
C.F.-P.iva 03505780167

Sicebergamo S.r.l. Società Benefit a socio unico
C.F. e P.IVA 03505780167
REA N° BG-384292
Cap. Soc. Euro 300.000,00 i.v.

Sede legale
Via Campagnola, 40
24126 Bergamo
Italia

Sede operativa
Via Verdi, 9
24050 Cavernago (BG)
Italia

T +39 035 4498413
info@sicebergamo.it
sicebergamo@pec.it
www.sicebergamo.it

01	01	27	PRELIMINARE	LUGLIO 2025
REVISIONE	VERSIONE	CODICE DOCUMENTO	FASE	DATA

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			143'871,00
	CENTRALE TECNOLOGICA (SbCat 2)			
2 / 2 NP.IM.11b	Fornitura e posa di componentistica per la produzione di ACS marca SAILER o similare completo di: - Accumulatore a stratificazione EQ 1500 capacità 1500 lt, completo di coibentazione - Produttore sanitario istantaneo FRIWASTA 40 MASTER TT da 40 lt/min - Produttore sanitario istantaneo FRIWASTA PLUS 80 MANAGER da 80 lt/min - Modulo di ampliamento centralina con n°8 minirelè 230V per comando pompe, - sonde temperatura a contatto 1 m - sonde a contatto 2,5 m PT1000 - SONDA ESTERNA - Connessione in remoto per 5 anni all'impianto con software - Spese di trasporto - messa in servizio a regola d'arte della regolazione manager master e istruzioni sul modulo Sailer Friwasta-Plus da parte del servizio assistenza; con controllo conforme alla configurazione di tutte le funzioni rilevanti per la tecnica di regolazione; controllo delle tubazioni idrauliche di collegamento componenti Sailer, controllo visivo di tenuta del modulo per l'acqua sanitaria, controllo delle prestazioni di esercizio sulla base del relativo protocollo; consegna dell'impianto comprensiva di verbale di controllo e istruzioni d'utenza e quanto necessario per rendere il tutto completo e funzionante	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	32'000,00	32'000,00
3 / 3 LOM252.OC .EEA.Pa01.I7 450.Za001.0 345.-	OPERA: Circolatore, singolo; funzione: distribuzione acqua; impiego: centrale idrica; pressione nominale [bar] = 6 prevalenza [kPa] = 40,1 ÷ 80 portata [m³/h] = 16,1 ÷ 32. LAVORO: Installazione. SPECIFICHE TECNICHE: prestazioni misurate a velocità massima. OP Circolatore, singolo; funzione: distribuzione acqua; impiego: centrale idrica; pressione nominale [bar] = 6 prevalenza [kPa] = 40,1 ÷ 80 portata [m³/h] = 16,1 ÷ 32.			
LOM241.1M .04.030.0020 .h	SPECIFICHE TECNICHE: prestazioni misurate a velocità massima. RM Circolatore singolo; funzione: distribuzione acqua; impiego: centrale idrica; pressione nominale [bar] = 6 prevalenza [kPa] = 40,1 ÷ 80 portata [m³/h] = 16,1 ÷ 32. Componente: motore trifase (3f), SPECIFICHE TECNICHE: prestazioni misurate a velocità massima LV Installazione.	6,00		
	SOMMANO 1 cad	6,00	982,30	5'893,80
4 / 4 LOM252.OC .EEA.Pa01.I7 450.Za001.0 340.-	prevalenza [kPa] ≤ 40 portata [m³/h] = 16,1 ÷ 32. OPERA: Circolatore, singolo; funzione: distribuzione acqua; impiego: centrale idrica; pressione nominale [bar] = 6 distribuzione acqua; impiego: centrale idrica; pressione nominale [bar] = 6 prevalenza [kPa] ≤ 40 portata [m³/h] = 16,1 ÷ 32. LAVORO: Installazione. SPECIFICHE TECNICHE: prestazioni misurate a velocità massima. OP Circolatore, singolo; funzione: distribuzione acqua; impiego: centrale idrica; pressione nominale [bar] = 6 prevalenza [kPa] ≤ 40 portata [m³/h] = 16,1 ÷ 32.			
LOM241.1M .04.030.0020 .g	SPECIFICHE TECNICHE: prestazioni misurate a velocità massima. prevalenza [kPa] ≤ 40 portata [m³/h] = 16,1 ÷ 32. Componente: motore trifase (3f), RM Circolatore singolo; funzione: distribuzione acqua; impiego: centrale idrica; pressione nominale [bar] = 6 SPECIFICHE TECNICHE: prestazioni misurate a velocità massima LV Installazione.	6,00		
	SOMMANO 1 cad	6,00	882,74	5'296,44
5 / 5 LOM252.OC .EEA.Pa01.I7 450.Za001.0 250.-	prevalenza [kPa] ≤ 20 portata [m³/h] ≤ 1. OPERA: Circolatore, singolo; funzione: distribuzione acqua; impiego: centrale idrica; pressione nominale [bar] = 6 singolo; funzione: distribuzione acqua; impiego: centrale idrica; pressione nominale [bar] = 6 prevalenza [kPa] ≤ 20 portata [m³/h] ≤ 1. LAVORO: Installazione. SPECIFICHE TECNICHE: con alimentazione elettrica; prestazioni misurate a velocità massima. OP Circolatore, singolo; funzione: distribuzione acqua; impiego: centrale idrica; pressione nominale [bar] = 6 prevalenza [kPa] ≤ 20 portata [m³/h] ≤ 1.			
LOM241.1M .04.030.0010 .a	SPECIFICHE TECNICHE: con alimentazione elettrica; prestazioni misurate a velocità massima. prevalenza [kPa] ≤ 20 portata [m³/h] ≤ 1. Componente: motore monofase (1f), RM Circolatore singolo; funzione: distribuzione acqua; impiego: centrale idrica; pressione nominale [bar] = 6 SPECIFICHE TECNICHE: con alimentazione elettrica; prestazioni misurate a velocità massima LV Installazione.	3,00		
	SOMMANO 1 cad	3,00	200,06	600,18
	A R I P O R T A R E			187'661,42

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			187'661,42
6 / 6 LOM252.OC .EEA.Pa02.I9 762.Sb031.0 090.-	<p>OPERA: Valvola, a comando magnetico/elettrico di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria: a 3 vie a otturatore attacchi flangiati; funzione: di regolazione; diametro nominale (Ø) [mm] = 80; pressione nominale [bar] = 25. Incluso: comando manuale.</p> <p>LAVORO: Posa.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: valvola con corpo di lega ferrosa ghisa sferoidale; servocomando modulante magnetico / elettrico. OP Valvola, a comando magnetico/elettrico di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria: a 3 vie a otturatore attacchi flangiati; funzione: di regolazione; diametro nominale (Ø) [mm] = 80; pressione nominale [bar] = 25. Incluso: comando manuale.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: valvola con corpo di lega ferrosa ghisa sferoidale; servocomando modulante magnetico / elettrico.</p> <p>RM Valvola a comando magnetico/elettrico di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria: a 3 vie a otturatore attacchi flangiati; funzione: di regolazione; diametro nominale (Ø) [mm] = 80; pressione nominale [bar] = 25. Incluso: comando manuale</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: valvola con corpo di lega ferrosa ghisa sferoidale; servocomando modulante magnetico / elettrico</p> <p>LV Posa.</p>	5,00		
	SOMMANO 1 cad	5,00	5'133,90	25'669,50
7 / 7 LOM252.OC .EEA.Pa02.I9 762.Sb031.0 085.-	<p>OPERA: Valvola, a comando magnetico/elettrico di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria: a 3 vie a otturatore attacchi flangiati; funzione: di regolazione; diametro nominale (Ø) [mm] = 65; pressione nominale [bar] = 25. Incluso: comando manuale.</p> <p>LAVORO: Posa.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: valvola con corpo di lega ferrosa ghisa sferoidale; servocomando modulante magnetico / elettrico. OP Valvola, a comando magnetico/elettrico di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria: a 3 vie a otturatore attacchi flangiati; funzione: di regolazione; diametro nominale (Ø) [mm] = 65; pressione nominale [bar] = 25. Incluso: comando manuale.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: valvola con corpo di lega ferrosa ghisa sferoidale; servocomando modulante magnetico / elettrico.</p> <p>RM Valvola a comando magnetico/elettrico di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria: a 3 vie a otturatore attacchi flangiati; funzione: di regolazione; diametro nominale (Ø) [mm] = 65; pressione nominale [bar] = 25. Incluso: comando manuale</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: valvola con corpo di lega ferrosa ghisa sferoidale; servocomando modulante magnetico / elettrico</p> <p>LV Posa.</p>	5,00		
	SOMMANO 1 cad	5,00	2'763,54	13'817,70
8 / 8 LOM252.OC .EEA.Pa02.I9 762.Sc006.00 10.- LOM241.1M .13.010.0010 .c	<p>OPERA: Valvola, a comando manuale a leva di lega rame ottone; geometria: a passaggio totale attacchi filettati tipo gas F/F a sfera; diametro nominale (Ø) [mm] = 25; pressione nominale [bar] = 25.</p> <p>LAVORO: Posa.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: valvola con: corpo di lega rame ottone, stelo di lega rame ottone, sfera di lega rame ottone, maniglia a leva di lega alluminio generico, corpo di lega ferrosa ghisa generico. OP Valvola, a comando manuale a leva di lega rame ottone; geometria: a passaggio totale attacchi filettati tipo gas F/F a sfera; diametro nominale (Ø) [mm] = 25; pressione nominale [bar] = 25.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: valvola con: corpo di lega rame ottone, stelo di lega rame ottone, sfera di lega rame ottone, maniglia a leva di lega alluminio generico, corpo di lega ferrosa ghisa generico.</p> <p>RM Valvola a comando manuale a leva di lega rame ottone; geometria: a passaggio totale attacchi filettati tipo gas F/F a sfera; diametro nominale (Ø) [mm] = 25; pressione nominale [bar] = 25</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: valvola con: corpo di lega rame ottone, stelo di lega rame ottone, sfera di lega rame ottone, maniglia a leva di lega alluminio generico, corpo di lega ferrosa ghisa generico</p> <p>LV Posa.</p>	26,00		
	SOMMANO 1 cad	26,00	18,25	474,50
9 / 9 LOM252.OC .EEA.Pa02.I9 762.Sc006.00 20.- LOM241.1M	<p>OPERA: Valvola, a comando manuale a leva di lega rame ottone; geometria: a passaggio totale attacchi filettati tipo gas F/F a sfera; diametro nominale (Ø) [mm] = 40; pressione nominale [bar] = 25.</p> <p>LAVORO: Posa.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: valvola con: corpo di lega rame ottone, stelo di lega rame ottone, sfera di lega rame ottone, maniglia a leva di lega alluminio generico, corpo di lega ferrosa ghisa generico. OP Valvola, a comando manuale a leva di lega rame ottone; geometria: a passaggio totale attacchi filettati tipo gas F/F a sfera; diametro nominale (Ø) [mm] = 40; pressione nominale [bar] = 25.</p>			
	A RIPORTARE			227'623,12

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			227'623,12
.13.010.0010 .e	SPECIFICHE TECNICHE: valvola con: corpo di lega rame ottone, stelo di lega rame ottone, sfera di lega rame ottone, maniglia a leva di lega alluminio generico, corpo di lega ferrosa ghisa generico. RM Valvola a comando manuale a leva di lega rame ottone; geometria: a passaggio totale attacchi filettati tipo gas F/F a sfera; diametro nominale (Ø) [mm] = 40; pressione nominale [bar] = 25 SPECIFICHE TECNICHE: valvola con: corpo di lega rame ottone, stelo di lega rame ottone, sfera di lega rame ottone, maniglia a leva di lega alluminio generico, corpo di lega ferrosa ghisa generico LV Posa.	24,00		
	SOMMANO 1 cad	24,00	24,49	587,76
10 / 10 LOM252.OC .EEA.Pa02.I9 762.Sc006.00 15.- LOM241.1M .13.010.0010 .d	OPERA: Valvola, a comando manuale a leva di lega rame ottone; geometria: a passaggio totale attacchi filettati tipo gas F/F a sfera; diametro nominale (Ø) [mm] = 32; pressione nominale [bar] = 25. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: valvola con: corpo di lega rame ottone, stelo di lega rame ottone, sfera di lega rame ottone, maniglia a leva di lega alluminio generico, corpo di lega ferrosa ghisa generico. OP Valvola, a comando manuale a leva di lega rame ottone; geometria: a passaggio totale attacchi filettati tipo gas F/F a sfera; diametro nominale (Ø) [mm] = 32; pressione nominale [bar] = 25. SPECIFICHE TECNICHE: valvola con: corpo di lega rame ottone, stelo di lega rame ottone, sfera di lega rame ottone, maniglia a leva di lega alluminio generico, corpo di lega ferrosa ghisa generico LV Posa.	25,00		
	SOMMANO 1 cad	25,00	21,57	539,25
11 / 11 LOM252.OC .EEA.Pa02.I9 762.Zb015.0 250.- LOM241.1M .13.030.0070 .a	OPERA: Valvola, a comando manuale a volantino di materiale mix acciaio al carbonio-acciaio inox; geometria: a saracinesca; diametro nominale (Ø) [mm] = 50; pressione nominale [bar] = 10. Incluso: guarnizione del tipo senza amianto; cappello di lega ferrosa acciaio al carbonio; cuneo di lega ferrosa acciaio al carbonio. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: valvola con: corpo di lega ferrosa acciaio al carbonio, stelo di lega ferrosa acciaio inox, anello sede di tenuta valvola di lega ferrosa acciaio inox, volantino di lega ferrosa acciaio al carbonio. OP Valvola, a comando manuale a volantino di materiale mix acciaio al carbonio-acciaio inox; geometria: a saracinesca; diametro nominale (Ø) [mm] = 50; pressione nominale [bar] = 10. Incluso: guarnizione del tipo senza amianto; cappello di lega ferrosa acciaio al carbonio; cuneo di lega ferrosa acciaio al carbonio. SPECIFICHE TECNICHE: valvola con: corpo di lega ferrosa acciaio al carbonio, stelo di lega ferrosa acciaio inox, anello sede di tenuta valvola di lega ferrosa acciaio inox, volantino di lega ferrosa acciaio al carbonio. RM Valvola a comando manuale a volantino di materiale mix acciaio al carbonio-acciaio inox; geometria: a saracinesca; diametro nominale (Ø) [mm] = 50; pressione nominale [bar] = 10. Incluso: guarnizione del tipo senza amianto; cappello di lega ferrosa acciaio al carbonio; cuneo di lega ferrosa acciaio al carbonio SPECIFICHE TECNICHE: valvola con: corpo di lega ferrosa acciaio al carbonio, stelo di lega ferrosa acciaio inox, anello sede di tenuta valvola di lega ferrosa acciaio inox, volantino di lega ferrosa acciaio al carbonio LV Posa.	26,00		
	SOMMANO 1 cad	26,00	285,73	7'428,98
12 / 12 LOM252.OC .EEA.Pa02.I9 762.Zb015.0 255.- LOM241.1M .13.030.0070 .b	OPERA: Valvola, a comando manuale a volantino di materiale mix acciaio al carbonio-acciaio inox; geometria: a saracinesca; diametro nominale (Ø) [mm] = 65; pressione nominale [bar] = 10. Incluso: guarnizione del tipo senza amianto; cappello di lega ferrosa acciaio al carbonio; cuneo di lega ferrosa acciaio al carbonio. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: valvola con: corpo di lega ferrosa acciaio al carbonio, stelo di lega ferrosa acciaio inox, anello sede di tenuta valvola di lega ferrosa acciaio inox, volantino di lega ferrosa acciaio al carbonio. OP Valvola, a comando manuale a volantino di materiale mix acciaio al carbonio-acciaio inox; geometria: a saracinesca; diametro nominale (Ø) [mm] = 65; pressione nominale [bar] = 10. Incluso: guarnizione del tipo senza amianto; cappello di lega ferrosa acciaio al carbonio; cuneo di lega ferrosa acciaio al carbonio. SPECIFICHE TECNICHE: valvola con: corpo di lega ferrosa acciaio al carbonio, stelo di lega ferrosa acciaio inox, anello sede di tenuta valvola di lega ferrosa acciaio inox, volantino di lega ferrosa acciaio al carbonio. RM Valvola a comando manuale a volantino di materiale mix acciaio al carbonio-acciaio inox; geometria: a saracinesca; diametro nominale (Ø) [mm] = 65; pressione nominale [bar] = 10. Incluso: guarnizione del tipo senza amianto; cappello di lega ferrosa acciaio al carbonio; cuneo di lega ferrosa acciaio al carbonio SPECIFICHE TECNICHE: valvola con: corpo di lega ferrosa acciaio al carbonio, stelo di lega ferrosa acciaio inox, anello sede di tenuta valvola di lega ferrosa acciaio inox, volantino di lega ferrosa acciaio al carbonio LV Posa.			
	A RIPORTARE			236'179,11

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			236'179,11
		22,00		
	SOMMANO 1 cad	22,00	368,10	8'098,20
13 / 13 LOM252.OC .EEA.Pa02.I9 762.Zb015.0 260.- LOM241.1M .13.030.0070 .c	<p>OPERA: Valvola, a comando manuale a volantino di materiale mix acciaio al carbonio-acciaio inox; geometria: a saracinesca; diametro nominale (Ø) [mm] = 80; pressione nominale [bar] = 10. Incluso: guarnizione del tipo senza amianto; cappello di lega ferrosa acciaio al carbonio; cuneo di lega ferrosa acciaio al carbonio.</p> <p>LAVORO: Posa.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: valvola con: corpo di lega ferrosa acciaio al carbonio, stelo di lega ferrosa acciaio inox, anello sede di tenuta valvola di lega ferrosa acciaio inox, volantino di lega ferrosa acciaio al carbonio. OP Valvola, a comando manuale a volantino di materiale mix acciaio al carbonio-acciaio inox; geometria: a saracinesca; diametro nominale (Ø) [mm] = 80; pressione nominale [bar] = 10. Incluso: guarnizione del tipo senza amianto; cappello di lega ferrosa acciaio al carbonio; cuneo di lega ferrosa acciaio al carbonio.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: valvola con: corpo di lega ferrosa acciaio al carbonio, stelo di lega ferrosa acciaio inox, anello sede di tenuta valvola di lega ferrosa acciaio inox, volantino di lega ferrosa acciaio al carbonio.</p> <p>RM Valvola a comando manuale a volantino di materiale mix acciaio al carbonio-acciaio inox; geometria: a saracinesca; diametro nominale (Ø) [mm] = 80; pressione nominale [bar] = 10. Incluso: guarnizione del tipo senza amianto; cappello di lega ferrosa acciaio al carbonio; cuneo di lega ferrosa acciaio al carbonio</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: valvola con: corpo di lega ferrosa acciaio al carbonio, stelo di lega ferrosa acciaio inox, anello sede di tenuta valvola di lega ferrosa acciaio inox, volantino di lega ferrosa acciaio al carbonio</p> <p>LV Posa.</p>	18,00		
	SOMMANO 1 cad	18,00	422,52	7'605,36
14 / 14 LOM252.OC .EEA.Pa02.I9 762.Za000.0 800.- LOM241.1M .13.150.0070 .a	<p>OPERA: Valvola di materiale generico; geometria: a CLAPET attacchi flangiati; funzione: di ritegno; diametro nominale (Ø) [mm] = 80. Incluso: disco di gomma generica.</p> <p>LAVORO: Posa.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: approvato UL/FM. OP Valvola di materiale generico; geometria: a CLAPET attacchi flangiati; funzione: di ritegno; diametro nominale (Ø) [mm] = 80. Incluso: disco di gomma generica.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: approvato UL/FM.</p> <p>RM Valvola di materiale generico; geometria: a CLAPET attacchi flangiati; funzione: di ritegno; diametro nominale (Ø) [mm] = 80. Incluso: disco di gomma generica</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: approvato UL/FM</p> <p>LV Posa.</p>	5,00		
	SOMMANO 1 cad	5,00	446,18	2'230,90
15 / 15 LOM252.OC .EEA.Pa02.I9 762.Sb031.0 530.- LOM241.1M .13.050.0050 .g	<p>OPERA: Valvola di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria: a flusso avviato; funzione: di ritegno; diametro nominale (Ø) [mm] = 65; pressione nominale [bar] = 16. Incluso: guarnizioni del tipo senza amianto; molla di lega ferrosa acciaio generico.</p> <p>LAVORO: Posa.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: valvola con: corpo di lega ferrosa ghisa sferoidale, coperchio di lega ferrosa ghisa sferoidale, anello sede di tenuta valvola di lega ferrosa acciaio inox. OP Valvola di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria: a flusso avviato; funzione: di ritegno; diametro nominale (Ø) [mm] = 65; pressione nominale [bar] = 16. Incluso: guarnizioni del tipo senza amianto; molla di lega ferrosa acciaio generico.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: valvola con: corpo di lega ferrosa ghisa sferoidale, coperchio di lega ferrosa ghisa sferoidale, anello sede di tenuta valvola di lega ferrosa acciaio inox.</p> <p>RM Valvola di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria: a flusso avviato; funzione: di ritegno; diametro nominale (Ø) [mm] = 65; pressione nominale [bar] = 16. Incluso: guarnizioni del tipo senza amianto; molla di lega ferrosa acciaio generico</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: valvola con: corpo di lega ferrosa ghisa sferoidale, coperchio di lega ferrosa ghisa sferoidale, anello sede di tenuta valvola di lega ferrosa acciaio inox</p> <p>LV Posa.</p>	10,00		
	SOMMANO 1 cad	10,00	223,87	2'238,70
16 / 16 LOM252.OC .EEA.Pa02.I9 762.Sb031.0 510.- LOM241.1M	<p>OPERA: Valvola di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria: a flusso avviato; funzione: di ritegno; diametro nominale (Ø) [mm] = 25; pressione nominale [bar] = 16. Incluso: guarnizioni del tipo senza amianto; molla di lega ferrosa acciaio generico.</p> <p>LAVORO: Posa.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: valvola con: corpo di lega ferrosa ghisa sferoidale, coperchio di lega ferrosa ghisa sferoidale, anello sede di tenuta valvola di lega ferrosa acciaio inox. OP Valvola di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria: a flusso avviato; funzione: di ritegno; diametro nominale (Ø) [mm] = 25; pressione nominale [bar] = 16.</p>			
	A R I P O R T A R E			256'352,27

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			256'352,27
.13.050.0050 .c	Incluso: guarnizioni del tipo senza amianto; molla di lega ferrosa acciaio generico. SPECIFICHE TECNICHE: valvola con: corpo di lega ferrosa ghisa sferoidale, coperchio di lega ferrosa ghisa sferoidale, anello sede di tenuta valvola di lega ferrosa acciaio inox. RM Valvola di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria: a flusso avviato; funzione: di ritegno; diametro nominale (Ø) [mm] = 25; pressione nominale [bar] = 16. Incluso: guarnizioni del tipo senza amianto; molla di lega ferrosa acciaio generico SPECIFICHE TECNICHE: valvola con: corpo di lega ferrosa ghisa sferoidale, coperchio di lega ferrosa ghisa sferoidale, anello sede di tenuta valvola di lega ferrosa acciaio inox LV Posa.	10,00		
	SOMMANO 1 cad	10,00	96,50	965,00
17 / 17 LOM252.OC .EEA.Pa02.I9 762.Sc006.02 55.-	OPERA: Valvola, automatica di lega rame ottone; geometria: sfogo aria; diametro nominale (Ø) [mm] = 25; pressione massima di esercizio [bar] = 10 pressione massima di scarico [bar] = 2,5 temperatura massima di esercizio [°C] = 120. LAVORO: Posa. OP Valvola, automatica di lega rame ottone; geometria: sfogo aria; diametro nominale (Ø) [mm] = 25; pressione massima di esercizio [bar] = 10 pressione massima di scarico [bar] = 2,5 temperatura massima di esercizio [°C] = 120.			
LOM241.1M .13.110.0020 .b	RM Valvola automatica di lega rame ottone; geometria: sfogo aria; diametro nominale (Ø) [mm] = 25; pressione massima di esercizio [bar] = 10 pressione massima di scarico [bar] = 2,5 temperatura massima di esercizio [°C] = 120 LV Posa.	10,00		
	SOMMANO 1 cad	10,00	24,94	249,40
18 / 18 LOM252.OC .EEA.Pa02.I9 762.Sb001.0 255.-	OPERA: Valvola, a comando manuale a leva di lega ferrosa acciaio generico; funzione: di sicurezza; impiego: impianto idrico; diametro nominale (Ø) [mm] = 32; pressione nominale [bar] = 25. Incluso: guarnizioni del tipo senza amianto; cappuccio di lega ferrosa acciaio al carbonio; molla di lega ferrosa acciaio generico; guida di lega rame ottone; piattello di lega rame ottone. LAVORO: Posa.			
LOM241.1M .13.100.0020 .b	SPECIFICHE TECNICHE: valvola per acqua qualificata; valvola con: corpo di lega ferrosa acciaio al carbonio, stelo di lega ferrosa acciaio inox, maniglia a leva di lega rame ottone, otturatore di lega ferrosa acciaio inox, riporto di lega ferrosa acciaio inox; guida di ottone per stelo . OP Valvola, a comando manuale a leva di lega ferrosa acciaio generico; funzione: di sicurezza; impiego: impianto idrico; diametro nominale (Ø) [mm] = 32; pressione nominale [bar] = 25. Incluso: guarnizioni del tipo senza amianto; cappuccio di lega ferrosa acciaio al carbonio; molla di lega ferrosa acciaio generico; guida di lega rame ottone; piattello di lega rame ottone. SPECIFICHE TECNICHE: valvola per acqua qualificata; valvola con: corpo di lega ferrosa acciaio al carbonio, stelo di lega ferrosa acciaio inox, maniglia a leva di lega rame ottone, otturatore di lega ferrosa acciaio inox, riporto di lega ferrosa acciaio inox; guida di ottone per stelo . RM Valvola a comando manuale a leva di lega ferrosa acciaio generico; funzione: di sicurezza; impiego: impianto idrico; diametro nominale (Ø) [mm] = 32; pressione nominale [bar] = 25. Incluso: guarnizioni del tipo senza amianto; cappuccio di lega ferrosa acciaio al carbonio; molla di lega ferrosa acciaio generico; guida di lega rame ottone; piattello di lega rame ottone SPECIFICHE TECNICHE: valvola per acqua qualificata; valvola con: corpo di lega ferrosa acciaio al carbonio, stelo di lega ferrosa acciaio inox, maniglia a leva di lega rame ottone, otturatore di lega ferrosa acciaio inox, riporto di lega ferrosa acciaio inox; guida di ottone per stelo LV Posa.	10,00		
	SOMMANO 1 cad	10,00	621,70	6'217,00
19 / 19 LOM252.RM .69.10.05.Za 000.0010.c LOM241.M M.04.020.00 30.c	Vaso di espansione di materiale generico; geometria: membrana; funzione: stabilizzazione pressione; impiego: impianto sanitario; capacità [l] = 80 SPECIFICHE TECNICHE: condizioni d'esercizio massime con temperatura [°C] = 90 e pressione [bar] = 6	1,00		
	SOMMANO 1 cad	1,00	95,95	95,95
20 / 20 LOM252.RM .69.10.05.Za 000.0010.g LOM241.M M.04.020.00	Vaso di espansione di materiale generico; geometria: membrana; funzione: stabilizzazione pressione; impiego: impianto sanitario; capacità [l] = 250 SPECIFICHE TECNICHE: condizioni d'esercizio massime con temperatura [°C] = 90 e pressione [bar] = 6	3,00		
	SOMMANO 1 cad	3,00	243,96	731,88
	A R I P O R T A R E			264'611,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			264'611,50
30.g				
21 / 21 LOM252.OC .EEA.Pa01.F 9740.Za001. 0750.- LOM241.1M .04.060.0010 .b	<p>OPERA: Termometro, a gambo radiale; funzione: misurazione temperatura; impiego: tubazione; dimensione quadrante [mm] = 80. Incluso: pozzetto.</p> <p>LAVORO: Installazione. OP Termometro, a gambo radiale; funzione: misurazione temperatura; impiego: tubazione; dimensione quadrante [mm] = 80. Incluso: pozzetto.</p> <p>RM Termometro a gambo radiale; funzione: misurazione temperatura; impiego: tubazione; dimensione quadrante [mm] = 80. Incluso: pozzetto</p> <p>LV Installazione.</p>	10,00		
	SOMMANO 1 cad	10,00	36,44	364,40
22 / 22 LOM252.OC .EEA.Pa01.F 9742.Za001. 0000.- LOM241.1M .04.060.0020 .a	<p>OPERA: Manometro, per acqua; geometria: quadrante ad attacco centrale; funzione: misurazione pressione; impiego: centrale idrica; diametro quadrante (Ø) [mm] = 50. Incluso: indice di riferimento.</p> <p>LAVORO: Installazione. OP Manometro, per acqua; geometria: quadrante ad attacco centrale; funzione: misurazione pressione; impiego: centrale idrica; diametro quadrante (Ø) [mm] = 50. Incluso: indice di riferimento.</p> <p>RM Manometro per acqua; geometria: quadrante ad attacco centrale; funzione: misurazione pressione; impiego: centrale idrica; diametro quadrante (Ø) [mm] = 50. Incluso: indice di riferimento</p> <p>LV Installazione.</p>	8,00		
	SOMMANO 1 cad	8,00	31,70	253,60
23 / 23 LOM252.OC .EEA.Pa01.I0 005.Za001.0 000.- LOM241.1M .13.110.0040	<p>OPERA: Gruppo di riempimento; funzione: stabilizzazione della pressione; impiego: impianto di riscaldamento a circuito chiuso; diametro nominale (Ø) [mm] = 15; pressione massima in entrata [bar] = 16 campo di regolazione [bar] = 0,3 ÷ 0,4 ERRORE VALORE MAX. Incluso: rubinetto; filtro; valvola di non ritorno; manometro.</p> <p>LAVORO: Installazione. OP Gruppo di riempimento; funzione: stabilizzazione della pressione; impiego: impianto di riscaldamento a circuito chiuso; diametro nominale (Ø) [mm] = 15; pressione massima in entrata [bar] = 16 campo di regolazione [bar] = 0,3 ÷ 0,4 ERRORE VALORE MAX. Incluso: rubinetto; filtro; valvola di non ritorno; manometro.</p> <p>RM Gruppo di riempimento; funzione: stabilizzazione della pressione; impiego: impianto di riscaldamento a circuito chiuso; diametro nominale (Ø) [mm] = 15; pressione massima in entrata [bar] = 16 campo di regolazione [bar] = 0,3 ÷ 0,4 temperatura massima di esercizio [°C] = 70. Incluso: rubinetto; filtro; valvola di non ritorno; manometro</p> <p>LV Installazione.</p>	1,00		
	SOMMANO 1 cad	1,00	42,34	42,34
24 / 24 NP.IM.12b	<p>Fornitura e posa di sistema di trattamento acqua potabile marca Ecoterm o similare comprensivo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Filtro autopulente-semiautomatico mod. F76S-2AA avente attacchi 2", cartuccia filtrante in acciaio inox da 100 micron - Motore mod. Z11S-1A per lavaggio automatico filtro F76S con tensione 230 V - Addolcitore d'acqua mod. AMI 150 HF-VT DIGIT con attacchi 1"1/2, portata massima 12 mc/h, colonna in vetroresina alimentare, kit disinfezione salamoia, valvola di miscelazione monoblocco per garantire le fasi cicliche di rigenerazione <p>Sistema di dosaggio polifosfato alimentare e prodotto antilegionella composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pompa dosatrice mod. KMSA-MF 1035 (perossido) - Pompa dosatrice mod. K-PLUS 0808 (polifosfato) - Contatore trasmettitore di impulsi con lettura della portata tipo K=0,25 avente attacco 1"1/2 e portata d'esercizio 10mc/h - Contenitore in polietilene trasparente da 60 litri - Camicia di contenimento per serbatoio da 60 litri di capacità (PEROSSIDO) - Lancia di iniezione LINIR con valvola iniezione in PVDF - Sensore di flusso SEFL con staffa di fissaggio - Sdoppiatore segnale KDPV per comandare 2 pompe dosatrici con 1 unico contatore - Formulato chimico ALLSIL AG 12,50 (PEROSSIDO ANTILEGIONELLA) - Formulato chimico PROTREAT 7956 (POLIFOSFATO) <p>Sistema di dosaggio Antincrostante e anticorrosivo per circuiti chiusi completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pompa dosatrice mod. K-PLUS 0808 (x anticorr.) con portata 0,8 lt/h - Contatore trasmettitore di impulsi con lettura della portata tipo K=0,25 - Contenitore in polietilene trasparente da 60 litri - Formulato chimico PROTREAT 7957 (ANTICORROSIVO/ANTINCROSTANTE) <p>Spese di trasporto, collaudo impianto e quanto necessario per rendere il tutto completo e funzionante</p>	1,00		
	A R I P O R T A R E	1,00		265'271,84

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	1,00		265'271,84
25 / 25 NP.IM.07c	Lavaggio impianti da effettuarsi prima della messa in servizio mediante prodotto condizionante e risciacquo finale mediante flussaggio ed inserimento di liquido condizionante anticrostante e quanto necessario per rendere il tutto completo e funzionante	SOMMANO a corpo 1,00	18'000,00	18'000,00
26 / 26 025097f A02520097f	Tubo composito in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% \pm 2%), SDR11, a ridotta dilatazione termica lineare, preisolato in fabbrica con schiuma rigida poliuretanaica esente da freon e rivestimento esterno in polietilene alta densità estruso in continuo, in opera per condotte interrate per trasporto di energia termica e di raffrescamento su grandi distanze, comprese saldature dei giunti per polifusione, realizzazione dei ripristini in linea, esclusi scavi e rinterri: Ø 90 x 8,2 mm	SOMMANO a corpo 1,00 90,00	2'001,31	2'001,31
27 / 27 025097e A02520097e	Tubo composito in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% \pm 2%), SDR11, a ridotta dilatazione termica lineare, preisolato in fabbrica con schiuma rigida poliuretanaica esente da freon e rivestimento esterno in polietilene alta densità estruso in continuo, in opera per condotte interrate per trasporto di energia termica e di raffrescamento su grandi distanze, comprese saldature dei giunti per polifusione, realizzazione dei ripristini in linea, esclusi scavi e rinterri: Ø 75 x 6,8 mm	SOMMANO m 90,00 50,00	137,86	12'407,40
28 / 28 025097d A02520097d	Tubo composito in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% \pm 2%), SDR11, a ridotta dilatazione termica lineare, preisolato in fabbrica con schiuma rigida poliuretanaica esente da freon e rivestimento esterno in polietilene alta densità estruso in continuo, in opera per condotte interrate per trasporto di energia termica e di raffrescamento su grandi distanze, comprese saldature dei giunti per polifusione, realizzazione dei ripristini in linea, esclusi scavi e rinterri: Ø 63 x 5,8 mm	SOMMANO m 50,00 50,00	116,42	5'821,00
29 / 29 025097c A02520097c	Tubo composito in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% \pm 2%), SDR11, a ridotta dilatazione termica lineare, preisolato in fabbrica con schiuma rigida poliuretanaica esente da freon e rivestimento esterno in polietilene alta densità estruso in continuo, in opera per condotte interrate per trasporto di energia termica e di raffrescamento su grandi distanze, comprese saldature dei giunti per polifusione, realizzazione dei ripristini in linea, esclusi scavi e rinterri: Ø 50 x 4,6 mm	SOMMANO m 50,00 50,00	104,15	5'207,50
30 / 30 025097b A02520097b	Tubo composito in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% \pm 2%), SDR11, a ridotta dilatazione termica lineare, preisolato in fabbrica con schiuma rigida poliuretanaica esente da freon e rivestimento esterno in polietilene alta densità estruso in continuo, in opera per condotte interrate per trasporto di energia termica e di raffrescamento su grandi distanze, comprese saldature dei giunti per polifusione, realizzazione dei ripristini in linea, esclusi scavi e rinterri: Ø 40 x 3,7 mm	SOMMANO m 50,00 40,00	99,35	4'967,50
31 / 31 025097a A02520097a	Tubo composito in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% \pm 2%), SDR11, a ridotta dilatazione termica lineare, preisolato in fabbrica con schiuma rigida poliuretanaica esente da freon e rivestimento esterno in polietilene alta densità estruso in continuo, in opera per condotte interrate per trasporto di energia termica e di raffrescamento su grandi distanze, comprese saldature dei giunti per polifusione, realizzazione dei ripristini in linea, esclusi scavi e rinterri: Ø 32 x 2,9 mm	SOMMANO m 40,00 20,00	92,02	3'680,80
	A R I P O R T A R E			319'036,75

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			319'036,75
	DISTRIBUZIONE FLUIDI (SbCat 3)			
32 / 32 025097e A02520097e	Tubo composito in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% $\pm 2\%$), SDR11, a ridotta dilatazione termica lineare, preisolato in fabbrica con schiuma rigida poliuretana esente da freon e rivestimento esterno in polietilene alta densità estruso in continuo, in opera per condotte interrate per trasporto di energia termica e di raffrescamento su grandi distanze, comprese saldature dei giunti per polifusione, realizzazione dei ripristini in linea, esclusi scavi e rinterri: Ø 75 x 6,8 mm	90,00		
	SOMMANO m	90,00	116,42	10'477,80
33 / 33 025097d A02520097d	Tubo composito in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% $\pm 2\%$), SDR11, a ridotta dilatazione termica lineare, preisolato in fabbrica con schiuma rigida poliuretana esente da freon e rivestimento esterno in polietilene alta densità estruso in continuo, in opera per condotte interrate per trasporto di energia termica e di raffrescamento su grandi distanze, comprese saldature dei giunti per polifusione, realizzazione dei ripristini in linea, esclusi scavi e rinterri: Ø 63 x 5,8 mm	90,00		
	SOMMANO m	90,00	104,15	9'373,50
34 / 34 015015d A01504015d	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 15% $\pm 2\%$) per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, rispondente al D.M. 174/04, SDR 9, indice di dilatazione lineare $\alpha = 0,035 \text{ mm/mK}$, colore verde con linee verde scuro, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: Ø 63 x 7,1 mm	160,00		
	SOMMANO m	160,00	32,22	5'155,20
35 / 35 015015c A01504015c	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 15% $\pm 2\%$) per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, rispondente al D.M. 174/04, SDR 9, indice di dilatazione lineare $\alpha = 0,035 \text{ mm/mK}$, colore verde con linee verde scuro, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: Ø 50 x 5,6 mm	80,00		
	SOMMANO m	80,00	24,16	1'932,80
36 / 36 015015b A01504015b	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 15% $\pm 2\%$) per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, rispondente al D.M. 174/04, SDR 9, indice di dilatazione lineare $\alpha = 0,035 \text{ mm/mK}$, colore verde con linee verde scuro, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: Ø 40 x 4,5 mm	80,00		
	SOMMANO m	80,00	17,92	1'433,60
37 / 37 015015a A01504015a	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 15% $\pm 2\%$) per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, rispondente al D.M. 174/04, SDR 9, indice di dilatazione lineare $\alpha = 0,035 \text{ mm/mK}$, colore verde con linee verde scuro, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: Ø 32 x 3,6 mm	200,00		
	SOMMANO m	200,00	14,16	2'832,00
38 / 38 LOM252.OC .EEA.Pa02.II 500.E0011.0 655.- LOM241.1M .16.060.0060 .f	OPERA: Lastra di gomma elastomerica espansa a cellule chiuse; funzione: coibentazione; impiego: tubazione; spessore minimo lastra [mm] = 32 spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [mm] = 60 diametro nominale tubazione [mm] = 50; resistenza alla fiamma [classe] = 1; fattore di permeabilità (μ) minimo [-] = 5000. LAVORO: Posa. OP Lastra di gomma elastomerica espansa a cellule chiuse; funzione: coibentazione; impiego: tubazione; spessore minimo lastra [mm] = 32 spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [mm] = 60 diametro nominale tubazione [mm] = 50; resistenza alla fiamma [classe] = 1; fattore di permeabilità (μ) minimo [-] = 5000. RM Lastra di gomma espansa a cellule chiuse; funzione: coibentazione; impiego: tubazione; spessore minimo lastra [mm] = 32 spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [mm] = 60 diametro nominale tubazione [mm] = 50; resistenza alla fiamma [classe] = 1; fattore di permeabilità (μ) minimo [-] = 5000 LV Posa.			
	A RIPORTARE			350'241,65

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			350'241,65
		160,00		
	SOMMANO 1 m	160,00	29,66	4'745,60
39 / 39 LOM252.OC .EEA.Pa02.II 500.E0011.0 650.- LOM241.1M .16.060.0060 .e	OPERA: Lastra di gomma elastomerica espansa a cellule chiuse; funzione: coibentazione; impiego: tubazione; spessore minimo lastra [mm] = 32 spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [mm] = 48 diametro nominale tubazione [mm] = 40; resistenza alla fiamma [classe] = 1; fattore di permeabilità (μ) minimo [-] = 5000. LAVORO: Posa. OP Lastra di gomma elastomerica espansa a cellule chiuse; funzione: coibentazione; impiego: tubazione; spessore minimo lastra [mm] = 32 spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [mm] = 48 diametro nominale tubazione [mm] = 40; resistenza alla fiamma [classe] = 1; fattore di permeabilità (μ) minimo [-] = 5000. RM Lastra di gomma espansa a cellule chiuse; funzione: coibentazione; impiego: tubazione; spessore minimo lastra [mm] = 32 spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [mm] = 48 diametro nominale tubazione [mm] = 40; resistenza alla fiamma [classe] = 1; fattore di permeabilità (μ) minimo [-] = 5000 LV Posa.	80,00		
	SOMMANO 1 m	80,00	24,87	1'989,60
40 / 40 LOM252.OC .EEA.Pa02.II 500.E0011.0 600.- LOM241.1M .16.060.0050 .d	OPERA: Lastra di gomma elastomerica espansa a cellule chiuse; funzione: coibentazione; impiego: tubazione; spessore minimo lastra [mm] = 25 spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [mm] = 42 diametro nominale tubazione [mm] = 32; resistenza alla fiamma [classe] = 1; fattore di permeabilità (μ) minimo [-] = 5000. LAVORO: Posa. OP Lastra di gomma elastomerica espansa a cellule chiuse; funzione: coibentazione; impiego: tubazione; spessore minimo lastra [mm] = 25 spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [mm] = 42 diametro nominale tubazione [mm] = 32; resistenza alla fiamma [classe] = 1; fattore di permeabilità (μ) minimo [-] = 5000. RM Lastra di gomma espansa a cellule chiuse; funzione: coibentazione; impiego: tubazione; spessore minimo lastra [mm] = 25 spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [mm] = 42 diametro nominale tubazione [mm] = 32; resistenza alla fiamma [classe] = 1; fattore di permeabilità (μ) minimo [-] = 5000 LV Posa.	80,00		
	SOMMANO 1 m	80,00	19,14	1'531,20
41 / 41 LOM252.OC .EEA.Pa02.II 500.E0011.0 595.- LOM241.1M .16.060.0050 .c	OPERA: Lastra di gomma elastomerica espansa a cellule chiuse; funzione: coibentazione; impiego: tubazione; spessore minimo lastra [mm] = 25 spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [mm] = 35 diametro nominale tubazione [mm] = 25; resistenza alla fiamma [classe] = 1; fattore di permeabilità (μ) minimo [-] = 5000. LAVORO: Posa. OP Lastra di gomma elastomerica espansa a cellule chiuse; funzione: coibentazione; impiego: tubazione; spessore minimo lastra [mm] = 25 spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [mm] = 35 diametro nominale tubazione [mm] = 25; resistenza alla fiamma [classe] = 1; fattore di permeabilità (μ) minimo [-] = 5000. RM Lastra di gomma espansa a cellule chiuse; funzione: coibentazione; impiego: tubazione; spessore minimo lastra [mm] = 25 spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [mm] = 35 diametro nominale tubazione [mm] = 25; resistenza alla fiamma [classe] = 1; fattore di permeabilità (μ) minimo [-] = 5000 LV Posa.	201,95		
	SOMMANO 1 m	201,95	16,56	3'344,29
42 / 42 LOM252.OC .EEA.Pa02.II 500.Sa000.00 25.- LOM241.1M .16.090.0010 .d	OPERA: Lastra, di finitura di lega alluminio generico; geometria: lamierino; funzione: coibentazione; impiego: tubazione; spessore [mm] = 0,8. LAVORO: Posa. OP Lastra, di finitura di lega alluminio generico; geometria: lamierino; funzione: coibentazione; impiego: tubazione; spessore [mm] = 0,8. RM Lastra di finitura di lega alluminio generico; geometria: lamierino; funzione: coibentazione; impiego: tubazione; spessore [mm] = 0,8 LV Posa.	228,00		
	SOMMANO 1 m²	228,00	34,80	7'934,40
	Parziale DISTRIBUZIONE FLUIDI (SbCat 3) euro Parziale NUOVA CENTRALE TERMICA IN P.D.C. ELETTRICA (Cat 1) euro ----- ----- -----			50'749,99 369'786,74
	A R I P O R T A R E			369'786,74

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			369'786,74
43 / 54 NP.IM.09d	<p align="center">IMPIANTI DI BUILDING AUTOMATION (Cat 2) REGOLAZIONE (SbCat 4)</p> <p>Fornitura e posa di componenti per il controllo, la termoregolazione, l'ingegnerizzazione degli impianti tipo Schneider o similare comprensivo della seguente componentistica:</p> <p>- Regolatore CT: SpaceLogic AS-P-NL Secure Boot di EcoStruxure Building è un dispositivo che può agire come server stand-alone o parte di un sistema multi-server, può controllare moduli I/O e monitorare e gestire dispositivi su bus di campo. Lo standard di sicurezza Secure Boot garantisce l'avvio del dispositivo utilizzando solo un software affidabile e firmato da Schneider Electric. AS-P-NLS necessita di una licenza software (Stand-alone, Standard, Enhanced, Full) per abilitare le funzionalità in base alla scalabilità dell'impianto. Può gestire Allarmi, Utenti, Programmi Orari, Storici, Dashboard, Report e Pagine grafiche con un' interfaccia WebStation integrata accessibile tramite Browser web. Funzioni automatiche liberamente programmabili in Functional Block o Script. Pagine grafiche liberamente programmabili in formato vettoriale. Installazione su guida DIN tramite morsettiera (TB-ASP-W1 non inclusa), BUS per moduli I/O autoindirizzabile. Frequenza CPU 500MHz, DDR3 SDRAM 512MB, memoria flash 4GB. Doppia porta Ethernet Dual 10/100BASE-TX (RJ45), la seconda porta può essere configurata per gestire una rete privata di SpaceLogic IP Controllers con supporto DHCP. Supporto WebServices e protocolli di sicurezza HTTPS e TLS1.3 per la comunicazione tra server. Supporto nativo ai protocolli di comunicazione BACnet IP, BACnet MSTP, BACnet Secure. Comunicazione Modbus TCP-RTU opzionale mediante licenza aggiuntiva SXWSWX000MBRTU. 2 porte seriali RS485 (entrambe configurabili BACnet MSTP o Modbus RTU). 1 porta USB dispositivo per funzioni di servizio ed 1 porta USB host per il collegamento diretto di Advanced Display V3. Certificazione BTL BACnet Building Controller (B-BC). Comunicazione ZigBee opzionale mediante adattatore USB SXWZBAUSB10001 (dispositivi compatibili riportati nella descrizione dell'adattatore SXWZBAUSB10001). Tensione di alimentazione 24VDC 10W tramite alimentatore PS-24V non incluso(cod. SXWPS24VX10001), temperatura di esercizio 0°C-50°C, classe di protezione IP 20, dimensioni (inclusa base) 90Lx114Ax64P mm. AS-P-NLS è compatibile con versione Software EBO 2022 o superiori.</p> <p>-Modulo di espansione Central I/O per SpaceLogic Server AS-P autoindirizzabile, con N°12 uscite digitali. Ogni uscita è di tipo Form-A (normalmente aperti) in grado di supportare tensioni nominali di 250Vca, 30Vcc@2A. Tensione di alimentazione 24Vcc, 1,8 W, temperatura di esercizio 0°C-50°C, classe di protezione IP 20, dimensioni (inclusa base) 90Lx114Ax64P mm. Installazione su guida DIN tramite morsettiera (SXWTBIOW110001 non inclusa).</p> <p>-Modulo di espansione Central I/O per SpaceLogic Server AS-P autoindirizzabile, con N°8 uscite analogiche disponibili in tensione con campo 0-10Vcc o in corrente con campo 4-20mA. Tensione di alimentazione 24Vcc, 4,9 W, temperatura di esercizio 0°C-50°C, classe di protezione IP 20, dimensioni (inclusa base) 90Lx114Ax64P mm. Installazione su guida DIN tramite morsettiera (SXWTBIOW110001 non inclusa).</p> <p>-Modulo di espansione Central I/O per SpaceLogic Server AS-P autoindirizzabile, con N°8 ingressi universali e N°4 uscite analogiche. Ogni ingresso è in grado di supportare punti digitali (contatto, contatore e supervisionato) o analogici (tensione, corrente, termistore e resistenza); ogni uscita analogica è disponibili in tensione con campo 0-10Vcc. Tensione di alimentazione 24Vcc, 1W, temperatura di esercizio 0°C-50°C, classe di protezione IP 20, dimensioni (inclusa base) 90Lx114Ax64P mm. Installazione su guida DIN tramite morsettiera (SXWTBIOW110001 non inclusa).</p> <p>-Modulo di espansione Central I/O per SpaceLogic Server AS-P autoindirizzabile, con N°16 ingressi digitali (contatto e contatore). Tensione di alimentazione 24Vcc, 1,6 W, temperatura di esercizio 0°C-50°C, classe di protezione IP 20, dimensioni (inclusa base) 90Lx114Ax64P mm. Installazione su guida DIN tramite morsettiera (SXWTBIOW110001 non inclusa).</p> <p>-Modulo d'alimentazione per SpaceLogic Server AS-P, AS-P-NL e moduli di espansione Central I/O. Indipendente dalla polarità, con protezione da sovraccarico, collegabile e sostituibile a caldo. Alimentazione in ingresso 24 VAC +/- 20% con corrente d'ingresso 2,5 A eff. max oppure 24-30 VDC con assorbimento di potenza max. 40 W. Alimentazione bus I/O 24 VDC, max. 30 W per bus I/O, Classe 2, 32 indirizzi massimo per bus I/O. Classe di protezione IP 20. Dimensioni (inclusa base) 90Lx114Hx64P mm. Installazione su guida DIN tramite morsettiera (SXWTBPSW110001 non inclusa).</p> <p>-Morsettiera per SpaceLogic Server AS-P</p> <p>-Morsettiera alimentatore PS24 per SpaceLogic Server AS-P</p> <p>-Morsettiera moduli di espansione Central I/O per SpaceLogic Server AS-P Include:</p> <p>-Alimentatore Modicon modulare 100-240Vac, in uscita 1,25A, 30W, 24V DC</p> <p>-SmartX Advanced Display V3 è un touch panel HMI di tipo industriale utilizzato per le operazioni locali per la gestione di uno SmartX Server (AS-P, AS-B) mediante il client WebStation. Compatibile con le versioni di EcoStruxure Building Operation 2.0.4 o superiori. E' possibile visualizzare stati, allarmi, programmazione oraria, dati storici, pagine grafiche e modificare i parametri di funzionamento. Basato su tecnologia Android 8.0 (Oreo), Display 10.1" ad alta risoluzione 1280x800 (WXGA), multi-touch. Applicazioni esclusive pre-installate: SmartX Kiosk per bloccare il touch panel in modalità Kiosk sulla WebStation ed USBnet driver per abilitare la comunicazione IP via USB. Memoria DDR3 SDRAM 2GB, eMMC memory 8GB. Porta USB2.0 tipo C. AD v3 può essere alimentato tramite un alimentatore 24 VDC utilizzando il cavo ad Y (SXWADUSBC10002 oppure SXWADUSBC10003 da ordinare separatamente); il cavo ad Y serve sia per alimentazione che per comunicazione: un ramo è da collegare all'alimentatore, l'altro ramo allo SmartX Server (AS-P o AS-B) tramite connettore USB tipo A. E' possibile la connessione mediante rete WiFi mediante scheda SXWADWIFI10001 da ordinare separatamente e da installare all'interno del display; se installata la scheda wi-fi, AD v3 può essere alimentato tramite un alimentatore 24 VDC utilizzando il cavo ad Y (SXWADUSBC10002 oppure SXWADUSBC10003 da ordinare separatamente) senza utilizzare il ramo per comunicazione con porta USB-A. Consumo con alimentazione 24V DC: 17.3 W (0.72 A at 24 VDC). Temperatura di esercizio da 0°C a 40°C, classe di protezione IP54.</p>			
	A RIPORTARE			369'786,74

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			369'786,74
44 / 55 025235b A02543235b	Dimensioni 258 x 195.6 x 25 mm. -Cavo USB ad Y 3 m per il collegamento di un touch panel Advanced Display V3 all'alimentazione 24V DC ed alla porta USB Host di uno SmartX Server (AS-P, AS-B). -Cavo di prolunga S-Cable per bus di moduli di espansione Central IO per SpaceLogic Server AS-P, connettori assiali, 1,5 m Include: -Attività di engineering HVAC. -Attività di engineering per Integrazione e configurazione componenti con protocollo Modbus RTU. -Attività di engineering per creazione pagine grafiche. - SOFTWARE EBO: Enterprise Server di EcoStruxure Building Operation è un software Windows based che permette la gestione di multipli SpaceLogic Server (AS, AS-P,AS-B). E' un punto centrale nell'architettura EcoStruxure Building da cui gli utenti possono configurare, controllare e monitorare il sistema. Può gestire Allarmi, Utenti, Programmi Orari e Storici, Dashboard, Report ed in particolare funge da aggregatore per gli allarmi e gli storici dei SpaceLogic Server. Funzioni automatiche liberamente programmabile in Functional Block o Script. Pagine grafiche liberamente programmabili in formato vettoriale visualizzabili nella WebStation integrata accessibile tramite Browser web. Compatibile con Windows Active Directory per la gestione utenti tramite un dominio di Windows. Supporto WebServices e protocolli di sicurezza HTTPS e TLS1.3 per la comunicazione tra server. Supporto nativo ai protocolli di comunicazione BACnet/IP, BACnet Secure, Modbus RTU/TCP, LonWorks (mediante interfaccia Loytec). Licenze dei dispositivi da integrare direttamente su ES da ordinare separatamente. Certificazioni BTL BACnet Building Controller (B-BC) e BACnet Operator Workstation (B-OWS). Comprende tre licenze Client (permette la connessione via WorkStation o WebStation di 3 utenti simultanei) ed un Database Semantico limitato a 2 CPU Core. Licenza per la gestione di 10 SpaceLogic Server (AS, AS-P,AS-B). -Monitor da 24" con PC Operatore con sistema operativo Windows di ultima generazione, compatibile con i requisiti minimi dei moduli software della soluzione SmartStruxure. - attività di Start-Up e quanto necessario per rendere il tutto completo e funzionante	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	31'038,89	31'038,89
	Valvola termostattizzabile, in ottone cromata, comando termostatico da valutare a parte: del tipo a squadra: Ø 1/2"	163,00		
	SOMMANO cad	163,00	26,88	4'381,44
45 / 56 025237a A02543237a	Comando termostatico applicato su valvola termostattizzabile: con elemento sensibile ad olio, regolazione sulla valvola, campo di regolazione 0 ÷ 28 °C	163,00		
	SOMMANO cad	163,00	23,84	3'885,92
	Parziale REGOLAZIONE (SbCat 4) euro			39'306,25
	A R I P O R T A R E			409'092,99

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

COMUNE DI TREVIGLIO
BG

pag. 1

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: BANDO REPpowerEU PNRR
ALER BERGAMO
LOTTO BG4 - CLUSTER 3
STUDIO DI FATTIBILITA' IMPIANTI
INSERIMENTO CALDAIA

COMMITTENTE:

Ottobre 2025, _____

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	LAVORI A MISURA			
	LOTTO BG4 - CLUSTER 3 (SpCat 1)			
	NUOVA CENTRALE TERMICA (Cat 1)			
1 / 1 025009c A02503009c	Generatore termico premiscelato a condensazione, efficienza energetica 4 stelle, classe NOx 6, funzionante a metano (possibilità di funzionamento anche a gpl), marcato CE, con mantello completamente coibentato, generatore con singolo o doppio corpo caldaia in funzione della potenza; ogni corpo caldaia è composto da camera di combustione stagna e scambiatore di calore a più ranghi in tubi lisci inclinati d'acciaio inossidabile, raccolta condensa, clapet anti-ricircolo fumi, valvola di sicurezza, bruciatore ceramico premiscelato modulante a fiamma rovescia a bassissime emissioni, circolatore ad alta efficienza modulante in classe A, valvola di non ritorno sia lato acqua che lato fumi, regolatore climatico a microprocessore con display LCD, programma sanitario con antilegionella, protezione antigelo, orologio interno per programmazione riscaldamento e sanitario; comando esterno ON-OFF, pannello di manutenzione frontale e superiore, in opera esclusi i collegamenti elettrici, il collegamento alla canna fumaria e gli accessori per il trattamento acque, delle seguenti potenzialità: installato a muro: 112 kW	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	11'030,00	11'030,00
2 / 2 NP.IM.01a	Fornitura e posa di componenti di sicurezza e controllo marcati INAIL comprensivo di: termometri, manometri, valvola di sicurezza, valvola di scarico termico, termostati di sicurezza, pressostato di sicurezza e di minima, valvola di intercettazione del combustibile, pozzetto di controllo INAIL, vaso di espansione e quanto necessario per rendere il tutto completo e funzionante.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	3'250,00	3'250,00
3 / 3 025097e A02520097e	Tubo composito in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% \pm 2%), SDR11, a ridotta dilatazione termica lineare, preisolato in fabbrica con schiuma rigida poliuretana esente da freon e rivestimento esterno in polietilene alta densità estruso in continuo, in opera per condotte interrate per trasporto di energia termica e di raffrescamento su grandi distanze, comprese saldature dei giunti per polifusione, realizzazione dei ripristini in linea, esclusi scavi e rinterri: Ø 75 x 6,8 mm	40,00		
	SOMMANO m	40,00	116,42	4'656,80
4 / 4 NP.IM.02a	Modifica canna fumaria esistente per innesto nuova canna fumaria per collegamento caldaia in acciaio inox completa di elementi dritti, curve, elementi a T, ispezioni, scarico condensa e quanto necessario per rendere il tutto completo e funzionante	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	3'900,00	3'900,00
5 / 5 NP.IM.03a	Allaccio di Nuova Tubazione Gas in acciaio per alimentazione caldaia a tubazione esistente completa di valvola di intercettazione e quanto necessario per rendere il tutto completo e funzionante	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	1'750,00	1'750,00
6 / 6 NP.IM.04a	Redazione di Pratica INAIL	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	1'800,00	1'800,00
	Parziale NUOVA CENTRALE TERMICA (Cat 1) euro			26'386,80
	Parziale LOTTO BG4 - CLUSTER 3 (SpCat 1) euro			26'386,80
	Parziale LAVORI A MISURA euro			26'386,80
	T O T A L E euro			26'386,80
	A R I P O R T A R E			

COMMITTENTE:

Avviso pubblico ex art. 193, comma 16, del D.Lgs. 36/2023 e s.m.i. atto a sollecitare i privati interessati a farsi promotori di iniziative volte a realizzare in concessione, mediante finanza di progetto e tramite il Contratto di rendimento o di prestazione energetica EPC ex art. 200 del Codice, interventi inclusi negli strumenti di programmazione del PPP, di cui all'art. 175, comma 1, volti alla realizzazione di lavori che possano usufruire sia degli incentivi previsti dalla misura del PNRR M7 Investimento 17 Repower - regolamento (UE) 2023/435 del 27 febbraio 2023 che degli ulteriori incentivi previsti dal Conto Termico.

PROGETTO DI INVESTIMENTO LOTTO

BG – 4

Cluster 4 – ID 15 – TREVIGLIO - VIA PESCHIERA, n. 40C

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OPERE EDILI

IL PROMOTORE



 Tradizione edilizia, orizzonti innovativi



SOA Mediterranea S.p.A.
 Società Organismo di Attestazione Mediterranee



ISO
 9001:2015



ISO
 45001:2018



UNI CEI
 11352:2014

SICEBERGAMO S.R.L.
SOCIETA' BENEFIT
 Sede legale: 24126
 Bergamo via Campagnola 40
 Sede operativa: 24050
 Cavernago (BG) via Verdi 9
 C.F.-P.iva 03505780167

Sicebergamo S.r.l. Società Benefit a socio unico
 C.F. e P.IVA 03505780167
 REA N° BG-384292
 Cap. Soc. Euro 300.000,00 i.v.

Sede legale
 Via Campagnola, 40
 24126 Bergamo
 Italia

Sede operativa
 Via Verdi, 9
 24050 Cavernago (BG)
 Italia

T +39 035 4498413
 info@sicebergamo.it
 sicebergamo@pec.it
 www.sicebergamo.it

01	01	24	PRELIMINARE	LUGLIO 2025
REVISIONE	VERSIONE	CODICE DOCUMENTO	FASE	DATA

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	1 REPowerEU + CT 3.0 GSE_BG-4							
	1.1 Cluster 04_Treviglio_Via Peschiera 40c							
	1.1.1 Voci delle quantità							
1 / 1 QG.0	Numero unità abitative WBS: 1.1.1 Voci delle quantità					29,00		
	SOMMANO cadauno					29,00	0,00	0,00
2 / 2 QG.1	Comignoli numero WBS: 1.1.1 Voci delle quantità					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	0,00	0,00
3 / 3 QG.2.a	Plafoniere numero_in facciata WBS: 1.1.1 Voci delle quantità Condominiali al PT Balconi					10,00 10,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	0,00	0,00
4 / 4 QG.2.b	Plafoniere numero_in intradosso I solaio WBS: 1.1.1 Voci delle quantità					54,00		
	SOMMANO cadauno					54,00	0,00	0,00
5 / 5 QG.3	Unità esterne di climatizzazione WBS: 1.1.1 Voci delle quantità					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	0,00	0,00
6 / 6 QG.4	Superficie fotovoltaico esistente WBS: 1.1.1 Voci delle quantità	49,00		1,130	2,270	125,69		
	SOMMANO m2					125,69	0,00	0,00
7 / 7 QG.5	Anticaduta tipo A WBS: 1.1.1 Voci delle quantità					22,00		
	SOMMANO cadauno					22,00	0,00	0,00
8 / 8 QG.6	Sfiati aerazione unità abitative WBS: 1.1.1 Voci delle quantità					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	0,00	0,00
9 / 9 QG.7	Bucature/Lucernai in copertura_Numero WBS: 1.1.1 Voci delle quantità					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	0,00	0,00
10 / 10 QG.8	Veneziane/tende da esterni esistenti WBS: 1.1.1 Voci delle quantità					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	0,00	0,00
11 / 11 QG.9	Durata cantiere WBS: 1.1.1 Voci delle quantità Mesi					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	0,00	0,00
12 / 12 QG.10	Altezza edificio al sottogronda WBS: 1.1.1 Voci delle quantità				12,000	12,00		
	SOMMANO m					12,00	0,00	0,00
13 / 13 QO.1	Superfici estradossi balconi (ponti termici) WBS: 1.1.1 Voci delle quantità				139,710	139,71		
	SOMMANO m2					139,71	0,00	0,00
14 / 14 QO.2	Superfici intradossi balconi (ponti termici) WBS: 1.1.1 Voci delle quantità				98,250	98,25		
	SOMMANO m2					98,25	0,00	0,00
15 / 15 QO.3.a	Superfici estradosso inclinati (copertura)_Falda Sud WBS: 1.1.1 Voci delle quantità				232,240	232,24		
	SOMMANO m2					232,24	0,00	0,00
16 / 16 QO.3.b	Superfici estradosso inclinati (copertura)_Falda Nord+porzioni non utilizzabili per fotovoltaico WBS: 1.1.1 Voci delle quantità				190,180	190,18		
	SOMMANO m2					190,18	0,00	0,00
17 / 17 QO.3.c	Superfici estradosso inclinati (copertura)_Falda Est WBS: 1.1.1 Voci delle quantità				297,390	297,39		
	SOMMANO m2					297,39	0,00	0,00
18 / 18 QO.3.d	Superfici estradosso inclinati (copertura)_Falda Ovest WBS: 1.1.1 Voci delle quantità				274,320	274,32		
	SOMMANO m2					274,32	0,00	0,00
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
19 / 19 QO.4	Superfici intradossi gronda WBS: 1.1.1 Voci delle quantità				228,770	228,77		
	SOMMANO m2					228,77	0,00	0,00
20 / 20 QO.5.a	Sviluppo linea di gronda WBS: 1.1.1 Voci delle quantità		229,200			229,20		
	SOMMANO m					229,20	0,00	0,00
21 / 21 QO.5.b	Sviluppo linea di colmo WBS: 1.1.1 Voci delle quantità		78,170			78,17		
	SOMMANO m					78,17	0,00	0,00
22 / 22 QO.5.c	Sviluppo compluvi+displuvi WBS: 1.1.1 Voci delle quantità		171,490			171,49		
	SOMMANO m					171,49	0,00	0,00
23 / 23 QO.6.a	Superfici estradosso loc. caldaia WBS: 1.1.1 Voci delle quantità				14,430	14,43		
	SOMMANO m2					14,43	0,00	0,00
24 / 24 QO.6.b	Sviluppo lineare facciata esterna loc. caldaia WBS: 1.1.1 Voci delle quantità		3,700			3,70		
	SOMMANO m					3,70	0,00	0,00
25 / 25 QO.7	Superfici intradosso I solaio WBS: 1.1.1 Voci delle quantità				602,840	602,84		
	SOMMANO m2					602,84	0,00	0,00
26 / 26 QP.1.a	Superficie di ponteggio WBS: 1.1.1 Voci delle quantità (H/peso=2803,620-13)	1,02			2790,620	2'846,43		
	SOMMANO mq					2'846,43	0,00	0,00
27 / 27 QP.1.b	Superficie di ponteggio_Passerella di collegamento al piano WBS: 1.1.1 Voci delle quantità	2,00	1,020		6,500	13,26		
	SOMMANO mq					13,26	0,00	0,00
28 / 28 QS.1.a	Serramenti esistenti_Residenziale WBS: 1.1.1 Voci delle quantità				242,670	242,67		
	A R I P O R T A R E					242,67		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					242,67		
	SOMMANO mq					242,67	0,00	0,00
29 / 29 QS.1.b	Serramenti esistenti_Condominiale WBS: 1.1.1 Voci delle quantità							
	Finestre vano scala	23,00		0,900	0,900	18,63		
	Finestre vano scala	3,00		3,700	0,400	4,44		
	Pareti accesso vano scala				15,990	15,99		
	Pareti accesso loc. caldaia				9,050	9,05		
	SOMMANO mq					48,11	0,00	0,00
30 / 30 QS.1.c	Lucernai superficie WBS: 1.1.1 Voci delle quantità	1,00		0,800	0,800	0,64		
	SOMMANO mq					0,64	0,00	0,00
31 / 31 QS.1.d	Lucernai numero WBS: 1.1.1 Voci delle quantità					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	0,00	0,00
32 / 32 QS.10.a	Contorno aperture (3 lati)_Residenziale WBS: 1.1.1 Voci delle quantità		584,900			584,90		
	SOMMANO m					584,90	0,00	0,00
33 / 33 QS.10.b	Contorno aperture (3 lati)_Condominiale WBS: 1.1.1 Voci delle quantità							
	Sole finestre con esclusioni delle porte di ingresso ai piani terra				75,600	75,60		
	SOMMANO m					75,60	0,00	0,00
34 / 34 QS.11.a	Saracinesche superficie WBS: 1.1.1 Voci delle quantità				213,200	213,20		
	SOMMANO m2					213,20	0,00	0,00
35 / 35 QS.11.b	Saracinesche numero WBS: 1.1.1 Voci delle quantità					29,00		
	SOMMANO cadauno					29,00	0,00	0,00
36 / 36 QS.2.a	Avvolgibili superficie WBS: 1.1.1 Voci delle quantità				292,550	292,55		
	SOMMANO m2					292,55	0,00	0,00
37 / 37 QS.2.b	Avvolgibili numero WBS: 1.1.1 Voci delle quantità					137,00		
	SOMMANO cadauno					137,00	0,00	0,00
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
38 / 38 QS.3.a	Cassonetti_Sviluppo lineare WBS: 1.1.1 Voci delle quantità		155,950			155,95		
	SOMMANO m					155,95	0,00	0,00
39 / 39 QS.3.b	Cassonetto_Sup. tinteggiatura WBS: 1.1.1 Voci delle quantità		155,950		0,350	54,58		
	SOMMANO m2					54,58	0,00	0,00
40 / 40 QS.4.a	Serramenti - Portafinestra 1 anta WBS: 1.1.1 Voci delle quantità							
	SOMMANO m2					0,00	0,00	0,00
41 / 41 QS.4.b	Serramenti - Porta vetrata di accesso ai loc. condominiali WBS: 1.1.1 Voci delle quantità Vano scala Loc. caldaia				15,990 9,050	15,99 9,05		
	SOMMANO m2					25,04	0,00	0,00
42 / 42 QS.5	Serramenti - Portafinestra 2 ante WBS: 1.1.1 Voci delle quantità	29,00		1,300	2,300	86,71		
	SOMMANO m2					86,71	0,00	0,00
43 / 43 QS.6.a	Serramenti - Finestre 1 anta WBS: 1.1.1 Voci delle quantità	58,00		0,800	1,400	64,96		
	SOMMANO m2					64,96	0,00	0,00
44 / 44 QS.6.b	Serramenti - Finestre 1 anta - Condominiale WBS: 1.1.1 Voci delle quantità	23,00 3,00		0,900 3,700	0,900 0,400	18,63 4,44		
	SOMMANO m2					23,07	0,00	0,00
45 / 45 QS.7	Serramenti - Finestre 2 ante WBS: 1.1.1 Voci delle quantità	50,00		1,300	1,400	91,00		
	SOMMANO m2					91,00	0,00	0,00
46 / 46 QS.8.a	Schermature solari_Superficie_Finestre WBS: 1.1.1 Voci delle quantità				66,150	66,15		
	SOMMANO mq					66,15	0,00	0,00
47 / 47	Schermature solari_Numero_Finestre							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
QS.8.b	WBS: 1.1.1 Voci delle quantità					42,00		
	SOMMANO cadauno					42,00	0,00	0,00
48 / 48 QS.8.c	Schermature solari_Superficie_Balconi WBS: 1.1.1 Voci delle quantità	2,00			81,640	163,28		
	SOMMANO mq					163,28	0,00	0,00
49 / 49 QS.8.d	Schermature solari_Numero_Balconi WBS: 1.1.1 Voci delle quantità					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	0,00	0,00
50 / 50 QS.9.a	Davanzali_Residenziale WBS: 1.1.1 Voci delle quantità		111,400			111,40		
	SOMMANO m					111,40	0,00	0,00
51 / 51 QS.9.b	Soglie_Residenziale WBS: 1.1.1 Voci delle quantità		37,700			37,70		
	SOMMANO m					37,70	0,00	0,00
52 / 52 QS.9.c	Davanzali_Condominiale WBS: 1.1.1 Voci delle quantità		31,800			31,80		
	SOMMANO m					31,80	0,00	0,00
53 / 53 QS.9.d	Soglie_Condominiale WBS: 1.1.1 Voci delle quantità Ingresso vano scala Ingresso loc. caldaia		6,150 3,550			6,15 3,55		
	SOMMANO m					9,70	0,00	0,00
54 / 54 QV.1	Parete con cappotto spessore standard WBS: 1.1.1 Voci delle quantità				1532,900	1'532,90		
	SOMMANO m2					1'532,90	0,00	0,00
55 / 55 QV.2	Parete con cappotto spessore ridotto WBS: 1.1.1 Voci delle quantità				395,240	395,24		
	SOMMANO m2					395,24	0,00	0,00
56 / 56 QV.3	Parete con cappotto per correzione ponte termico WBS: 1.1.1 Voci delle quantità				372,860	372,86		
	SOMMANO m2					372,86	0,00	0,00
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
57 / 57 QV.4	Spazio libero per eventuale altra voce da aggiungere WBS: 1.1.1 Voci delle quantità SOMMANO m2					0,00	0,00	0,00
58 / 58 QV.5	Superficie verticale locali condominiali da coibentare WBS: 1.1.1 Voci delle quantità SOMMANO m2					0,00	0,00	0,00
59 / 59 QV.6	Sviluppo lineare zoccolo battiscopa balconi con parapetto metallico WBS: 1.1.1 Voci delle quantità SOMMANO m		182,870			182,87 182,87	0,00	0,00
60 / 60 QV.7.a	Sviluppo lineare parapetti metallici WBS: 1.1.1 Voci delle quantità SOMMANO m		107,470			107,47 107,47	0,00	0,00
61 / 61 QV.7.b	Sviluppo lineare parapetti in muratura WBS: 1.1.1 Voci delle quantità SOMMANO m					0,00	0,00	0,00
62 / 62 QV.7.c	Sviluppo lineare parapetti in muratura_Sola porzione in correzione ponte termico WBS: 1.1.1 Voci delle quantità SOMMANO m					0,00	0,00	0,00
63 / 63 QV.7.d	Balconi con parapetti in muratura_numero WBS: 1.1.1 Voci delle quantità SOMMANO cadauno					0,00	0,00	0,00
64 / 64 QV.7.e	Balconi con parapetti metallici_numero WBS: 1.1.1 Voci delle quantità SOMMANO cadauno					29,00 29,00	0,00	0,00
65 / 65 QV.8.a	Pluviali numero WBS: 1.1.1 Voci delle quantità SOMMANO cadauno					24,00 24,00	0,00	0,00
66 / 66 QV.8.b	Pluviali sviluppo totale WBS: 1.1.1 Voci delle quantità (H/peso=12,000+0,8)	24,00			12,800	307,20		
	A R I P O R T A R E					307,20		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					307,20		
67 / 67 QV.9	SOMMANO m Condutture gas in facciata sviluppo totale WBS: 1.1.1 Voci delle quantità Si considerano 2 salite principali per vano scala * (H/peso=12-3)	2,00	4,000		9,000	307,20 72,00 72,00	0,00 0,00	0,00
68 / 320 LOM251.LP. EEA.Pa40.A 3000.Za001. 0005.-_S	1 REPowerEU + CT 3.0 GSE_BG-4 1.1 Cluster 04_Treviglio_Via Peschiera 40c 1.1.2 Opere agevolabili 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere OPERA STRUMENTALE: Documento integrativo di progetto. LAVORO: Progettazione. SPECIFICHE TECNICHE: progetto e dimensionamento dell'impianto contro le scariche atmosferiche. CATEGORIA COSTO SICUREZZA: PROCEDURE PSC PER LA SICUREZZA SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: OS1 OPERA STRUMENTALE: Documento integrativo di progetto. SPECIFICHE TECNICHE: progetto e dimensionamento dell'impianto contro le scariche atmosferiche. RT2 Documento LV1 LAVORO: Progettazione. WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Stesura progetto dell'impianto di messa a terra di cantiere					25,00 25,00	 33,24	 831,00
69 / 321 LOM251.LP. EEA.Pa40.A 3000.Za001. 0000.-_S	OPERA STRUMENTALE: Documento integrativo di progetto. LAVORO: Progettazione. SPECIFICHE TECNICHE: progetto grafico dei tracciati dell'impianto elettrico di cantiere e posizionamento dei quadri. CATEGORIA COSTO SICUREZZA: PROCEDURE PSC PER LA SICUREZZA SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: OS1 OPERA STRUMENTALE: Documento integrativo di progetto. SPECIFICHE TECNICHE: progetto grafico dei tracciati dell'impianto elettrico di cantiere e posizionamento dei quadri. RT2 Documento LV1 LAVORO: Progettazione. WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Stesura progetto dell'impianto elettrico di cantiere					50,00 50,00	 33,24	 1'662,00
70 / 322 LOM251.RM .73.00.00.Za	Quadro elettrico ASC; impiego: cantiere esterno; larghezza [mm] = 225 altezza [mm] = 500; corrente nominale ammissibile [A] = 16 tensione							
	A R I P O R T A R E							2'493,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'493,00
001.0255.-_S	d'impiego [V] = 250. Incluso: interruttore magnetotermico, interruttore differenziale SPECIFICHE TECNICHE: grado di protezione [-] = IP67, n° prese [-] = 4 CATEGORIA COSTO SICUREZZA: IMPIANTI DI SICUREZZA SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: apparati elettrici, dispositivi di impianto WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Quadro elettrico					3,00		
	SOMMANO 1 cad					3,00	163,06	489,18
71 / 323 NP.I.E.	Impianto elettrico di cantiere compresi fornitura (noleggio) e posa di quadro di alimentazione ASC ordinario a valle dell'utenza ENEL, compreso costi per le varie alimentazioni necessarie per baraccamenti ed attrezzature varie di cantiere. Si intende compresi anche i costi relativi all'installazione dell'impianto elettrico di cantiere, composto da dispersori, conduttori in rame, morsettiere, scavi e reinterri e relative rimozioni a fine cantiere. WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Impianto elettrico di cantiere					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'000,00	2'000,00
72 / 324 NP.I.I.	Fornitura e posa in opera di impianto idraulico provvisorio di cantiere, comprensivo di tubazioni principali in PEHD per alimentazione idrica, collegamenti a servizi igienici prefabbricati, baracche, punti acqua e attrezzature. Inclusi raccordi, valvole, contatore e scarichi temporanei. Comprese tutte le assistenze murarie, scavi e ripristini. WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Impianto idrico di cantiere					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'000,00	1'000,00
73 / 325 LOM251.LP. EEA.Ma50.A 2000.Za001. 0000.-_S	OPERA STRUMENTALE: Efficienza di apprestamenti e attrezzature. LAVORO: Controllo. SPECIFICHE TECNICHE: verifica periodica della conformità ed efficienza degli apprestamenti e delle attrezzature di cantiere per la sicurezza. CATEGORIA COSTO SICUREZZA: MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: OS1 OPERA STRUMENTALE: Efficienza di apprestamenti e attrezzature. RT2 Cantiere LV1 LAVORO: Controllo. SPECIFICHE TECNICHE: verifica periodica della conformità ed efficienza degli apprestamenti e delle attrezzature di cantiere per la sicurezza. WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Verifica attrezzature di cantiere					8,00		
	SOMMANO 1 h					8,00	74,04	592,32
	A R I P O R T A R E							6'574,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'574,50
74 / 326 LOM251.LP. EEA.Ma50.A 2500.Za001. 0500.-_S	<p>OPERA STRUMENTALE: Movimentazione meccanizzata.</p> <p>LAVORO: Controllo.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: verifica accesso risorse produttive, umane e tecnologiche.</p> <p>CATEGORIA COSTO SICUREZZA: PROCEDURE PSC PER LA SICUREZZA</p> <p>SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: OS1 OPERA STRUMENTALE: Movimentazione meccanizzata.</p> <p>RT2 Cantiere</p> <p>LV1 LAVORO: Controllo.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: verifica accesso risorse produttive, umane e tecnologiche.</p> <p>WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere</p> <p>Verifica risorse meccanizzate di cantiere</p>					8,00		
	SOMMANO 1 h					8,00	34,64	277,12
75 / 327 LOM251.LP. EEA.Pa02.A 1025.Za001. 0250.-_S	<p>OPERA STRUMENTALE: Baraccamento, box di cantiere; funzione: ufficio spogliatoio; larghezza [cm] = 240 lunghezza [cm] = 480.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: allestimento (impianto elettrico, impianto riscaldamento/raffrescamento, arredamenti e servizi in funzione dell'uso); disallestimento; rimozione. Escluso: formazione basamento.</p> <p>CATEGORIA COSTO SICUREZZA: APPRESTAMENTI PREVISTI DA PSC</p> <p>SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: spazi di servizio</p> <p>OS1 OPERA STRUMENTALE: Baraccamento, box di cantiere; funzione: ufficio spogliatoio; larghezza [cm] = 240 lunghezza [cm] = 480.</p> <p>RT2 Box di cantiere; funzione: ufficio spogliatoio; larghezza min [cm] = 240 lunghezza min [cm] = 480. Incluso: impianto elettrico, impianto riscaldamento/raffrescamento, arredamenti e servizi in funzione dell'uso. Escluso: basamento (es. stocchi in legno, blocchi di calcestruzzo vibrato, massetto in calcestruzzo)</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: prefabbricato, struttura in profilati di acciaio zincato presso piegati, sollevata da terra, tamponatura, copertura e divisori interni a pannello sandwich (lamiera interna ed esterna con coibente centrale, spessore [mm] ≥ 40), infissi in alluminio/PVC, pavimento di legno idrofugo rivestito in PVC. criteri di misurazione per i primi 30 giorni consecutivi o frazione.</p> <p>LV1 LAVORO: Posa. Incluso: allestimento (impianto elettrico, impianto riscaldamento/raffrescamento, arredamenti e servizi in funzione dell'uso); disallestimento; rimozione. Escluso: formazione basamento.</p> <p>RP2 Autocarro a cassone con gru. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1070.a)</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: cassone ribaltabile.</p> <p>WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere</p> <p>Ufficio di cantiere</p> <p>Vedi voce n° 11 [cadauno 6.00]</p> <p>Spogliatoi</p> <p>Vedi voce n° 11 [cadauno 6.00]</p>					6,00		
						6,00		
	A R I P O R T A R E					12,00		6'851,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					12,00		6'851,62
	SOMMANO 1 cad					12,00	604,28	7'251,36
76 / 328 LOM252.RP. 00.50.00.107 0.a	Spese di esercizio: autocarro a cassone con gru (RP.00.50.00.0070.a) WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Spese di esercizio ufficio di cantiere Spese di esercizio spogliatoi					2,00 2,00		
	SOMMANO 1 h					4,00	19,64	78,56
77 / 329 LOM251.LP. EEA.Pa02.A 1025.Za001. 0255.-_S	OPERA STRUMENTALE: Baraccamento, box di cantiere; funzione: servizi igienici; larghezza [cm] = 240 lunghezza [cm] = 480. LAVORO: Posa. Incluso: allestimento (impianto elettrico, impianto riscaldamento/raffrescamento, arredamenti e servizi in funzione dell'uso); disallestimento; rimozione. Escluso: formazione basamento. CATEGORIA COSTO SICUREZZA: APPRESTAMENTI PREVISTI DA PSC SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: spazi di servizio OS1 OPERA STRUMENTALE: Baraccamento, box di cantiere; funzione: servizi igienici; larghezza [cm] = 240 lunghezza [cm] = 480. RT2 Box di cantiere; funzione: servizi igienici; larghezza min [cm] = 240 lunghezza min [cm] = 480. Incluso: impianto elettrico, impianto idrico, impianto fognario, impianto riscaldamento/raffrescamento, arredamenti e servizi sanitari in funzione dell'uso. Escluso: basamento (es. stocchi in legno, blocchi di calcestruzzo vibrato, massetto in calcestruzzo) SPECIFICHE TECNICHE: prefabbricato, struttura in profilati di acciaio zincato presso piegati, sollevata da terra, tamponatura, copertura e divisori interni a pannello sandwich (lamiera interna ed esterna con coibente centrale, spessore [mm] ≥ 40), infissi in alluminio/PVC, pavimento di legno idrofugo rivestito in PVC. criterio di misurazione per i primi 30 giorni consecutivi o frazione. LV1 LAVORO: Posa. Incluso: allestimento (impianto elettrico, impianto riscaldamento/raffrescamento, arredamenti e servizi in funzione dell'uso); disallestimento; rimozione. Escluso: formazione basamento. RP2 Autocarro a cassone con gru. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1070.a) SPECIFICHE TECNICHE: cassone ribaltabile. WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Servizi igienici di cantiere Vedi voce n° 11 [cadauno 6.00]					6,00		
	SOMMANO 1 cad					6,00	604,28	3'625,68
78 / 330 LOM252.RP. 00.50.00.107 0.a	Spese di esercizio: autocarro a cassone con gru (RP.00.50.00.0070.a) WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Spese di esercizio servizi igienici di cantiere					2,00		
	SOMMANO 1 h					2,00	19,64	39,28
	A R I P O R T A R E							17'846,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17'846,50
79 / 331 LOM251.LP. EEA.Pa02.A 1025.D0000. 0000.-_S	<p>OPERA STRUMENTALE: Baraccamento, bagno chimico di plastica generico; altezza [m] = 1,1 profondità [m] = 1,1.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: connessioni idraluche acque chiare e scure, impianto elettrico, illuminazione, rimozione; servizio pulizia giornaliera; scarico dei rifiuti presso siti autorizzati. Escluso: oneri di conferimento a discarica.</p> <p>CATEGORIA COSTO SICUREZZA: APPRESTAMENTI PREVISTI DA PSC</p> <p>SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: spazi di servizio</p> <p>OS1 OPERA STRUMENTALE: Baraccamento, bagno chimico di plastica generico; altezza [m] = 1,1 profondità [m] = 1,1.</p> <p>RT2 Bagno chimico di plastica generico; larghezza [m] = 1,1 profondità [m] = 1,1; capacità serbatoio acque nere [l] = 200 capacità serbatoio acqua [l] = 50. Incluso: WC alla turca, lavabo, serbatoio di raccolta acque nere, serbatoio di accumulo acqua per lavabo e scarico, connessioni idraluche acque chiare e scure, impianto elettrico, illuminazione. Escluso: oneri di conferimento a discarica (minimo 4 scarichi/mese)</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: superfici interne ed esterne facilmente lavabili. criteri di misurazione per i primi 30 giorni consecutivi o frazione.</p> <p>LV1 LAVORO: Posa. Incluso: connessioni idraluche acque chiare e scure, impianto elettrico, illuminazione, rimozione; servizio pulizia giornaliera; scarico dei rifiuti presso siti autorizzati. Escluso: oneri di conferimento a discarica.</p> <p>RP2 Autocarro a cassone con gru. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1070.a)</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: cassone ribaltabile.</p> <p>WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere</p> <p>Bagno di cantiere</p> <p>Vedi voce n° 11 [cadauno 6.00]</p>					6,00		
	SOMMANO 1 cad					6,00	249,80	1'498,80
80 / 332 LOM252.RP. 00.50.00.107 0.a	<p>Spese di esercizio: autocarro a cassone con gru (RP.00.50.00.0070.a)</p> <p>WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere</p> <p>Spese di esercizio bagno chimico</p>					2,00		
	SOMMANO 1 h					2,00	19,64	39,28
81 / 333 LOM251.LP. EEA.Pa02.A 1025.Za001. 0260.-_S	<p>OPERA STRUMENTALE: Baraccamento, box di cantiere; funzione: sala riunioni; larghezza [cm] = 240 lunghezza [cm] = 480.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: allestimento (impianto elettrico, impianto riscaldamento/raffrescamento, arredamenti e servizi in funzione dell'uso); disallestimento; rimozione. Escluso: formazione basamento.</p> <p>CATEGORIA COSTO SICUREZZA: APPRESTAMENTI PREVISTI DA PSC</p> <p>SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: spazi di servizio</p> <p>OS1 OPERA STRUMENTALE: Baraccamento, box di cantiere; funzione: sala riunioni; larghezza [cm] = 240 lunghezza [cm] = 480.</p>							
	A R I P O R T A R E							19'384,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							19'384,58
	<p>RT2 Box di cantiere; funzione: sala riunioni; larghezza min [cm] = 240 lunghezza min [cm] = 480. Incluso: impianto elettrico, impianto riscaldamento/raffrescamento, arredamenti e servizi in funzione dell'uso. Escluso: basamento (es. stocchi in legno, blocchi di calcestruzzo vibrato, massetto in calcestruzzo)</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: prefabbricato, struttura in profilati di acciaio zincato presso piegati, sollevata da terra, tamponatura, copertura e divisori interni a pannello sandwich (lamiera interna ed esterna con coibente centrale, spessore [mm] ≥ 40), infissi in alluminio/PVC, pavimento di legno idrofugo rivestito in PVC. criterio di misurazione per i primi 30 giorni consecutivi o frazione.</p> <p>LV1 LAVORO: Posa. Incluso: allestimento (impianto elettrico, impianto riscaldamento/raffrescamento, arredamenti e servizi in funzione dell'uso); disallestimento; rimozione. Escluso: formazione basamento.</p> <p>RP2 Autocarro a cassone con gru. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1070.a)</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: cassone ribaltabile.</p> <p>WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere</p> <p>Sala riunioni di cantiere</p> <p>Vedi voce n° 11 [cadauno 6.00]</p>					6,00		
	SOMMANO 1 cad					6,00	949,28	5'695,68
82 / 334 LOM252.RP. 00.50.00.107 0.a	<p>Spese di esercizio: autocarro a cassone con gru (RP.00.50.00.0070.a)</p> <p>WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere</p> <p>Spese di esercizio sala riunioni</p>					2,00		
	SOMMANO 1 h					2,00	19,64	39,28
83 / 335 LOM251.LP. EEA.Pa02.A 1025.Za001. 0265.-_S	<p>OPERA STRUMENTALE: Baraccamento, box di cantiere; funzione: mensa; larghezza [cm] = 240 lunghezza [cm] = 480.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: allestimento (impianto elettrico, impianto riscaldamento/raffrescamento, arredamenti e servizi in funzione dell'uso); disallestimento; rimozione. Escluso: formazione basamento.</p> <p>CATEGORIA COSTO SICUREZZA: APPRESTAMENTI PREVISTI DA PSC</p> <p>SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: spazi di servizio</p> <p>OS1 OPERA STRUMENTALE: Baraccamento, box di cantiere; funzione: mensa; larghezza [cm] = 240 lunghezza [cm] = 480.</p> <p>RT2 Box di cantiere; funzione: mensa; larghezza min [cm] = 240 lunghezza min [cm] = 480. Incluso: impianto elettrico, impianto idrico, impianto fognario, impianto riscaldamento/raffrescamento, arredamenti e servizi sanitari in funzione dell'uso. Escluso: basamento (es. stocchi in legno, blocchi di calcestruzzo vibrato, massetto in calcestruzzo)</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: prefabbricato, struttura in profilati di acciaio zincato presso piegati, sollevata da terra, tamponatura, copertura e divisori interni a pannello sandwich (lamiera interna ed esterna con coibente centrale, spessore [mm] ≥ 40),</p>							
	A R I P O R T A R E							25'119,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							25'119,54
	infissi in alluminio/PVC, pavimento di legno idrofugo rivestito in PVC. criterio di misurazione per i primi 30 giorni consecutivi o frazione. LV1 LAVORO: Posa. Incluso: allestimento (impianto elettrico, impianto riscaldamento/raffrescamento, arredamenti e servizi in funzione dell'uso); disallestimento; rimozione. Escluso: formazione basamento. RP2 Autocarro a cassone con gru. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1070.a) SPECIFICHE TECNICHE: cassone ribaltabile. WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Mensa di cantiere Vedi voce n° 11 [cadauno 6.00]					6,00		
	SOMMANO 1 cad					6,00	604,28	3'625,68
84 / 336 LOM252.RP. 00.50.00.107 0.a	Spese di esercizio: autocarro a cassone con gru (RP.00.50.00.0070.a) WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Spese di esercizio mensa di cantiere					2,00		
	SOMMANO 1 h					2,00	19,64	39,28
85 / 337 LOM251.LP. EEA.Ma51.A 4010.Za001. 0000.-_S	OPERA STRUMENTALE: Riunione di coordinamento (art.97, d.lgs.81/08). LAVORO: Coordinamento. SPECIFICHE TECNICHE: attività di coordinamento della impresa affidataria relativa alle misure generali di tutela e agli obblighi dei datori di lavoro, dei dirigenti e dei preposti (art. 95-96 d.lgs. 81/2008). CATEGORIA COSTO SICUREZZA: MISURE DI COORDINAMENTO SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: OS1 OPERA STRUMENTALE: Riunione di coordinamento (art.97, d.lgs.81/08). RT2 Cantiere LV1 LAVORO: Coordinamento. SPECIFICHE TECNICHE: attività di coordinamento della impresa affidataria relativa alle misure generali di tutela e agli obblighi dei datori di lavoro, dei dirigenti e dei preposti (art. 95-96 d.lgs. 81/2008). WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Riunioni periodiche di cantiere di coordinamento indette dal CSE per gestione interferenze (previste 1 persone per 1 ora, una volta a settimana per tutta la durata del cantiere) Vedi voce n° 11 [cadauno 6.00]	1,00	1,000	4,000		24,00		
	SOMMANO 1 h					24,00	46,03	1'104,72
86 / 338 LOM252.LP. EEA.Pa01.A 1095.Sb003. 0000.-	OPERA STRUMENTALE: Accesso, cancello a battente di lega ferrosa acciaio zincato; impiego: accesso di cantiere; larghezza apertura [cm] = 500 altezza [cm] = 200. Incluso: segnaletica, giunti di sicurezza, elementi di controvento, basi zavorrate. LAVORO: Installazione. OS1 OPERA STRUMENTALE: Accesso, cancello a battente di lega ferrosa acciaio zincato; impiego: accesso di cantiere; larghezza apertura [cm] = 500 altezza							
	A R I P O R T A R E							29'889,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							29'889,22
	[cm] = 200. Incluso: segnaletica, giunti di sicurezza, elementi di controvento, basi zavorrate. RT Cancelli a battente di lega ferrosa acciaio zincato; geometria: lamiera; impiego: accesso di cantiere; larghezza [cm] = 500 altezza [cm] = 200. Incluso: segnaletica, giunti di sicurezza, elementi di controvento, basi zavorrate SPECIFICHE TECNICHE: possibilità di affiancamento a recinzioni su barriere New Jersey o palificate. LV LAVORO: Installazione. RP Autocarro con gru; portata [t] ≤ 3. Incluso: accessori di sollevamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.15.1020.a) WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Accesso all'area di cantiere delimitata					1,00		
	SOMMANO 1 cad					1,00	2'182,39	2'182,39
87 / 339 LOM251.LP. EEA.Pa02.A 1030.Za001. 0000.-_S	OPERA STRUMENTALE: Delimitazione, transenna modulare; geometria: pannello; funzione: separazione; impiego: delimitazione area di lavoro delimitazione transiti; larghezza [cm] = 100 altezza [cm] = 100. Escluso: piedini per la posa in linea, picchetti per la posa su terra. LAVORO: Posa. Incluso: rimozione. CATEGORIA COSTO SICUREZZA: MISURE PER LAVORAZIONI INTERFERENTI SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: Delimitazione permeabile OS1 OPERA STRUMENTALE: Delimitazione, transenna modulare; geometria: pannello; funzione: separazione; impiego: delimitazione area di lavoro delimitazione transiti; larghezza [cm] = 100 altezza [cm] = 100. Escluso: piedini per la posa in linea, picchetti per la posa su terra. RT2 Transenna modulare; funzione: separazione; geometria: pannello; impiego: delimitazione area di lavoro delimitazione transiti; larghezza [cm] = 100 altezza [cm] = 100. Escluso: piedini per la posa in linea, picchetti per la posa su terra SPECIFICHE TECNICHE: barriera di recinzione in ferro con rete arancio in polietilene ad alta densità, n° moduli [-] = 4. LV1 LAVORO: Posa. Incluso: rimozione. WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Perimetrazione temporanea aree di interferenza in cantiere		100,000			100,00		
	SOMMANO 1 m					100,00	219,86	21'986,00
88 / 340 LOM251.LP. EEA.Pa02.A 1099.Sa000.0 010.-_S	OPERA STRUMENTALE: Segnaletica, verticale di lega alluminio generico; superficie [dm²] ≤ 4. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: monofacciale fotoluminescente. CATEGORIA COSTO SICUREZZA: MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: Divieti, obblighi, informazioni OS1 OPERA STRUMENTALE: Segnaletica, verticale di lega alluminio generico; superficie [dm²] ≤ 4. SPECIFICHE TECNICHE: monofacciale							
	A R I P O R T A R E							54'057,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							54'057,61
	fotoluminescente. RT2 Segnaletica verticale di lega alluminio generico; geometria: verniciato; superficie [dm²] ≤ 4 SPECIFICHE TECNICHE: tipo monofacciale fotoluminescente per segnaletica di vario tipo. criteri di misurazione per i primi 30 giorni consecutivi o frazione. LV1 LAVORO: Posa. WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Cartelli di cantiere SOMMANO 1 cad					20,00		
						20,00	7,34	146,80
89 / 341 LOM252.RU .00.00.00.000 5.-	Operaio edili di livello 3°; qualifica: specializzato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Montaggio gru_2 operai x 9 ore x 1 gg SOMMANO 1 h	2,00	9,000	1,000		18,00		
						18,00	41,09	739,62
90 / 342 LOM252.RU .00.00.00.001 5.-	Operaio edili di livello 1°; qualifica: comune; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Montaggio gru_2 operai x 9 ore x 1 gg SOMMANO 1 h	2,00	9,000	1,000		18,00		
						18,00	34,23	616,14
91 / 343 N04150b	Autogrù da: 20.000 kg: a freddo con operatore WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Montaggio gru_8 ore x 1 gg SOMMANO ora		8,000	1,000		8,00		
						8,00	70,02	560,16
92 / 344 LOM251.LP. EEA.Pa03.A 1015.Qa000. 0005.-	OPERA STRUMENTALE: Cassaforma, tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni puntuali; spessore paramento [mm] = 25 ÷ 27. Incluso: picchetti, filo di ferro, travi squadrate di legno, orditura metallica d'irrigidimento, sbadacchi, disarmante, chiodi. LAVORO: Assemblaggio. Incluso: smontaggio. OS1 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma, tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni puntuali; spessore paramento [mm] = 25 ÷ 27. Incluso: picchetti, filo di ferro, travi squadrate di legno, orditura metallica d'irrigidimento, sbadacchi, disarmante, chiodi. RT Cassaforma tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni puntuali; spessore paramento [mm] = 25 ÷ 27. Incluso: ogni elemento necessario al suo completamento (es.: sottomisure in legno di abete o pannelli compensati multistrato, picchetti, filo di ferro, travi squadrate di legno, orditura metallica d'irrigidimento, sbadacchi, disarmante, chiodi) SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione valutato a superficie effettiva bagnata dal getto.							
	A R I P O R T A R E							56'120,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							56'120,33
93 / 345 LOM251.OC .EEA.Pa10.E 0000.J0001.0 315.-	LV LAVORO: Assemblaggio. Incluso: smontaggio. WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Basamento gru 6 m x 6 m altezza 0.40 m	4,00	6,000		0,400	9,60		
	SOMMANO 1 m ²					9,60	20,24	194,30
	OPERA: Struttura di conglomerato cementizio; impiego: pilastri travi solette; resistenza a compressione [classe] = C25/30. LAVORO: Getto manuale. SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio confezionato in betoniera; dosaggio cemento [kg/m ³] = 400, con resistenza a compressione [classe] = 42,5 R. Per piccoli e circoscritti quantitativi. OP Struttura di conglomerato cementizio; impiego: pilastri travi solette; resistenza a compressione [classe] = C25/30. SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio confezionato in betoniera; dosaggio cemento [kg/m ³] = 400, con resistenza a compressione [classe] = 42,5 R. PO1 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio; resistenza meccanica [classe] = C25/30. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. LV Getto manuale. SPECIFICHE TECNICHE: per piccoli e circoscritti quantitativi. WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Basamento gru 6 m x 6 m altezza 0.35 m							
	SOMMANO 1 m ³		6,000	6,000	0,350	12,60		
94 / 346 LOM251.OC .EEA.Pa02.E 9700.Sb017. 0250.-	OPERA: Armatura, rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato. LAVORO: Posa. Incluso: sfrido; tagli; sormonti; legature. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto rispondente ai C.A.M. con caratteristiche conformi alla norma UNI EN 10080 e soggetto a controlli di produzione (D.M. 17/01/2018). OP Armatura, rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto rispondente ai C.A.M. con caratteristiche conformi alla norma UNI EN 10080 e soggetto a controlli di produzione (D.M. 17/01/2018). RM Rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio B450C; geometria: nervata; funzione: strutturale armatura; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato RM Ferramenta filo di metallo ferro; funzione: fissaggio SPECIFICHE TECNICHE: cotto LV Posa. Incluso: sfrido; tagli; sormonti; legature. WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Rete elettrosaldata 20x20 FI 8_Doppia	2,00	6,000	6,000	4,080	293,76		
	SOMMANO 1 kg					293,76	2,66	781,40
	A R I P O R T A R E							60'081,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							60'081,85
95 / 347 LOM251.LP. EEA.Pa29.A 1040.R0000. 0000.-_S	<p>OPERA STRUMENTALE: Ponte mobile su ruote, trabattello di metallo generico; altezza [m] ≤ 4. LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio. SPECIFICHE TECNICHE: per il primo giorno. CATEGORIA COSTO SICUREZZA: APPRESTAMENTI PREVISTI DA PSC SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: OS1 OPERA STRUMENTALE: Ponte mobile su ruote, trabattello di metallo generico; altezza [m] ≤ 4. SPECIFICHE TECNICHE: per il primo giorno. RT2 Ponte mobile su ruote; altezza [m] ≤ 4 SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione per il primo giorno. LV1 LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio. WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Trabattello</p> <p>SOMMANO 1 gg</p>					30,00		
						30,00	59,54	1'786,20
96 / 348 LOM251.LP. EEA.Pa29.A 1060.Za001. 0250.-_S	<p>OPERA STRUMENTALE: Ponteggio, ponteggio a telai prefabbricati. LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera, eventuali ripristini localizzati. CATEGORIA COSTO SICUREZZA: APPRESTAMENTI PREVISTI DA PSC SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: OS1 OPERA STRUMENTALE: Ponteggio, ponteggio a telai prefabbricati. RT2 Ponteggio a telai prefabbricati. Incluso: tutti gli elementi strutturali necessari (es. cavalletti, traversi, controventi, ancoraggi), i parapetti completi necessari, gli elementi fermapiede, ogni accessorio per dare l'opera provvisoria finita secondo le norme di sicurezza e le previsioni del Piano di Sicurezza e Coordinamento (es. tubi, basette, vitoni, spinotti, elementi di ripartizione del carico e protezioni sulla superficie di spiccato), la documentazione a corredo necessaria (Piano Operativo di Sicurezza, Progetto strutturale a firma di Tecnico abilitato, PiMUS). Escluso: parapetto sommitale, piani di lavoro, piano di sottoponte di sicurezza, paraschegge, schermature, allarme SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione misurato sulla superficie esterna, in proiezione verticale effettiva del ponteggio, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione. LV1 LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera, eventuali ripristini localizzati. WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Ponteggio_Primo mese Vedi voce n° 26 [mq 2 846.43] a dedurre sup. oltre la linea di gronda Vedi voce n° 20 [m 229.20]</p> <p>Sommano positivi 1 m² Sommano negativi 1 m²</p> <p>SOMMANO 1 m²</p>					2'846,43		
					1,200	-275,04		
						2'846,43		
						-275,04		
						2'571,39	21,06	54'153,47
	A R I P O R T A R E							116'021,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							116'021,52
97 / 349 LOM251.RT. 00.00.00.001 0.b_S	<p>Ponteggio a telai prefabbricati. Incluso: tutti gli elementi strutturali necessari (es. cavalletti, traversi, controventi, ancoraggi), i parapetti completi necessari, gli elementi fermapiede, ogni accessorio per dare l'opera provvisoria finita secondo le norme di sicurezza e le previsioni del Piano di Sicurezza e Coordinamento (es. tubi, basette, vitoni, spinotti, elementi di ripartizione del carico e protezioni sulla superficie di spiccato), la documentazione a corredo necessaria (Piano Operativo di Sicurezza, Progetto strutturale a firma di Tecnico abilitato, PiMUS). Escluso: parapetto sommitale, piani di lavoro, piano di sottoponte di sicurezza, paraschegge, schermature, allarme</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione misurato sulla superficie esterna, in proiezione verticale effettiva del ponteggio, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione.</p> <p>CATEGORIA COSTO SICUREZZA: APPRESTAMENTI PREVISTI DA PSC</p> <p>SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere</p> <p>Ponteggio_Mesi successivi</p> <p>Vedi voce n° 348 [1 m² 2 571.39]</p>	4,00				10'285,56		
	SOMMANO 1 m²					10'285,56	2,30	23'656,79
98 / 350 LOM251.LP. EEA.Pa29.A 1035.D0010. 0000.-_S	<p>OPERA STRUMENTALE: Recinzione, rete di plastica polietilene ad alta densità (HDPE/PEAD); altezza [m] = 1. Incluso: picchetti, tappi di protezione.</p> <p>LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio, manutenzione.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: picchetti metallici, tappi di plastica generico. Interasse installazione picchetti [m] = 1.</p> <p>CATEGORIA COSTO SICUREZZA: APPRESTAMENTI PREVISTI DA PSC</p> <p>SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: Recinzione permeabile</p> <p>OS1 OPERA STRUMENTALE: Recinzione, rete di plastica polietilene ad alta densità (HDPE/PEAD); altezza [m] = 1. Incluso: picchetti, tappi di protezione.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: picchetti metallici, tappi di plastica generico. Interasse installazione picchetti [m] = 1.</p> <p>RT2 Rete di plastica polietilene ad alta densità (HDPE/PEAD); geometria: colore arancio; altezza [m] = 1; peso [g/m²] = 240. Incluso: picchetti metallici infissi nel terreno, tappi di plastica di protezione</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: interasse picchetti [m] = 1. criteri di misurazione calcolato a metro lineare.</p> <p>LV1 LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio, manutenzione.</p> <p>WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere</p> <p>Recinzione perimetrale al ponteggio</p> <p>Vedi voce n° 20 [m 229.20]</p>	1,20				275,04		
	SOMMANO 1 m					275,04	7,29	2'005,04
99 / 351	OPERA STRUMENTALE: Passerella di metallo							
	A R I P O R T A R E							141'683,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							141'683,35
LOM252.LP. EEA.Pa02.A 1085.R0000. 0000.-	<p>generico; funzione: collegamento di piani alla medesima quota; larghezza [cm] = 60 ÷ 120. Incluso: parapetto su ambo i lati.</p> <p>LAVORO: Posa. OS1 OPERA STRUMENTALE: Passerella di metallo generico; funzione: collegamento di piani alla medesima quota; larghezza [cm] = 60 ÷ 120. Incluso: parapetto su ambo i lati.</p> <p>RT Passerella di metallo generico; funzione: collegamento di piani alla medesima quota; larghezza [cm] = 60 ÷ 120. Incluso: parapetto su ambo i lati</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: piano di calpestio in metallo goffrato. criterio di misurazione per ogni mese o frazione.</p> <p>LV LAVORO: Posa.</p> <p>RP Autocarro con gru; portata [t] ≤ 3. Incluso: accessori di sollevamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.15.1020.a)</p> <p>WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere</p> <p>Passerella di collegamento ai piani sotto lucernari aperti in copertura per durata ponteggio</p> <p>Vedi voce n° 27 [mq 13.26]</p>	5,00				66,30		
	SOMMANO 1 m²					66,30	57,29	3'798,33
100 / 352 LOM252.RP. 00.40.15.102 0.a	<p>Spese di esercizio: autocarro con gru (RP.00.40.15.0020.a); portata [t] ≤ 3,0</p> <p>WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere</p> <p>Passerella di collegamento</p>					10,00		
	SOMMANO 1 h					10,00	12,42	124,20
101 / 353 LOM251.LP. EEA.Pa29.A 1060.Oa000. 0000.-_S	<p>OPERA STRUMENTALE: Ponteggio, schermatura di fibra sintetica generico; funzione: antipolvere.</p> <p>LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera, eventuali ripristini localizzati.</p> <p>CATEGORIA COSTO SICUREZZA: APPRESTAMENTI PREVISTI DA PSC</p> <p>SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: OS1 OPERA STRUMENTALE: Ponteggio, schermatura di fibra sintetica generico; funzione: antipolvere.</p> <p>RT2 Schermatura di fibra sintetica generico; funzione: antipolvere; geometria: rete. Incluso: accessori di fissaggio</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione superficie esterna, in proiezione verticale effettiva del ponteggio, eseguito una sola volta, per un periodo massimo di un anno.</p> <p>LV1 LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera, eventuali ripristini localizzati.</p> <p>WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere</p> <p>Schermatura ponteggio</p> <p>Vedi voce n° 348 [1 m² 2 571.39]</p> <p>Vedi voce n° 351 [1 m² 66.30]</p>					2'571,39 66,30		
	SOMMANO 1 m²					2'637,69	4,99	13'162,07
102 / 354	OPERA STRUMENTALE: Ponteggio; piani di							
	A R I P O R T A R E							158'767,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							158'767,95
LOM241.LP. EEA.a29.A1 045.Sb001.0 500.-	<p>lavoro di lega ferrosa acciaio generico. LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera. COMPONENTI: OS1 OPERA STRUMENTALE: Ponteggio; piani di lavoro di lega ferrosa acciaio generico. RT2 Piani di lavoro; incluso: tutti gli elementi strutturali necessari, ogni accessorio necessario al completamento SPECIFICHE TECNICHE: in assi di abete spessore 0,05 m o lamiera zincata; criterio di misurazione: misurati per la massima superficie orizzontale, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione LV1 LAVORO: Montaggio. Incluso: montaggio; smontaggio; controlli in corso d'opera. WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Piani di lavoro_I mese Vedi voce n° 26 [mq 2 846.43]</p>					2'846,43		
	SOMMANO 1 m²					2'846,43	6,44	18'331,01
103 / 355 LOM241.RT. 00.00.00.007 0.b	<p>Piani di lavoro; incluso: tutti gli elementi strutturali necessari, ogni accessorio necessario al completamento SPECIFICHE TECNICHE: in assi di abete spessore 0,05 m o lamiera zincata; criterio di misurazione: misurati per la massima superficie orizzontale, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Piani di lavoro_Mesi successivi Vedi voce n° 354 [1 m² 2 846.43]</p>	4,00				11'385,72		
	SOMMANO 1 m²					11'385,72	1,77	20'152,72
104 / 356 LOM251.LP. EEA.Pa29.A 1060.R0000. 0000.-_S	<p>OPERA STRUMENTALE: Ponteggio, trave prefabbricata di metallo generico; geometria: reticolare; altezza [cm] = 50. LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera, eventuali ripristini localizzati. CATEGORIA COSTO SICUREZZA: APPRESTAMENTI PREVISTI DA PSC SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: OS1 OPERA STRUMENTALE: Ponteggio, trave prefabbricata di metallo generico; geometria: reticolare; altezza [cm] = 50. RT2 Trave prefabbricata di metallo generico; geometria: reticolare; altezza [cm] ≤ 50. Incluso: tutti gli elementi strutturali e di collegamento necessari SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione misurato per il massimo sviluppo lineare, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione. LV1 LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera, eventuali ripristini localizzati. WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Trave prefabbricata per garantire l'accesso ai box auto posti al piano terra durante il cantiere_Primo mese Vedi voce n° 35 [cadauno 29.00]</p>			2,800		81,20		
	A R I P O R T A R E					81,20		197'251,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					81,20		197'251,68
	SOMMANO 1 m					81,20	32,89	2'670,67
105 / 357 LOM251.RT. 00.00.00.009 0.b_S	Trave prefabbricata di metallo generico; geometria: reticolare; altezza [cm] ≤ 50. Incluso: tutti gli elementi strutturali e di collegamento necessari SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione misurato per il massimo sviluppo lineare, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione. CATEGORIA COSTO SICUREZZA: APPRESTAMENTI PREVISTI DA PSC SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Trave prefabbricata per garantire l'accesso ai box posti al piano terra durante il cantiere_Mesi successivi Vedi voce n° 356 [1 m 81.20]	4,00				324,80		
	SOMMANO 1 m					324,80	10,98	3'566,30
106 / 358 LOM251.LP. EEA.Pa29.A 1060.Sb003. 0000.-_S	OPERA STRUMENTALE: Ponteggio, paraschegge di lega ferrosa acciaio zincato. LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera, eventuali ripristini localizzati. CATEGORIA COSTO SICUREZZA: APPRESTAMENTI PREVISTI DA PSC SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: OS1 OPERA STRUMENTALE: Ponteggio, paraschegge di lega ferrosa acciaio zincato. RT2 Paraschegge di lega ferrosa acciaio zincato; geometria: lamiera. Incluso: tutti gli elementi strutturali necessari, ogni accessorio necessario al completamento SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione misurato per il massimo sviluppo lineare, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione. LV1 LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera, eventuali ripristini localizzati. WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Ponteggio, paraschegge_Primo mese Vedi voce n° 20 [m 229.20]					458,40		
	SOMMANO 1 m²				2,000	458,40	11,90	5'454,96
107 / 359 LOM251.RT. 00.00.00.006 0.b_S	Paraschegge di lega ferrosa acciaio zincato; geometria: lamiera. Incluso: tutti gli elementi strutturali necessari, ogni accessorio necessario al completamento SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione misurato per il massimo sviluppo lineare, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione. CATEGORIA COSTO SICUREZZA: APPRESTAMENTI PREVISTI DA PSC SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Ponteggio, paraschegge_Mesi successivi Vedi voce n° 358 [1 m² 458.40]	4,00				1'833,60		
	SOMMANO 1 m²					1'833,60	3,37	6'179,23
	A R I P O R T A R E							215'122,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							215'122,84
108 / 360 LOM251.LP. EEA.Pa29.A 1060.Za001. 0000.-_S	<p>OPERA STRUMENTALE: Ponteggio, parapetto sommitale; altezza [cm] = 120. LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera, eventuali ripristini localizzati. CATEGORIA COSTO SICUREZZA: APPRESTAMENTI PREVISTI DA PSC SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: OS1 OPERA STRUMENTALE: Ponteggio, parapetto sommitale; altezza [cm] = 120. RT2 Parapetto sommitale; altezza [cm] = 120. Incluso: tutti gli elementi strutturali necessari (montanti, traversi, elementi fermapiede, ecc.), ogni accessorio per dare l'opera provvisoria finita secondo le norme di sicurezza e le previsioni del Piano di Sicurezza e Coordinamento, documentazione a corredo necessaria (Piano Operativo di Sicurezza, Progetto strutturale a firma di Tecnico abilitato, PiMUS) SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione misurato per il massimo sviluppo lineare; per i primi 30 giorni consecutivi o frazione. LV1 LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera, eventuali ripristini localizzati. WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Ponteggio, parapetto sommitale_Primo mese Vedi voce n° 20 [m 229.20]</p> <p>SOMMANO 1 m</p>					229,20		
						229,20	12,54	2'874,17
109 / 361 LOM251.RT. 00.00.00.005 0.b_S	<p>Parapetto sommitale; altezza [cm] = 120. Incluso: tutti gli elementi strutturali necessari (montanti, traversi, elementi fermapiede, ecc.), ogni accessorio per dare l'opera provvisoria finita secondo le norme di sicurezza e le previsioni del Piano di Sicurezza e Coordinamento, inclusa la documentazione a corredo necessaria (Piano Operativo di Sicurezza, Progetto strutturale a firma di Tecnico abilitato, PiMUS) SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione misurato per il massimo sviluppo lineare; per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione. CATEGORIA COSTO SICUREZZA: APPRESTAMENTI PREVISTI DA PSC SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Ponteggio, parapetto sommitale_Mesi successivi Vedi voce n° 360 [1 m 229.20]</p> <p>SOMMANO 1 m</p>	4,00				916,80		
						916,80	6,38	5'849,18
110 / 362 LOM251.LP. EEA.Pa29.A 1070.D0013. 0000.-_S	<p>OPERA STRUMENTALE: Rete di protezione, tipo V di plastica polipropilene (PP); impiego: protezione ultimo piano; dimensione maglia [mm] = 100 x 100. Incluso: gancio a ricciolo con tassello (kit di montaggio). LAVORO: Montaggio verticale. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera, eventuali ripristini localizzati. SPECIFICHE TECNICHE: per posa su cls</p>							
	A R I P O R T A R E							223'846,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							223'846,19
	<p>CATEGORIA COSTO SICUREZZA: MISURE PER LAVORAZIONI INTERFERENTI</p> <p>SPECIFICHE DELLA SICUREZZA:</p> <p>OS1 OPERA STRUMENTALE: Rete di protezione, tipo V di plastica polipropilene (PP); impiego: protezione ultimo piano; dimensione maglia [mm] = 100 x 100. Incluso: gancio a ricciolo con tassello (kit di montaggio).</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: per posa su cls</p> <p>RT2 Rete di sicurezza tipo V di plastica polipropilene (PP); funzione: uso verticale; geometria: rete a maglia quadrata; impiego: protezione ultimo piano. Incluso: fune perimetrale, sostegno a L. Escluso: gancio a ricciolo con tassello (kit di montaggio)</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: dimensione maglia [mm] = 100 x 100, maglia con fune perimetrale, obbligo struttura di sostegno.</p> <p>RT2 Gancio a ricciolo; funzione: posa su cls</p> <p>LV1 LAVORO: Montaggio verticale. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera, eventuali ripristini localizzati.</p> <p>WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere</p> <p>Vedi voce n° 360 [1 m 229.20]</p>					1,200	275,04	
	SOMMANO 1 m ²						275,04	11,05
111 / 363	OPERA STRUMENTALE: Piani di carico, castello di carico; portata [kg/m²] = 300.							
LOM251.LP.	LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera, eventuali ripristini localizzati.							
EEA.Pa29.A								
1075.Za001.								
0000.-_S	<p>CATEGORIA COSTO SICUREZZA: APPRESTAMENTI PREVISTI DA PSC</p> <p>SPECIFICHE DELLA SICUREZZA:</p> <p>OS1 OPERA STRUMENTALE: Piani di carico, castello di carico; portata [kg/m²] = 300.</p> <p>RT2 Castello di carico; portata [kg/m²] = 300. Incluso: tutti gli elementi strutturali necessari, parapetti completi necessari, gli elementi fermapiede, ogni accessorio per dare l'opera provvisoria finita secondo le norme di sicurezza e le previsioni del Piano di Sicurezza e Coordinamento, la documentazione a corredo necessaria (Piano Operativo di Sicurezza, Progetto strutturale a firma di Tecnico abilitato, PiMUS).</p> <p>Escluso: piani di lavoro, piano di sottoponte di sicurezza, paraschegge, schermature, allarme</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: altezza fermapiede [cm] ≥ 40. criterio di misurazione misurato sul volume massimo effettivo del castello di carico, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione.</p> <p>LV1 LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera, eventuali ripristini localizzati.</p> <p>WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere</p> <p>Castello di carico_Primo mese</p> <p>2 castelli per piano</p> <p>Vedi voce n° 12 [m 12.00]</p>	2,00	2,500	2,500		150,00		
	SOMMANO 1 m ³						150,00	32,50
112 / 364	Castello di carico; portata [kg/m²] = 300. Incluso: tutti gli elementi strutturali necessari, parapetti							
LOM251.RT.								
	A R I P O R T A R E							231'760,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							231'760,38
00.00.20.001 0.b_S	completi necessari, gli elementi fermapiede, ogni accessorio per dare l'opera provvisoria finita secondo le norme di sicurezza e le previsioni del Piano di Sicurezza e Coordinamento, la documentazione a corredo necessaria (Piano Operativo di Sicurezza, Progetto strutturale a firma di Tecnico abilitato, PiMUS). Escluso: piani di lavoro, piano di sottoponte di sicurezza, paraschegge, schermature, allarme SPECIFICHE TECNICHE: altezza fermapiede [cm] ≥ 40. criterio di misurazione misurato sul volume massimo effettivo del castello di carico, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione. CATEGORIA COSTO SICUREZZA: APPRESTAMENTI PREVISTI DA PSC SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Castello di carico_Mesi successivi Vedi voce n° 363 [1 m³ 150.00]	4,00				600,00		
	SOMMANO 1 m³					600,00	1,70	1'020,00
113 / 365 LOM251.RM .73.10.22.Za 001.0000.-_S	Dosso passacavo; funzione: antinciampo; impiego: cantiere transito veicolare e pedonale; lunghezza [cm] = 100 larghezza [cm] = 15; CATEGORIA COSTO SICUREZZA: IMPIANTI DI SICUREZZA SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: dispositivi di impianto WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Dosso passacavo					20,00		
	SOMMANO 1 cad					20,00	70,23	1'404,60
114 / 366 LOM251.RM .76.10.35.Za 001.2290.-_S	Lampada LED; funzione: emergenza; impiego: cantiere; lunghezza [mm] = 250 larghezza [mm] = 90 spessore [mm] = 30; potenza corpo illuminante [W] = 3 CATEGORIA COSTO SICUREZZA: IMPIANTI DI SICUREZZA SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: apparati per illuminazione, dispositivi di impianto WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Illuminazione di cantiere_1 corpo illuminante ogni 20 metri Vedi voce n° 20 [m 229.20] *(par.ug.=1/20)	0,05				11,46		
	SOMMANO 1 cad					11,46	26,38	302,31
115 / 367 LOM251.RM .76.10.35.Za 001.2565.-_S	Lampada; geometria: luce rossa; funzione: segnalazione; impiego: ponteggi recinzione cantiere; potenza lampadine [W] = 3. Escluso: trasformatore SPECIFICHE TECNICHE: n° microplafoniere [-] = 5, aggancio a palo del ponteggio, lampadine ad incandescenza CATEGORIA COSTO SICUREZZA: IMPIANTI DI SICUREZZA SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: apparati per illuminazione, dispositivi di impianto WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di							
	A R I P O R T A R E							234'487,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							234'487,29
	cantiere Lampada di segnalazione ponteggio					10,00		
	SOMMANO 1 cad					10,00	85,22	852,20
116 / 368 LOM251.RM .94.10.00.Za 000.0530.-_S	Estintore a polvere di materiale generico; geometria: carrellato; classe di spegnimento [classe] ≥ 1C; peso [kg] = 50. Componenti: motore monofase, manometro removibile, valvola a sfera, cono erogatore generica, manichetta erogatrice SPECIFICHE TECNICHE: estintori omologati di tipo non corrosivo abrasivo o tossico 40% minimo di map; manometro Ø 40 rimuovibile con valvolina di ritegno a molla incorporata nel corpo valvola; con manichetta erogatrice 4 m; cono erogatore con impugnatura e valvola a sfera di intercettazione CATEGORIA COSTO SICUREZZA: IMPIANTI DI SICUREZZA SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: apparati antincendio, mezzi estinguenti RM1 Bombola generica di materiale generico; classe di spegnimento [classe] ≥ A B1C; capacità [kg] = 50 RM1 Manometro removibile di materiale generico; diametro (Ø) [mm] = 40 RM1 Valvola a sfera di materiale generico RM1 Cono erogatore generica di materiale generico RM1 Manichetta erogatrice di materiale generico; lunghezza [mm] = 4 WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Estintore					3,00		
	SOMMANO 1 cad					3,00	254,22	762,66
117 / 369 LOM251.RT. 00.10.00.002 0.a_S	Ponte a cavalletti orizzontale; lunghezza [m] ≤ 4 altezza [m] < 2. Incluso: cavalletti, tavole in legno o metallo, chioderia, sfridi legnami SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione valutato a metro quadro sulla superficie in pianta. CATEGORIA COSTO SICUREZZA: APPRESTAMENTI PREVISTI DA PSC SPECIFICHE DELLA SICUREZZA: WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Ponte a cavalletti per lavorazioni sugli intradossi dei balconi Vedi voce n° 60 [m 107.47] Vedi voce n° 61 [m 0.00] Vedi voce n° 62 [m 0.00]				2,000 2,000 2,000	214,94		
	SOMMANO 1 m²					214,94	2,12	455,67
118 / 370 LOM252.RU .00.00.00.000 5.-	Operaio edili di livello 3°; qualifica: specializzato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Smontaggio gru_2 operai x 9 ore x 1 gg	2,00	9,000	1,000		18,00		
	SOMMANO 1 h					18,00	41,09	739,62
119 / 371	Operaio edili di livello 1°; qualifica: comune;							
	A R I P O R T A R E							237'297,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							237'297,44
LOM252.RU .00.00.00.001 5.-	muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Smontaggio gru_2 operai x 9 ore x 1 gg	2,00	9,000	1,000		18,00		
	SOMMANO 1 h					18,00	34,23	616,14
120 / 372 N04150b	Autogrù da: 20.000 kg: a freddo con operatore WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Smontaggio gru_8 ore x 1 gg		8,000	1,000		8,00		
	SOMMANO ora					8,00	70,02	560,16
121 / 373 LOM251.OC .EEA.Mc01. E0000.J0001. 0000.g	OPERA: Struttura, armata di conglomerato cementizio; finitura: intonacata rivestita; volume [m³] = 0,0051 ÷ 0, 5. LAVORO: Demolizione totale. Incluso: rimozione intonaci/rivestimenti; taglio ferri di armatura; intervento manuale per tagli di murature, aperture vani porte/finestre, fori passanti, sottomurazioni; movimentazione in cantiere; carico e trasporto a discariche autorizzate. Escluso: oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: per murature entro/fuori terra. OP Struttura, armata di conglomerato cementizio; finitura: intonacata rivestita; volume [m³] = 0,0051 ÷ 0, 5. SPECIFICHE TECNICHE: per murature entro/fuori terra. RM Sistema murario di conglomerato cementizio LV Demolizione totale. Incluso: rimozione intonaci/ rivestimenti; taglio ferri di armatura; intervento manuale per tagli di murature, aperture vani porte/ finestre, fori passanti, sottomurazioni; movimentazione in cantiere; carico e trasporto a discariche autorizzate. Escluso: oneri di smaltimento. RT Compressore endotermico; impiego: perforazione a percussione rotoperussione; pressione [bar] = 8 ÷ 10 portata [l/min] < 7000. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RT.03.00.10.1060.a) RT Argano a tamburo; potenza [kW] = 3. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.05.1010.b) RT Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 5,01 ÷ 13,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.d) RT Martello elettrico perforatore; potenza [kW] ≤ 1,6 pressione acustica [dB(A)] = 102; peso [kg] = 15,01 ÷ 23. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.30.20.1010.b) RT Martello elettrico demolitore; potenza [kW] ≤ 1,5 pressione acustica [dB(A)] = 100; peso [kg] ≤ 15. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.30.20.1030.a) WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Demolizione basamento gru Vedi voce n° 345 [1 m³ 12.60]							
	SOMMANO 1 m³					12,60		
						12,60	617,25	7'777,35
	A R I P O R T A R E							246'251,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							246'251,09
122 / 374 LOM252.1C. 27.050.0100. d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 WBS: 1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere Calcestruzzo_2400kg/mc Vedi voce n° 373 [1 m³ 12.60] SOMMANO 100 kg	0,01			2400,000	302,40 302,40	3,54	1'070,50
123 / 68 LOM252.OC .EEA.Mc04.I 7817.Za000. 0000.-	OPERA: Grondaia di materiale generico. LAVORO: Rimozione. Incluso: rimozione accessori di fissaggio; abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; piani di lavoro. Escluso: ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: rimozione di canali di gronda, converse, scossaline, cappellotti, pezzi speciali. OP Grondaia di materiale generico. SPECIFICHE TECNICHE: rimozione di canali di gronda, converse, scossaline, cappellotti, pezzi speciali. RM Canale di gronda di materiale generico LV Rimozione. Incluso: rimozione accessori di fissaggio; abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; piani di lavoro. Escluso: ponteggi esterni. RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.a) WBS: 1.1.2.2.1 Demolizioni Vedi voce n° 20 [m 229.20] SOMMANO 1 m					229,20 229,20	10,89	2'495,99
124 / 69 LOM252.RP. 00.50.00.103 0.a	Spese di esercizio: autocarro a cassone ribaltabile (RP.00.50.00.0030.a); portata [t] ≤ 1,5 WBS: 1.1.2.2.1 Demolizioni SOMMANO 1 h					5,00 5,00	14,43	72,15
125 / 70 LOM252.OC .EEA.Mc04. C1215.Za000 .0250.-	OPERA: Strato di copertura, tegole di materiale generico. LAVORO: Rimozione. Incluso: abbassamento al piano di carico; movimentazione in cantiere; cernita e pulizia materiale riutilizzabile; carico su automezzo. Escluso: rimozione orditura leggera; trasporto ad impianti di stoccaggio/recupero o a discarica; oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: tegole in laterizio/ cemento. OP Strato di copertura, tegole di materiale generico.							
	A R I P O R T A R E							249'889,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							249'889,73	
126 / 71 LOM252.OC .EEA.Mc04. E0205.Qa00 0.0505.-	SPECIFICHE TECNICHE: tegole in laterizio/ cemento. RM Tegola di materiale generico LV Rimozione. Incluso: abbassamento al piano di carico; movimentazione in cantiere; cernita e pulizia materiale riutilizzabile; carico su automezzo. Escluso: rimozione orditura leggera; trasporto ad impianti di stoccaggio/recupero o a discarica; oneri di smaltimento. WBS: 1.1.2.2.1 Demolizioni Vedi voce n° 15 [m2 232.24] Vedi voce n° 16 [m2 190.18] Vedi voce n° 17 [m2 297.39] Vedi voce n° 18 [m2 274.32]					232,24 190,18 297,39 274,32			
	SOMMANO 1 m²					994,13	12,80	12'724,86	
	OPERA: Strato di orditura, piccola di legno naturale generico; geometria: travicelli; impiego: coperture; lato x [cm] = 8 lato y [cm] = 8 ÷ 10. LAVORO: Rimozione. Incluso: cernita e accatastamento parti riutilizzabili; movimentazione in cantiere; trasporto macerie ad impianti di stoccaggio/di recupero o a discarica. Escluso: oneri di smaltimento. OP Strato di orditura, piccola di legno naturale generico; geometria: travicelli; impiego: coperture; lato x [cm] = 8 lato y [cm] = 8 ÷ 10. RM Segato travetti di legno naturale generico; funzione: strutturale SPECIFICHE TECNICHE: in legno di recupero LV Rimozione. Incluso: cernita e accatastamento parti riutilizzabili; movimentazione in cantiere; trasporto macerie ad impianti di stoccaggio/di recupero o a discarica. Escluso: oneri di smaltimento. RP Autocarro con gru; portata [t] = 3,01 ÷ 5. Incluso: accessori di sollevamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.15.1020.b) WBS: 1.1.2.2.1 Demolizioni Si considera una maglia di orditura con interasse di 50 cm Vedi voce n° 15 [m2 232.24] *(par.ug.=2*2) Vedi voce n° 16 [m2 190.18] *(par.ug.=2*2) Vedi voce n° 17 [m2 297.39] *(par.ug.=2*2) Vedi voce n° 18 [m2 274.32] *(par.ug.=2*2)	4,00 4,00 4,00 4,00			928,96 760,72 1'189,56 1'097,28				
	SOMMANO 1 m					3'976,52	2,39	9'503,88	
	127 / 72 LOM252.RP. 00.40.15.102 0.b	Spese di esercizio: autocarro con gru (RP.00.40.15.0020.b); portata [t] = 3,01 ÷ 5,0 WBS: 1.1.2.2.1 Demolizioni					16,00		
	SOMMANO 1 h					16,00	12,45	199,20	
	128 / 73 LOM252.OC .EEA.Mc06. C1820.F0000 .0500.-	OPERA: Strato di impermeabilizzazione, in membrane/fogli sintetici di bitume generico; funzione: manto; impiego: superfici orizzontali superfici verticali superfici inclinate. LAVORO: Disfacimento. Incluso: movimentazione in cantiere (manodopera); carico in automezzo. Escluso: trasporto ad impianti di stoccaggio/di recupero o a discarica; oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: ad uno o più strati							
	A R I P O R T A R E								272'317,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							272'317,67
	<p>alternati. OP Strato di impermeabilizzazione, in membrane/fogli sintetici di bitume generico; funzione: manto; impiego: superfici orizzontali superfici verticali superfici inclinate.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: ad uno o più strati alternati.</p> <p>RM Membrana di bitume generico</p> <p>LV Disfacimento. Incluso: movimentazione in cantiere (manodopera); carico in automezzo. Escluso: trasporto ad impianti di stoccaggio/di recupero o a discarica; oneri di smaltimento.</p> <p>RP Martello elettrico perforatore; potenza [kW] ≤ 1,6 pressione acustica [dB(A)] = 102; peso [kg] = 15,01 ÷ 23. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.30.20.1010.b)</p> <p>WBS: 1.1.2.2.1 Demolizioni</p> <p>Vedi voce n° 15 [m2 232.24]</p> <p>Vedi voce n° 16 [m2 190.18]</p> <p>Vedi voce n° 17 [m2 297.39]</p> <p>Vedi voce n° 18 [m2 274.32]</p>					232,24		
						190,18		
						297,39		
						274,32		
	SOMMANO 1 m²					994,13	3,97	3'946,70
129 / 74	Spese di esercizio: martello elettrico perforatore							
LOM252.RP.	(RP.01.30.20.0010.b); potenza [kW] ≤ 1,6							
01.30.20.101	pressione acustica [dB(A)] = 102							
0.b	WBS: 1.1.2.2.1 Demolizioni					16,00		
	SOMMANO 1 h					16,00	0,52	8,32
130 / 75	OPERA: Lucernario di materiale generico; impiego:							
LOM252.OC	coperture.							
.EEA.Mc04.	LAVORO: Rimozione. Escluso: opere provvisorie							
C3340.Za000	di sostegno/protezione; movimentazione in cantiere;							
.0000.-	cernita rottami; carico e trasporto ad impianti di							
	stoccaggio/recupero/discarica; oneri di smaltimento.							
	SPECIFICHE TECNICHE: di qualunque natura,							
	forma e dimensione. OP Lucernario di materiale							
	generico; impiego: coperture.							
	SPECIFICHE TECNICHE: di qualunque natura,							
	forma e dimensione.							
	RM Monoblocco lucernario fisso di plastica							
	generico; finitura: trasparente opale; geometria:							
	cupola rettangolare parete doppia; funzione:							
	autoportante; impiego: coperture; lato x interno							
	[cm] = 235 lato y interno [cm] = 135 spessore							
	vetratura [mm] = 4+3. Incluso: morsetti; guarnizioni							
	di tenuta. Escluso: base in cemento/metallica/							
	prefabbricata VTR							
	SPECIFICHE TECNICHE: materia plastica tipo							
	metacrilato/policarbonato/polimetacrilato; fissaggio							
	alla base senza forare il serramento							
	LV Rimozione. Escluso: opere provvisorie							
	di sostegno/protezione; movimentazione in cantiere;							
	cernita rottami; carico e trasporto ad impianti di							
	stoccaggio/recupero/discarica; oneri di smaltimento.							
	RP Autocarro con gru; portata [t] ≤ 3. Incluso:							
	accessori di sollevamento. Da conteggiare a parte:							
	spese di esercizio (RP.00.40.15.1020.a)							
	WBS: 1.1.2.2.1 Demolizioni					0,64		
	Vedi voce n° 30 [mq 0.64]							
	SOMMANO 1 m²					0,64	17,30	11,07
	A R I P O R T A R E							276'283,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							276'283,76
131 / 76 LOM252.NC .80.050.0010	Solo trasporto generico di materiali sciolti, alle discariche o impianti di riciclaggio, oppure dalle cave, a qualsiasi distanza, di materiale già caricato sul mezzo, e scarico WBS: 1.1.2.2.1 Demolizioni Si introduce in coef. maggiorativo per considerare il maggior volume in seguito alla rimozione Guaina Vedi voce n° 73 [1 m² 994.13] Tegole Vedi voce n° 70 [1 m² 994.13]	1,30			0,004	5,17		
		1,30			0,070	90,47		
	SOMMANO m³					95,64	15,56	1'488,16
132 / 77 LOM252.NC .90.050.0050	Carico esclusivamente manuale di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, ecc.), trasporto a discarica autorizzata a qualsiasi distanza e scarico WBS: 1.1.2.2.1 Demolizioni Si introduce in coef. maggiorativo per considerare il maggior volume in seguito alla rimozione Lucernai Vedi voce n° 30 [mq 0.64]	1,30			0,100	0,08		
	SOMMANO m³					0,08	30,04	2,40
133 / 78 LOM252.1C. 27.050.0100. e	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 WBS: 1.1.2.2.1 Demolizioni Tegole in calcestruzzo_60kg/mq Vedi voce n° 70 [1 m² 994.13] Orditura in legno_600kg/mc Vedi voce n° 71 [1 m 3 976.52] Lucernai_20kg/mq Vedi voce n° 30 [mq 0.64]	0,01			60,000	596,48		
		0,01	0,050	0,050	600,000	59,65		
		0,01			20,000	0,13		
	SOMMANO 100 kg					656,26	8,49	5'571,65
134 / 226 LOM252.1C. 27.050.0100. k	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - guaina bituminosa (CER 170302), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi WBS: 1.1.2.2.1 Demolizioni Guaina_4.5kg/mq Vedi voce n° 15 [m2 232.24] Vedi voce n° 16 [m2 190.18] Vedi voce n° 17 [m2 297.39] Vedi voce n° 18 [m2 274.32]	0,01			4,500	10,45		
		0,01			4,500	8,56		
		0,01			4,500	13,38		
		0,01			4,500	12,34		
	SOMMANO 100 kg					44,73	19,53	873,58
135 / 227 LOM252.RU .00.01.00.002 5.-	Operaio metalmeccanico di livello B1 SPECIFICHE TECNICHE: idraulici, elettrici, termoidraulici, cogenerazione, teleriscaldamento, antincendio, telecomunicazioni, sollevamen videosorveglianza, antintrusione, radiotelevisivi WBS: 1.1.2.2.1 Demolizioni							
	A R I P O R T A R E							284'219,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							284'219,55
	Rimozione impianto fotovoltaico e accatastamento in luogo provvisorio_Si considerano 0.25 ore/mq Vedi voce n° 6 [m2 125.69]	0,25				31,42		
	SOMMANO 1 h					31,42	36,56	1'148,72
136 / 228 LOM252.RU .00.01.00.002 0.-	Operaio metalmeccanico di livello C3 SPECIFICHE TECNICHE: idraulici, elettrici, termoidraulici, cogenerazione, teleriscaldamento, antincendio, telecomunicazioni, sollevamen videosorveglianza, antintrusione, radiotelevisivi WBS: 1.1.2.2.1 Demolizioni Rimozione impianto fotovoltaico e accatastamento in luogo provvisorio_Si considerano 0.25 ore/mq Vedi voce n° 6 [m2 125.69]	0,25				31,42		
	SOMMANO 1 h					31,42	34,13	1'072,36
137 / 229 LOM252.RP. 00.40.10.001 0.c	Gru a torre a rotazione in alto; altezza sotto gancio [m] ≤ 43 sbraccio [m] ≤ 40; portata [t] = 1. Escluso: f.e.m., basamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.10.1010.c) SPECIFICHE TECNICHE: già installata. WBS: 1.1.2.2.1 Demolizioni Calo in basso Vedi voce n° 11 [cadauno 6.00] *(lung.=1/8)	30,00	0,125			22,50		
	SOMMANO 1 gg					22,50	114,20	2'569,50
138 / 230 LOM252.RP. 00.40.10.101 0.c	Spese di esercizio: gru a torre a rotazione in alto (RP.00.40.10.0010.c); portata [t] = 1,0 WBS: 1.1.2.2.1 Demolizioni Vedi voce n° 229 [1 gg 22.50]					22,50		
	SOMMANO 1 gg					22,50	8,80	198,00
	1 REPowerEU + CT 3.0 GSE_BG-4 1.1 Cluster 04_Treviglio_Via Peschiera 40c 1.1.2 Opere agevolabili 1.1.2.2 Strutture opache orizzontali - Coperture 1.1.2.2.2 Ricostruzioni							
139 / 103 LOM252.RP. 00.40.10.001 0.c	Gru a torre a rotazione in alto; altezza sotto gancio [m] ≤ 43 sbraccio [m] ≤ 40; portata [t] = 1. Escluso: f.e.m., basamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.10.1010.c) SPECIFICHE TECNICHE: già installata. WBS: 1.1.2.2.2 Ricostruzioni Tiro in alto Vedi voce n° 11 [cadauno 6.00] *(lung.=1/8)	30,00	0,125			22,50		
	SOMMANO 1 gg					22,50	114,20	2'569,50
140 / 104 LOM252.RP. 00.40.10.101 0.c	Spese di esercizio: gru a torre a rotazione in alto (RP.00.40.10.0010.c); portata [t] = 1,0 WBS: 1.1.2.2.2 Ricostruzioni Vedi voce n° 103 [1 gg 22.50]					22,50		
	SOMMANO 1 gg					22,50	8,80	198,00
	A R I P O R T A R E							291'975,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							291'975,63
141 / 105 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 1825.D0011. 0000.-	<p>OPERA: Strato di barriera al vapore, foglio di plastica polietilene a bassa densità (LDPE); funzione: impermeabilizzazione; spessore [mm] = 0,1 ÷ 0,3.</p> <p>LAVORO: Posa a secco. Incluso: sormonti. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; assistenza muraria. OP Strato di barriera al vapore, foglio di plastica polietilene a bassa densità (LDPE); funzione: impermeabilizzazione; spessore [mm] = 0,1 ÷ 0,3.</p> <p>RM Membrana di plastica polietilene a bassa densità (LDPE); impiego: impermeabilizzazione barriera al vapore strato separatore schermo; fornitura: fogli; spessore [mm] = 0,1</p> <p>LV Posa a secco. Incluso: sormonti. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; assistenza muraria.</p> <p>RP Cannello bruciatore; impiego: guaine bituminose. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.20.05.1010.a)</p> <p>WBS: 1.1.2.2.2 Ricostruzioni</p> <p>Telo provvisorio di protezione della copertura</p> <p>Vedi voce n° 15 [m2 232.24]</p> <p>Vedi voce n° 16 [m2 190.18]</p> <p>Vedi voce n° 17 [m2 297.39]</p> <p>Vedi voce n° 18 [m2 274.32]</p> <p>SOMMANO 1 m²</p>					232,24 190,18 297,39 274,32		
						994,13	6,26	6'223,25
142 / 106 LOM252.1C. 24.050.0020	<p>Pulizia di superfici esterne verticali ed orizzontali, intonacate e/o lapidee, mediante idrolavaggio a bassa pressione con soluzione satura di bicarbonato di sodio o miscele di carbonati, compreso accurato lavaggio finale. Risultano inoltre compresi i piani di lavoro e le assistenze murarie.</p> <p>WBS: 1.1.2.2.2 Ricostruzioni</p> <p>Copertura</p> <p>Vedi voce n° 15 [m2 232.24]</p> <p>Vedi voce n° 16 [m2 190.18]</p> <p>Vedi voce n° 17 [m2 297.39]</p> <p>Vedi voce n° 18 [m2 274.32]</p> <p>Comignoli</p> <p>Vedi voce n° 2 [cadauno 9.00] *(lung.=(0,4*4))</p> <p>SOMMANO m²</p>		1,600		1,000	232,24 190,18 297,39 274,32 14,40		
						1'008,53	17,25	17'397,14
143 / 107 LOM252.1C. 04.700.0160	<p>Regolarizzazione superficiale di tutte le superfici di calcestruzzo e delle parti ricostruite con malte cementizie mediante applicazione a spatola e rifinitura a frattazzo di spugna di malta cementizia per rasature provviste di marcatura CE e conforme a requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-3, per malte di classe R2 di tipo CC e PCC, per uno spessore di 2 mm. Compresi la bagnatura fino a saturazione delle superfici. Esclusi: ponteggi.</p> <p>WBS: 1.1.2.2.2 Ricostruzioni</p> <p>Si considera il 10% della superficie</p> <p>Vedi voce n° 15 [m2 232.24]</p> <p>Vedi voce n° 16 [m2 190.18]</p> <p>Vedi voce n° 17 [m2 297.39]</p> <p>Vedi voce n° 18 [m2 274.32]</p> <p>SOMMANO m²</p>	0,10 0,10 0,10 0,10				23,22 19,02 29,74 27,43		
						99,41	14,10	1'401,68
144 / 108 LOM252.1C.	Ripresa saltuaria dell'intonaco diffusamente ammalorato su pareti esterne. Compresa l'ispezione							
	A R I P O R T A R E							316'997,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							316'997,70
07.710.0150. c	dell'intera superficie; lo scrostamento dell'intonaco deteriorato fino al vivo della muratura compresa la scarnitura dei giunti; l'abbassamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; la pulizia ed il lavaggio delle superfici da ripristinare; la strollatura con malta cementizia; il maggior onere di mano d'opera conseguente agli apprestamenti, ed alla preparazione dei raccordi con le parti sane. Esclusi: i ponteggi esterni, gli oneri di smaltimento. Misurazione: intera superficie intonacata valutata a metro quadrato vuoto per pieno con esclusione degli elementi decorativi per gronde, fasce e cornici, con deduzione dei singoli vuoti pari o maggiori di 4.00 m². I vuoti di superficie inferiore compensano le riquadrature di spalle e voltini: - con rappezzi a rustico fino al 30% della superficie WBS: 1.1.2.2.2 Ricostruzioni Comignoli Vedi voce n° 2 [cadauno 9.00] *(lung.=(0,4*4))		1,600		1,000	14,40	18,87	271,73
	SOMMANO m²					14,40		
145 / 109 LOM252.1C. 24.100.0020. c	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - primer ai silicati WBS: 1.1.2.2.2 Ricostruzioni Comignoli Vedi voce n° 2 [cadauno 9.00] *(lung.=(0,4*4))		1,600		1,000	14,40	2,81	40,46
	SOMMANO m²					14,40		
146 / 110 LOM252.OC .EEA.Pa06.C 1234.Ba008. 0000.-	OPERA: Strato di pitturazione di composto chimico silicato di potassio modificato; impiego: esterno murature. LAVORO: Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro; ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: stesura n.2 mani; su superfici già preparate ed isolate. OP Strato di pitturazione di composto chimico silicato di potassio modificato; impiego: esterno murature. RM Pittura di composto chimico silicato di potassio modificato; impiego: esterno murature; peso specifico [kg/l] = 1,54 LV Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro; ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: stesura n.2 mani; su superfici già preparate ed isolate. WBS: 1.1.2.2.2 Ricostruzioni Comignoli Vedi voce n° 2 [cadauno 9.00] *(lung.=(0,4*4))		1,600		1,000	14,40	5,92	85,25
	SOMMANO 1 m²					14,40		
147 / 111 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 1820.F0000. 0255.-	OPERA: Strato di impermeabilizzazione, in membrane di bitume generico; geometria: monostrato; funzione: manto; impiego: opere provvisorie. Escluso: fornitura membrana. LAVORO: Posa. Incluso: imprimitura; sfridi; sormonti longitudinali/trasversali; formazione dei colli perimetrali di raccordo. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; piani di lavoro; assistenza muraria.							
	A R I P O R T A R E							317'395,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							317'395,14
	<p>SPECIFICHE TECNICHE: membrana (da computare a parte) applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale/inclinato. OP Strato di impermeabilizzazione, in membrane di bitume generico; geometria: monostrato; funzione: manto; impiego: opere provvisorie. Escluso: fornitura membrana.</p> <p>RM Primer di bitume generico; geometria: emulsione acquosa; funzione: impermeabilizzazione preparazione piano di posa. Incluso: additivi</p> <p>LV Posa. Incluso: imprimitura; sfridi; sormonti longitudinali/trasversali; formazione dei colli perimetrali di raccordo. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; piani di lavoro; assistenza muraria.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: membrana (da computare a parte) applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale/inclinato.</p> <p>WBS: 1.1.2.2.2 Ricostruzioni Copertura</p> <p>Vedi voce n° 15 [m2 232.24]</p> <p>Vedi voce n° 16 [m2 190.18]</p> <p>Vedi voce n° 17 [m2 297.39]</p> <p>Vedi voce n° 18 [m2 274.32]</p> <p>SOMMANO 1 m²</p>					232,24 190,18 297,39 274,32 994,13	6,77	6'730,26
148 / 112 LOM252.RM .02.10.00.F0 004.0000.-	<p>Membrana armata di bitume elastomerico (BPE); finitura: liscia; funzione: impermeabilizzazione; impiego: sottostrato di copertura; spessore [mm] = 4; flessibilità a freddo [°C] ≤ -20 stabilità di forma a caldo [°C] ≥ 100 resistenza a trazione a rottura L/T (-20%) [N/50 mm] = 450/300</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: armatura con film il poliestere</p> <p>WBS: 1.1.2.2.2 Ricostruzioni Copertura</p> <p>Vedi voce n° 111 [1 m² 994.13]</p> <p>SOMMANO 1 m²</p>					994,13 994,13	13,22	13'142,40
149 / 113 LOM252.OC .EEA.Pa02.E 4805.Qa006. 0505.-	<p>OPERA: Strato di orditura, piccola di legno naturale abete; geometria: listelli; impiego: coperture con manto in tegole a canale. Incluso: chioderia.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: tagli; adattamenti; sfridi; fissaggio alla sottostante struttura.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: sezione listelli [cm] = 3x5. OP Strato di orditura, piccola di legno naturale abete; geometria: listelli; impiego: coperture con manto in tegole a canale. Incluso: chioderia.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: sezione listelli [cm] = 3x5.</p> <p>RM Listello di legno naturale abete; lunghezza [m] = 2 ÷ 4</p> <p>RM Ferramenta chiodo di metallo ferro; funzione: fissaggio; impiego: murature tramezzi</p> <p>LV Posa. Incluso: tagli; adattamenti; sfridi; fissaggio alla sottostante struttura.</p> <p>WBS: 1.1.2.2.2 Ricostruzioni</p> <p>Si introduce un coeff riduttivo per considerare gli elementi di partenza sulla gronda, sui compluvi ed i displuvi</p> <p>Vedi voce n° 15 [m2 232.24]</p> <p>Vedi voce n° 16 [m2 190.18]</p> <p>Vedi voce n° 17 [m2 297.39]</p> <p>Vedi voce n° 18 [m2 274.32]</p>	0,25 0,25 0,25 0,25				58,06 47,55 74,35 68,58		
	A R I P O R T A R E					248,54		337'267,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					248,54		337'267,80
	SOMMANO 1 m ²					248,54	13,65	3'392,57
150 / 114 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 1515.D0002. 0005.-	<p>OPERA: Strato di isolamento, termico di plastica poliuretano espanso (PUR); finitura: lamina in alluminio; geometria: in pannelli di schiuma; funzione: ventilazione; impiego: coperture a falde in tegole coperture a falde in coppi; spessore [cm] = 5; conduttività termica [W/mK] = 0,026 resistenza a compressione [kPa] = 100 reazione al fuoco [euroclasse] = E.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: tagli/adattamenti; sigillatura; fissaggio. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: pannelli prefabbricati di schiuma rigida. Realizzato a tetto caldo; applicazione estradosso falde copertura; passo universale sottomanto per tegole/coppi. OP Strato di isolamento, termico di plastica poliuretano espanso (PUR); finitura: lamina in alluminio; geometria: in pannelli di schiuma; funzione: ventilazione; impiego: coperture a falde in tegole coperture a falde in coppi; spessore [cm] = 5; conduttività termica [W/mK] = 0,026 resistenza a compressione [kPa] = 100 reazione al fuoco [euroclasse] = E.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: pannelli prefabbricati di schiuma rigida.</p> <p>RM Pannello prefabbricato di plastica poliuretano espanso (PUR); finitura: lamina di alluminio; geometria: in schiuma struttura a celle chiuse; funzione: isolante termico ventilazione; impiego: coperture a falde in tegole coperture a falde in coppi; spessore [cm] = 5; conducibilità termica (λ) [W/mK] = 0,026 resistenza a compressione [kPa] = 100 reazione al fuoco [Euroclasse] = E.</p> <p>Componenti: lastra, lamina. Incluso: profilo angolare a trave reticolare in alluminio zincato</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con gas senza CFC e HCFC</p> <p>RM Premiscelato malta adesiva; funzione: rasatura incollaggio; impiego: sistemi a cappotto</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali</p> <p>LV Posa. Incluso: tagli/adattamenti; sigillatura; fissaggio. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: realizzato a tetto caldo; applicazione estradosso falde copertura; passo universale sottomanto per tegole/coppi.</p> <p>WBS: 1.1.2.2.2 Ricostruzioni</p> <p>Sp. 5 di 14 cm</p> <p>Vedi voce n° 15 [m2 232.24]</p> <p>Vedi voce n° 16 [m2 190.18]</p> <p>Vedi voce n° 17 [m2 297.39]</p> <p>Vedi voce n° 18 [m2 274.32]</p>					232,24 190,18 297,39 274,32		
	SOMMANO 1 m ²					994,13	45,78	45'511,27
151 / 115 LOM252.RM .12.10.00.D0 002.0255.0	<p>Pannello prefabbricato di plastica poliuretano espanso (PUR); finitura: lamina di alluminio; geometria: in schiuma struttura a celle chiuse; funzione: isolante termico ventilazione; impiego: coperture a falde in tegole coperture a falde in coppi; spessore [cm] > 5; conducibilità termica (λ) [W/mK] = 0,026 resistenza a compressione [kPa] =</p>							
	A R I P O R T A R E							386'171,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							386'171,64
	100 reazione al fuoco [Euroclasse] = E. Componenti: lastra, lamina. Sovrapprezzo SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con gas senza CFC e HCFC; sovrapprezzo per ogni [cm] = 1 in più rispetto ad un pannello di spessore pari a [cm] = 5. COMPONENTI: RM Lastra di plastica poliuretano espanso (PUR); geometria: rigida struttura a celle chiuse; funzione: isolante termico SPECIFICHE TECNICHE: prodotte con gas senza impiego di CFC o HCFC RM Lamina di lega alluminio generico; funzione: rivestimento; impiego: pannello prefabbricato. Incluso: profilo angolare a trave reticolare in alluminio zincato WBS: 1.1.2.2.2 Ricostruzioni Rimanenti 9 di 14 cm Vedi voce n° 114 [1 m² 994.13]	9,00				8'947,17		
	SOMMANO 1 m² * cm					8'947,17	2,13	19'057,47
152 / 116 LOM252.RU .00.00.00.000 5.-	Operaio edili di livello 3°; qualifica: specializzato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati WBS: 1.1.2.2.2 Ricostruzioni Assistenza alla posa_Si considerano 0.2 ore/mq Vedi voce n° 114 [1 m² 994.13]	0,20				198,83		
	SOMMANO 1 h					198,83	41,09	8'169,92
153 / 117 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 1215.Sb003. 0055.-	OPERA: Strato di copertura, lastre di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: colore naturale; geometria: lastra grecata lastra preverniciata su una faccia; spessore lastra [mm] = 10/10; peso [kg/m²] = 10,5. Escluso: lattoneria accessoria raccordi pezzi speciali. LAVORO: Posa. Incluso: tagli adattamenti sfridi sormonti fissaggio con chiodi/viti alla struttura sottostante. Escluso: ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: sovrapposizione lastre. OP Strato di copertura, lastre di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: colore naturale; geometria: lastra grecata lastra preverniciata su una faccia; spessore lastra [mm] = 10/10; peso [kg/m²] = 10,5. Escluso: lattoneria accessoria raccordi pezzi speciali. RM Lastra di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: preverniciata colorata; geometria: grecata; impiego: coperture; spessore [mm] = 10/10 SPECIFICHE TECNICHE: preverniciata su una faccia RM Ferramenta vite di metallo generico; geometria: autoperforante; funzione: fissaggio lastre; impiego: controsoffitti murature LV Posa. Incluso: tagli adattamenti sfridi sormonti fissaggio con chiodi/viti alla struttura sottostante. Escluso: ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: sovrapposizione lastre. WBS: 1.1.2.2.2 Ricostruzioni Si considerano le falde Sud, Est, Ovest in previsione dell'installazione dei pannelli fotovoltaici Vedi voce n° 15 [m2 232.24] Vedi voce n° 17 [m2 297.39] Vedi voce n° 18 [m2 274.32]					232,24 297,39 274,32		
	SOMMANO 1 m²					803,95	66,03	53'084,82
	A R I P O R T A R E							466'483,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							466'483,85
154 / 118 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 1215.G0000. 0250.-	<p>OPERA: Strato di copertura, tegole doppia romana di cemento generico; finitura: colorato. Escluso: listelli portategole; colmi; pezzi speciali.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: sigillatura con malta. Escluso: ponteggi esterni.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: tegole [n/m²] = 10. OP Strato di copertura, tegole doppia romana di cemento generico; finitura: colorato. Escluso: listelli portategole; colmi; pezzi speciali.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: tegole [n/m²] = 10.</p> <p>RM Tegola doppia romana di cemento generico; finitura: colorata; geometria: curva piana; impiego: coperture</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: colorata in pasta</p> <p>PO1 PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta, bastarda di materiale mix calce-cemento.</p> <p>LAVORO: Formazione con mezzo meccanico.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio per [m³] = 1: cemento [kg] = 100, calce eminentemente idraulica [kg] = 350 in sacchi e sabbia viva di cava lavata e vagliata; resistenza a compressione del cemento [classe] = 32,5 R.</p> <p>LV Posa. Incluso: sigillatura con malta. Escluso: ponteggi esterni.</p> <p>WBS: 1.1.2.2.2 Ricostruzioni</p> <p>Manto in tegole nelle falde prive di fotovoltaico</p> <p>Vedi voce n° 16 [m2 190.18]</p>					190,18		
	SOMMANO 1 m²					190,18	35,65	6'779,92
155 / 119 LOM252.1C. 14.150.0010. b	<p>Colmo aerato sviluppo 44 cm; completo di scossalina sviluppo 26,5 cm, angolari sagomati con relative guarnizioni e staffe di supporto; in opera compresa assistenza muraria; in lamiera di:</p> <p>- alluminio preverniciato; spessore 10/10 mm</p> <p>WBS: 1.1.2.2.2 Ricostruzioni</p> <p>Colmo</p> <p>Vedi voce n° 21 [m 78.17]</p>					78,17		
	SOMMANO m					78,17	72,34	5'654,82
156 / 120 LOM252.RM .10.10.45.G0 000.0000.-	<p>Tegola doppia romana di cemento generico; finitura: colorata; geometria: curva piana; impiego: coperture</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: colorata in pasta</p> <p>WBS: 1.1.2.2.2 Ricostruzioni</p> <p>Si considerano 3 elementi al metro</p> <p>Rivestimento colmo</p> <p>Vedi voce n° 119 [m 78.17]</p> <p>Rivestimento displuvi</p> <p>Vedi voce n° 22 [m 171.49]</p>					234,51		
		0,50	3,000			257,24		
	SOMMANO 1 cad					491,75	2,06	1'013,01
157 / 121 LOM252.RU .00.00.00.000 5.-	<p>Operaio edili di livello 3°; qualifica: specializzato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati</p> <p>WBS: 1.1.2.2.2 Ricostruzioni</p> <p>Posa tegole colmi e displuvi</p> <p>Vedi voce n° 119 [m 78.17]</p> <p>Vedi voce n° 22 [m 171.49]</p>					7,82		
		0,50	0,100			8,57		
	SOMMANO 1 h					16,39	41,09	673,47
	A R I P O R T A R E							480'605,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							480'605,07
158 / 122 LOM252.RU .00.00.00.001 5.-	Operaio edili di livello 1°; qualifica: comune; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati WBS: 1.1.2.2.2 Ricostruzioni Posa tegole colmi e displuvi Vedi voce n° 119 [m 78.17] Vedi voce n° 22 [m 171.49]	0,50	0,100 0,100			7,82 8,57		
	SOMMANO 1 h					16,39	34,23	561,03
159 / 123 LOM252.1C. 14.100.0010. e	Pezzi speciali per canali di gronda e tubi pluviali, costruiti con fascette saldate, curve, controcurve, saltafascia e simili; in opera, comprese assistenze murarie in: - lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. 1,0-1,5 mm (peso = 2,70 - 4,05 kg/m²) WBS: 1.1.2.2.2 Ricostruzioni Lattonerie di copertura Canali di gronda Vedi voce n° 20 [m 229.20] Compluvi Vedi voce n° 22 [m 171.49] Frontalini Vedi voce n° 20 [m 229.20] Aerazione unità abitative Vedi voce n° 8 [cadauno 10.00] Perimetro Bucature/Lucernai Vedi voce n° 9 [cadauno 1.00] *(lung.=(2,1+2,6)*2)	0,50		0,600 0,600 0,600	2,700 2,700 2,700	371,30 138,91 371,30		
	SOMMANO kg	3,14	0,100	0,600	2,700	5,09 15,23		
			9,400	0,600	2,700	15,23	31,44	28'353,54
160 / 195 LOM252.1C. 14.100.0020. e	Pezzi speciali per camini, mansarde, abbaini e simili; in opera, comprese assistenze murarie, in: - lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. 1,0-1,5 mm (peso = 2,70 - 4,05 kg/m²) WBS: 1.1.2.2.2 Ricostruzioni Lucernai Vedi voce n° 31 [cadauno 2.00] *(lung.=(0,8*4)) Comignoli Vedi voce n° 2 [cadauno 9.00] *(lung.=(0,4*4))		3,200 1,600	0,600 0,500	2,700 2,700	10,37 19,44		
	SOMMANO kg					29,81	25,37	756,28
161 / 231 LOM252.1C. 11.200.0020. a	Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo A, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo A, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE. I dispositivi							
	A R I P O R T A R E							510'275,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							510'275,92
	dovranno essere in acciaio zincato o acciaio inossidabile AISI 304 o alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Altezza paletti cm. 40. Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria: - paletto indeformabile girevole in alluminio WBS: 1.1.2.2.2 Ricostruzioni Vedi voce n° 7 [cadauno 22.00]					22,00		
	SOMMANO cad					22,00	312,73	6'880,06
162 / 232 LOM252.1C. 11.200.0010. a	Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo C, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE. Gli ancoraggi terminali ed intermedi della linea flessibile tipo C dovranno essere in acciaio zincato o acciaio inossidabile AISI 304 o alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Tali ancoraggi dovranno essere di tipo rigido e indeformabile. Altezza paletti cm. 40. Ogni linea orizzontale flessibile di tipo C, costituita da 1 o più campate con luce massima in accordo a quanto riportato sul manuale di uso e manutenzione, dovrà essere dotata di dissipatore di energia e di tenditore, entrambi in acciaio inox, posizionati alle estremità opposte della linea, tra i quali va tesa la fune in acciaio inox AISI 316 Ø8 mm da 7x19 fili (133 fili). Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria. Per misure (tratte) complessive da: - da 0 a 10 m e misure intermedie con paletti in alluminio WBS: 1.1.2.2.2 Ricostruzioni Vedi voce n° 21 [m 78.17]	0,10				7,82		
	SOMMANO cad					7,82	774,48	6'056,43
	A R I P O R T A R E							523'212,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							523'212,41
163 / 209 LOM252.1C. 24.050.0020	1 REPowerEU + CT 3.0 GSE_BG-4 1.1 Cluster 04 Treviglio_Via Peschiera 40c 1.1.2 Opere agevolabili 1.1.2.2 Strutture opache orizzontali - Coperture 1.1.2.2.3 Intradosso aggetto di copertura 1.1.2.2.3.1 Demolizioni Pulizia di superfici esterne verticali ed orizzontali, intonacate e/o lapidee, mediante idrolavaggio a bassa pressione con soluzione satura di bicarbonato di sodio o miscele di carbonati, compreso accurato lavaggio finale. Risultano inoltre compresi i piani di lavoro e le assistenze murarie. WBS: 1.1.2.2.3.1 Demolizioni Idrolavaggio per distacco parti non coese Vedi voce n° 19 [m2 228.77]					228,77		
	SOMMANO m²					228,77	17,25	3'946,28
164 / 210 LOM252.1C. 04.700.0070	Asportazione del calcestruzzo ammalorato dalle zone fortemente degradate con mezzi meccanici e/o mediante idroscarifica ad alta pressione fino a raggiungere lo strato sano e, comunque, non carbonatato; spessore indicativo della scarifica circa 15 mm; spazzolatura manuale fino al grado St2 o sabbiatura delle armature metalliche affioranti in punti diffusi, fino al grado Sa 2,5 (secondo la norma ISO 8501-1), lavaggio delle superfici. Sono comprese eventuali prove chimiche per l'accertamento della profondità di carbonatazione; l'accatastamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; le opere provvisorie di protezione e di segnalazione. Esclusi: i ponteggi, gli oneri di smaltimento. WBS: 1.1.2.2.3.1 Demolizioni Si considera il 25% della superficie Vedi voce n° 19 [m2 228.77]	0,25				57,19		
	SOMMANO m²					57,19	49,99	2'858,93
165 / 211 LOM252.RU .00.00.00.001 5.-	Operaio edili di livello 1°; qualifica: comune; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati WBS: 1.1.2.2.3.1 Demolizioni Manodopera per pulizia detriti distaccati_Si considera un'incidenza di 0.1 ore/mq Vedi voce n° 209 [m² 228.77]	0,10				22,88		
	SOMMANO 1 h					22,88	34,23	783,18
166 / 212 LOM252.RP. 00.40.10.001 0.c	Gru a torre a rotazione in alto; altezza sotto gancio [m] ≤ 43 sbraccio [m] ≤ 40; portata [t] = 1. Escluso: f.e.m., basamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.10.1010.c) SPECIFICHE TECNICHE: già installata. WBS: 1.1.2.2.3.1 Demolizioni Calo in basso Vedi voce n° 11 [cadauno 6.00] *(lung.=1/8)	30,00	0,125			22,50		
	SOMMANO 1 gg					22,50	114,20	2'569,50
	A R I P O R T A R E							533'370,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							533'370,30
167 / 213 LOM252.RP. 00.40.10.101 0.c	Spese di esercizio: gru a torre a rotazione in alto (RP.00.40.10.0010.c); portata [t] = 1,0 WBS: 1.1.2.2.3.1 Demolizioni Vedi voce n° 212 [1 gg 22.50] SOMMANO 1 gg					22,50 22,50	8,80	198,00
168 / 214 LOM252.1C. 27.050.0100. e	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 WBS: 1.1.2.2.3.1 Demolizioni Calcestruzzo_2400 kg/mc Vedi voce n° 210 [m² 57.19] SOMMANO 100 kg 1 REPowerEU + CT 3.0 GSE_BG-4 1.1 Cluster 04_Treviglio_Via Peschiera 40c 1.1.2 Opere agevolabili 1.1.2.2 Strutture opache orizzontali - Coperture 1.1.2.2.3 Intradosso aggetto di copertura 1.1.2.2.3.2 Ricostruzioni	0,01	0,030		2400,000	41,18 41,18	8,49	349,62
169 / 215 LOM252.RP. 00.40.10.001 0.c	Gru a torre a rotazione in alto; altezza sotto gancio [m] ≤ 43 sbraccio [m] ≤ 40; portata [t] = 1. Escluso: f.e.m., basamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.10.1010.c) SPECIFICHE TECNICHE: già installata. WBS: 1.1.2.2.3.2 Ricostruzioni Tiro in alto Vedi voce n° 11 [cadauno 6.00] *(lung.=1/8) SOMMANO 1 gg	30,00	0,125			22,50 22,50	114,20	2'569,50
170 / 216 LOM252.RP. 00.40.10.101 0.c	Spese di esercizio: gru a torre a rotazione in alto (RP.00.40.10.0010.c); portata [t] = 1,0 WBS: 1.1.2.2.3.2 Ricostruzioni Vedi voce n° 215 [1 gg 22.50] SOMMANO 1 gg					22,50 22,50	8,80	198,00
171 / 217 LOM252.1C. 24.050.0020	Pulizia di superfici esterne verticali ed orizzontali, intonacate e/o lapidee, mediante idrolavaggio a bassa pressione con soluzione satura di bicarbonato di sodio o miscele di carbonati, compreso accurato lavaggio finale. Risultano inoltre compresi i piani di lavoro e le assistenze murarie. WBS: 1.1.2.2.3.2 Ricostruzioni Intradosso di gronda Idrolavaggio prima dell'applicazione dei cicli dei ripristini Vedi voce n° 19 [m2 228.77] SOMMANO m²					228,77 228,77	17,25	3'946,28
	A R I P O R T A R E							540'631,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							540'631,70
172 / 218 A75006	Ripristino di frontalini in calcestruzzo mediante l'eliminazione di tutte le parti non aderenti o poco resistenti tramite battitura per liberare le armature ossidate, eliminazione totale di ruggine con sabbiatura (da pagare a parte), spazzolatura dei ferri d'armatura e trattamento mediante l'applicazione di due mani di prodotto bicomponente a base cementizio-polimerica, quale inibitore di corrosione, senza alterare in alcun modo l'aderenza tra la malta di ripristino e le armature trattate; ripristino localizzato a spessore centimetrico di elementi di strutture in calcestruzzo degradato mediante applicazione a cazzuola e/o spatola americana di malta cementizia premiscelata tixotropica monocomponente fibrorinforzata con fibre di polivinilcol o fibre sintetiche in poliacrilonitrile a presa e indurimento rapidi e a ritiro compensato conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma UNI 1504-3, di classe R4, resistenza a compressione fino a ≥ 45 Mpa a 28 gg, resistenza a flessione $> 5,0$ Mpa a 28 gg, modulo elastico ≥ 20 Gpa a 28 gg; per uno spessore di 3 cm ed altezza dei frontalini di 25 cm, compresa rasatura della superficie a spessore millimetrico con malta di classe R3 o con la medesima malta WBS: 1.1.2.2.3.2 Ricostruzioni Si considera il 50% della superficie Vedi voce n° 20 [m 229.20]	0,50				114,60		
	SOMMANO m					114,60	59,54	6'823,28
173 / 219 LOM252.1C. 04.700.0100. a	Ricostruzione del calcestruzzo copriferro per uno spessore medio di 1 cm con malta a ritiro controllato a base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, additivi e fibre, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, applicata su supporto già irruvidito, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-3, per malte strutturali di classe R4 di tipo PCC. Compresa la bagnatura fino a saturazione del sottofondo, la nebulizzazione con acqua durante l'indurimento. Esclusi i ponteggi e l'eventuale armatura integrativa: - su superfici di elementi strutturali (travi, pilastri, muri, solette), compresa la riprofilatura degli spigoli interessati. WBS: 1.1.2.2.3.2 Ricostruzioni Si considera un coef. maggiorativo per tenere in considerazione uno spessore medio di 3 cm Vedi voce n° 210 [m² 57.19]	2,40				137,26		
	SOMMANO m²					137,26	40,56	5'567,27
174 / 220 LOM252.1C. 24.100.0020. a	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - primer in dispersione acquosa WBS: 1.1.2.2.3.2 Ricostruzioni Intradosso Vedi voce n° 19 [m2 228.77] Frontalini Vedi voce n° 20 [m 229.20]				0,200	228,77 45,84		
	A R I P O R T A R E					274,61		553'022,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					274,61		553'022,25
	SOMMANO m ²					274,61	2,40	659,06
175 / 221 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 1510.Od001. 0000.-	<p>OPERA: Sistema a cappotto di fibra minerale lana di roccia; geometria: in lastre; funzione: isolamento termico; impiego: murature; spessore isolante [cm] = 6; conduttività termica [W/mK] = 0,034 reazione al fuoco [euroclasse] = A1 resistenza a compressione [kPa] > 15 resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa] ≥ 7,5. Incluso: malta monocomponente a base cemento; rete in fibra di vetro; tasselli in polipropilene; orditura di sostegno metallica; pezzi speciali.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: stesura e rasatura a due mani della malta; fissaggio lastre isolanti; chiodatura. Escluso: ponteggi esterni.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: peso rete in fibra di vetro [g/m²] = 155 per rasature armate; orditura di sostegno costituita da profili di partenza/arrivo con gocciolatoio in alluminio, angolari con rete premontata; pannello e malta rispondenti ai C.A.M. di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. OP Sistema a cappotto di fibra minerale lana di roccia; geometria: in lastre; funzione: isolamento termico; impiego: murature; spessore isolante [cm] = 6; conduttività termica [W/mK] = 0,034 reazione al fuoco [euroclasse] = A1 resistenza a compressione [kPa] > 15 resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa] ≥ 7,5. Incluso: malta monocomponente a base cemento; rete in fibra di vetro; tasselli in polipropilene; orditura di sostegno metallica; pezzi speciali.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: peso rete in fibra di vetro [g/m²] = 155 per rasature armate; orditura di sostegno costituita da profili di partenza/arrivo con gocciolatoio in alluminio, angolari con rete premontata; pannello e malta rispondenti ai C.A.M. di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica.</p> <p>RM Lastra di fibra minerale lana di roccia; geometria: rigida; funzione: isolante termico isolante acustico antincendio; impiego: sistema a cappotto murature; spessore [cm] = 6; conducibilità termica (λ) [W/mK] = 0,034 resistenza a compressione [kPa] > 15 resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa] = 7,5 reazione al fuoco [Euroclasse] = A1</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: lana miscelata con resine termoindurenti</p> <p>RM Premiscelato malta adesiva; funzione: rasatura incollaggio; impiego: sistemi a cappotto</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali</p> <p>RM Rete di fibra sintetica di vetro; impiego: rasature armate sistema a cappotto; grammatura [g/m²] = 155</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: resistente agli alcali</p> <p>RM Tassello meccanico di plastica polipropilene (PP); funzione: fissaggio; impiego: sistema a cappotto; lunghezza [mm] = 130. Incluso: chiodo/vite in acciaio zincato</p> <p>RM Profilo partenza/arrivo di lega alluminio generico; funzione: orditura di sostegno; impiego: sistema a cappotto spessore lastra isolante [cm] = 6</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: profilo con sezione terminale predisposta a gocciolatoio</p> <p>RM Profilo angolare di lega alluminio generico;</p>							
	A R I P O R T A R E							553'681,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							553'681,31
	funzione: orditura di sostegno; impiego: sistema a cappotto intonaci. Incluso: rete SPECIFICHE TECNICHE: con rete premontata RM Profilo gocciolatoio di plastica polivinilcloruro (PVC); impiego: sistema a cappotto SPECIFICHE TECNICHE: per profilo di partenza con rete termosaldato e premontata in fibra di vetro RM Giunto per angoli di plastica polivinilcloruro (PVC); impiego: sistema a cappotto. Incluso: battuta RM Profilo per finestra di plastica polivinilcloruro (PVC); impiego: sistema a cappotto. Incluso: rete in fibra di vetro SPECIFICHE TECNICHE: larghezza rete [mm] = 100 RM Profilo per sottodavanzale di lega alluminio generico; geometria: pressopiegato preforato; funzione: fissaggio coronamento; impiego: sistema a cappotto; larghezza [mm] = 50. Incluso: gocciolatoio SPECIFICHE TECNICHE: preforato per tassellatura su muratura LV Posa. Incluso: stesura e rasatura a due mani della malta; fissaggio lastre isolanti; chiodatura. Escluso: ponteggi esterni. WBS: 1.1.2.2.3.2 Ricostruzioni Intradosso+Frontalini Vedi voce n° 220 [m² 274.61]					274,61		
	SOMMANO 1 m²					274,61	72,22	19'832,33
176 / 222 LOM252.RM .12.10.05.Od 001.0000.b_ CAM	Lastra di fibra minerale lana di roccia; geometria: rigida; funzione: isolante termico; impiego: sistema a cappotto murature; spessore [cm] = 6 lunghezza [cm] = 120 larghezza [cm] = 60; conducibilità termica (λ) [W/mK] = 0,034 resistenza a compressione [kPa] > 15 resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa] = 7,5 reazione al fuoco [Euroclasse] = A1; doppia densità [kg/m³] = 80 SPECIFICHE TECNICHE: lana miscelata con resine termoindurenti WBS: 1.1.2.2.3.2 Ricostruzioni a dedurre isolante non utilizzato nel ciclo Vedi voce n° 221 [1 m² 274.61]					-274,61		
	SI DETRAGGONO 1 m²					-274,61	22,10	-6'068,88
177 / 223 B13126d	Resina fenolica espansa in pannelli, rivestita su entrambi i lati con velo vetro, marcata CE secondo la norma EN 13166, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), con resistenza a trazione >= 80 kPa, resistenza a compressione >= 100 kPa, reazione al fuoco Euroclasse B-s1,d0 (EN 13501-1), conducibilità termica $\lambda_{D0} \leq 0,024$ W/mK in base allo spessore, dimensioni 1.200 x 600 mm, per sistemi a cappotto ETICS, per l'isolamento di coperture piane o inclinate, per l'isolamento in sottotetto o primo solaio e per isolamento dall'interno: spessore 80 mm WBS: 1.1.2.2.3.2 Ricostruzioni Resina fenolica sp. 8cm solo materiale isolante in sostituzione di quello detratto Vedi voce n° 221 [1 m² 274.61]					274,61		
	SOMMANO mq					274,61	46,01	12'634,81
	A R I P O R T A R E							580'079,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							580'079,57
178 / 224 LOM252.RU .00.00.00.000 5.-	Operaio edili di livello 3°; qualifica: specializzato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati WBS: 1.1.2.2.3.2 Ricostruzioni Assistenza alla posa_Si considerano 0.2 ore/mq Vedi voce n° 223 [mq 274.61]	0,20				54,92		
	SOMMANO 1 h					54,92	41,09	2'256,66
179 / 225 LOM252.OC .EEA.Pa06.C 1234.Ba009. 0250.-	OPERA: Strato di pitturazione, minerale di composto chimico silicato di potassio; finitura: colorato a grana media; funzione: rivestimento; impiego: esterno murature. Incluso: primer. LAVORO: Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro; ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: composto in pasta. Finitura a frattazzo. OP Strato di pitturazione, minerale di composto chimico silicato di potassio; finitura: colorato a grana media; funzione: rivestimento; impiego: esterno murature. Incluso: primer. SPECIFICHE TECNICHE: composto in pasta. RM Pittura minerale di composto chimico silicato di potassio; finitura: colorato a grana media; geometria: in pasta; funzione: rivestimento; impiego: interno esterno murature intonacate; peso specifico [kg/l] = 1,8 SPECIFICHE TECNICHE: a base di silicati di potassio, inerti selezionati, pigmenti inorganici ed additivi RM Primer di resina sintetica acrilica; finitura: colorato; geometria: in dispersione acquosa; funzione: riempitivo uniformante fondo; impiego: interno esterno murature (da pitturare); massa volumica [g/cm³] = 1,58 SPECIFICHE TECNICHE: con quarzo microgranulare e cariche selezionate; da applicare a pennello/ruolo; stesura uno/più strati LV Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro; ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: finitura a frattazzo. WBS: 1.1.2.2.3.2 Ricostruzioni Vedi voce n° 223 [mq 274.61]					274,61		
	SOMMANO 1 m²					274,61	14,30	3'926,92
	1 REPowerEU + CT 3.0 GSE_BG-4 1.1 Cluster 04_Treviglio_Via Peschiera 40c 1.1.2 Opere agevolabili 1.1.2.3 Strutture opache orizzontali - Pavimenti 1.1.2.3.1 Intradosso I solaio 1.1.2.3.1.1 Demolizioni							
180 / 248 LOM252.RU .00.00.00.001 5.-	Operaio edili di livello 1°; qualifica: comune; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati WBS: 1.1.2.3.1.1 Demolizioni Manodopera per sgombero box/cantine_Si considerano 2 operai per 2 ore per ciascun locale Vedi voce n° 35 [cadauno 29.00]	2,00	2,000			116,00		
	A R I P O R T A R E					116,00		586'263,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					116,00		586'263,15
	SOMMANO 1 h					116,00	34,23	3'970,68
181 / 249 LOM252.OC .EEA.Mc04. G8213.Za00 1.0000.-	<p>OPERA: Plafoniera.</p> <p>LAVORO: Rimozione. Incluso: scollegamento dal punto luce, trasporto all'interno del cantiere, immagazzinamento e custodia per tutta la durata dei lavori, collocazione finale in opera. Inclusi oneri per trabattelli o piani di lavoro fino a 4 m, ganci o tasselli.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: in qualunque condizione di posa. OP Plafoniera.</p> <p>RM Plafoniera led</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: di qualsiasi tipo</p> <p>LV Rimozione. Incluso: scollegamento dal punto luce, trasporto all'interno del cantiere, immagazzinamento e custodia per tutta la durata dei lavori, collocazione finale in opera. Inclusi oneri per trabattelli o piani di lavoro fino a 4 m, ganci o tasselli.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: in qualunque condizione di posa.</p> <p>WBS: 1.1.2.3.1.1 Demolizioni</p> <p>Rimozione plafoniere</p> <p>Vedi voce n° 4 [cadauno 54.00]</p>					54,00		
	SOMMANO 1 cad					54,00	13,12	708,48
182 / 250 LOM252.RU .00.01.00.002 5.-	<p>Operaio metalmeccanico di livello B1</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: idraulici, elettrici, termoidraulici, cogenerazione, teleriscaldamento, antincendio, telecomunicazioni, sollevamen</p> <p>videosorveglianza, antintrusione, radiotelevisivi</p> <p>WBS: 1.1.2.3.1.1 Demolizioni</p> <p>Adattamento impianti esistenti_Si considerano 0,75 ore per locale</p> <p>Vedi voce n° 4 [cadauno 54.00]</p>	0,75				40,50		
	SOMMANO 1 h					40,50	36,56	1'480,68
183 / 251 LOM252.RU .00.01.00.002 0.-	<p>Operaio metalmeccanico di livello C3</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: idraulici, elettrici, termoidraulici, cogenerazione, teleriscaldamento, antincendio, telecomunicazioni, sollevamen</p> <p>videosorveglianza, antintrusione, radiotelevisivi</p> <p>WBS: 1.1.2.3.1.1 Demolizioni</p> <p>Adattamento impianti esistenti_Si considerano 0,75 ore per locale</p> <p>Vedi voce n° 250 [1 h 40.50]</p>	0,75				30,38		
	SOMMANO 1 h					30,38	34,13	1'036,87
184 / 252 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 1825.D0011. 0000.-	<p>OPERA: Strato di barriera al vapore, foglio di plastica polietilene a bassa densità (LDPE); funzione: impermeabilizzazione; spessore [mm] = 0,1 ÷ 0,3.</p> <p>LAVORO: Posa a secco. Incluso: sormonti. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; assistenza muraria. OP Strato di barriera al vapore, foglio di plastica polietilene a bassa densità (LDPE); funzione: impermeabilizzazione; spessore [mm] = 0,1 ÷ 0,3.</p> <p>RM Membrana di plastica polietilene a bassa densità (LDPE); impiego: impermeabilizzazione barriera al vapore strato separatore schermo;</p>							
	A R I P O R T A R E							593'459,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							593'459,86
	fornitura: fogli; spessore [mm] = 0,1 LV Posa a secco. Incluso: sormonti. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; assistenza muraria. RP Cannello bruciatore; impiego: guaine bituminose. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.20.05.1010.a) WBS: 1.1.2.3.1.1 Demolizioni Teli di protezione pavimenti_Si introduce un coeff. maggiorativo per tenere in considerazione la maggiore lavorazione per l'adattamento all'interno dei locali Vedi voce n° 25 [m2 602.84]	1,20				723,41		
	SOMMANO 1 m²					723,41	6,26	4'528,55
185 / 253 LOM252.1C. 24.050.0020	Pulizia di superfici esterne verticali ed orizzontali, intonacate e/o lapidee, mediante idrolavaggio a bassa pressione con soluzione satura di bicarbonato di sodio o miscele di carbonati, compreso accurato lavaggio finale. Risultano inoltre compresi i piani di lavoro e le assistenze murarie. WBS: 1.1.2.3.1.1 Demolizioni Intradosso I solaio Vedi voce n° 25 [m2 602.84]					602,84		
	SOMMANO m²					602,84	17,25	10'398,99
186 / 254 LOM252.1C. 01.090.0020. a	Scrostamento di intonaco interno od esterno, di qualsiasi tipo, sia rustico che civile. Compresi i piani di lavoro, l'umidificazione, la scrostatura fino al vivo della muratura; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in buono stato di conservazione. WBS: 1.1.2.3.1.1 Demolizioni Si considera una percentuale di sup. pari al 25% Vedi voce n° 25 [m2 602.84]	0,25				150,71		
	SOMMANO m²					150,71	13,91	2'096,38
187 / 255 LOM252.1C. 01.090.0030	Picozzatura di intonaco in buono stato per rendere la superficie scabra ed idonea a ricevere successivi rivestimenti. Compresi: piani di lavoro, spolveratura, pulizia ed allontanamento dei detriti WBS: 1.1.2.3.1.1 Demolizioni Vedi voce n° 254 [m² 150.71]					150,71		
	SOMMANO m²					150,71	6,27	944,95
188 / 256 LOM252.1C. 04.700.0070	Asportazione del calcestruzzo ammalorato dalle zone fortemente degradate con mezzi meccanici e/o mediante idroscarifica ad alta pressione fino a raggiungere lo strato sano e, comunque, non carbonatato; spessore indicativo della scarifica circa 15 mm; spazzolatura manuale fino al grado St2 o sabbiatura delle armature metalliche affioranti in punti diffusi, fino al grado Sa 2,5 (secondo la norma ISO 8501-1),, lavaggio delle superfici. Sono comprese eventuali prove chimiche per l'accertamento della profondità di carbonatazione; l'accatastamento, il carico e trasporto delle macerie							
	A R I P O R T A R E							611'428,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							611'428,73
	ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; le opere provvisorie di protezione e di segnalazione. Esclusi: i ponteggi, gli oneri di smaltimento. WBS: 1.1.2.3.1.1 Demolizioni Si considera che un 30% della sup. di intradosso sia costituita da elementi strutturali in calcestruzzo armato_Si considera una percentuale di intervento sulle porzioni strutturali pari al 25% Vedi voce n° 25 [m2 602.84]	0,30	0,250			45,21		
	SOMMANO m²					45,21	49,99	2'260,05
189 / 257 LOM252.RU .00.00.00.001 5.-	Operaio edili di livello 1°; qualifica: comune; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati WBS: 1.1.2.3.1.1 Demolizioni Manodopera per pulizia detriti distaccati_Si considera un'incidenza di 0.2 ore/mq Vedi voce n° 254 [m² 150.71] Vedi voce n° 256 [m² 45.21]	0,20 0,20				30,14 9,04		
	SOMMANO 1 h					39,18	34,23	1'341,13
190 / 259 LOM252.NC .90.050.0050	Carico esclusivamente manuale di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, ecc.), trasporto a discarica autorizzata a qualsiasi distanza e scarico WBS: 1.1.2.3.1.1 Demolizioni Plafoniera Vedi voce n° 249 [1 cad 54.00]		0,200	0,200	0,070	0,15		
	SOMMANO m³					0,15	30,04	4,51
191 / 260 LOM252.1C. 27.050.0100. e	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 WBS: 1.1.2.3.1.1 Demolizioni Intonaco_30kg/mq per sp. 1,5 cm Vedi voce n° 254 [m² 150.71] Calcestruzzo_2400kg/mc Vedi voce n° 256 [m² 45.21]	0,01 0,01			30,000 2400,000	45,21 32,55		
	SOMMANO 100 kg					77,76	8,49	660,18
	1 REPowerEU + CT 3.0 GSE_BG-4 1.1 Cluster 04_Treviglio_Via Peschiera 40c 1.1.2 Opere agevolabili 1.1.2.3 Strutture opache orizzontali - Pavimenti 1.1.2.3.1 Intradosso I solaio 1.1.2.3.1.2 Ricostruzioni							
192 / 196 LOM252.1C. 24.050.0020	Pulizia di superfici esterne verticali ed orizzontali, intonacate e/o lapidee, mediante idrolavaggio a bassa pressione con soluzione satura di bicarbonato di sodio o miscele di carbonati, compreso accurato lavaggio finale. Risultano inoltre compresi i piani di							
	A R I P O R T A R E							615'694,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							615'694,60
	<p>lavoro e le assistenze murarie. WBS: 1.1.2.3.1.2 Ricostruzioni Idrolavaggio prima dell'applicazione dei cicli dei ripristini Vedi voce n° 25 [m2 602.84]</p> <p>SOMMANO m²</p>					602,84		
						602,84	17,25	10'398,99
193 / 258 LOM252.1C. 04.700.0100. a	<p>Ricostruzione del calcestruzzo copriferro per uno spessore medio di 1 cm con malta a ritiro controllato a base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, additivi e fibre, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, applicata su supporto già irruvidito, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-3, per malte strutturali di classe R4 di tipo PCC. Compresa la bagnatura fino a saturazione del sottofondo, la nebulizzazione con acqua durante l'indurimento. Esclusi i ponteggi e l'eventuale armatura integrativa: - su superfici di elementi strutturali (travi, pilastri, muri, solette), compresa la riprofilatura degli spigoli interessati. WBS: 1.1.2.3.1.2 Ricostruzioni Si considera un coef. maggiorativo per tenere in considerazione uno spessore medio di 3 cm Vedi voce n° 256 [m² 45.21]</p> <p>SOMMANO m²</p>	2,40				108,50		
						108,50	40,56	4'400,76
194 / 261 LOM252.1C. 07.760.0020	<p>Intonaco minerale di sottofondo rustico ad applicazione manuale o meccanica, eseguito su tutte le strutture murarie antiche e moderne, interne ed esterne (calce, calce idraulica, mattoni, pietre), verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, con malta premiscelata a base di calci, calci idrauliche, silici attive ed aggregati selezionati e controllati in razionale distribuzione granulometrica. Tirato a staggia e ultimato a fratazzo fino, compreso piani di lavoro. Applicato in due strati da cm. 1. WBS: 1.1.2.3.1.2 Ricostruzioni Ripristino intonaci rimossi Vedi voce n° 254 [m² 150.71]</p> <p>SOMMANO m²</p>					150,71		
						150,71	25,88	3'900,37
195 / 264 LOM252.1C. 24.100.0020. a	<p>Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - primer in dispersione acquosa WBS: 1.1.2.3.1.2 Ricostruzioni Primer Vedi voce n° 25 [m2 602.84]</p> <p>SOMMANO m²</p>					602,84		
						602,84	2,40	1'446,82
196 / 266 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 1510.Od001. 0000.-	<p>OPERA: Sistema a cappotto di fibra minerale lana di roccia; geometria: in lastre; funzione: isolamento termico; impiego: murature; spessore isolante [cm] = 6; conduttività termica [W/mK] = 0,034 reazione al fuoco [euroclasse] = A1 resistenza a compressione [kPa] > 15 resistenza a trazione nel</p>							
	A R I P O R T A R E							635'841,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							635'841,54
	<p>senso dello spessore [kPa] $\geq 7,5$. Incluso: malta monocomponente a base cemento; rete in fibra di vetro; tasselli in polipropilene; orditura di sostegno metallica; pezzi speciali.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: stesura e rasatura a due mani della malta; fissaggio lastre isolanti; chiodatura. Escluso: ponteggi esterni.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: peso rete in fibra di vetro [g/m²] = 155 per rasature armate; orditura di sostegno costituita da profili di partenza/arrivo con gocciolatoio in alluminio, angolari con rete premontata; pannello e malta rispondenti ai C.A.M. di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. OP Sistema a cappotto di fibra minerale lana di roccia; geometria: in lastre; funzione: isolamento termico; impiego: murature; spessore isolante [cm] = 6; conduttività termica [W/mK] = 0,034 reazione al fuoco [euroclasse] = A1 resistenza a compressione [kPa] > 15 resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa] $\geq 7,5$.</p> <p>Incluso: malta monocomponente a base cemento; rete in fibra di vetro; tasselli in polipropilene; orditura di sostegno metallica; pezzi speciali.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: peso rete in fibra di vetro [g/m²] = 155 per rasature armate; orditura di sostegno costituita da profili di partenza/arrivo con gocciolatoio in alluminio, angolari con rete premontata; pannello e malta rispondenti ai C.A.M. di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica.</p> <p>RM Lastra di fibra minerale lana di roccia; geometria: rigida; funzione: isolante termico isolante acustico antincendio; impiego: sistema a cappotto murature; spessore [cm] = 6; conducibilità termica (λ) [W/mK] = 0,034 resistenza a compressione [kPa] > 15 resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa] = 7,5 reazione al fuoco [Euroclasse] = A1</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: lana miscelata con resine termoindurenti</p> <p>RM Premiscelato malta adesiva; funzione: rasatura incollaggio; impiego: sistemi a cappotto</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali</p> <p>RM Rete di fibra sintetica di vetro; impiego: rasature armate sistema a cappotto; grammatura [g/m²] = 155</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: resistente agli alcali</p> <p>RM Tassello meccanico di plastica polipropilene (PP); funzione: fissaggio; impiego: sistema a cappotto; lunghezza [mm] = 130. Incluso: chiodo/vite in acciaio zincato</p> <p>RM Profilo partenza/arrivo di lega alluminio generico; funzione: orditura di sostegno; impiego: sistema a cappotto spessore lastra isolante [cm] = 6</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: profilo con sezione terminale predisposta a gocciolatoio</p> <p>RM Profilo angolare di lega alluminio generico; funzione: orditura di sostegno; impiego: sistema a cappotto intonaci. Incluso: rete</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: con rete premontata</p> <p>RM Profilo gocciolatoio di plastica polivinilcloruro (PVC); impiego: sistema a cappotto</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: per profilo di partenza con rete termosaldata e premontata in fibra di vetro</p> <p>RM Giunto per angoli di plastica polivinilcloruro (PVC); impiego: sistema a cappotto. Incluso: battuta</p>							
	A R I P O R T A R E							635'841,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							635'841,54
	RM Profilo per finestra di plastica polivinilcloruro (PVC); impiego: sistema a cappotto. Incluso: rete in fibra di vetro SPECIFICHE TECNICHE: larghezza rete [mm] = 100 RM Profilo per sottodavanzale di lega alluminio generico; geometria: pressopiegato preforato; funzione: fissaggio coronamento; impiego: sistema a cappotto; larghezza [mm] = 50. Incluso: gocciolatoio SPECIFICHE TECNICHE: preforato per tassellatura su muratura LV Posa. Incluso: stesura e rasatura a due mani della malta; fissaggio lastre isolanti; chiodatura. Escluso: ponteggi esterni. WBS: 1.1.2.3.1.2 Ricostruzioni Vedi voce n° 264 [m² 602.84]					602,84		
	SOMMANO 1 m²					602,84	72,22	43'537,10
197 / 268 LOM252.RM .12.10.05.Od 001.0000.b_ CAM	Lastra di fibra minerale lana di roccia; geometria: rigida; funzione: isolante termico; impiego: sistema a cappotto murature; spessore [cm] = 6 lunghezza [cm] = 120 larghezza [cm] = 60; conducibilità termica (λ) [W/mK] = 0,034 resistenza a compressione [kPa] > 15 resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa] = 7,5 reazione al fuoco [Euroclasse] = A1; doppia densità [kg/m³] = 80 SPECIFICHE TECNICHE: lana miscelata con resine termoindurenti WBS: 1.1.2.3.1.2 Ricostruzioni a dedurre isolante non utilizzato nel ciclo Vedi voce n° 266 [1 m² 602.84]					-602,84		
	SI DETRAGGONO 1 m²					-602,84	22,10	-13'322,76
198 / 270 B13126d	Resina fenolica espansa in pannelli, rivestita su entrambi i lati con velo vetro, marcata CE secondo la norma EN 13166, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), con resistenza a trazione >= 80 kPa, resistenza a compressione >= 100 kPa, reazione al fuoco Euroclasse B-s1,d0 (EN 13501-1), conducibilità termica λ_{D} <= 0,024 W/mK in base allo spessore, dimensioni 1.200 x 600 mm, per sistemi a cappotto ETICS, per l'isolamento di coperture piane o inclinate, per l'isolamento in sottotetto o primo solaio e per isolamento dall'interno: spessore 80 mm WBS: 1.1.2.3.1.2 Ricostruzioni Resina fenolica sp. 8cm solo materiale isolante in sostituzione di quello detratto Vedi voce n° 266 [1 m² 602.84]					602,84		
	SOMMANO mq					602,84	46,01	27'736,67
199 / 272 LOM252.RU .00.00.00.000 5.-	Operaio edili di livello 3°; qualifica: specializzato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati WBS: 1.1.2.3.1.2 Ricostruzioni Assistenza alla posa_Si considerano 0.2 ore/mq Vedi voce n° 270 [mq 602.84]	0,20				120,57		
	SOMMANO 1 h					120,57	41,09	4'954,22
	A R I P O R T A R E							698'746,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							698'746,77
200 / 273 LOM252.OC .EEA.Pa06.C 1234.Ba009. 0250.-	<p>OPERA: Strato di pitturazione, minerale di composto chimico silicato di potassio; finitura: colorato a grana media; funzione: rivestimento; impiego: esterno murature. Incluso: primer.</p> <p>LAVORO: Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro; ponteggi esterni.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: composto in pasta. Finitura a frattazzo. OP Strato di pitturazione, minerale di composto chimico silicato di potassio; finitura: colorato a grana media; funzione: rivestimento; impiego: esterno murature. Incluso: primer.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: composto in pasta.</p> <p>RM Pittura minerale di composto chimico silicato di potassio; finitura: colorato a grana media; geometria: in pasta; funzione: rivestimento; impiego: interno esterno murature intonacate; peso specifico [kg/l] = 1,8</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: a base di silicati di potassio, inerti selezionati, pigmenti inorganici ed additivi</p> <p>RM Primer di resina sintetica acrilica; finitura: colorato; geometria: in dispersione acquosa; funzione: riempitivo uniformante fondo; impiego: interno esterno murature (da pitturare); massa volumica [g/cm³] = 1,58</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: con quarzo microgranulare e cariche selezionate; da applicare a pennello/ruolo; stesura uno/più strati</p> <p>LV Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro; ponteggi esterni.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: finitura a frattazzo.</p> <p>WBS: 1.1.2.3.1.2 Ricostruzioni</p> <p>Vedi voce n° 270 [mq 602,84]</p>					602,84		
	SOMMANO 1 m²					602,84	14,30	8'620,61
	<p>1 REPowerEU + CT 3.0 GSE_BG-4</p> <p>1.1 Cluster 04_Treviglio_Via Peschiera 40c</p> <p>1.1.2 Opere agevolabili</p> <p>1.1.2.3 Strutture opache orizzontali - Pavimenti</p> <p>1.1.2.3.2 Estradosso locale caldaia</p> <p>1.1.2.3.2.1 Demolizioni</p>							
201 / 267 LOM252.OC .EEA.Mc06. C1820.F0000 .0500.-	<p>OPERA: Strato di impermeabilizzazione, in membrane/fogli sintetici di bitume generico; funzione: manto; impiego: superfici orizzontali superfici verticali superfici inclinate.</p> <p>LAVORO: Disfacimento. Incluso: movimentazione in cantiere (manodopera); carico in automezzo. Escluso: trasporto ad impianti di stoccaggio/di recupero o a discarica; oneri di smaltimento.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: ad uno o più strati alternati. OP Strato di impermeabilizzazione, in membrane/fogli sintetici di bitume generico; funzione: manto; impiego: superfici orizzontali superfici verticali superfici inclinate.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: ad uno o più strati alternati.</p> <p>RM Membrana di bitume generico</p> <p>LV Disfacimento. Incluso: movimentazione in cantiere (manodopera); carico in automezzo. Escluso: trasporto ad impianti di stoccaggio/di</p>							
	A R I P O R T A R E							707'367,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							707'367,38
	recupero o a discarica; oneri di smaltimento. RP Martello elettrico perforatore; potenza [kW] ≤ 1,6 pressione acustica [dB(A)] = 102; peso [kg] = 15,01 ÷ 23. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.30.20.1010.b) WBS: 1.1.2.3.2.1 Demolizioni Vedi voce n° 23 [m2 14.43]					14,43		
	SOMMANO 1 m²					14,43	3,97	57,29
202 / 269 LOM252.RP. 01.30.20.101 0.b	Spese di esercizio: martello elettrico perforatore (RP.01.30.20.0010.b); potenza [kW] ≤ 1,6 pressione acustica [dB(A)] = 102 WBS: 1.1.2.3.2.1 Demolizioni					10,00		
	SOMMANO 1 h					10,00	0,52	5,20
203 / 271 LOM252.OC .EEA.Mc01. C0910.J0001 .0250.-	OPERA: Strato di sottofondo di conglomerato cementizio; impiego: esterno pavimentazioni platee; spessore [cm] ≤ 8. LAVORO: Demolizione con attrezzatura manuale. Incluso: movimentazione in cantiere. Escluso: carico e trasporto a discarica autorizzata; oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: sottofondo leggermente armato. OP Strato di sottofondo di conglomerato cementizio; impiego: esterno pavimentazioni platee; spessore [cm] ≤ 8. SPECIFICHE TECNICHE: sottofondo leggermente armato. RM Strato di sottofondo di conglomerato cementizio LV Demolizione con attrezzatura manuale. Incluso: movimentazione in cantiere. Escluso: carico e trasporto a discarica autorizzata; oneri di smaltimento. RT Compressore endotermico; impiego: perforazione a percussione rotopercussione; pressione [bar] = 8 ÷ 10 portata [l/min]= 7001 ÷ 13000. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RT.03.00.10.1060.b) RT Martello ad aria compressa; peso [kg] ≤ 19. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.30.20.1020.b) WBS: 1.1.2.3.2.1 Demolizioni Vedi voce n° 267 [1 m² 14.43]					14,43		
	SOMMANO 1 m²					14,43	9,44	136,22
204 / 274 LOM252.RT. 03.00.10.106 0.b	Spese di esercizio: compressore endotermico (RT.03.00.10.0060.b); pressione [bar] = 8 ÷ 10 portata [l/min]= 7001 ÷ 13000 WBS: 1.1.2.3.2.1 Demolizioni Si considerano 0.5 ore/mq Vedi voce n° 271 [1 m² 14.43]	0,50				7,22		
	SOMMANO 1 h					7,22	14,30	103,25
205 / 275 LOM252.RP. 01.30.20.102 0.b	Spese di esercizio: martello ad aria compressa (RP.01.30.20.0020.b); peso [kg] ≤ 19 WBS: 1.1.2.3.2.1 Demolizioni Vedi voce n° 274 [1 h 7.22]					7,22		
	A R I P O R T A R E					7,22		707'669,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7,22		707'669,34
	SOMMANO 1 h					7,22	4,62	33,36
206 / 276 LOM252.NC .70.010.0010	Carico con mezzi meccanici e/o manuale, scarico e accatastamento, anche su bancali, nei centri di deposito indicati dalla D.L. di blocchi, cordoni, lastre, paracarri ecc. in pietra naturale o cemento, ed altri materiali similari pesanti, escluso il trasporto WBS: 1.1.2.3.2.1 Demolizioni Si introduce in coef. maggiorativo per considerare il maggior volume in seguito alla rimozione Vedi voce n° 271 [1 m² 14.43]	1,30			0,070	1,31		
	SOMMANO m³					1,31	47,14	61,75
207 / 277 LOM252.NC .80.050.0010	Solo trasporto generico di materiali sciolti, alle discariche o impianti di riciclaggio, oppure dalle cave, a qualsiasi distanza, di materiale già caricato sul mezzo, e scarico WBS: 1.1.2.3.2.1 Demolizioni Si introduce in coef. maggiorativo per considerare il maggior volume in seguito alla rimozione Sottofondo cementizio Vedi voce n° 271 [1 m² 14.43] Guaina Vedi voce n° 267 [1 m² 14.43]	1,30			0,070	1,31		
	SOMMANO m³	1,30			0,004	0,08		
						1,39	15,56	21,63
208 / 278 LOM252.1C. 27.050.0100. e	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 WBS: 1.1.2.3.2.1 Demolizioni Calcestruzzo_2400kg/mc Vedi voce n° 271 [1 m² 14.43]	0,01		0,070	2400,000	24,24		
	SOMMANO 100 kg					24,24	8,49	205,80
209 / 279 LOM252.1C. 27.050.0100. k	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - guaina bituminosa (CER 170302), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi WBS: 1.1.2.3.2.1 Demolizioni Guaina_4.5kg/mq Vedi voce n° 267 [1 m² 14.43]	0,01			4,500	0,65		
	SOMMANO 100 kg					0,65	19,53	12,69
	1 REPowerEU + CT 3.0 GSE_BG-4 1.1 Cluster 04_Treviglio_Via Peschiera 40c 1.1.2 Opere agevolabili 1.1.2.3 Strutture opache orizzontali - Pavimenti 1.1.2.3.2 Estradosso locale caldaia 1.1.2.3.2.2 Ricostruzioni							
210 / 280 LOM252.RT.	Parapetto a morsa di metallo generico; funzione: protezione contro caduta dall'alto; impiego:							
	A R I P O R T A R E							708'004,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							708'004,57
00.00.05.003 0.a	costruzione manutenzione riparazione demolizione; altezza dal piano di calpestio [cm] > 120 . Incluso: montanti, correnti superiori, correnti intermendi, fermapiede in legno comprensivi di attacchi con blocco morsa ad elementi stabili dell'edificio e/o opere provvisionali SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione valutato a metro lineare posto in opera, per il primo mese o frazione del primo mese. WBS: 1.1.2.3.2.2 Ricostruzioni Parapetto provvisorio_Primo mese Vedi voce n° 24 [m 3.70]					3,70		
	SOMMANO 1 m					3,70	22,52	83,32
211 / 281 LOM252.RT. 00.00.05.003 0.b	Parapetto a morsa di metallo generico; funzione: delimitazione zone pericolose; impiego: costruzione manutenzione riparazione demolizione; altezza dal piano di calpestio [cm] > 120 . Incluso: montanti, correnti superiori, correnti intermendi, fermapiede in legno comprensivi di attacchi con blocco morsa ad elementi stabili dell'edificio e/o opere provvisionali SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione valutato a metro lineare posto in opera, per ogni mese successivo o frazione di mese successivo al primo mese. WBS: 1.1.2.3.2.2 Ricostruzioni Parapetto provvisorio_Mesi successivi Vedi voce n° 280 [1 m 3.70]	2,00				7,40		
	SOMMANO 1 m					7,40	3,61	26,71
212 / 282 LOM252.1C. 24.050.0020	Pulizia di superfici esterne verticali ed orizzontali, intonacate e/o lapidee, mediante idrolavaggio a bassa pressione con soluzione satura di bicarbonato di sodio o miscele di carbonati, compreso accurato lavaggio finale. Risultano inoltre compresi i piani di lavoro e le assistenze murarie. WBS: 1.1.2.3.2.2 Ricostruzioni Vedi voce n° 23 [m2 14.43]					14,43		
	SOMMANO m²					14,43	17,25	248,92
213 / 283 A75006	Ripristino di frontali in calcestruzzo mediante l'eliminazione di tutte le parti non aderenti o poco resistenti tramite battitura per liberare le armature ossidate, eliminazione totale di ruggine con sabbiatura (da pagare a parte), spazzolatura dei ferri d'armatura e trattamento mediante l'applicazione di due mani di prodotto bicomponente a base cementizio-polimerica, quale inibitore di corrosione, senza alterare in alcun modo l'aderenza tra la malta di ripristino e le armature trattate; ripristino localizzato a spessore centimetrico di elementi di strutture in calcestruzzo degradato mediante applicazione a cazzuola e/o spatola americana di malta cementizia premiscelata tixotropica monocomponente fibrorinforzata con fibre di polivinilcol o fibre sintetiche in poliacrilonitrile a presa e indurimento rapidi e a ritiro compensato conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma UNI 1504-3, di classe R4, resistenza a compressione fino a >=45 Mpa a 28 gg, resistenza a flessione >5,0 Mpa a 28 gg, modulo elastico >=20							
	A R I P O R T A R E							708'363,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							708'363,52
	Gpa a 28 gg; per uno spessore di 3 cm ed altezza dei frontalini di 25 cm, compresa rasatura della superficie a spessore millimetrico con malta di classe R3 o con la medesima malta WBS: 1.1.2.3.2.2 Ricostruzioni Frontalini Si considera il 50% della superficie Vedi voce n° 280 [1 m 3.70]	0,50				1,85		
	SOMMANO m					1,85	59,54	110,15
214 / 284 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 0915.G0000. 1015.b	OPERA: Strato di massetto di cemento generico; funzione: formazione pendenze; impiego: lastrico; spessore medio [cm] = 7. Incluso: impasto. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: superficie tirata a frattazzo fine. OP Strato di massetto di cemento generico; funzione: formazione pendenze; impiego: lastrico; spessore medio [cm] = 7. Incluso: impasto. PO1 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in cantiere; dosaggio cemento [kg/m³] = 250. Confezionato in cantiere. LV Posa. SPECIFICHE TECNICHE: superficie tirata a frattazzo fine. RP Pompa autocarrata. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.30.05.1010.a) SPECIFICHE TECNICHE: per quantità di calcestruzzo [m³] ≤ 30. criteri di misurazione per metro cubo pompato di calcestruzzo. WBS: 1.1.2.3.2.2 Ricostruzioni Massetto pendenziato Vedi voce n° 282 [m² 14.43]					14,43		
	SOMMANO 1 m²					14,43	31,68	457,14
215 / 285 LOM252.RP. 00.30.05.101 0.a	Spese di esercizio: pompa autocarrata (RP.00.30.05.0010.a) WBS: 1.1.2.3.2.2 Ricostruzioni Vedi voce n° 284 [1 m² 14.43]				0,070	1,01		
	SOMMANO 1 m³					1,01	7,95	8,03
216 / 286 LOM252.OC .EEA.Pa02.E 9700.Sb017. 0250.-	OPERA: Armatura, rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato. LAVORO: Posa. Incluso: sfrido; tagli; sormonti; legature. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto rispondente ai C.A.M. con caratteristiche conformi alla norma UNI EN 10080 e soggetto a controlli di produzione (D.M. 17/01/2018). OP Armatura, rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto rispondente ai C.A.M. con caratteristiche conformi alla norma UNI EN 10080 e soggetto a controlli di produzione (D.M. 17/01/2018). RM Rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio B450C; geometria: nervata; funzione: strutturale armatura; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato							
	A R I P O R T A R E							708'938,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							708'938,84
	RM Ferramenta filo di metallo ferro; funzione: fissaggio SPECIFICHE TECNICHE: cotto LV Posa. Incluso: sfrido; tagli; sormonti; legature. WBS: 1.1.2.3.2.2 Ricostruzioni Si considera rete elettrosaldata 20x20 FI 6 Vedi voce n° 284 [1 m² 14.43] SOMMANO 1 kg				2,290	33,04		
						33,04	2,66	87,89
217 / 287 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 1515.D0038. 0010.-	OPERA: Strato di isolamento, termico di plastica poliisocianurato (PIR); finitura: velo vetro bituminato; geometria: in pannelli di schiuma; impiego: coperture piane pedonabili; spessore [cm] = 3; conduttività termica [W/mK] = 0,028 resistenza a compressione [kPa] = 150 reazione al fuoco [euroclasse] = F. LAVORO: Posa. Incluso: tagli/adattamenti; sigillatura; fissaggio. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: rivestimento su entrambi i lati. Realizzato a tetto caldo. OP Strato di isolamento, termico di plastica poliisocianurato (PIR); finitura: velo vetro bituminato; geometria: in pannelli di schiuma; impiego: coperture piane pedonabili; spessore [cm] = 3; conduttività termica [W/mK] = 0,028 resistenza a compressione [kPa] = 150 reazione al fuoco [euroclasse] = F. SPECIFICHE TECNICHE: rivestimento su entrambi i lati. RM Pannello di plastica poliisocianurato (PIR); finitura: velo vetro bituminato; geometria: in schiuma rigido struttura a celle chiuse; funzione: isolante termico; impiego: coperture a falde coperture piane pareti controterra; spessore [cm] = 3 lunghezza [cm] = 120 larghezza [cm] = 60; conducibilità termica (λ) [W/mK] = 0,027 ÷ 0,028 resistenza a compressione [kPa] ≥ 150 reazione al fuoco [Euroclasse] = F fattore di resistenza alla diffusione del vapore [nd] = 30 ÷ 60 assorbimento d'acqua per immersione [% in peso] < 2 assorbimento d'acqua per immersione parziale [kg/m²] < 0,3; massa volumica (compresi i rivestimenti; valore medio) [kg/m³] = 42 ÷ 45 calore specifico (valore medio) [J/kg*K] = 1400 ÷ 1500 SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con gas senza CFC e HCFC; rivestimento superiore con velo vetro bitumato e rivestimento inferiore con velo vetro saturato/mineralizzato RM Premiscelato malta adesiva; funzione: rasatura incollaggio; impiego: sistemi a cappotto SPECIFICHE TECNICHE: monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali LV Posa. Incluso: tagli/adattamenti; sigillatura; fissaggio. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: realizzato a tetto caldo. WBS: 1.1.2.3.2.2 Ricostruzioni Vedi voce n° 23 [m2 14.43] SOMMANO 1 m²					14,43		
						14,43	38,08	549,49
218 / 288 LOM252.RM .12.10.00.D0	Pannello di plastica poliisocianurato (PIR); finitura: velo vetro bituminato; geometria: in schiuma rigido struttura a celle chiuse; funzione: isolante termico;							
	A R I P O R T A R E							709'576,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							709'576,22
038.0000.a_ CAM	<p>impiego: coperture a falde coperture piane pareti controterra; spessore [cm] = 3 lunghezza [cm] = 120 larghezza [cm] = 60; conducibilità termica (λ) [W/mK] = 0,027 ÷ 0,028 resistenza a compressione [kPa] \geq 150 reazione al fuoco [Euroclasse] = F fattore di resistenza alla diffusione del vapore [nd] = 30 ÷ 60 assorbimento d'acqua per immersione [% in peso] < 2 assorbimento d'acqua per immersione parziale [kg/m²] < 0,3; massa volumica (compresi i rivestimenti; valore medio) [kg/m³] = 42 ÷ 45 calore specifico (valore medio) [J/kg*K] = 1400 ÷ 1500</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con gas senza CFC e HCFC; rivestimento superiore con velo vetro bitumato e rivestimento inferiore con velo vetro saturato/mineralizzato</p> <p>WBS: 1.1.2.3.2.2 Ricostruzioni a dedurre isolante non utilizzato nel ciclo Vedi voce n° 287 [1 m² 14.43]</p>					-14,43		
	SI DETRAGGONO 1 m²					-14,43	28,62	-412,99
219 / 289 LOM252.RM .12.10.00.D0 038.0000.b_ CAM	<p>Pannello di plastica poliisocianurato (PIR); finitura: velo vetro bituminato; geometria: in schiuma rigido struttura a celle chiuse; funzione: isolante termico; impiego: coperture a falde coperture piane pareti controterra; spessore [cm] = 4 lunghezza [cm] = 120 larghezza [cm] = 60; conducibilità termica (λ) [W/mK] = 0,027 ÷ 0,028 resistenza a compressione [kPa] \geq 150 reazione al fuoco [Euroclasse] = F fattore di resistenza alla diffusione del vapore [nd] = 30 ÷ 60 assorbimento d'acqua per immersione [% in peso] < 2 assorbimento d'acqua per immersione parziale [kg/m²] < 0,3; massa volumica (compresi i rivestimenti; valore medio) [kg/m³] = 42 ÷ 45 calore specifico (valore medio) [J/kg*K] = 1400 ÷ 1500</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con gas senza CFC e HCFC; rivestimento superiore con velo vetro bitumato e rivestimento inferiore con velo vetro saturato/mineralizzato</p> <p>WBS: 1.1.2.3.2.2 Ricostruzioni Pannello PIR sp. 4cm solo materiale isolante in sostituzione di quello detratto Vedi voce n° 287 [1 m² 14.43]</p>					14,43		
	SOMMANO 1 m²					14,43	5,90	85,14
220 / 290 LOM252.RU .00.00.00.000 5.-	<p>Operaio edili di livello 3°; qualifica: specializzato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati</p> <p>WBS: 1.1.2.3.2.2 Ricostruzioni Assistenza alla posa_Si considerano 0.2 ore/mq Vedi voce n° 289 [1 m² 14.43]</p>	0,20				2,89		
	SOMMANO 1 h					2,89	41,09	118,75
221 / 291 LOM252.OC .EEA.Pa02.I 9710.D0017. 0000.-	<p>OPERA: Bocchettone di plastica polivinilcloruro (PVC); funzione: collegamento verticale; impiego: strato di impermeabilizzazione tubi di scarico acque piovane; diametro f [mm] = 80 ÷ 100. Incluso: emulsione bituminosa.</p> <p>LAVORO: Posa. Escluso: assistenza muraria.</p>							
	A R I P O R T A R E							709'367,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							709'367,12
222 / 292 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 1820.F0000. 0255.-	<p>SPECIFICHE TECNICHE: impermeabilizzazione mediante emulsione bituminosa. OP Bocchettone di plastica polivinilcloruro (PVC); funzione: collegamento verticale; impiego: strato di impermeabilizzazione tubi di scarico acque piovane; diametro f [mm] = 80 ÷ 100. Incluso: emulsione bituminosa.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: impermeabilizzazione mediante emulsione bituminosa.</p> <p>RM Bocchettone collegamento verticale di plastica polivinilcloruro plastificato (PVC); impiego: strato di impermeabilizzazione tubi di scarico acque piovane; diametro (Ø) [mm] = 80 ÷ 100</p> <p>RM Emulsione di bitume generico; geometria: in pasta; funzione: impermeabilizzante</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: applicazione a freddo</p> <p>LV Posa. Escluso: assistenza muraria.</p> <p>WBS: 1.1.2.3.2.2 Ricostruzioni</p> <p>Bocchettone di scarico</p>					1,00		
						1,00	33,12	33,12
222 / 292 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 1820.F0000. 0255.-	<p>OPERA: Strato di impermeabilizzazione, in membrane di bitume generico; geometria: monostrato; funzione: manto; impiego: opere provvisorie. Escluso: fornitura membrana.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: imprimitura; sfridi; sormonti longitudinali/trasversali; formazione dei colli perimetrali di raccordo. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; piani di lavoro; assistenza muraria.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: membrana (da computare a parte) applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale/inclinato. OP Strato di impermeabilizzazione, in membrane di bitume generico; geometria: monostrato; funzione: manto; impiego: opere provvisorie. Escluso: fornitura membrana.</p> <p>RM Primer di bitume generico; geometria: emulsione acquosa; funzione: impermeabilizzazione preparazione piano di posa. Incluso: additivi</p> <p>LV Posa. Incluso: imprimitura; sfridi; sormonti longitudinali/trasversali; formazione dei colli perimetrali di raccordo. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; piani di lavoro; assistenza muraria.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: membrana (da computare a parte) applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale/inclinato.</p> <p>WBS: 1.1.2.3.2.2 Ricostruzioni</p> <p>Vedi voce n° 289 [1 m² 14,43]</p>					14,43		
						14,43	6,77	97,69
223 / 293 LOM252.RM .02.10.00.F0 004.0000.-	<p>Membrana armata di bitume elastomerico (BPE); finitura: liscia; funzione: impermeabilizzazione; impiego: sottostrato di copertura; spessore [mm] = 4; flessibilità a freddo [°C] ≤ -20 stabilità di forma a caldo [°C] ≥ 100 resistenza a trazione a rottura L/T (-20%) [N/50 mm] = 450/300</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: armatura con film il poliestere</p> <p>WBS: 1.1.2.3.2.2 Ricostruzioni</p> <p>Vedi voce n° 292 [1 m² 14,43]</p>					14,43		
						14,43	13,22	190,76
	A R I P O R T A R E							709'688,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							709'688,69
224 / 294 B25040	Manto impermeabile bituminoso per coperture pedonabili esposte ai raggi solari con proprietà ignifughe e con alto potere riflettivo costituito da una membrana ottenuta con mescola HCB (Hibrid Copolimer Blend) dello spessore di 3 mm, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo -20 °C, ad armatura composita (tessuto non tessuto poliestere stabilizzato con velo vetro 170 g/mq), reazione al fuoco secondo norme EN 13501-5 e ENV 1187 classificata Broof (t2) e (t3) anche su supporto combustibile, provvista di rivestimento superficiale acrilico di colore bianco altamente riflettente (riflettività iniziale 81% WBS: 1.1.2.3.2.2 Ricostruzioni Manto impermeabile di colore bianco Vedi voce n° 293 [1 m² 14.43]					14,43		
	SOMMANO mq					14,43	48,16	694,95
	1 REPowerEU + CT 3.0 GSE_BG-4 1.1 Cluster 04_Treviglio_Via Peschiera 40c 1.1.2 Opere agevolabili 1.1.2.3 Strutture opache orizzontali - Pavimenti 1.1.2.3.3 Balconi 1.1.2.3.3.1 Estradosso 1.1.2.3.3.1.1 Demolizioni							
225 / 124 LOM252.OC .EEA.Mc04. C3015.R000 1.0000.b	OPERA: Parapetto di metallo ferro. LAVORO: Rimozione. Incluso: carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.. SPECIFICHE TECNICHE: parapetti di natura, forma e dimensione generici. OP Parapetto di metallo ferro. SPECIFICHE TECNICHE: parapetti di natura, forma e dimensione generici. RM Parapetto di metallo ferro LV Rimozione. Incluso: carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.. RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.a) WBS: 1.1.2.3.3.1.1 Demolizioni Rimozione parapetti metallici Vedi voce n° 60 [m 107.47]				1,050	112,84		
	SOMMANO 1 m²					112,84	10,85	1'224,31
226 / 125 LOM252.1C. 24.050.0020	Pulizia di superfici esterne verticali ed orizzontali, intonacate e/o lapidee, mediante idrolavaggio a bassa pressione con soluzione satura di bicarbonato di sodio o miscele di carbonati, compreso accurato lavaggio finale. Risultano inoltre compresi i piani di lavoro e le assistenze murarie. WBS: 1.1.2.3.3.1.1 Demolizioni Parapetti in cls_Idrolavaggio per distacco parti non coese lato interno + esterno Vedi voce n° 61 [m 0.00] Vedi voce n° 61 [m 0.00] *(H/peso=1,1+0,3)				1,100 1,400			
	SOMMANO m²					0,00	17,25	0,00
	A R I P O R T A R E							711'607,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							711'607,95
227 / 126 LOM252.1C. 04.700.0070	Asportazione del calcestruzzo ammalorato dalle zone fortemente degradate con mezzi meccanici e/o mediante idroscarifica ad alta pressione fino a raggiungere lo strato sano e, comunque, non carbonatato; spessore indicativo della scarifica circa 15 mm; spazzolatura manuale fino al grado St2 o sabbiatura delle armature metalliche affioranti in punti diffusi, fino al grado Sa 2,5 (secondo la norma ISO 8501-1), lavaggio delle superfici. Sono comprese eventuali prove chimiche per l'accertamento della profondità di carbonatazione; l'accatastamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; le opere provvisorie di protezione e di segnalazione. Esclusi: i ponteggi, gli oneri di smaltimento. WBS: 1.1.2.3.3.1.1 Demolizioni Si considera un ammaloramento pari al 25% della sup. Vedi voce n° 125 [m² 0.00]	0,25						
	SOMMANO m²					0,00	49,99	0,00
228 / 127 LOM252.RU .00.00.00.001 5.-	Operaio edili di livello 1°; qualifica: comune; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati WBS: 1.1.2.3.3.1.1 Demolizioni Manodopera per pulizia detriti distaccati_Si considera un'incidenza di 0.1 ore/mq Vedi voce n° 125 [m² 0.00]	0,10						
	SOMMANO 1 h					0,00	34,23	0,00
229 / 128 LOM252.OC .EEA.Mc04.I 9710.Se000.0 000.-	OPERA: Bocchettone di lega piombo generico; geometria: immurato. LAVORO: Rimozione. Incluso: rimozione accessori di fissaggio; carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Escluso: ponteggi esterni; piani di lavoro. OP Bocchettone di lega piombo generico; geometria: immurato. RM Bocchettone di lega piombo generico LV Rimozione. Incluso: rimozione accessori di fissaggio; carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Escluso: ponteggi esterni; piani di lavoro. RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.a) WBS: 1.1.2.3.3.1.1 Demolizioni Solo in balconi cn parapetto in muratura Vedi voce n° 63 [cadauno 0.00]							
	SOMMANO 1 cad					0,00	9,39	0,00
230 / 129 LOM252.RP. 00.50.00.103 0.a	Spese di esercizio: autocarro a cassone ribaltabile (RP.00.50.00.0030.a); portata [t] ≤ 1,5 WBS: 1.1.2.3.3.1.1 Demolizioni Si considerano 0,1 ore/cadauno Vedi voce n° 128 [1 cad 0.00]	0,10						
	SOMMANO 1 h					0,00	14,43	0,00
231 / 130	OPERA: Strato di rivestimento, in lastre di roccia							
	A R I P O R T A R E							711'607,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							711'607,95
LOM252.OC .EEA.Mc04. C1220.Mb00 0.0005.-	naturale generico; impiego: pedate alzate frontali scale soglie. LAVORO: Rimozione. Incluso: carico, trasporto ed accatastamento in cantiere ; cernita; pulizia e stoccaggio materiale riutilizzabile; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio/di recupero o discarica. Escluso: oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: roccia naturale/artificiale. OP Strato di rivestimento, in lastre di roccia naturale generico; impiego: pedate alzate frontali scale soglie. SPECIFICHE TECNICHE: roccia naturale/artificiale. RM Lastra di roccia naturale generico; impiego: strato di rivestimento LV Rimozione. Incluso: carico, trasporto ed accatastamento in cantiere ; cernita; pulizia e stoccaggio materiale riutilizzabile; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio/di recupero o discarica. Escluso: oneri di smaltimento. RP Autocarro con gru; portata [t] ≤ 3. Incluso: accessori di sollevamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.15.1020.a) WBS: 1.1.2.3.3.1.1 Demolizioni Rimozione soglie Vedi voce n° 51 [m 37.70] Rimozione fasce perimetrali balconi Vedi voce n° 60 [m 107.47]					37,70 107,47		
	SOMMANO 1 m					145,17	11,54	1'675,26
232 / 131 LOM252.RP. 00.40.15.102 0.a	Spese di esercizio: autocarro con gru (RP.00.40.15.0020.a); portata [t] ≤ 3,0 WBS: 1.1.2.3.3.1.1 Demolizioni Si considerano 0,1 ore/metro Vedi voce n° 130 [1 m 145.17]	0,10				14,52		
	SOMMANO 1 h					14,52	12,42	180,34
233 / 132 LOM252.OC .EEA.Mc01. C1206.Za000 .0255.-	OPERA: Strato di pavimentazione, in piastrelle di materiale generico; impiego: esterno. Incluso: malta di allettamento. LAVORO: Demolizione. Incluso: cernita; pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio/di recupero o discarica. Escluso: oneri di smaltimento; opere provvisorie di protezione. SPECIFICHE TECNICHE: piastrelle in cemento, ceramica, cotto. OP Strato di pavimentazione, in piastrelle di materiale generico; impiego: esterno. Incluso: malta di allettamento. SPECIFICHE TECNICHE: piastrelle in cemento, ceramica, cotto. RM Lastra prefabbricata di cemento generico; geometria: armata; impiego: esterno pavimenti; spessore [cm] ≥ 4 larghezza [cm] = 30 ÷ 50 lunghezza [cm] = 50 ÷ 100 SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio conglomerato cementizio [kg] = 300 LV Demolizione. Incluso: cernita; pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio/di recupero o discarica. Escluso: oneri di smaltimento; opere provvisorie di protezione. RP Martello demolitore; peso [kg] < 50 WBS: 1.1.2.3.3.1.1 Demolizioni							
	A R I P O R T A R E							713'463,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							713'463,55
234 / 133 LOM252.OC .EEA.Mc04. C1240.Za000 .0000.-	Rimozione pavimentazione ceramica Vedi voce n° 13 [m2 139.71] a dedurre fascia perimetrale di rivestimento in pietra Vedi voce n° 60 [m 107.47]			0,200		139,71		
	Sommano positivi 1 m² Sommano negativi 1 m²					139,71 -21,49		
	SOMMANO 1 m²					118,22	7,73	913,84
	OPERA: Strato di zoccolatura di materiale generico; geometria: piastrelle; impiego: battiscopa. LAVORO: Rimozione. Incluso: cernita e pulizia materiali riutilizzabili; carico, trasporto ed accatastamento macerie in cantiere; carico, trasporto ad impianti di stoccaggio/recupero o scarica. Escluso: oneri smaltimento; opere di protezione. SPECIFICHE TECNICHE: in ceramica, ceramica gres, roccia naturale marmo generico. Conservazione dei supporti. OP Strato di zoccolatura di materiale generico; geometria: piastrelle; impiego: battiscopa. SPECIFICHE TECNICHE: in ceramica, ceramica gres, roccia naturale marmo generico. RM Zoccolino di materiale generico LV Rimozione. Incluso: cernita e pulizia materiali riutilizzabili; carico, trasporto ed accatastamento macerie in cantiere; carico, trasporto ad impianti di stoccaggio/recupero o scarica. Escluso: oneri smaltimento; opere di protezione. SPECIFICHE TECNICHE: conservazione dei supporti. RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.a) WBS: 1.1.2.3.3.1.1 Demolizioni Rimozione battiscopa in balconi con parapetto metallico Vedi voce n° 59 [m 182.87] Rimozione battiscopa in balconi con parapetto in calcestruzzo Vedi voce n° 61 [m 0.00] Vedi voce n° 61 [m 0.00] Vedi voce n° 62 [m 0.00]					182,87		
235 / 134 LOM252.RP. 00.50.00.103 0.a	Spese di esercizio: autocarro a cassone ribaltabile (RP.00.50.00.0030.a); portata [t] ≤ 1,5 WBS: 1.1.2.3.3.1.1 Demolizioni Si considerano 0,1 ore/metro Vedi voce n° 133 [1 m 182.87]	0,10				18,29		
	SOMMANO 1 h					18,29	14,43	263,92
236 / 135 LOM252.OC .EEA.Mc06. C1820.F0000 .0500.-	OPERA: Strato di impermeabilizzazione, in membrane/fogli sintetici di bitume generico; funzione: manto; impiego: superfici orizzontali superfici verticali superfici inclinate. LAVORO: Disfacimento. Incluso: movimentazione in cantiere (manodopera); carico in automezzo. Escluso: trasporto ad impianti di stoccaggio/di recupero o a scarica; oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: ad uno o più strati alternati. OP Strato di impermeabilizzazione, in							
	A R I P O R T A R E							715'007,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							715'007,05
	membrane/fogli sintetici di bitume generico; funzione: manto; impiego: superfici orizzontali superfici verticali superfici inclinate. SPECIFICHE TECNICHE: ad uno o più strati alternati. RM Membrana di bitume generico LV Disfacimento. Incluso: movimentazione in cantiere (manodopera); carico in automezzo. Escluso: trasporto ad impianti di stoccaggio/di recupero o a discarica; oneri di smaltimento. RP Martello elettrico perforatore; potenza [kW] ≤ 1,6 pressione acustica [dB(A)] = 102; peso [kg] = 15,01 ÷ 23. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.30.20.1010.b) WBS: 1.1.2.3.3.1.1 Demolizioni Vedi voce n° 13 [m2 139.71]					139,71		
	SOMMANO 1 m²					139,71	3,97	554,65
237 / 136 LOM252.RP. 01.30.20.101 0.b	Spese di esercizio: martello elettrico perforatore (RP.01.30.20.0010.b); potenza [kW] ≤ 1,6 pressione acustica [dB(A)] = 102 WBS: 1.1.2.3.3.1.1 Demolizioni Si considerano 0,2 ore/metro Vedi voce n° 135 [1 m² 139.71]	0,20				27,94		
	SOMMANO 1 h					27,94	0,52	14,53
238 / 137 LOM252.OC .EEA.Mc01. C0910.J0001 .0250.-	OPERA: Strato di sottofondo di conglomerato cementizio; impiego: esterno pavimentazioni platee; spessore [cm] ≤ 8. LAVORO: Demolizione con attrezzatura manuale. Incluso: movimentazione in cantiere. Escluso: carico e trasporto a discarica autorizzata; oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: sottofondo leggermente armato. OP Strato di sottofondo di conglomerato cementizio; impiego: esterno pavimentazioni platee; spessore [cm] ≤ 8. SPECIFICHE TECNICHE: sottofondo leggermente armato. RM Strato di sottofondo di conglomerato cementizio LV Demolizione con attrezzatura manuale. Incluso: movimentazione in cantiere. Escluso: carico e trasporto a discarica autorizzata; oneri di smaltimento. RT Compressore endotermico; impiego: perforazione a percussione rotopercussione; pressione [bar] = 8 ÷ 10 portata [l/min]= 7001 ÷ 13000. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RT.03.00.10.1060.b) RT Martello ad aria compressa; peso [kg] ≤ 19. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.30.20.1020.b) WBS: 1.1.2.3.3.1.1 Demolizioni Demolizione sottofondo cementizio Vedi voce n° 135 [1 m² 139.71]					139,71		
	SOMMANO 1 m²					139,71	9,44	1'318,86
239 / 138 LOM252.RT. 03.00.10.106 0.b	Spese di esercizio: compressore endotermico (RT.03.00.10.0060.b); pressione [bar] = 8 ÷ 10 portata [l/min]= 7001 ÷ 13000 WBS: 1.1.2.3.3.1.1 Demolizioni							
	A R I P O R T A R E							716'895,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							716'895,09
	Si considerano 0,1 ore/metro Vedi voce n° 137 [1 m² 139.71]	0,10				13,97		
	SOMMANO 1 h					13,97	14,30	199,77
240 / 139 LOM252.RP. 01.30.20.102 0.b	Spese di esercizio: martello ad aria compressa (RP.01.30.20.0020.b); peso [kg] ≤ 19 WBS: 1.1.2.3.3.1.1 Demolizioni Vedi voce n° 138 [1 h 13.97]					13,97		
	SOMMANO 1 h					13,97	4,62	64,54
241 / 140 LOM252.RP. 00.40.10.001 0.c	Gru a torre a rotazione in alto; altezza sotto gancio [m] ≤ 43 sbraccio [m] ≤ 40; portata [t] = 1. Escluso: f.e.m., basamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.10.1010.c) SPECIFICHE TECNICHE: già installata. WBS: 1.1.2.3.3.1.1 Demolizioni Calo in basso Vedi voce n° 11 [cadauno 6.00] *(lung.=1/5,45)	30,00	0,183			32,94		
	SOMMANO 1 gg					32,94	114,20	3'761,75
242 / 141 LOM252.RP. 00.40.10.101 0.c	Spese di esercizio: gru a torre a rotazione in alto (RP.00.40.10.0010.c); portata [t] = 1,0 WBS: 1.1.2.3.3.1.1 Demolizioni Vedi voce n° 140 [1 gg 32.94]					32,94		
	SOMMANO 1 gg					32,94	8,80	289,87
243 / 142 LOM252.NC .80.050.0010	Solo trasporto generico di materiali sciolti, alle discariche o impianti di riciclaggio, oppure dalle cave, a qualsiasi distanza, di materiale già caricato sul mezzo, e scarico WBS: 1.1.2.3.3.1.1 Demolizioni Si introduce in coef. maggiorativo per considerare il maggior volume in seguito alla rimozione Guaina Vedi voce n° 135 [1 m² 139.71]	1,30			0,004	0,73		
	SOMMANO m³					0,73	15,56	11,36
244 / 143 LOM252.NC .90.050.0050	Carico esclusivamente manuale di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, ecc.), trasporto a discarica autorizzata a qualsiasi distanza e scarico WBS: 1.1.2.3.3.1.1 Demolizioni Si introduce un coef. maggiorativo per considerare il maggior volume in seguito alla rimozione Sottofondo cementizio Vedi voce n° 137 [1 m² 139.71]	1,30			0,070	12,71		
	SOMMANO m³					12,71	30,04	381,81
245 / 144 LOM252.1C. 27.050.0100. e	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 WBS: 1.1.2.3.3.1.1 Demolizioni							
	A R I P O R T A R E							721'604,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							721'604,19
	Calcestruzzo_2400kg/mc Vedi voce n° 137 [1 m² 139.71]	0,01		0,070	2400,000	234,71		
	SOMMANO 100 kg					234,71	8,49	1'992,69
246 / 145 LOM252.1C. 27.050.0100. k	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - guaina bituminosa (CER 170302), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi WBS: 1.1.2.3.3.1.1 Demolizioni Guaina_4.5kg/mq Vedi voce n° 135 [1 m² 139.71]	0,01			4,500	6,29		
	SOMMANO 100 kg					6,29	19,53	122,84
	1 REPowerEU + CT 3.0 GSE_BG-4 1.1 Cluster 04_Treviglio_Via Peschiera 40c 1.1.2 Opere agevolabili 1.1.2.3 Strutture opache orizzontali - Pavimenti 1.1.2.3.3 Balconi 1.1.2.3.3.1 Estradosso 1.1.2.3.3.1.2 Ricostruzioni							
247 / 154 LOM252.RP. 00.40.10.001 0.c	Gru a torre a rotazione in alto; altezza sotto gancio [m] ≤ 43 sbraccio [m] ≤ 40; portata [t] = 1. Escluso: f.e.m., basamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.10.1010.c) SPECIFICHE TECNICHE: già installata. WBS: 1.1.2.3.3.1.2 Ricostruzioni Tiro in alto Vedi voce n° 11 [cadauno 6.00] *(lung.=1/5,45)	30,00	0,183			32,94		
	SOMMANO 1 gg					32,94	114,20	3'761,75
248 / 155 LOM252.RP. 00.40.10.101 0.c	Spese di esercizio: gru a torre a rotazione in alto (RP.00.40.10.0010.c); portata [t] = 1,0 WBS: 1.1.2.3.3.1.2 Ricostruzioni Vedi voce n° 154 [1 gg 32.94]					32,94		
	SOMMANO 1 gg					32,94	8,80	289,87
249 / 156 LOM252.RT. 00.00.05.003 0.a	Parapetto a morsa di metallo generico; funzione: protezione contro caduta dall'alto; impiego: costruzione manutenzione riparazione demolizione; altezza dal piano di calpestio [cm] > 120 . Incluso: montanti, correnti superiori, correnti intermedi, fermapiè in legno comprensivi di attacchi con blocco morsa ad elementi stabili dell'edificio e/o opere provvisorie SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione valutato a metro lineare posto in opera, per il primo mese o frazione del primo mese. WBS: 1.1.2.3.3.1.2 Ricostruzioni Parapetto provvisorio_Primo mese Vedi voce n° 60 [m 107.47]					107,47		
	SOMMANO 1 m					107,47	22,52	2'420,22
250 / 157 LOM252.RT. 00.00.05.003	Parapetto a morsa di metallo generico; funzione: delimitazione zone pericolose; impiego: costruzione manutenzione riparazione demolizione; altezza							
	A R I P O R T A R E							730'191,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							730'191,56
0.b	dal piano di calpestio [cm] > 120 . Incluso: montanti, correnti superiori, correnti intermendi, fermapiede in legno comprensivi di attacchi con blocco morsa ad elementi stabili dell'edificio e/o opere provvisionali SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione valutato a metro lineare posto in opera, per ogni mese successivo o frazione di mese successivo al primo mese. WBS: 1.1.2.3.3.1.2 Ricostruzioni Parapetto provvisorio_Mesi successivi Vedi voce n° 156 [1 m 107.47]	2,00				214,94		
	SOMMANO 1 m					214,94	3,61	775,93
251 / 158 LOM252.1C. 04.700.0160	Regolarizzazione superficiale di tutte le superfici di calcestruzzo e delle parti ricostruite con malte cementizie mediante applicazione a spatola e rifinitura a frattazzo di spugna di malta cementizia per rasature provviste di marcatura CE e conforme a requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-3, per malte di classe R2 di tipo CC e PCC, per uno spessore di 2 mm.Compresi la bagnatura fino a saturazione delle superfici. Esclusi: ponteggi. WBS: 1.1.2.3.3.1.2 Ricostruzioni Ripristino sup. orizzontale estradosso balconi Vedi voce n° 13 [m2 139.71]					139,71		
	SOMMANO m²					139,71	14,10	1'969,91
252 / 159 LOM252.1C. 24.050.0020	Pulizia di superfici esterne verticali ed orizzontali, intonacate e/o lapidee, mediante idrolavaggio a bassa pressione con soluzione satura di bicarbonato di sodio o miscele di carbonati, compreso accurato lavaggio finale. Risultano inoltre compresi i piani di lavoro e le assistenze murarie. WBS: 1.1.2.3.3.1.2 Ricostruzioni Parapetti in calcestruzzo_Lato interno+lato esterno Vedi voce n° 61 [m 0.00] Vedi voce n° 61 [m 0.00] *(H/peso=1,1+0,3)				1,100 1,400			
	SOMMANO m²					0,00	17,25	0,00
253 / 160 LOM252.1C. 04.700.0100. a	Ricostruzione del calcestruzzo copriferro per uno spessore medio di 1 cm con malta a ritiro controllato a base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, additivi e fibre, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, applicata su supporto già irruvidito, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-3, per malte strutturali di classe R4 di tipo PCC. Compresa la bagnatura fino a saturazione del sottofondo, la nebulizzazione con acqua durante l'indurimento. Esclusi i ponteggi e l'eventuale armatura integrativa: - su superfici di elementi strutturali (travi, pilastri, muri, solette), compresa la riprofilatura degli spigoli interessati. WBS: 1.1.2.3.3.1.2 Ricostruzioni Si considera un ripristino di sup. ammalorata pari al 25% Si considera un coef. maggiorativo per tenere in considerazione uno spessore medio di 3 cm Parapetti in calcestruzzo_Lato interno+lato esterno							
	A R I P O R T A R E							732'937,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							732'937,40
	Vedi voce n° 126 [m² 0.00]		2,400					
	SOMMANO m²					0,00	40,56	0,00
254 / 161 LOM252.1C. 24.100.0020. a	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - primer in dispersione acquosa WBS: 1.1.2.3.3.1.2 Ricostruzioni Parapetti in cls in correzione ponte termico Vedi voce n° 62 [m 0.00] Vedi voce n° 62 [m 0.00] *(H/peso=1,1+0,3)				1,100 1,400			
	SOMMANO m²					0,00	2,40	0,00
255 / 162 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 1510.Od001. 0000.-	OPERA: Sistema a cappotto di fibra minerale lana di roccia; geometria: in lastre; funzione: isolamento termico; impiego: murature; spessore isolante [cm] = 6; conduttività termica [W/mK] = 0,034 reazione al fuoco [euroclasse] = A1 resistenza a compressione [kPa] > 15 resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa] ≥ 7,5. Incluso: malta monocomponente a base cemento; rete in fibra di vetro; tasselli in polipropilene; orditura di sostegno metallica; pezzi speciali. LAVORO: Posa. Incluso: stesura e rasatura a due mani della malta; fissaggio lastre isolanti; chiodatura. Escluso: ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: peso rete in fibra di vetro [g/m²] = 155 per rasature armate; orditura di sostegno costituita da profili di partenza/arrivo con gocciolatoio in alluminio, angolari con rete premontata; pannello e malta rispondenti ai C.A.M. di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. OP Sistema a cappotto di fibra minerale lana di roccia; geometria: in lastre; funzione: isolamento termico; impiego: murature; spessore isolante [cm] = 6; conduttività termica [W/mK] = 0,034 reazione al fuoco [euroclasse] = A1 resistenza a compressione [kPa] > 15 resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa] ≥ 7,5. Incluso: malta monocomponente a base cemento; rete in fibra di vetro; tasselli in polipropilene; orditura di sostegno metallica; pezzi speciali. SPECIFICHE TECNICHE: peso rete in fibra di vetro [g/m²] = 155 per rasature armate; orditura di sostegno costituita da profili di partenza/arrivo con gocciolatoio in alluminio, angolari con rete premontata; pannello e malta rispondenti ai C.A.M. di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. RM Lastra di fibra minerale lana di roccia; geometria: rigida; funzione: isolante termico isolante acustico antincendio; impiego: sistema a cappotto murature; spessore [cm] = 6; conducibilità termica (λ) [W/mK] = 0,034 resistenza a compressione [kPa] > 15 resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa] = 7,5 reazione al fuoco [Euroclasse] = A1 SPECIFICHE TECNICHE: lana miscelata con resine termoindurenti RM Premiscelato malta adesiva; funzione: rasatura incollaggio; impiego: sistemi a cappotto SPECIFICHE TECNICHE: monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine							
	A R I P O R T A R E							732'937,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							732'937,40
	sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali RM Rete di fibra sintetica di vetro; impiego: rasature armate sistema a cappotto; grammatura [g/m²] = 155 SPECIFICHE TECNICHE: resistente agli alcali RM Tassello meccanico di plastica polipropilene (PP); funzione: fissaggio; impiego: sistema a cappotto; lunghezza [mm] = 130. Incluso: chiodo/vite in acciaio zincato RM Profilo partenza/arrivo di lega alluminio generico; funzione: orditura di sostegno; impiego: sistema a cappotto spessore lastra isolante [cm] = 6 SPECIFICHE TECNICHE: profilo con sezione terminale predisposta a gocciolatoio RM Profilo angolare di lega alluminio generico; funzione: orditura di sostegno; impiego: sistema a cappotto intonaci. Incluso: rete SPECIFICHE TECNICHE: con rete premontata RM Profilo gocciolatoio di plastica polivinilcloruro (PVC); impiego: sistema a cappotto SPECIFICHE TECNICHE: per profilo di partenza con rete termosaldata e premontata in fibra di vetro RM Giunto per angoli di plastica polivinilcloruro (PVC); impiego: sistema a cappotto. Incluso: battuta RM Profilo per finestra di plastica polivinilcloruro (PVC); impiego: sistema a cappotto. Incluso: rete in fibra di vetro SPECIFICHE TECNICHE: larghezza rete [mm] = 100 RM Profilo per sottodavanzale di lega alluminio generico; geometria: pressopiegato preforato; funzione: fissaggio coronamento; impiego: sistema a cappotto; larghezza [mm] = 50. Incluso: gocciolatoio SPECIFICHE TECNICHE: preforato per tassellatura su muratura LV Posa. Incluso: stesura e rasatura a due mani della malta; fissaggio lastre isolanti; chiodatura. Escluso: ponteggi esterni. WBS: 1.1.2.3.3.1.2 Ricostruzioni Parapetti in cls in correzione ponte termico Vedi voce n° 161 [m² 0.00] SOMMANO 1 m²					0,00	72,22	0,00
256 / 163 LOM252.RM .12.10.05.Od 001.0000.b_ CAM	Lastra di fibra minerale lana di roccia; geometria: rigida; funzione: isolante termico; impiego: sistema a cappotto murature; spessore [cm] = 6 lunghezza [cm] = 120 larghezza [cm] = 60; conducibilità termica (λ) [W/mK] = 0,034 resistenza a compressione [kPa] > 15 resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa] = 7,5 reazione al fuoco [Euroclasse] = A1; doppia densità [kg/m³] = 80 SPECIFICHE TECNICHE: lana miscelata con resine termoindurenti WBS: 1.1.2.3.3.1.2 Ricostruzioni a dedurre isolante non utilizzato nel ciclo Vedi voce n° 162 [1 m² 0.00] SOMMANO 1 m²					0,00	22,10	0,00
257 / 164 LOM252.RM .12.10.05.Od 001.0000.a_ CAM	Lastra di fibra minerale lana di roccia; geometria: rigida; funzione: isolante termico; impiego: sistema a cappotto murature; spessore [cm] = 5 lunghezza [cm] = 120 larghezza [cm] = 60; conducibilità termica (λ) [W/mK] = 0,035 resistenza a							
	A R I P O R T A R E							732'937,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							732'937,40
	compressione [kPa] > 15 resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa] = 7,5 reazione al fuoco [Euroclasse] = A1; doppia densità [kg/m³] = 78 SPECIFICHE TECNICHE: lana miscelata con resine termoindurenti WBS: 1.1.2.3.3.1.2 Ricostruzioni Lana di roccia sp. 5cm solo materiale isolante in sostituzione di quello detratto Vedi voce n° 162 [1 m² 0.00] SOMMANO 1 m²					0,00	18,06	0,00
258 / 165 LOM252.OC .EEA.Pa06.C 1234.Ba009. 0250.-	OPERA: Strato di pitturazione, minerale di composto chimico silicato di potassio; finitura: colorato a grana media; funzione: rivestimento; impiego: esterno murature. Incluso: primer. LAVORO: Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro; ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: composto in pasta. Finitura a frattazzo. OP Strato di pitturazione, minerale di composto chimico silicato di potassio; finitura: colorato a grana media; funzione: rivestimento; impiego: esterno murature. Incluso: primer. SPECIFICHE TECNICHE: composto in pasta. RM Pittura minerale di composto chimico silicato di potassio; finitura: colorato a grana media; geometria: in pasta; funzione: rivestimento; impiego: interno esterno murature intonacate; peso specifico [kg/l] = 1,8 SPECIFICHE TECNICHE: a base di silicati di potassio, inerti selezionati, pigmenti inorganici ed additivi RM Primer di resina sintetica acrilica; finitura: colorato; geometria: in dispersione acquosa; funzione: riempitivo uniformante fondo; impiego: interno esterno murature (da pitturare); massa volumica [g/cm³] = 1,58 SPECIFICHE TECNICHE: con quarzo microgranulare e cariche selezionate; da applicare a pennello/ruolo; stesura uno/più strati LV Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro; ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: finitura a frattazzo. WBS: 1.1.2.3.3.1.2 Ricostruzioni Si inserisce un coeff. maggiorativo per tenere in considerazione una mano di finitura aggiuntiva sulla lastra in lana di roccia Vedi voce n° 164 [1 m² 0.00] SOMMANO 1 m²	1,70				0,00	14,30	0,00
259 / 166 LOM252.1C. 24.100.0020. c	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a ruolo o pennello di: - primer ai silicati WBS: 1.1.2.3.3.1.2 Ricostruzioni Parapetti in cls NON in correzione ponte termico Vedi voce n° 61 [m 0.00] *(H/peso=(1,1+1,4)/2) a dedurre Vedi voce n° 62 [m 0.00] *(H/peso=(1,1+1,4)/2) SOMMANO m²	2,00			1,250	0,00	2,81	0,00
	A R I P O R T A R E							732'937,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							732'937,40
260 / 167 LOM252.OC .EEA.Pa06.C 1234.Ba008. 0000.-	<p>OPERA: Strato di pitturazione di composto chimico silicato di potassio modificato; impiego: esterno murature.</p> <p>LAVORO: Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro; ponteggi esterni.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: stesura n.2 mani; su superfici già preparate ed isolate. OP Strato di pitturazione di composto chimico silicato di potassio modificato; impiego: esterno murature.</p> <p>RM Pittura di composto chimico silicato di potassio modificato; impiego: esterno murature; peso specifico [kg/l] = 1,54</p> <p>LV Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro; ponteggi esterni.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: stesura n.2 mani; su superfici già preparate ed isolate.</p> <p>WBS: 1.1.2.3.3.1.2 Ricostruzioni</p> <p>Parapetti in cls NON in correzione ponte termico</p> <p>Vedi voce n° 166 [m² 0.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO 1 m²</p>					0,00	5,92	0,00
261 / 168 LOM252.1C. 24.100.0020. a	<p>Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di:</p> <p>- primer in dispersione acquosa</p> <p>WBS: 1.1.2.3.3.1.2 Ricostruzioni</p> <p>Primer in estradosso di balcone</p> <p>Vedi voce n° 13 [m2 139.71]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					139,71		
						139,71	2,40	335,30
262 / 169 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 1820.F0000. 0255.-	<p>OPERA: Strato di impermeabilizzazione, in membrane di bitume generico; geometria: monostrato; funzione: manto; impiego: opere provvisorie. Escluso: fornitura membrana.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: imprimitura; sfridi; sormonti longitudinali/trasversali; formazione dei colli perimetrali di raccordo. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; piani di lavoro; assistenza muraria.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: membrana (da computare a parte) applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale/inclinato. OP Strato di impermeabilizzazione, in membrane di bitume generico; geometria: monostrato; funzione: manto; impiego: opere provvisorie. Escluso: fornitura membrana.</p> <p>RM Primer di bitume generico; geometria: emulsione acquosa; funzione: impermeabilizzazione preparazione piano di posa. Incluso: additivi</p> <p>LV Posa. Incluso: imprimitura; sfridi; sormonti longitudinali/trasversali; formazione dei colli perimetrali di raccordo. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; piani di lavoro; assistenza muraria.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: membrana (da computare a parte) applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale/inclinato.</p> <p>WBS: 1.1.2.3.3.1.2 Ricostruzioni</p> <p>Impermeabilizzazione estradosso di balcone_Posa</p> <p>Vedi voce n° 168 [m² 139.71]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO 1 m²</p>					139,71		
						139,71	6,77	945,84
	A R I P O R T A R E							734'218,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							734'218,54
263 / 170 LOM252.RM .02.10.00.F0 004.0000.-	Membrana armata di bitume elastomerico (BPE); finitura: liscia; funzione: impermeabilizzazione; impiego: sottostrato di copertura; spessore [mm] = 4; flessibilità a freddo [°C] ≤ -20 stabilità di forma a caldo [°C] ≥ 100 resistenza a trazione a rottura L/T (-20%) [N/50 mm] = 450/300 SPECIFICHE TECNICHE: armatura con film il poliestere WBS: 1.1.2.3.3.1.2 Ricostruzioni Impermeabilizzazione estradosso di balcone_Materiale Vedi voce n° 169 [1 m² 139.71] SOMMANO 1 m²					139,71 139,71	13,22	1'846,97
264 / 171 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 1515.D0038. 0010.-	OPERA: Strato di isolamento, termico di plastica poliisocianurato (PIR); finitura: velo vetro bituminato; geometria: in pannelli di schiuma; impiego: coperture piane pedonabili; spessore [cm] = 3; conduttività termica [W/mK] = 0,028 resistenza a compressione [kPa] = 150 reazione al fuoco [euroclasse] = F. LAVORO: Posa. Incluso: tagli/adattamenti; sigillatura; fissaggio. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: rivestimento su entrambi i lati. Realizzato a tetto caldo. OP Strato di isolamento, termico di plastica poliisocianurato (PIR); finitura: velo vetro bituminato; geometria: in pannelli di schiuma; impiego: coperture piane pedonabili; spessore [cm] = 3; conduttività termica [W/mK] = 0,028 resistenza a compressione [kPa] = 150 reazione al fuoco [euroclasse] = F. SPECIFICHE TECNICHE: rivestimento su entrambi i lati. RM Pannello di plastica poliisocianurato (PIR); finitura: velo vetro bituminato; geometria: in schiuma rigido struttura a celle chiuse; funzione: isolante termico; impiego: coperture a falde coperture piane pareti controterra; spessore [cm] = 3 lunghezza [cm] = 120 larghezza [cm] = 60; conducibilità termica (λ) [W/mK] = 0,027 ÷ 0,028 resistenza a compressione [kPa] ≥ 150 reazione al fuoco [Euroclasse] = F fattore di resistenza alla diffusione del vapore [nd] = 30 ÷ 60 assorbimento d'acqua per immersione [% in peso] < 2 assorbimento d'acqua per immersione parziale [kg/m²] < 0,3; massa volumica (compresi i rivestimenti; valore medio) [kg/m³] = 42 ÷ 45 calore specifico (valore medio) [J/kg*K] = 1400 ÷ 1500 SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con gas senza CFC e HCFC; rivestimento superiore con velo vetro bitumato e rivestimento inferiore con velo vetro saturato/mineralizzato RM Premiscelato malta adesiva; funzione: rasatura incollaggio; impiego: sistemi a cappotto SPECIFICHE TECNICHE: monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali LV Posa. Incluso: tagli/adattamenti; sigillatura; fissaggio. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: realizzato a tetto caldo. WBS: 1.1.2.3.3.1.2 Ricostruzioni Isolamento in estradosso per correzione ponte							
	A R I P O R T A R E							736'065,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							736'065,51
	termico Vedi voce n° 170 [1 m² 139.71]					139,71		
	SOMMANO 1 m²					139,71	38,08	5'320,16
265 / 172 LOM252.RM .12.10.00.D0 038.0000.a_ CAM	Pannello di plastica poliisocianurato (PIR); finitura: velo vetro bituminato; geometria: in schiuma rigido struttura a celle chiuse; funzione: isolante termico; impiego: coperture a falde coperture piane pareti controterra; spessore [cm] = 3 lunghezza [cm] = 120 larghezza [cm] = 60; conducibilità termica (λ) [W/mK] = 0,027 ÷ 0,028 resistenza a compressione [kPa] ≥ 150 reazione al fuoco [Euroclasse] = F fattore di resistenza alla diffusione del vapore [nd] = 30 ÷ 60 assorbimento d'acqua per immersione [% in peso] < 2 assorbimento d'acqua per immersione parziale [kg/m²] < 0,3; massa volumica (compresi i rivestimenti; valore medio) [kg/m³] = 42 ÷ 45 calore specifico (valore medio) [J/kg*K] = 1400 ÷ 1500 SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con gas senza CFC e HCFC; rivestimento superiore con velo vetro bitumato e rivestimento inferiore con velo vetro saturato/mineralizzato WBS: 1.1.2.3.3.1.2 Ricostruzioni a dedurre isolante non utilizzato nel ciclo_Schiuma PIR sp. 3cm Vedi voce n° 171 [1 m² 139.71]					-139,71		
	SI DETRAGGONO 1 m²					-139,71	28,62	-3'998,50
266 / 173 LOM252.RM .12.10.00.D0 038.0000.b_ CAM	Pannello di plastica poliisocianurato (PIR); finitura: velo vetro bituminato; geometria: in schiuma rigido struttura a celle chiuse; funzione: isolante termico; impiego: coperture a falde coperture piane pareti controterra; spessore [cm] = 4 lunghezza [cm] = 120 larghezza [cm] = 60; conducibilità termica (λ) [W/mK] = 0,027 ÷ 0,028 resistenza a compressione [kPa] ≥ 150 reazione al fuoco [Euroclasse] = F fattore di resistenza alla diffusione del vapore [nd] = 30 ÷ 60 assorbimento d'acqua per immersione [% in peso] < 2 assorbimento d'acqua per immersione parziale [kg/m²] < 0,3; massa volumica (compresi i rivestimenti; valore medio) [kg/m³] = 42 ÷ 45 calore specifico (valore medio) [J/kg*K] = 1400 ÷ 1500 SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con gas senza CFC e HCFC; rivestimento superiore con velo vetro bitumato e rivestimento inferiore con velo vetro saturato/mineralizzato WBS: 1.1.2.3.3.1.2 Ricostruzioni solo materiale isolante in sostituzione di quello detratto_Schiuma PIR sp. 5 cm Vedi voce n° 171 [1 m² 139.71]					139,71		
	SOMMANO 1 m²					139,71	5,90	824,29
267 / 174 LOM252.RU .00.00.00.000 5.-	Operaio edili di livello 3°; qualifica: specializzato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati WBS: 1.1.2.3.3.1.2 Ricostruzioni Assistenza alla posa_Si considerano 0.2 ore/mq Vedi voce n° 173 [1 m² 139.71]	0,20				27,94		
	A R I P O R T A R E					27,94		738'211,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					27,94		738'211,46
	SOMMANO 1 h					27,94	41,09	1'148,05
268 / 175 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 1825.D0011. 0000.-	OPERA: Strato di barriera al vapore, foglio di plastica polietilene a bassa densità (LDPE); funzione: impermeabilizzazione; spessore [mm] = 0,1 ÷ 0,3. LAVORO: Posa a secco. Incluso: sormonti. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; assistenza muraria. OP Strato di barriera al vapore, foglio di plastica polietilene a bassa densità (LDPE); funzione: impermeabilizzazione; spessore [mm] = 0,1 ÷ 0,3. RM Membrana di plastica polietilene a bassa densità (LDPE); impiego: impermeabilizzazione barriera al vapore strato separatore schermo; fornitura: fogli; spessore [mm] = 0,1 LV Posa a secco. Incluso: sormonti. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; assistenza muraria. RP Cannello bruciatore; impiego: guaine bituminose. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.20.05.1010.a) WBS: 1.1.2.3.3.1.2 Ricostruzioni Strato separatore Vedi voce n° 173 [1 m² 139.71]					139,71		
	SOMMANO 1 m²					139,71	6,26	874,58
269 / 176 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 0915.G0000. 1015.b	OPERA: Strato di massetto di cemento generico; funzione: formazione pendenze; impiego: lastrico; spessore medio [cm] = 7. Incluso: impasto. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: superficie tirata a frattazzo fine. OP Strato di massetto di cemento generico; funzione: formazione pendenze; impiego: lastrico; spessore medio [cm] = 7. Incluso: impasto. PO1 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in cantiere; dosaggio cemento [kg/m³] = 250. Confezionato in cantiere. LV Posa. SPECIFICHE TECNICHE: superficie tirata a frattazzo fine. RP Pompa autocarrata. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.30.05.1010.a) SPECIFICHE TECNICHE: per quantità di calcestruzzo [m³] ≤ 30. criteri di misurazione per metro cubo pompato di calcestruzzo. WBS: 1.1.2.3.3.1.2 Ricostruzioni Massetto pendenziato Vedi voce n° 175 [1 m² 139.71]					139,71		
	SOMMANO 1 m²					139,71	31,68	4'426,01
270 / 177 LOM252.RP. 00.30.05.101 0.a	Spese di esercizio: pompa autocarrata (RP.00.30.05.0010.a) WBS: 1.1.2.3.3.1.2 Ricostruzioni Vedi voce n° 176 [1 m² 139.71]				0,070	9,78		
	SOMMANO 1 m³					9,78	7,95	77,75
271 / 178 LOM252.OC	OPERA: Armatura, rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in							
	A R I P O R T A R E							744'737,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							744'737,85
.EEA.Pa02.E 9700.Sb017. 0250.-	<p>conglomerato cementizio armato. LAVORO: Posa. Incluso: sfrido; tagli; sormonti; legature. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto rispondente ai C.A.M. con caratteristiche conformi alla norma UNI EN 10080 e soggetto a controlli di produzione (D.M. 17/01/2018). OP Armatura, rete elettrosaldada di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto rispondente ai C.A.M. con caratteristiche conformi alla norma UNI EN 10080 e soggetto a controlli di produzione (D.M. 17/01/2018). RM Rete elettrosaldada di lega ferrosa acciaio B450C; geometria: nervata; funzione: strutturale armatura; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato RM Ferramenta filo di metallo ferro; funzione: fissaggio SPECIFICHE TECNICHE: cotto LV Posa. Incluso: sfrido; tagli; sormonti; legature. WBS: 1.1.2.3.3.1.2 Ricostruzioni Si considera rete elettrosaldada 20x20 FI 6 Vedi voce n° 176 [1 m² 139.71]</p> <p>SOMMANO 1 kg</p>					2,290	319,94	
							319,94	2,66
								851,04
272 / 179 LOM252.RM .06.15.00.Sa0 00.0000.-	<p>Coprigiunto di lega alluminio generico; geometria/ forma: profilati; impiego: pavimenti; lato (x) [mm] = 30 lato (y) [mm] = 1,5. Incluso: accessori di fissaggio WBS: 1.1.2.3.3.1.2 Ricostruzioni Sola fornitura di profilo gocciolatoio perimetrale alla pavimentazione dei balconi con parapetto in ferro Vedi voce n° 60 [m 107.47]</p> <p>SOMMANO 1 m</p>						107,47	
							107,47	6,13
								658,79
273 / 180 LOM252.RU .00.00.00.001 5.-	<p>Operaio edili di livello 1°; qualifica: comune; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati WBS: 1.1.2.3.3.1.2 Ricostruzioni Posa profilo gocciolatoio_Si considerano 0.5 ore/ metro Vedi voce n° 179 [1 m 107.47]</p> <p>SOMMANO 1 h</p>	0,50					53,74	
							53,74	34,23
								1'839,52
274 / 181 LOM252.OC .EEA.Pa02.I 9710.D0017. 0000.-	<p>OPERA: Bocchettone di plastica polivinilcloruro (PVC); funzione: collegamento verticale; impiego: strato di impermeabilizzazione tubi di scarico acque piovane; diametro f [mm] = 80 ÷ 100. Incluso: emulsione bituminosa. LAVORO: Posa. Escluso: assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: impermeabilizzazione mediante emulsione bituminosa. OP Bocchettone di plastica polivinilcloruro (PVC); funzione: collegamento verticale; impiego: strato di impermeabilizzazione tubi di scarico acque piovane; diametro f [mm] = 80 ÷ 100. Incluso: emulsione bituminosa. SPECIFICHE TECNICHE: impermeabilizzazione mediante emulsione bituminosa.</p>							
	A R I P O R T A R E							748'087,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							748'087,20
275 / 182 B25119	RM Bocchettone collegamento verticale di plastica polivinilcloruro plastificato (PVC); impiego: strato di impermeabilizzazione tubi di scarico acque piovane; diametro (Ø) [mm] = 80 ÷ 100 RM Emulsione di bitume generico; geometria: in pasta; funzione: impermeabilizzante SPECIFICHE TECNICHE: applicazione a freddo LV Posa. Escluso: assistenza muraria. WBS: 1.1.2.3.3.1.2 Ricostruzioni Bocchettone di scarico in balconi con parapetto in calcestruzzo Vedi voce n° 63 [cadauno 0.00] SOMMANO 1 cad					0,00	33,12	0,00
	Impermeabilizzazione di balconi, terrazzi, lastrici solari, piscine, per successiva posa di pavimentazione questa esclusa, eseguita con malta bicomponente elastica a rapido asciugamento, anche a basse temperature e con sottofondi non perfettamente asciutti, a base di leganti cementizi, aggregati selezionati a grana fine, additivi speciali e polimeri sintetici in dispersione acquosa, spessore finale pari a 2 mm rinforzato con rete in fibra di vetro resistente agli alcali, peso 140 ± 150 g/mq, crack bridging statico a +20 C° dopo 28 gg (EN 1062-7) classe A4 (>1,25 mm), applicato a spatola WBS: 1.1.2.3.3.1.2 Ricostruzioni impermeabilizzazione cementizia Vedi voce n° 13 [m2 139.71] SOMMANO mq					139,71		
						139,71	35,42	4'948,53
276 / 233 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 1206.L0001. 0000.-	OPERA: Strato di pavimentazione, in piastrelle di ceramica monocottura; finitura: smaltato; funzione: ingelivo; impiego: esterno; lato x [cm] = 10 lato y [cm] = 20 spessore [cm] = 0,8 ÷ 1. Incluso: boiacca di puro cemento. LAVORO: Posa. Incluso: pulizia finale. Escluso: formazione sottofondo/letto di posa; assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: su letto in malta di legante idraulico. OP Strato di pavimentazione, in piastrelle di ceramica monocottura; finitura: smaltato; funzione: ingelivo; impiego: esterno; lato x [cm] = 10 lato y [cm] = 20 spessore [cm] = 0,8 ÷ 1. Incluso: boiacca di puro cemento. RM Piastrella per pavimento di ceramica monocottura; finitura: smaltata; funzione: ingeliva; impiego: esterno; lato x [cm] = 10 lato y [cm] = 20 spessore [cm] = 0,8 ÷ 1 PO1 PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta di cemento generico. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio per [m³] = 1: cemento [kg] = 300 e sabbia viva di cava lavata e vagliata; resistenza a compressione del cemento [classe] = 32,5 R. LV Posa. Incluso: pulizia finale. Escluso: formazione sottofondo/letto di posa; assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: su letto in malta di legante idraulico. WBS: 1.1.2.3.3.1.2 Ricostruzioni Pavimentazione ceramica Vedi voce n° 182 [mq 139.71]					139,71		
	A R I P O R T A R E					139,71		753'035,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					139,71		753'035,73
	SOMMANO 1 m ²					139,71	42,74	5'971,21
277 / 234 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 1240.L0005. 0000.-	<p>OPERA: Strato di zoccolatura di ceramica gres porcellanato; geometria: con gola; impiego: battiscopa; altezza [cm] = 10 lunghezza [cm] = 10. Incluso: malta/collante.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: tagli; sfridi; pulizia finale. Escluso: assistenza muraria. OP Strato di zoccolatura di ceramica gres porcellanato; geometria: con gola; impiego: battiscopa; altezza [cm] = 10 lunghezza [cm] = 10. Incluso: malta/collante.</p> <p>RM Zoccolino di ceramica gres porcellanato; geometria: con gola; impiego: battiscopa; altezza [cm] = 10</p> <p>PO1 PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta, bastarda di materiale mix calce-cemento.</p> <p>LAVORO: Formazione con mezzo meccanico.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio per [m³] = 1: cemento [kg] = 100, calce eminentemente idraulica [kg] = 350 in sacchi e sabbia viva di cava lavata e vagliata; resistenza a compressione del cemento [classe] = 32,5 R.</p> <p>LV Posa. Incluso: tagli; sfridi; pulizia finale. Escluso: assistenza muraria.</p> <p>WBS: 1.1.2.3.3.1.2 Ricostruzioni</p> <p>Battiscopa in balconi con parapetto metallico Vedi voce n° 59 [m 182.87]</p> <p>Battiscopa in balconi con parapetto in calcestruzzo Vedi voce n° 61 [m 0.00] Vedi voce n° 61 [m 0.00] Vedi voce n° 62 [m 0.00]</p>					182,87		
	SOMMANO 1 m					182,87	14,36	2'626,01
278 / 235 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 6805.Mb058. 0000.-	<p>OPERA: Copertina di roccia naturale beola grigia; geometria: spigoli vivi a coste levigate; impiego: muretti; larghezza [cm] = 20 spessore [cm] = 3. Incluso: malta legante idraulico; collanti; gocciolatoi.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: assistenze murarie; pulizia finale. Escluso: protezione in corso d'opera. OP Copertina di roccia naturale beola grigia; geometria: spigoli vivi a coste levigate; impiego: muretti; larghezza [cm] = 20 spessore [cm] = 3. Incluso: malta legante idraulico; collanti; gocciolatoi.</p> <p>RM Lastra di roccia naturale beola grigia; finitura: faccia a vista levigatura media; geometria: coste fresate a giunto; impiego: rivestimenti; spessore [cm] = 2</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: marmo di beola grigia e ghiandonata; altra faccia grezza di sega</p> <p>RM Lastra di roccia naturale beola grigia; finitura: faccia a vista levigatura media; geometria: coste fresate a giunto; impiego: rivestimenti; spessore [cm] > 2. Sovrapprezzo</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: marmo di beola grigia e ghiandonata; altra faccia grezza di sega; sovrapprezzo per ogni [cm] = 1 in più rispetto ad una lastra di spessore pari a [cm] = 2</p> <p>RM Lastra di roccia naturale granito generico; geometria: coste a vista levigate. Escluso: lastra. Sovrapprezzo</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: sovrapprezzo per</p>							
	A R I P O R T A R E							761'632,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							761'632,95
	realizzazione di coste a vista levigate su lastre in granito/pietra dura RM Lastra di roccia naturale granito generico; finitura: liscia (molata); geometria: con scuretto con gocciolatoio con ribasso passante; impiego: davanzali soglie; lato incavo (x) [cm] ≤ 1 lato incavo (y) [cm] ≤ 1. Escluso: lastra. Sovrapprezzo SPECIFICHE TECNICHE: sovrapprezzo per realizzazione di scuretti/gocciolatoi/ribassi passanti in lastre di granito/pietra dura PO1 PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta, bastarda di materiale mix calce-cemento. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio per [m³] = 1: cemento [kg] = 100, calce eminentemente idraulica [kg] = 350 in sacchi e sabbia viva di cava lavata e vagliata; resistenza a compressione del cemento [classe] = 32,5 R. LV Posa. Incluso: assistenze murarie; pulizia finale. Escluso: protezione in corso d'opera. WBS: 1.1.2.3.3.1.2 Ricostruzioni Copertina di chiusura superiore per parapetti in calcestruzzo Vedi voce n° 61 [m 0.00] SOMMANO 1 m					0,00	84,02	0,00
279 / 236 LOM252.RU .00.00.00.000 0.-	Operaio edili di livello 4°; preposto: muratore , carpentiere, operaio cantiere archeologico, operaio edile in fune (upsailor), sicurezza e assimilati WBS: 1.1.2.3.3.1.2 Ricostruzioni Assistenze murarie alla posa della pavimentazione_Si considerano 0,2 ore/mq Vedi voce n° 233 [1 m² 139.71] Assistenze murarie alla posa del battiscopa_Si considerano 0,2 ore/m Vedi voce n° 234 [1 m 182.87] SOMMANO 1 h	0,20				27,94		
		0,20				36,57		
						64,51	43,34	2'795,86
280 / 265 LOM252.1C. 22.040.0020. a	Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): - per balconi WBS: 1.1.2.3.3.1.2 Ricostruzioni Nuovi parapetti metallici_40kg/mq Vedi voce n° 60 [m 107.47] *(H/peso=1,1+0,15) SOMMANO kg	40,00			1,250	5'373,50		
						5'373,50	9,45	50'779,57
	1 REPowerEU + CT 3.0 GSE_BG-4 1.1 Cluster 04_Treviglio_Via Peschiera 40c 1.1.2 Opere agevolabili 1.1.2.3 Strutture opache orizzontali - Pavimenti 1.1.2.3.3 Balconi 1.1.2.3.3.2 Intradosso 1.1.2.3.3.2.1 Demolizioni							
281 / 146	Verifica di stabilità degli intonaci con battitura e							
	A R I P O R T A R E							815'208,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							815'208,38
LOM252.1C. 01.090.0010. a	delimitazione con segno colorato della zona da rimuovere, compresi i piani di lavoro: - su pareti esterne di facciata, con disponibilità di ponteggio, compresi eventuali piani di lavoro integrativi WBS: 1.1.2.3.3.2.1 Demolizioni Intradosso balconi Vedi voce n° 14 [m2 98.25] SOMMANO m²					98,25 98,25	0,82	80,57
282 / 147 LOM252.1C. 01.090.0020. a	Scrostamento di intonaco interno od esterno, di qualsiasi tipo, sia rustico che civile. Compresi i piani di lavoro, l'umidificazione, la scrostatura fino al vivo della muratura; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in buono stato di conservazione. WBS: 1.1.2.3.3.2.1 Demolizioni Si considera una sup. ammalorata pari al 25% Vedi voce n° 146 [m² 98.25] SOMMANO m²	0,25				24,56 24,56	13,91	341,63
283 / 148 LOM252.1C. 01.090.0030	Picozzatura di intonaco in buono stato per rendere la superficie scabra ed idonea a ricevere successivi rivestimenti. Compresi: piani di lavoro, spolveratura, pulizia ed allontanamento dei detriti WBS: 1.1.2.3.3.2.1 Demolizioni Vedi voce n° 147 [m² 24.56] SOMMANO m²					24,56 24,56	6,27	153,99
284 / 149 LOM252.1C. 04.700.0070	Asportazione del calcestruzzo ammalorato dalle zone fortemente degradate con mezzi meccanici e/o mediante idroscarifica ad alta pressione fino a raggiungere lo strato sano e, comunque, non carbonatato; spessore indicativo della scarifica circa 15 mm; spazzolatura manuale fino al grado St2 o sabbiatura delle armature metalliche affioranti in punti diffusi, fino al grado Sa 2,5 (secondo la norma ISO 8501-1), lavaggio delle superfici. Sono comprese eventuali prove chimiche per l'accertamento della profondità di carbonatazione; l'accatastamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; le opere provvisorie di protezione e di segnalazione. Esclusi: i ponteggi, gli oneri di smaltimento. WBS: 1.1.2.3.3.2.1 Demolizioni Travi in intradosso dei balconi Si considera una sup. ammalorata pari al 25% Vedi voce n° 60 [m 107.47] Vedi voce n° 61 [m 0.00] SOMMANO m²	0,25 0,25		0,400 0,400		10,75 10,75	49,99	537,39
285 / 150 LOM252.RU .00.00.00.001 5.-	Operaio edili di livello 1°; qualifica: comune; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati							
	A R I P O R T A R E							816'321,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							816'321,96
	WBS: 1.1.2.3.3.2.1 Demolizioni Manodopera per pulizia detriti distaccati_Si considera un'incidenza di 0.1 ore/mq Vedi voce n° 148 [m² 24.56] Vedi voce n° 149 [m² 10.75]	0,10 0,10				2,46 1,08		
	SOMMANO 1 h					3,54	34,23	121,17
286 / 151 LOM252.RP. 00.40.10.001 0.c	Gru a torre a rotazione in alto; altezza sotto gancio [m] ≤ 43 sbraccio [m] ≤ 40; portata [t] = 1. Escluso: f.e.m., basamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.10.1010.c) SPECIFICHE TECNICHE: già installata. WBS: 1.1.2.3.3.2.1 Demolizioni Calo in basso Vedi voce n° 11 [cadauno 6.00] *(lung.=1/5,45)	30,00	0,183			32,94		
	SOMMANO 1 gg					32,94	114,20	3'761,75
287 / 152 LOM252.RP. 00.40.10.101 0.c	Spese di esercizio: gru a torre a rotazione in alto (RP.00.40.10.0010.c); portata [t] = 1,0 WBS: 1.1.2.3.3.2.1 Demolizioni Vedi voce n° 151 [1 gg 32.94]					32,94		
	SOMMANO 1 gg					32,94	8,80	289,87
288 / 153 LOM252.1C. 27.050.0100. e	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 WBS: 1.1.2.3.3.2.1 Demolizioni Intonaco_30kg/mq per sp. 1,5 cm Vedi voce n° 147 [m² 24.56] Calcestruzzo_2400kg/mc Vedi voce n° 149 [m² 10.75]	0,01 0,01			30,000 2400,000	7,37 7,74		
	SOMMANO 100 kg					15,11	8,49	128,28
	1 REPowerEU + CT 3.0 GSE_BG-4 1.1 Cluster 04_Treviglio_Via Peschiera 40c 1.1.2 Opere agevolabili 1.1.2.3 Strutture opache orizzontali - Pavimenti 1.1.2.3.3 Balconi 1.1.2.3.3.2 Intradosso 1.1.2.3.3.2.2 Ricostruzioni							
289 / 183 LOM252.RP. 00.40.10.001 0.c	Gru a torre a rotazione in alto; altezza sotto gancio [m] ≤ 43 sbraccio [m] ≤ 40; portata [t] = 1. Escluso: f.e.m., basamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.10.1010.c) SPECIFICHE TECNICHE: già installata. WBS: 1.1.2.3.3.2.2 Ricostruzioni Tiro in alto Vedi voce n° 11 [cadauno 6.00] *(lung.=1/5,45)	30,00	0,183			32,94		
	SOMMANO 1 gg					32,94	114,20	3'761,75
	A R I P O R T A R E							824'384,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							824'384,78
290 / 184 LOM252.RP. 00.40.10.101 0.c	Spese di esercizio: gru a torre a rotazione in alto (RP.00.40.10.0010.c); portata [t] = 1,0 WBS: 1.1.2.3.3.2.2 Ricostruzioni Vedi voce n° 183 [1 gg 32.94] SOMMANO 1 gg					32,94 32,94	8,80	289,87
291 / 185 LOM252.1C. 24.050.0020	Pulizia di superfici esterne verticali ed orizzontali, intonacate e/o lapidee, mediante idrolavaggio a bassa pressione con soluzione satura di bicarbonato di sodio o miscele di carbonati, compreso accurato lavaggio finale. Risultano inoltre compresi i piani di lavoro e le assistenze murarie. WBS: 1.1.2.3.3.2.2 Ricostruzioni Intradosso balconi Vedi voce n° 14 [m2 98.25] Frontalini balconi con parapetto metallico Vedi voce n° 60 [m 107.47] SOMMANO m²				0,300	98,25 32,24 130,49	17,25	2'250,95
292 / 186 A75006	Ripristino di frontalini in calcestruzzo mediante l'eliminazione di tutte le parti non aderenti o poco resistenti tramite battitura per liberare le armature ossidate, eliminazione totale di ruggine con sabbiatura (da pagare a parte), spazzolatura dei ferri d'armatura e trattamento mediante l'applicazione di due mani di prodotto bicomponente a base cementizio-polimerica, quale inibitore di corrosione, senza alterare in alcun modo l'aderenza tra la malta di ripristino e le armature trattate; ripristino localizzato a spessore centimetrico di elementi di strutture in calcestruzzo degradato mediante applicazione a cazzuola e/o spatola americana di malta cementizia premiscelata tixotropica monocomponente fibrorinforzata con fibre di polivinilcol o fibre sintetiche in poliacrilonitrile a presa e indurimento rapidi e a ritiro compensato conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma UNI 1504-3, di classe R4, resistenza a compressione fino a >=45 Mpa a 28 gg, resistenza a flessione >5,0 Mpa a 28 gg, modulo elastico >=20 Gpa a 28 gg; per uno spessore di 3 cm ed altezza dei frontalini di 25 cm, compresa rasatura della superficie a spessore millimetrico con malta di classe R3 o con la medesima malta WBS: 1.1.2.3.3.2.2 Ricostruzioni Frontalini su balconi con parapetto metallico Si considera una sup. ammalorata pari al 50% Vedi voce n° 60 [m 107.47] SOMMANO m	0,50				53,74 53,74	59,54	3'199,68
293 / 187 LOM252.1C. 04.700.0100. a	Ricostruzione del calcestruzzo copriferro per uno spessore medio di 1 cm con malta a ritiro controllato a base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, additivi e fibre, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, applicata su supporto già irruvidito, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-3, per malte strutturali di classe R4 di tipo PCC. Compresa la bagnatura fino a saturazione del sottofondo, la nebulizzazione con acqua durante l'indurimento. Esclusi i ponteggi e							
	A R I P O R T A R E							830'125,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							830'125,28
	l'eventuale armatura integrativa: - su superfici di elementi strutturali (travi, pilastri, muri, solette), compresa la riprofilatura degli spigoli interessati. WBS: 1.1.2.3.3.2.2 Ricostruzioni Travi in intradosso dei balconi Vedi voce n° 149 [m² 10.75]					10,75		
	SOMMANO m²					10,75	40,56	436,02
294 / 188 LOM252.1C. 07.760.0020	Intonaco minerale di sottofondo rustico ad applicazione manuale o meccanica, eseguito su tutte le strutture murarie antiche e moderne, interne ed esterne (calce, calce idraulica, mattoni, pietre), verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, con malta premiscelata a base di calci, calci idrauliche, silici attive ed aggregati selezionati e controllati in razionale distribuzione granulometrica. Tirato a staggia e ultimato a fratazzo fino, compreso piani di lavoro. Applicato in due strati da cm. 1. WBS: 1.1.2.3.3.2.2 Ricostruzioni Vedi voce n° 147 [m² 24.56]					24,56		
	SOMMANO m²					24,56	25,88	635,61
295 / 189 LOM252.1C. 24.100.0020. a	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - primer in dispersione acquosa WBS: 1.1.2.3.3.2.2 Ricostruzioni Intradosso balconi + frontalini balconi con parapeto metallico Vedi voce n° 185 [m² 130.49]					130,49		
	SOMMANO m²					130,49	2,40	313,18
296 / 190 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 1510.Od001. 0000.-	OPERA: Sistema a cappotto di fibra minerale lana di roccia; geometria: in lastre; funzione: isolamento termico; impiego: murature; spessore isolante [cm] = 6; conduttività termica [W/mK] = 0,034 reazione al fuoco [euroclasse] = A1 resistenza a compressione [kPa] > 15 resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa] ≥ 7,5. Incluso: malta monocomponente a base cemento; rete in fibra di vetro; tasselli in polipropilene; orditura di sostegno metallica; pezzi speciali. LAVORO: Posa. Incluso: stesura e rasatura a due mani della malta; fissaggio lastre isolanti; chiodatura. Escluso: ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: peso rete in fibra di vetro [g/m²] = 155 per rasature armate; orditura di sostegno costituita da profili di partenza/arrivo con gocciolatoio in alluminio, angolari con rete premontata; pannello e malta rispondenti ai C.A.M. di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. OP Sistema a cappotto di fibra minerale lana di roccia; geometria: in lastre; funzione: isolamento termico; impiego: murature; spessore isolante [cm] = 6; conduttività termica [W/mK] = 0,034 reazione al fuoco [euroclasse] = A1 resistenza a compressione [kPa] > 15 resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa] ≥ 7,5. Incluso: malta monocomponente a base cemento; rete in fibra di vetro; tasselli in polipropilene;							
	A R I P O R T A R E							831'510,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							831'510,09
	<p>orditura di sostegno metallica; pezzi speciali.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: peso rete in fibra di vetro [g/m²] = 155 per rasature armate; orditura di sostegno costituita da profili di partenza/arrivo con gocciolatoio in alluminio, angolari con rete premontata; pannello e malta rispondenti ai C.A.M. di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica.</p> <p>RM Lastra di fibra minerale lana di roccia; geometria: rigida; funzione: isolante termico isolante acustico antincendio; impiego: sistema a cappotto murature; spessore [cm] = 6; conducibilità termica (λ) [W/mK] = 0,034 resistenza a compressione [kPa] > 15 resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa] = 7,5 reazione al fuoco [Euroclasse] = A1</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: lana miscelata con resine termoindurenti</p> <p>RM Premiscelato malta adesiva; funzione: rasatura incollaggio; impiego: sistemi a cappotto</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali</p> <p>RM Rete di fibra sintetica di vetro; impiego: rasature armate sistema a cappotto; grammatura [g/m²] = 155</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: resistente agli alcali</p> <p>RM Tassello meccanico di plastica polipropilene (PP); funzione: fissaggio; impiego: sistema a cappotto; lunghezza [mm] = 130. Incluso: chiodo/vite in acciaio zincato</p> <p>RM Profilo partenza/arrivo di lega alluminio generico; funzione: orditura di sostegno; impiego: sistema a cappotto spessore lastra isolante [cm] = 6</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: profilo con sezione terminale predisposta a gocciolatoio</p> <p>RM Profilo angolare di lega alluminio generico; funzione: orditura di sostegno; impiego: sistema a cappotto intonaci. Incluso: rete</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: con rete premontata</p> <p>RM Profilo gocciolatoio di plastica polivinilcloruro (PVC); impiego: sistema a cappotto</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: per profilo di partenza con rete termosaldato e premontata in fibra di vetro</p> <p>RM Giunto per angoli di plastica polivinilcloruro (PVC); impiego: sistema a cappotto. Incluso: battuta</p> <p>RM Profilo per finestra di plastica polivinilcloruro (PVC); impiego: sistema a cappotto. Incluso: rete in fibra di vetro</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: larghezza rete [mm] = 100</p> <p>RM Profilo per sottodavanzale di lega alluminio generico; geometria: pressopiegato preforato; funzione: fissaggio coronamento; impiego: sistema a cappotto; larghezza [mm] = 50. Incluso: gocciolatoio</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: preforato per tassellatura su muratura</p> <p>LV Posa. Incluso: stesura e rasatura a due mani della malta; fissaggio lastre isolanti; chiodatura. Escluso: ponteggi esterni.</p> <p>WBS: 1.1.2.3.3.2.2 Ricostruzioni</p> <p>Isolamento in intradosso per correzione ponte termico</p> <p>Vedi voce n° 189 [m² 130,49]</p>					130,49		
	SOMMANO 1 m²					130,49	72,22	9'423,99
	A R I P O R T A R E							840'934,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							840'934,08
297 / 191 LOM252.RM .12.10.05.Od 001.0000.b_ CAM	Lastra di fibra minerale lana di roccia; geometria: rigida; funzione: isolante termico; impiego: sistema a cappotto murature; spessore [cm] = 6 lunghezza [cm] = 120 larghezza [cm] = 60; conducibilità termica (λ) [W/mK] = 0,034 resistenza a compressione [kPa] > 15 resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa] = 7,5 reazione al fuoco [Euroclasse] = A1; doppia densità [kg/m³] = 80 SPECIFICHE TECNICHE: lana miscelata con resine termoindurenti WBS: 1.1.2.3.3.2.2 Ricostruzioni a dedurre isolante non utilizzato nel ciclo Vedi voce n° 190 [1 m² 130.49]					-130,49		
	SI DETRAGGONO 1 m²					-130,49	22,10	-2'883,83
298 / 192 LOM252.RM .12.10.05.Od 001.0000.a_ CAM	Lastra di fibra minerale lana di roccia; geometria: rigida; funzione: isolante termico; impiego: sistema a cappotto murature; spessore [cm] = 5 lunghezza [cm] = 120 larghezza [cm] = 60; conducibilità termica (λ) [W/mK] = 0,035 resistenza a compressione [kPa] > 15 resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa] = 7,5 reazione al fuoco [Euroclasse] = A1; doppia densità [kg/m³] = 78 SPECIFICHE TECNICHE: lana miscelata con resine termoindurenti WBS: 1.1.2.3.3.2.2 Ricostruzioni solo materiale isolante in sostituzione di quello detratto_Lana di roccia sp. 5cm Vedi voce n° 190 [1 m² 130.49]					130,49		
	SOMMANO 1 m²					130,49	18,06	2'356,65
299 / 193 LOM252.RU .00.00.00.000 5.-	Operaio edili di livello 3°; qualifica: specializzato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati WBS: 1.1.2.3.3.2.2 Ricostruzioni Assistenza alla posa_Si considerano 0.2 ore/mq Vedi voce n° 192 [1 m² 130.49]	0,20				26,10		
	SOMMANO 1 h					26,10	41,09	1'072,45
300 / 194 LOM252.OC .EEA.Pa06.C 1234.Ba009. 0250.-	OPERA: Strato di pitturazione, minerale di composto chimico silicato di potassio; finitura: colorato a grana media; funzione: rivestimento; impiego: esterno murature. Incluso: primer. LAVORO: Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro; ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: composto in pasta. Finitura a frattazzo. OP Strato di pitturazione, minerale di composto chimico silicato di potassio; finitura: colorato a grana media; funzione: rivestimento; impiego: esterno murature. Incluso: primer. SPECIFICHE TECNICHE: composto in pasta. RM Pittura minerale di composto chimico silicato di potassio; finitura: colorato a grana media; geometria: in pasta; funzione: rivestimento; impiego: interno esterno murature intonacate; peso specifico [kg/l] = 1,8 SPECIFICHE TECNICHE: a base di silicati di potassio, inerti selezionati, pigmenti inorganici ed additivi							
	A R I P O R T A R E							841'479,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							841'479,35
	RM Primer di resina sintetica acrilica; finitura: colorato; geometria: in dispersione acquosa; funzione: riempitivo uniformante fondo; impiego: interno esterno murature (da pitturare); massa volumica [g/cm³] = 1,58 SPECIFICHE TECNICHE: con quarzo microgranulare e cariche selezionate; da applicare a pennello/ruolo; stesura uno/più strati LV Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro; ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: finitura a frattazzo. WBS: 1.1.2.3.3.2.2 Ricostruzioni Vedi voce n° 192 [1 m² 130.49]					130,49		
	SOMMANO 1 m²					130,49	14,30	1'866,01
	1 REPowerEU + CT 3.0 GSE_BG-4 1.1 Cluster 04_Treviglio_Via Peschiera 40c 1.1.2 Opere agevolabili 1.1.2.4 Strutture opache verticali - Pareti perimetrali 1.1.2.4.1 Demolizioni							
301 / 197 LOM252.RU .00.00.00.000 5.-	Operaio edili di livello 3°; qualifica: specializzato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati WBS: 1.1.2.4.1 Demolizioni Identificazione impianti in facciata e nelle zone esterne comuni situate al piano terra_Si considerano 0,05 ore/mq Vedi voce n° 54 [m2 1 532.90]	0,05				76,65		
	SOMMANO 1 h					76,65	41,09	3'149,55
302 / 198 LOM252.OC .EEA.Mc04. G8213.Za00 1.0000.-	OPERA: Plafoniera. LAVORO: Rimozione. Incluso: scollegamento dal punto luce, trasporto all'interno del cantiere, immagazzinamento e custodia per tutta la durata dei lavori, collocazione finale in opera. Inclusi oneri per trabattelli o piani di lavoro fino a 4 m, ganci o tasselli. SPECIFICHE TECNICHE: in qualunque condizione di posa. OP Plafoniera. RM Plafoniera led SPECIFICHE TECNICHE: di qualsiasi tipo LV Rimozione. Incluso: scollegamento dal punto luce, trasporto all'interno del cantiere, immagazzinamento e custodia per tutta la durata dei lavori, collocazione finale in opera. Inclusi oneri per trabattelli o piani di lavoro fino a 4 m, ganci o tasselli. SPECIFICHE TECNICHE: in qualunque condizione di posa. WBS: 1.1.2.4.1 Demolizioni Rimozione plafoniere in facciata Vedi voce n° 3 [cadauno 20.00]					20,00		
	SOMMANO 1 cad					20,00	13,12	262,40
303 / 199 LOM252.RU .00.01.00.002 5.-	Operaio metalmeccanico di livello B1 SPECIFICHE TECNICHE: idraulici, elettrici, termoidraulici, cogenerazione, teleriscaldamento, antincendio, telecomunicazioni, sollevamen							
	A R I P O R T A R E							846'757,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							846'757,31
	videosorveglianza, antintrusione, radiotelevisivi WBS: 1.1.2.4.1 Demolizioni Adattamento impianti esistenti nei balconi_Si considerano 1,5 ore per balcone Vedi voce n° 63 [cadauno 0.00] Vedi voce n° 64 [cadauno 29.00]	1,50 1,50				43,50 43,50	36,56	1'590,36
	SOMMANO 1 h							
304 / 200 LOM252.OC .EEA.Mc04.I 7816.R0000. 0000.-	OPERA: Pluviale di metallo generico. LAVORO: Rimozione. Incluso: rimozione accessori di fissaggio; abbassamento; carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; piani di lavoro. Escluso: ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: rimozione pluviali e pezzi speciali. OP Pluviale di metallo generico. SPECIFICHE TECNICHE: rimozione pluviali e pezzi speciali. RM Tubo di metallo ferro LV Rimozione. Incluso: rimozione accessori di fissaggio; abbassamento; carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; piani di lavoro. Escluso: ponteggi esterni. RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.a) WBS: 1.1.2.4.1 Demolizioni Rimozione pluviali Vedi voce n° 66 [m 307.20]					307,20 307,20	6,13	1'883,14
	SOMMANO 1 m							
305 / 201 LOM252.OC .EEA.Mc04.I 7821.R0001. 0005.-	OPERA: Tubazione generica di smaltimento, a vista di metallo ferro; impiego: condotte. Incluso: accessori di fissaggio; curve; qualsiasi tipo di pezzo speciale, derivazione, ecc.. LAVORO: Rimozione. Escluso: scavi, oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: superiore a 2". OP Tubazione generica di smaltimento, a vista di metallo ferro; impiego: condotte. Incluso: accessori di fissaggio; curve; qualsiasi tipo di pezzo speciale, derivazione, ecc.. SPECIFICHE TECNICHE: superiore a 2". RM Tubo di metallo ferro LV Rimozione. Escluso: scavi, oneri di smaltimento. WBS: 1.1.2.4.1 Demolizioni Condutture gas in facciata Vedi voce n° 67 [m 72.00]					72,00 72,00	1,95	140,40
	SOMMANO 1 m							
306 / 202 LOM252.1C. 01.090.0010. a	Verifica di stabilità degli intonaci con battitura e delimitazione con segno colorato della zona da rimuovere, compresi i piani di lavoro: - su pareti esterne di facciata, con disponibilità di ponteggio, compresi eventuali piani di lavoro integrativi WBS: 1.1.2.4.1 Demolizioni Muratura con cappotto sp. standard Vedi voce n° 54 [m2 1 532.90] Muratura con cappotto sp. ridotto Vedi voce n° 55 [m2 395.24] Muratura con cappotto per correzione ponte termico					1'532,90 395,24		
	A R I P O R T A R E					1'928,14		850'371,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'928,14		850'371,21
	Vedi voce n° 56 [m2 372.86]					372,86		
	SOMMANO m²					2'301,00	0,82	1'886,82
307 / 203 LOM252.1C. 01.090.0020. a	Scrostamento di intonaco interno od esterno, di qualsiasi tipo, sia rustico che civile. Compresi i piani di lavoro, l'umidificazione, la scrostatura fino al vivo della muratura; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in buono stato di conservazione. WBS: 1.1.2.4.1 Demolizioni Si considera una percentuale di sup. pari al 25% Vedi voce n° 202 [m² 2 301.00]	0,25				575,25		
	SOMMANO m²					575,25	13,91	8'001,73
308 / 204 LOM252.1C. 01.090.0030	Picozzatura di intonaco in buono stato per rendere la superficie scabra ed idonea a ricevere successivi rivestimenti. Compresi: piani di lavoro, spolveratura, pulizia ed allontanamento dei detriti WBS: 1.1.2.4.1 Demolizioni Vedi voce n° 203 [m² 575.25]					575,25		
	SOMMANO m²					575,25	6,27	3'606,82
309 / 205 LOM252.1C. 04.700.0070	Asportazione del calcestruzzo ammalorato dalle zone fortemente degradate con mezzi meccanici e/o mediante idroscarifica ad alta pressione fino a raggiungere lo strato sano e, comunque, non carbonatato; spessore indicativo della scarifica circa 15 mm; spazzolatura manuale fino al grado St2 o sabbiatura delle armature metalliche affioranti in punti diffusi, fino al grado Sa 2,5 (secondo la norma ISO 8501-1),, lavaggio delle superfici. Sono comprese eventuali prove chimiche per l'accertamento della profondità di carbonatazione; l'accatastamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; le opere provvisorie di protezione e di segnalazione. Esclusi: i ponteggi, gli oneri di smaltimento. WBS: 1.1.2.4.1 Demolizioni Si considera una percentuale di sup. pari al 15% Vedi voce n° 202 [m² 2 301.00]	0,15				345,15		
	SOMMANO m²					345,15	49,99	17'254,05
310 / 206 LOM252.RU .00.00.00.000 5.-	Operaio edili di livello 3°; qualifica: specializzato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati WBS: 1.1.2.4.1 Demolizioni Manodopera per pulizia detriti distaccati_Si considera un'incidenza di 0.1 ore/mq Vedi voce n° 203 [m² 575.25] Vedi voce n° 205 [m² 345.15]	0,10 0,10				57,53 34,52		
	SOMMANO 1 h					92,05	41,09	3'782,33
	A R I P O R T A R E							884'902,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							884'902,96
311 / 207 LOM252.RP. 00.40.10.001 0.c	Gru a torre a rotazione in alto; altezza sotto gancio [m] ≤ 43 sbraccio [m] ≤ 40; portata [t] = 1. Escluso: f.e.m., basamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.10.1010.c) SPECIFICHE TECNICHE: già installata. WBS: 1.1.2.4.1 Demolizioni Calo in basso Vedi voce n° 11 [cadauno 6.00] *(lung.=1/11,25)	30,00	0,089			16,02		
	SOMMANO 1 gg					16,02	114,20	1'829,48
312 / 208 LOM252.RP. 00.40.10.101 0.c	Spese di esercizio: gru a torre a rotazione in alto (RP.00.40.10.0010.c); portata [t] = 1,0 WBS: 1.1.2.4.1 Demolizioni Vedi voce n° 207 [1 gg 16.02]					16,02		
	SOMMANO 1 gg					16,02	8,80	140,98
313 / 262 LOM252.NC .90.050.0050	Carico esclusivamente manuale di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, ecc.), trasporto a discarica autorizzata a qualsiasi distanza e scarico WBS: 1.1.2.4.1 Demolizioni Plafoniera Vedi voce n° 198 [1 cad 20.00]		0,200	0,200	0,070	0,06		
	SOMMANO m³					0,06	30,04	1,80
314 / 263 LOM252.1C. 27.050.0100. e	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 WBS: 1.1.2.4.1 Demolizioni Intonaco_30kg/mq per sp. 1,5 cm Vedi voce n° 203 [m² 575.25] Calcestruzzo_2400kg/mc Vedi voce n° 205 [m² 345.15]	0,01			30,000	172,58		
		0,01		0,030	2400,000	248,51		
	SOMMANO 100 kg					421,09	8,49	3'575,05
	1 REPowerEU + CT 3.0 GSE_BG-4 1.1 Cluster 04_Treviglio_Via Peschiera 40c 1.1.2 Opere agevolabili 1.1.2.4 Strutture opache verticali - Pareti perimetrali 1.1.2.4.2 Ricostruzioni							
315 / 298 LOM252.RP. 00.40.10.001 0.c	Gru a torre a rotazione in alto; altezza sotto gancio [m] ≤ 43 sbraccio [m] ≤ 40; portata [t] = 1. Escluso: f.e.m., basamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.10.1010.c) SPECIFICHE TECNICHE: già installata. WBS: 1.1.2.4.2 Ricostruzioni Tiro in alto Vedi voce n° 11 [cadauno 6.00] *(lung.=1/11,25)	30,00	0,089			16,02		
	SOMMANO 1 gg					16,02	114,20	1'829,48
316 / 299	Spese di esercizio: gru a torre a rotazione in alto							
	A R I P O R T A R E							892'279,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							892'279,75
LOM252.RP. 00.40.10.101 0.c	(RP.00.40.10.0010.c); portata [t] = 1,0 WBS: 1.1.2.4.2 Ricostruzioni Vedi voce n° 298 [1 gg 16.02] SOMMANO 1 gg					16,02 16,02	8,80	140,98
317 / 300 LOM252.1C. 24.050.0020	Pulizia di superfici esterne verticali ed orizzontali, intonacate e/o lapidee, mediante idrolavaggio a bassa pressione con soluzione satura di bicarbonato di sodio o miscele di carbonati, compreso accurato lavaggio finale. Risultano inoltre compresi i piani di lavoro e le assistenze murarie. WBS: 1.1.2.4.2 Ricostruzioni Muratura con cappotto sp. standard Vedi voce n° 54 [m2 1 532.90] Muratura con cappotto sp. ridotto Vedi voce n° 55 [m2 395.24] Muratura con cappotto in correzione ponte termico Vedi voce n° 56 [m2 372.86] SOMMANO m²					1'532,90 395,24 372,86 2'301,00	17,25	39'692,25
318 / 301 LOM252.1C. 07.760.0020	Intonaco minerale di sottofondo rustico ad applicazione manuale o meccanica, eseguito su tutte le strutture murarie antiche e moderne, interne ed esterne (calce, calce idraulica, mattoni, pietre), verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, con malta premiscelata a base di calci, calci idrauliche, silici attive ed aggregati selezionati e controllati in razionale distribuzione granulometrica. Tirato a staggia e ultimato a fratazzo fino, compreso piani di lavoro. Applicato in due strati da cm. 1. WBS: 1.1.2.4.2 Ricostruzioni Ripristino intonaco rimosso Vedi voce n° 203 [m² 575.25] SOMMANO m²					575,25 575,25	25,88	14'887,47
319 / 302 LOM252.1C. 04.700.0100. a	Ricostruzione del calcestruzzo copriferro per uno spessore medio di 1 cm con malta a ritiro controllato a base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, additivi e fibre, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, applicata su supporto già irruvidito, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-3, per malte strutturali di classe R4 di tipo PCC. Compresa la bagnatura fino a saturazione del sottofondo, la nebulizzazione con acqua durante l'indurimento. Esclusi i ponteggi e l'eventuale armatura integrativa: - su superfici di elementi strutturali (travi, pilastri, muri, solette), compresa la riprofilatura degli spigoli interessati. WBS: 1.1.2.4.2 Ricostruzioni Ripristino calcestruzzo rimosso Vedi voce n° 205 [m² 345.15] SOMMANO m²					345,15 345,15	40,56	13'999,28
320 / 303 LOM252.1C. 24.100.0020. a	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di:							
	A R I P O R T A R E							960'999,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							960'999,73
	- primer in dispersione acquosa WBS: 1.1.2.4.2 Ricostruzioni Primer Muratura con cappotto sp. standard Vedi voce n° 54 [m2 1 532.90] Muratura con cappotto sp. ridotto Vedi voce n° 55 [m2 395.24] Muratura con cappotto in correzione ponte termico Vedi voce n° 56 [m2 372.86] SOMMANO m²					1'532,90 395,24 372,86 <u>2'301,00</u>	2,40	5'522,40
321 / 304 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 1510.Od001. 0000.-	OPERA: Sistema a cappotto di fibra minerale lana di roccia; geometria: in lastre; funzione: isolamento termico; impiego: murature; spessore isolante [cm] = 6; conduttività termica [W/mK] = 0,034 reazione al fuoco [euroclasse] = A1 resistenza a compressione [kPa] > 15 resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa] ≥ 7,5. Incluso: malta monocomponente a base cemento; rete in fibra di vetro; tasselli in polipropilene; orditura di sostegno metallica; pezzi speciali. LAVORO: Posa. Incluso: stesura e rasatura a due mani della malta; fissaggio lastre isolanti; chiodatura. Escluso: ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: peso rete in fibra di vetro [g/m²] = 155 per rasature armate; orditura di sostegno costituita da profili di partenza/arrivo con gocciolatoio in alluminio, angolari con rete premontata; pannello e malta rispondenti ai C.A.M. di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. OP Sistema a cappotto di fibra minerale lana di roccia; geometria: in lastre; funzione: isolamento termico; impiego: murature; spessore isolante [cm] = 6; conduttività termica [W/mK] = 0,034 reazione al fuoco [euroclasse] = A1 resistenza a compressione [kPa] > 15 resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa] ≥ 7,5. Incluso: malta monocomponente a base cemento; rete in fibra di vetro; tasselli in polipropilene; orditura di sostegno metallica; pezzi speciali. SPECIFICHE TECNICHE: peso rete in fibra di vetro [g/m²] = 155 per rasature armate; orditura di sostegno costituita da profili di partenza/arrivo con gocciolatoio in alluminio, angolari con rete premontata; pannello e malta rispondenti ai C.A.M. di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. RM Lastra di fibra minerale lana di roccia; geometria: rigida; funzione: isolante termico isolante acustico antincendio; impiego: sistema a cappotto murature; spessore [cm] = 6; conducibilità termica (λ) [W/mK] = 0,034 resistenza a compressione [kPa] > 15 resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa] = 7,5 reazione al fuoco [Euroclasse] = A1 SPECIFICHE TECNICHE: lana miscelata con resine termoindurenti RM Premiscelato malta adesiva; funzione: rasatura incollaggio; impiego: sistemi a cappotto SPECIFICHE TECNICHE: monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali RM Rete di fibra sintetica di vetro; impiego: rasature armate sistema a cappotto; grammatura [g/m²] = 155 SPECIFICHE TECNICHE: resistente agli alcali							
	A R I P O R T A R E							966'522,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							966'522,13
	RM Tassello meccanico di plastica polipropilene (PP); funzione: fissaggio; impiego: sistema a cappotto; lunghezza [mm] = 130. Incluso: chiodo/vite in acciaio zincato RM Profilo partenza/arrivo di lega alluminio generico; funzione: orditura di sostegno; impiego: sistema a cappotto spessore lastra isolante [cm] = 6 SPECIFICHE TECNICHE: profilo con sezione terminale predisposta a gocciolatoio RM Profilo angolare di lega alluminio generico; funzione: orditura di sostegno; impiego: sistema a cappotto intonaci. Incluso: rete SPECIFICHE TECNICHE: con rete premontata RM Profilo gocciolatoio di plastica polivinilcloruro (PVC); impiego: sistema a cappotto SPECIFICHE TECNICHE: per profilo di partenza con rete termosaldata e premontata in fibra di vetro RM Giunto per angoli di plastica polivinilcloruro (PVC); impiego: sistema a cappotto. Incluso: battuta RM Profilo per finestra di plastica polivinilcloruro (PVC); impiego: sistema a cappotto. Incluso: rete in fibra di vetro SPECIFICHE TECNICHE: larghezza rete [mm] = 100 RM Profilo per sottodavanzale di lega alluminio generico; geometria: pressopiegato preforato; funzione: fissaggio coronamento; impiego: sistema a cappotto; larghezza [mm] = 50. Incluso: gocciolatoio SPECIFICHE TECNICHE: preforato per tassellatura su muratura LV Posa. Incluso: stesura e rasatura a due mani della malta; fissaggio lastre isolanti; chiodatura. Escluso: ponteggi esterni. WBS: 1.1.2.4.2 Ricostruzioni Muratura con cappotto sp. standard Vedi voce n° 54 [m2 1 532.90]					1'532,90		
	SOMMANO 1 m²					1'532,90	72,22	110'706,04
322 / 305 LOM252.RM .12.10.05.Od 001.0000.b_ CAM	Lastra di fibra minerale lana di roccia; geometria: rigida; funzione: isolante termico; impiego: sistema a cappotto murature; spessore [cm] = 6 lunghezza [cm] = 120 larghezza [cm] = 60; conducibilità termica (λ) [W/mK] = 0,034 resistenza a compressione [kPa] > 15 resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa] = 7,5 reazione al fuoco [Euroclasse] = A1; doppia densità [kg/m³] = 80 SPECIFICHE TECNICHE: lana miscelata con resine termoindurenti WBS: 1.1.2.4.2 Ricostruzioni a dedurre isolante non utilizzato nel ciclo Vedi voce n° 304 [1 m² 1 532.90]					-1'532,90		
	SI DETRAGGONO 1 m²					-1'532,90	22,10	-33'877,09
323 / 306 LOM252.RM .12.10.05.Od 001.0075.h_ CAM	Lastra di fibra minerale lana di roccia; geometria: rigida; funzione: isolante termico isolante acustico antincendio; impiego: sistema a cappotto murature; spessore [cm] = 16; conducibilità termica (λ) [W/mK] = 0,034 SPECIFICHE TECNICHE: lana miscelata con resine termoindurenti WBS: 1.1.2.4.2 Ricostruzioni solo materiale isolante in sostituzione di quello detratto_Lana di roccia sp. 16 cm							
	A R I P O R T A R E							1'043'351,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'043'351,08
324 / 307 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 1510.Od001. 0000.-	Vedi voce n° 304 [1 m² 1 532.90]					1'532,90		
	SOMMANO 1 m²					1'532,90	44,50	68'214,05
	<p>OPERA: Sistema a cappotto di fibra minerale lana di roccia; geometria: in lastre; funzione: isolamento termico; impiego: murature; spessore isolante [cm] = 6; conduttività termica [W/mK] = 0,034 reazione al fuoco [euroclasse] = A1 resistenza a compressione [kPa] > 15 resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa] ≥ 7,5. Incluso: malta monocomponente a base cemento; rete in fibra di vetro; tasselli in polipropilene; orditura di sostegno metallica; pezzi speciali.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: stesura e rasatura a due mani della malta; fissaggio lastre isolanti; chiodatura. Escluso: ponteggi esterni.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: peso rete in fibra di vetro [g/m²] = 155 per rasature armate; orditura di sostegno costituita da profili di partenza/arrivo con gocciolatoio in alluminio, angolari con rete premontata; pannello e malta rispondenti ai C.A.M. di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. OP Sistema a cappotto di fibra minerale lana di roccia; geometria: in lastre; funzione: isolamento termico; impiego: murature; spessore isolante [cm] = 6; conduttività termica [W/mK] = 0,034 reazione al fuoco [euroclasse] = A1 resistenza a compressione [kPa] > 15 resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa] ≥ 7,5. Incluso: malta monocomponente a base cemento; rete in fibra di vetro; tasselli in polipropilene; orditura di sostegno metallica; pezzi speciali.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: peso rete in fibra di vetro [g/m²] = 155 per rasature armate; orditura di sostegno costituita da profili di partenza/arrivo con gocciolatoio in alluminio, angolari con rete premontata; pannello e malta rispondenti ai C.A.M. di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica.</p> <p>RM Lastra di fibra minerale lana di roccia; geometria: rigida; funzione: isolante termico isolante acustico antincendio; impiego: sistema a cappotto murature; spessore [cm] = 6; conducibilità termica (λ) [W/mK] = 0,034 resistenza a compressione [kPa] > 15 resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa] = 7,5 reazione al fuoco [Euroclasse] = A1</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: lana miscelata con resine termoindurenti</p> <p>RM Premiscelato malta adesiva; funzione: rasatura incollaggio; impiego: sistemi a cappotto</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali</p> <p>RM Rete di fibra sintetica di vetro; impiego: rasature armate sistema a cappotto; grammatura [g/m²] = 155</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: resistente agli alcali</p> <p>RM Tassello meccanico di plastica polipropilene (PP); funzione: fissaggio; impiego: sistema a cappotto; lunghezza [mm] = 130. Incluso: chiodo/vite in acciaio zincato</p> <p>RM Profilo partenza/arrivo di lega alluminio generico; funzione: orditura di sostegno; impiego: sistema a cappotto spessore lastra isolante [cm] = 6</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: profilo con sezione</p>							
	A R I P O R T A R E							1'111'565,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'111'565,13
	terminale predisposta a gocciolatoio RM Profilo angolare di lega alluminio generico; funzione: orditura di sostegno; impiego: sistema a cappotto intonaci. Incluso: rete SPECIFICHE TECNICHE: con rete premontata RM Profilo gocciolatoio di plastica polivinilcloruro (PVC); impiego: sistema a cappotto SPECIFICHE TECNICHE: per profilo di partenza con rete termosaldato e premontata in fibra di vetro RM Giunto per angoli di plastica polivinilcloruro (PVC); impiego: sistema a cappotto. Incluso: battuta RM Profilo per finestra di plastica polivinilcloruro (PVC); impiego: sistema a cappotto. Incluso: rete in fibra di vetro SPECIFICHE TECNICHE: larghezza rete [mm] = 100 RM Profilo per sottodavanzale di lega alluminio generico; geometria: pressopiegato preforato; funzione: fissaggio coronamento; impiego: sistema a cappotto; larghezza [mm] = 50. Incluso: gocciolatoio SPECIFICHE TECNICHE: preforato per tassellatura su muratura LV Posa. Incluso: stesura e rasatura a due mani della malta; fissaggio lastre isolanti; chiodatura. Escluso: ponteggi esterni. WBS: 1.1.2.4.2 Ricostruzioni Muratura con cappotto sp. ridotto Vedi voce n° 55 [m2 395.24]					395,24		
	SOMMANO 1 m²					395,24	72,22	28'544,23
325 / 308 LOM252.RM .12.10.05.Od 001.0000.b_ CAM	Lastra di fibra minerale lana di roccia; geometria: rigida; funzione: isolante termico; impiego: sistema a cappotto murature; spessore [cm] = 6 lunghezza [cm] = 120 larghezza [cm] = 60; conducibilità termica (λ) [W/mK] = 0,034 resistenza a compressione [kPa] > 15 resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa] = 7,5 reazione al fuoco [Euroclasse] = A1; doppia densità [kg/m³] = 80 SPECIFICHE TECNICHE: lana miscelata con resine termoindurenti WBS: 1.1.2.4.2 Ricostruzioni a dedurre isolante non utilizzato nel ciclo Vedi voce n° 307 [1 m² 395.24]					-395,24		
	SI DETRAGGONO 1 m²					-395,24	22,10	-8'734,80
326 / 309 B13126d	Resina fenolica espansa in pannelli, rivestita su entrambi i lati con velo vetro, marcata CE secondo la norma EN 13166, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), con resistenza a trazione >= 80 kPa, resistenza a compressione >= 100 kPa, reazione al fuoco Euroclasse B-s1,d0 (EN 13501-1), conducibilità termica lambdaD <= 0,024 W/mK in base allo spessore, dimensioni 1.200 x 600 mm, per sistemi a cappotto ETICS, per l'isolamento di coperture piane o inclinate, per l'isolamento in sottotetto o primo solaio e per isolamento dall'interno: spessore 80 mm WBS: 1.1.2.4.2 Ricostruzioni solo materiale isolante in sostituzione di quello detratto_Resina fenolica sp. 8 cm Vedi voce n° 307 [1 m² 395.24]					395,24		
	SOMMANO mq					395,24	46,01	18'184,99
	A R I P O R T A R E							1'149'559,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'149'559,55
327 / 310 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 1510.Od001. 0000.-	<p>OPERA: Sistema a cappotto di fibra minerale lana di roccia; geometria: in lastre; funzione: isolamento termico; impiego: murature; spessore isolante [cm] = 6; conduttività termica [W/mK] = 0,034 reazione al fuoco [euroclasse] = A1 resistenza a compressione [kPa] > 15 resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa] ≥ 7,5. Incluso: malta monocomponente a base cemento; rete in fibra di vetro; tasselli in polipropilene; orditura di sostegno metallica; pezzi speciali.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: stesura e rasatura a due mani della malta; fissaggio lastre isolanti; chiodatura. Escluso: ponteggi esterni.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: peso rete in fibra di vetro [g/m²] = 155 per rasature armate; orditura di sostegno costituita da profili di partenza/arrivo con gocciolatoio in alluminio, angolari con rete premontata; pannello e malta rispondenti ai C.A.M. di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. OP Sistema a cappotto di fibra minerale lana di roccia; geometria: in lastre; funzione: isolamento termico; impiego: murature; spessore isolante [cm] = 6; conduttività termica [W/mK] = 0,034 reazione al fuoco [euroclasse] = A1 resistenza a compressione [kPa] > 15 resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa] ≥ 7,5. Incluso: malta monocomponente a base cemento; rete in fibra di vetro; tasselli in polipropilene; orditura di sostegno metallica; pezzi speciali.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: peso rete in fibra di vetro [g/m²] = 155 per rasature armate; orditura di sostegno costituita da profili di partenza/arrivo con gocciolatoio in alluminio, angolari con rete premontata; pannello e malta rispondenti ai C.A.M. di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica.</p> <p>RM Lastra di fibra minerale lana di roccia; geometria: rigida; funzione: isolante termico isolante acustico antincendio; impiego: sistema a cappotto murature; spessore [cm] = 6; conducibilità termica (λ) [W/mK] = 0,034 resistenza a compressione [kPa] > 15 resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa] = 7,5 reazione al fuoco [Euroclasse] = A1</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: lana miscelata con resine termoindurenti</p> <p>RM Premiscelato malta adesiva; funzione: rasatura incollaggio; impiego: sistemi a cappotto</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali</p> <p>RM Rete di fibra sintetica di vetro; impiego: rasature armate sistema a cappotto; grammatura [g/m²] = 155</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: resistente agli alcali</p> <p>RM Tassello meccanico di plastica polipropilene (PP); funzione: fissaggio; impiego: sistema a cappotto; lunghezza [mm] = 130. Incluso: chiodo/vite in acciaio zincato</p> <p>RM Profilo partenza/arrivo di lega alluminio generico; funzione: orditura di sostegno; impiego: sistema a cappotto spessore lastra isolante [cm] = 6</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: profilo con sezione terminale predisposta a gocciolatoio</p> <p>RM Profilo angolare di lega alluminio generico; funzione: orditura di sostegno; impiego: sistema a</p>							
	A R I P O R T A R E							1'149'559,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'149'559,55
	cappotto intonaci. Incluso: rete SPECIFICHE TECNICHE: con rete premontata RM Profilo gocciolatoio di plastica polivinilcloruro (PVC); impiego: sistema a cappotto SPECIFICHE TECNICHE: per profilo di partenza con rete termosaldata e premontata in fibra di vetro RM Giunto per angoli di plastica polivinilcloruro (PVC); impiego: sistema a cappotto. Incluso: battuta RM Profilo per finestra di plastica polivinilcloruro (PVC); impiego: sistema a cappotto. Incluso: rete in fibra di vetro SPECIFICHE TECNICHE: larghezza rete [mm] = 100 RM Profilo per sottodavanzale di lega alluminio generico; geometria: pressopiegato preforato; funzione: fissaggio coronamento; impiego: sistema a cappotto; larghezza [mm] = 50. Incluso: gocciolatoio SPECIFICHE TECNICHE: preforato per tassellatura su muratura LV Posa. Incluso: stesura e rasatura a due mani della malta; fissaggio lastre isolanti; chiodatura. Escluso: ponteggi esterni. WBS: 1.1.2.4.2 Ricostruzioni Muratura con cappotto in correzione ponte termico Vedi voce n° 56 [m2 372.86]					372,86		
	SOMMANO 1 m²					372,86	72,22	26'927,95
328 / 311 LOM252.RM .12.10.05.Od 001.0000.b_ CAM	Lastra di fibra minerale lana di roccia; geometria: rigida; funzione: isolante termico; impiego: sistema a cappotto murature; spessore [cm] = 6 lunghezza [cm] = 120 larghezza [cm] = 60; conducibilità termica (λ) [W/mK] = 0,034 resistenza a compressione [kPa] > 15 resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa] = 7,5 reazione al fuoco [Euroclasse] = A1; doppia densità [kg/m³] = 80 SPECIFICHE TECNICHE: lana miscelata con resine termoindurenti WBS: 1.1.2.4.2 Ricostruzioni a dedurre isolante non utilizzato nel ciclo Vedi voce n° 310 [1 m² 372.86]					-372,86		
	SI DETRAGGONO 1 m²					-372,86	22,10	-8'240,21
329 / 312 LOM252.RM .12.10.05.Od 001.0000.a_ CAM	Lastra di fibra minerale lana di roccia; geometria: rigida; funzione: isolante termico; impiego: sistema a cappotto murature; spessore [cm] = 5 lunghezza [cm] = 120 larghezza [cm] = 60; conducibilità termica (λ) [W/mK] = 0,035 resistenza a compressione [kPa] > 15 resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa] = 7,5 reazione al fuoco [Euroclasse] = A1; doppia densità [kg/m³] = 78 SPECIFICHE TECNICHE: lana miscelata con resine termoindurenti WBS: 1.1.2.4.2 Ricostruzioni solo materiale isolante in sostituzione di quello detratto_Lana di roccia sp. 5 cm Vedi voce n° 310 [1 m² 372.86]					372,86		
	SOMMANO 1 m²					372,86	18,06	6'733,85
330 / 313 LOM252.OC .EEA.Pa06.C	OPERA: Strato di pitturazione, minerale di composto chimico silicato di potassio; finitura: colorato a grana media; funzione: rivestimento;							
	A R I P O R T A R E							1'174'981,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'174'981,14
1234.Ba009. 0250.-	<p>impiego: esterno murature. Incluso: primer.</p> <p>LAVORO: Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro; ponteggi esterni.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: composto in pasta.</p> <p>Finitura a frattazzo. OP Strato di pitturazione, minerale di composto chimico silicato di potassio; finitura: colorato a grana media; funzione: rivestimento; impiego: esterno murature. Incluso: primer.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: composto in pasta.</p> <p>RM Pittura minerale di composto chimico silicato di potassio; finitura: colorato a grana media; geometria: in pasta; funzione: rivestimento; impiego: interno esterno murature intonacate; peso specifico [kg/l] = 1,8</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: a base di silicati di potassio, inerti selezionati, pigmenti inorganici ed additivi</p> <p>RM Primer di resina sintetica acrilica; finitura: colorato; geometria: in dispersione acquosa; funzione: riempitivo uniformante fondo; impiego: interno esterno murature (da pitturare); massa volumica [g/cm³] = 1,58</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: con quarzo microgranulare e cariche selezionate; da applicare a pennello/ruolo; stesura uno/più strati</p> <p>LV Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro; ponteggi esterni.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: finitura a frattazzo.</p> <p>WBS: 1.1.2.4.2 Ricostruzioni</p> <p>Finitura cappotto standard+ridotto+correzione</p> <p>Vedi voce n° 303 [m² 2 301.00]</p>					2'301,00		
	SOMMANO 1 m²					2'301,00	14,30	32'904,30
331 / 314 LOM252.OC .EEA.Pa06.C 1234.Ba009. 0250.-	<p>OPERA: Strato di pitturazione, minerale di composto chimico silicato di potassio; finitura: colorato a grana media; funzione: rivestimento; impiego: esterno murature. Incluso: primer.</p> <p>LAVORO: Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro; ponteggi esterni.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: composto in pasta.</p> <p>Finitura a frattazzo. OP Strato di pitturazione, minerale di composto chimico silicato di potassio; finitura: colorato a grana media; funzione: rivestimento; impiego: esterno murature. Incluso: primer.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: composto in pasta.</p> <p>RM Pittura minerale di composto chimico silicato di potassio; finitura: colorato a grana media; geometria: in pasta; funzione: rivestimento; impiego: interno esterno murature intonacate; peso specifico [kg/l] = 1,8</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: a base di silicati di potassio, inerti selezionati, pigmenti inorganici ed additivi</p> <p>RM Primer di resina sintetica acrilica; finitura: colorato; geometria: in dispersione acquosa; funzione: riempitivo uniformante fondo; impiego: interno esterno murature (da pitturare); massa volumica [g/cm³] = 1,58</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: con quarzo microgranulare e cariche selezionate; da applicare a pennello/ruolo; stesura uno/più strati</p> <p>LV Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro; ponteggi esterni.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: finitura a frattazzo.</p>							
	A R I P O R T A R E							1'207'885,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'207'885,44
	WBS: 1.1.2.4.2 Ricostruzioni Finitura cappotto_Si inserisce un coef. per tenere in considerazione una mano di finitura aggiuntiva nelle lastre in lana di roccia Vedi voce n° 306 [1 m² 1 532.90] Vedi voce n° 312 [1 m² 372.86] SOMMANO 1 m²	0,70 0,70				1'073,03 261,00 1'334,03	14,30	19'076,63
332 / 315 LOM252.RU .00.00.00.000 5.-	Operaio edili di livello 3°; qualifica: specializzato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati WBS: 1.1.2.4.2 Ricostruzioni Assistenza alla posa_Si considerano 0.2 ore/mq Vedi voce n° 313 [1 m² 2 301.00] SOMMANO 1 h	0,20				460,20 460,20	41,09	18'909,62
333 / 316 LOM252.RU .00.00.00.000 5.-	Operaio edili di livello 3°; qualifica: specializzato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati WBS: 1.1.2.4.2 Ricostruzioni Voce a corpo per la rimozione delle griglie di aerazione delle cucine e successiva chiusura dei fori passanti nelle pareti perimetrali_Si considerano 0.5 ore per unità abitativa Vedi voce n° 1 [cadauno 29.00] SOMMANO 1 h	0,50				14,50 14,50	41,09	595,81
334 / 317 LOM252.1C. 14.100.0010. e	Pezzi speciali per canali di gronda e tubi pluviali, costruiti con fascette saldate, curve, controcure, saltafascia e simili; in opera, comprese assistenze murarie in: - lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. 1,0-1,5 mm (peso = 2,70 - 4,05 kg/m²) WBS: 1.1.2.4.2 Ricostruzioni Pluviale Vedi voce n° 66 [m 307.20] SOMMANO kg	3,14	0,100		2,700	260,44 260,44	31,44	8'188,23
335 / 318 B35110b	Collari per sostegno di discendenti, montati in opera compreso fissaggio al supporto: in rame o alluminio WBS: 1.1.2.4.2 Ricostruzioni Si stima un collare ogni 4 metri Vedi voce n° 66 [m 307.20] *(par.ug.=1/4) SOMMANO cad	0,25				76,80 76,80	6,71	515,33
336 / 319 LOM252.OC .EEA.Pa02.I 7816.Sb030. 0020.-	OPERA: Pluviale, terminale di lega ferrosa ghisa generico. Incluso: accessori di fissaggio. LAVORO: Posa. Incluso: assistenze murarie. OP Pluviale, terminale di lega ferrosa ghisa generico. Incluso: accessori di fissaggio. RM Tubo terminale pluviale di lega ferrosa ghisa generico; geometria: dritto; impiego: pluviali; diametro (Ø) [mm] = 100 lunghezza [m] = 2 LV Posa. Incluso: assistenze murarie. WBS: 1.1.2.4.2 Ricostruzioni Pluviale terminale in ghisa							
	A R I P O R T A R E							1'255'171,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'255'171,06
337 / 79 LOM252.OC .EEA.Mc04. C3310.Qa00 0.0000.b	Vedi voce n° 65 [cadauno 24.00]					24,00		
	SOMMANO 1 cad					24,00	82,90	1'989,60
	1 REPowerEU + CT 3.0 GSE_BG-4 1.1 Cluster 04 Treviglio_Via Peschiera 40c 1.1.2 Opere agevolabili 1.1.2.5 Serramenti residenze 1.1.2.5.1 Serramenti esterni 1.1.2.5.1.1 Smaltimenti e rimozioni							
337 / 79 LOM252.OC .EEA.Mc04. C3310.Qa00 0.0000.b	OPERA: Sistema porta di legno naturale generico; impiego: interno esterno. LAVORO: Rimozione. Incluso: movimentazione in cantiere; cernita vetri/manufatti in legno; carico e trasporto a deposito/discardiche autorizzate/impianti di stoccaggio/centri di recupero. Escluso: oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: valido anche per impennate e simili. OP Sistema porta di legno naturale generico; impiego: interno esterno. SPECIFICHE TECNICHE: valido anche per impennate e simili. RM Sistema finestra/portafinestra di legno naturale generico RM Sistema porta di legno naturale generico LV Rimozione. Incluso: movimentazione in cantiere; cernita vetri/manufatti in legno; carico e trasporto a deposito/discardiche autorizzate/impianti di stoccaggio/centri di recupero. Escluso: oneri di smaltimento. RT Compressore elettrico; pressione di esercizio [bar] = 7 portata [l/min]= 5300 RT Argano a tamburo; potenza [kW] = 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.05.1010.a) RT Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.a) RT Martello ad aria compressa; peso [kg] ≤ 9 WBS: 1.1.2.5.1.1 Smaltimenti e rimozioni Serramenti residenze Vedi voce n° 28 [mq 242.67]					242,67		
	SOMMANO 1 m²					242,67	18,27	4'433,58
338 / 80 LOM252.OC .EEA.Mc04. C3356.Qa00 0.0000.b	OPERA: Avvolgibile di legno naturale generico; impiego: finestre porte finestre. Incluso: accessori. LAVORO: Rimozione. Incluso: carico e trasporto ad impianti di stoccaggio/di recupero o discarica. Escluso: oneri di smaltimento. OP Avvolgibile di legno naturale generico; impiego: finestre porte finestre. Incluso: accessori. RM Tapparella di legno naturale generico LV Rimozione. Incluso: carico e trasporto ad impianti di stoccaggio/di recupero o discarica. Escluso: oneri di smaltimento. RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.a) WBS: 1.1.2.5.1.1 Smaltimenti e rimozioni Vedi voce n° 36 [m2 292.55]					292,55		
	SOMMANO 1 m²					292,55	8,67	2'536,41
	A R I P O R T A R E							1'264'130,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'264'130,65
339 / 81 LOM252.OC .EEA.Mc04. C3351.Za000 .0000.b	<p>OPERA: Cassonetto di materiale generico; funzione: coprirullo; impiego: avvolgibili.</p> <p>LAVORO: Rimozione. Incluso: carico e trasporto ad impianti di stoccaggio/recupero o scarica. Escluso: oneri di smaltimento. OP Cassonetto di materiale generico; funzione: coprirullo; impiego: avvolgibili.</p> <p>RM Cassonetto di materiale generico</p> <p>LV Rimozione. Incluso: carico e trasporto ad impianti di stoccaggio/recupero o scarica. Escluso: oneri di smaltimento.</p> <p>RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.a)</p> <p>WBS: 1.1.2.5.1.1 Smaltimenti e rimozioni</p> <p>Vedi voce n° 38 [m 155.95]</p>					155,95		
	SOMMANO 1 m					155,95	5,05	787,55
340 / 82 LOM252.OC .EEA.Mc04. C1220.Mb00 0.0010.-	<p>OPERA: Strato di rivestimento, in lastre di roccia naturale generico; impiego: davanzali cornici porte cornici finestre.</p> <p>LAVORO: Rimozione. Incluso: carico, trasporto ed accatastamento in cantiere ; cernita; pulizia e stoccaggio materiale riutilizzabile; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio/di recupero o scarica. Escluso: oneri di smaltimento.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: roccia naturale/artificiale. OP Strato di rivestimento, in lastre di roccia naturale generico; impiego: davanzali cornici porte cornici finestre.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: roccia naturale/artificiale.</p> <p>RM Lastra di roccia naturale generico; impiego: strato di rivestimento</p> <p>LV Rimozione. Incluso: carico, trasporto ed accatastamento in cantiere ; cernita; pulizia e stoccaggio materiale riutilizzabile; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio/di recupero o scarica. Escluso: oneri di smaltimento.</p> <p>RP Autocarro con gru; portata [t] ≤ 3. Incluso: accessori di sollevamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.15.1020.a)</p> <p>WBS: 1.1.2.5.1.1 Smaltimenti e rimozioni</p> <p>Rimozione imbotti+davanzali residenze</p> <p>Vedi voce n° 32 [m 584.90]</p> <p>Vedi voce n° 50 [m 111.40]</p>					584,90 111,40		
	SOMMANO 1 m					696,30	9,50	6'614,85
341 / 83 LOM252.RP. 00.40.10.001 0.c	<p>Gru a torre a rotazione in alto; altezza sotto gancio [m] ≤ 43 sbraccio [m] ≤ 40; portata [t] = 1. Escluso: f.e.m., basamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.10.1010.c)</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: già installata.</p> <p>WBS: 1.1.2.5.1.1 Smaltimenti e rimozioni</p> <p>Calo in basso</p> <p>Vedi voce n° 11 [cadauno 6.00] *(lung.=1/7,2)</p>	30,00	0,139			25,02		
	SOMMANO 1 gg					25,02	114,20	2'857,28
342 / 84 LOM252.RP. 00.40.10.101	<p>Spese di esercizio: gru a torre a rotazione in alto (RP.00.40.10.0010.c); portata [t] = 1,0</p> <p>WBS: 1.1.2.5.1.1 Smaltimenti e rimozioni</p>							
	A R I P O R T A R E							1'274'390,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'274'390,33
0.c	Vedi voce n° 83 [1 gg 25.02]					25,02		
	SOMMANO 1 gg					25,02	8,80	220,18
343 / 85 LOM252.1C. 27.050.0100. e	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 WBS: 1.1.2.5.1.1 Smaltimenti e rimozioni Serramenti esistenti_20kg/mq Vedi voce n° 79 [1 m² 242.67] Tapparelle_7kg/mq Vedi voce n° 80 [1 m² 292.55] Cassonetto_12kg/mq Vedi voce n° 81 [1 m 155.95]	0,01			20,000	48,53		
	SOMMANO 100 kg					75,56	8,49	641,50
	1 REPowerEU + CT 3.0 GSE_BG-4 1.1 Cluster 04_Treviglio_Via Peschiera 40c 1.1.2 Opere agevolabili 1.1.2.5 Serramenti residenze 1.1.2.5.1 Serramenti esterni 1.1.2.5.1.2 Nuovi serramenti							
344 / 86 LOM252.RP. 00.40.10.001 0.c	Gru a torre a rotazione in alto; altezza sotto gancio [m] ≤ 43 sbraccio [m] ≤ 40; portata [t] = 1. Escluso: f.e.m., basamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.10.1010.c) SPECIFICHE TECNICHE: già installata. WBS: 1.1.2.5.1.2 Nuovi serramenti Tiro in alto Vedi voce n° 11 [cadauno 6.00] *(lung.=1/7,2)	30,00	0,139			25,02		
	SOMMANO 1 gg					25,02	114,20	2'857,28
345 / 87 LOM252.RP. 00.40.10.101 0.c	Spese di esercizio: gru a torre a rotazione in alto (RP.00.40.10.0010.c); portata [t] = 1,0 WBS: 1.1.2.5.1.2 Nuovi serramenti Vedi voce n° 86 [1 gg 25.02]					25,02		
	SOMMANO 1 gg					25,02	8,80	220,18
346 / 88 LOM252.OC .EEA.Pa01.C 3330.D0017. 0000.-	OPERA: Finestra, a battente di plastica polivinilcloruro (PVC); geometria: singola anta; funzione: autoestinguente; permeabilità all'aria [classe] = 4 tenuta all'acqua [classe] = 7A resistenza al vento [classe] = B2 trasmittanza termica (Uw) [W/m²K] = 1 potere fonoisolante (Rw) [dB] = 36. Escluso: falso telaio. LAVORO: Installazione. Escluso: assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: conforme al regolamento Reach; n.3 guarnizioni TPE; telaio su n.4 lati; per zona climatica F. Su falso telaio già predisposto. OP Finestra, a battente di plastica polivinilcloruro (PVC); geometria: singola anta; funzione: autoestinguente; permeabilità all'aria [classe] = 4 tenuta all'acqua [classe] = 7A							
	A R I P O R T A R E							1'278'329,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'278'329,47
	<p>resistenza al vento [classe] = B2 trasmittanza termica (Uw) [W/m²K] = 1 potere fonoisolante (Rw) [dB] = 36. Escluso: falso telaio.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: conforme al regolamento Reach; n.3 guarnizioni TPE; telaio su n.4 lati; per zona climatica F.</p> <p>RM Finestra a battente di plastica polivinilcloruro (PVC); geometria: singola anta; funzione: autoestinguente; permeabilità all'aria [classe] = 4 tenuta all'acqua [classe] = 7A resistenza al vento [classe] = B2 trasmittanza termica [W/m²K] = 1 potere fonoisolante [dB] = 36. Componenti: telaio mobile, telaio fisso, vetratura. Incluso: guarnizioni in TPE; maniglie; cerniere; meccanismi di manovra; dispositivi di sicurezza contro false manovre; riscontro inferiore antiscasso; coprifilo interno; viteria. Escluso: controtelaio</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: guarnizioni coestruse saldate negli angoli; cerniere inferiori-superiori simmetriche di portata [kg] = 130</p> <p>LV Installazione. Escluso: assistenze murarie.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: su falso telaio già predisposto.</p> <p>WBS: 1.1.2.5.1.2 Nuovi serramenti</p> <p>Vedi voce n° 43 [m2 64.96]</p>					64,96		
	SOMMANO 1 m²					64,96	601,22	39'055,25
347 / 89 LOM252.OC .EEA.Pa01.C 3330.D0017. 0005.-	<p>OPERA: Finestra, a battente di plastica polivinilcloruro (PVC); geometria: doppia anta; funzione: autoestinguente; permeabilità all'aria [classe] = 4 tenuta all'acqua [classe] = 7A resistenza al vento [classe] = B2 trasmittanza termica (Uw) [W/m²K] = 1 potere fonoisolante (Rw) [dB] = 36. Escluso: falso telaio.</p> <p>LAVORO: Installazione. Escluso: assistenze murarie.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: conforme al regolamento Reach; n.3 guarnizioni TPE; telaio su n.4 lati; per zona climatica F. Su falso telaio già predisposto. OP Finestra, a battente di plastica polivinilcloruro (PVC); geometria: doppia anta; funzione: autoestinguente; permeabilità all'aria [classe] = 4 tenuta all'acqua [classe] = 7A resistenza al vento [classe] = B2 trasmittanza termica (Uw) [W/m²K] = 1 potere fonoisolante (Rw) [dB] = 36. Escluso: falso telaio.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: conforme al regolamento Reach; n.3 guarnizioni TPE; telaio su n.4 lati; per zona climatica F.</p> <p>RM Finestra a battente di plastica polivinilcloruro (PVC); geometria: doppia anta; funzione: autoestinguente; permeabilità all'aria [classe] = 4 tenuta all'acqua [classe] = 7A resistenza al vento [classe] = B2 trasmittanza termica [W/m²K] = 1 potere fonoisolante [dB] = 36. Componenti: telaio mobile, telaio fisso, vetratura. Incluso: guarnizioni in TPE; maniglie; cerniere; meccanismi di manovra; dispositivi di sicurezza contro false manovre; riscontro inferiore antiscasso; coprifilo interno; viteria. Escluso: controtelaio</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: guarnizioni coestruse saldate negli angoli; cerniere inferiori-superiori simmetriche di portata [kg] = 130</p> <p>LV Installazione. Escluso: assistenze murarie.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: su falso telaio già predisposto.</p>							
	A R I P O R T A R E							1'317'384,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'317'384,72
	WBS: 1.1.2.5.1.2 Nuovi serramenti Vedi voce n° 45 [m2 91.00] SOMMANO 1 m ²					91,00		
						91,00	694,65	63'213,15
348 / 90 LOM252.OC .EEA.Pa01.C 3332.D0017. 0000.-	OPERA: Portafinestra, a battente di plastica polivinilcloruro (PVC); geometria: singola anta; funzione: autoestinguibile; permeabilità all'aria [classe] = 4 tenuta all'acqua [classe] = 7A resistenza al vento [classe] = B2 trasmittanza termica (Uw) [W/m²K] = 1 potere fonoisolante (Rw) [dB] = 36. Escluso: falso telaio. LAVORO: Installazione. Escluso: assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: conforme al regolamento Reach; n.2 guarnizioni TPE; con traverso orizzontale; telaio su n.4 lati; per zona climatica F. Su falso telaio già predisposto. OP Portafinestra, a battente di plastica polivinilcloruro (PVC); geometria: singola anta; funzione: autoestinguibile; permeabilità all'aria [classe] = 4 tenuta all'acqua [classe] = 7A resistenza al vento [classe] = B2 trasmittanza termica (Uw) [W/m²K] = 1 potere fonoisolante (Rw) [dB] = 36. Escluso: falso telaio. SPECIFICHE TECNICHE: conforme al regolamento Reach; n.2 guarnizioni TPE; con traverso orizzontale; telaio su n.4 lati; per zona climatica F. RM Portafinestra a battente di plastica polivinilcloruro (PVC); geometria: singola anta; funzione: autoestinguente; permeabilità all'aria [classe] = 4 tenuta all'acqua [classe] = 7A resistenza al vento [classe] = B2 trasmittanza termica [W/m²K] = 1 potere fonoisolante [dB] = 36. Componenti: telaio mobile, telaio fisso, vetratura. Incluso: guarnizioni in TPE; maniglie; cerniere; meccanismi di manovra; dispositivi di sicurezza contro false manovre; riscontro inferiore antiscasso; coprifilo interno; viteria. Escluso: controtelaio SPECIFICHE TECNICHE: guarnizioni coestruse saldate negli angoli; cerniere inferiori-superiori simmetriche di portata [kg] = 130; telaio su n.4 lati LV Installazione. Escluso: assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: su falso telaio già predisposto. WBS: 1.1.2.5.1.2 Nuovi serramenti Vedi voce n° 40 [m2 0.00] SOMMANO 1 m ²					0,00	446,06	0,00
349 / 91 LOM252.OC .EEA.Pa01.C 3332.D0017. 0005.-	OPERA: Portafinestra, a battente di plastica polivinilcloruro (PVC); geometria: doppia anta; funzione: autoestinguibile; permeabilità all'aria [classe] = 4 tenuta all'acqua [classe] = 7A resistenza al vento [classe] = B2 trasmittanza termica (Uw) [W/m²K] = 1 potere fonoisolante (Rw) [dB] = 36. Escluso: falso telaio. LAVORO: Installazione. Escluso: assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: conforme al regolamento Reach; n.2 guarnizioni TPE; con traverso orizzontale; telaio su n.4 lati; per zona climatica F. Su falso telaio già predisposto. OP Portafinestra, a battente di plastica polivinilcloruro							
	A R I P O R T A R E							1'380'597,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'380'597,87
	<p>(PVC); geometria: doppia anta; funzione: autoestinguibile; permeabilità all'aria [classe] = 4 tenuta all'acqua [classe] = 7A resistenza al vento [classe] = B2 trasmittanza termica (Uw) [W/m²K] = 1 potere fonoisolante (Rw) [dB] = 36. Escluso: falso telaio.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: conforme al regolamento Reach; n.2 guarnizioni TPE; con traverso orizzontale; telaio su n.4 lati; per zona climatica F.</p> <p>RM Portafinestra a battente di plastica polivinilcloruro (PVC); geometria: doppia anta; funzione: autoestinguente; permeabilità all'aria [classe] = 4 tenuta all'acqua [classe] = 7A resistenza al vento [classe] = B2 trasmittanza termica [W/m²K] = 1 potere fonoisolante [dB] = 36. Componenti: telaio mobile, telaio fisso, vetratura. Incluso: guarnizioni in TPE; maniglie; cerniere; meccanismi di manovra; dispositivi di sicurezza contro false manovre; riscontro inferiore antiscasso; coprifilo interno; viteria. Escluso: controtelaio</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: guarnizioni coestruse saldate negli angoli; cerniere inferiori-superiori simmetriche di portata [kg] = 130; telaio su n.4 lati LV Installazione. Escluso: assistenze murarie.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: su falso telaio già predisposto.</p> <p>WBS: 1.1.2.5.1.2 Nuovi serramenti Portafinestra residenziale Vedi voce n° 42 [m2 86.71]</p>					86,71		
	SOMMANO 1 m²					86,71	461,91	40'052,22
350 / 92 B13229c	<p>Coprimbotte termico esterno, con finitura in vetroresina impermeabile accoppiata ad uno strato di poliuretano espanso, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), attenuazione rumore deltaLw = 26 db, conducibilità termica 0,034 W/mK, spessore 8 x 10 mm, profilo esterno 4 &#xD7; 15 cm, delle seguenti profondità: 40 cm</p> <p>WBS: 1.1.2.5.1.2 Nuovi serramenti Vedi voce n° 82 [1 m 696.30]</p>					696,30		
	SOMMANO m					696,30	169,00	117'674,70
351 / 93 C23078d	<p>Finestra per tetti a falda con doppio vetro stratificato (adatta per applicazioni in zone climatiche A-B-C-D-E), telaio e battente in legno di pino isolato con polistirene espanso sinterizzato (EPS 400) preinstallato nel telaio con rivestimento in poliuretano bianco (RAL 9003), dotata di barra di manovra e ventilazione posizionata nella parte superiore del battente con impugnatura in alluminio funzione di aerazione a battente chiuso dotata di filtro antipolvere, rivestimento esterno in alluminio verniciato (RAL 7043), trasmittanza termica Uw = 1,3 W/mqK (EN ISO 12567-2), indice di valutazione del potere fonoisolante Rw = 35 dB (EN ISO 10140-2), resistenza all'impatto corpo molle classe 3 (UNI EN 13049:2003), resistenza al carico vento classe C3 (EN 12211), reazione al fuoco classe C-s1,d2 (EN 13501-1), impermeabilità</p>							
	A R I P O R T A R E							1'538'324,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'538'324,79
	all'acqua classe 9A (EN 1027), dotata di vetro bassoemissivo e selettivo stratificato di sicurezza, Ug = 1,0 W/mqK (EN 673), g = 0,46 (EN 410), tenuta aria Classe 4 (EN 1026), trasparenza vetro Tv = 0,68 (EN 410), comprensiva di raccordo per la connessione della finestra con il manto di copertura, cornice isolante perimetrale e collare impermeabilizzante pre-sagomato per la tenuta all'acqua: apertura a bilico manuale con ribaltamento del battente di 180° e chiavistello di bloccaggio per pulizia e manutenzione, delle seguenti dimensioni: telaio esterno 78 x 140 cm (1,09 mq) WBS: 1.1.2.5.1.2 Nuovi serramenti Vedi voce n° 30 [mq 0.64]					0,64		
	SOMMANO cad					0,64	411,20	263,17
352 / 94 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 9762.Sa000.0 250.-	OPERA: Accessorio pavimento, profilo di lega alluminio generico; geometria: profilati; funzione: antiscivolo; Piattina lato x [mm] = 40 Piattina lato y [mm] = 3. Incluso: inserti speciali antiscivolo piattina. LAVORO: Posa. Incluso: Assistenza muraria. OP Accessorio pavimento, profilo di lega alluminio generico; geometria: profilati; funzione: antiscivolo; Piattina lato x [mm] = 40 Piattina lato y [mm] = 3. Incluso: inserti speciali antiscivolo piattina. RM Profilo piattina di lega alluminio generico; funzione: antiscivolo; impiego: profilo antiscivolo pavimentazioni; dimensione x sezione piattina [mm] = 40 dimensione y sezione piattina [mm] = 3 SPECIFICHE TECNICHE: con inserti speciali antiscivolo RM Sigillante siliconici a reticolazione neutra di resina sintetica siliconica; geometria: monocomponente; impiego: giunti tra lastre giunti elastici; fornitura: cartucce; allungamento esercizio [%] ≥ 20 SPECIFICHE TECNICHE: applicazione a pistola, cartuccia da 310 ml, inodore, adatto a sigillatura di giunti tra lastre di policarbonato e rivestimenti in marmo LV Posa. Incluso: Assistenza muraria. WBS: 1.1.2.5.1.2 Nuovi serramenti Profilo collegamento tra serramento e nuove piane per garantire tolleranza dislivello Quarto lato Vedi voce n° 51 [m 37.70]					37,70		
	SOMMANO 1 m					37,70	35,20	1'327,04
	1 REPowerEU + CT 3.0 GSE_BG-4 1.1 Cluster 04_Treviglio_Via Peschiera 40c 1.1.2 Opere agevolabili 1.1.2.5 Serramenti residenze 1.1.2.5.1 Serramenti esterni 1.1.2.5.1.3 Cassonetti ed avvolgibili							
353 / 95 LOM252.RP. 00.40.10.001 0.c	Gru a torre a rotazione in alto; altezza sotto gancio [m] ≤ 43 sbraccio [m] ≤ 40; portata [t] = 1. Escluso: f.e.m., basamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.10.1010.c) SPECIFICHE TECNICHE: già installata.							
	A R I P O R T A R E							1'539'915,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'539'915,00
354 / 96 LOM252.RP. 00.40.10.101 0.c	WBS: 1.1.2.5.1.3 Cassonetti ed avvolgibili Tiro in alto Vedi voce n° 11 [cadauno 6.00] *(lung.=1/7,2)	30,00	0,139			25,02		
	SOMMANO 1 gg					25,02	114,20	2'857,28
	Spese di esercizio: gru a torre a rotazione in alto (RP.00.40.10.0010.c); portata [t] = 1,0							
	WBS: 1.1.2.5.1.3 Cassonetti ed avvolgibili Vedi voce n° 95 [1 gg 25.02]					25,02		
355 / 97 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 3356.D0017. 0010.-	SOMMANO 1 gg					25,02	8,80	220,18
	OPERA: Avvolgibile di plastica polivinilcloruro (PVC); geometria: a stecche; funzione: oscurante antigrandine; impiego: finestre porte finestre; peso [kg/m²] ≥ 6,2. Escluso: rinforzi metallici. LAVORO: Posa. Incluso: pulizia; allontanamento materiali di risulta. Escluso: assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: materiale rigido. OP Avvolgibile di plastica polivinilcloruro (PVC); geometria: a stecche; funzione: oscurante antigrandine; impiego: finestre porte finestre; peso [kg/m²] ≥ 6,2. Escluso: rinforzi metallici. SPECIFICHE TECNICHE: materiale rigido. RM Tapparella avvolgibile di plastica polivinilcloruro plastificato (PVC); geometria: a stecche; funzione: oscurante antigrandine; impiego: finestre porte finestre; fornitura: telo; spessore stecche [mm] = 13 ÷ 14; peso [kg/m²] ≥ 6,2 SPECIFICHE TECNICHE: stecche al metro lineare [n/ml] = 20 ad agganciamento doppio continuo LV Posa. Incluso: pulizia; allontanamento materiali di risulta. Escluso: assistenza muraria. WBS: 1.1.2.5.1.3 Cassonetti ed avvolgibili Vedi voce n° 36 [m2 292.55]					292,55		
	SOMMANO 1 m²					292,55	117,25	34'301,49
356 / 98 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 3351.Qb000. 0000.-	OPERA: Cassonetto, coibentato di legno artificiale generico; geometria: frontale mobile sottocielo fisso tamburato; funzione: coprirullo; impiego: avvolgibili. LAVORO: Posa. Incluso: pulizia; allontanamento materiali di risulta. Escluso: assistenza muraria per movimentazioni. OP Cassonetto, coibentato di legno artificiale generico; geometria: frontale mobile sottocielo fisso tamburato; funzione: coprirullo; impiego: avvolgibili. RM Cassonetto coibentato di legno artificiale generico; geometria: tamburato frontale mobile sottocielo fisso a faccia liscia; funzione: coprirullo; impiego: avvolgibile; lunghezza [m] ≥ 1 spessore [mm] = 25 LV Posa. Incluso: pulizia; allontanamento materiali di risulta. Escluso: assistenza muraria per movimentazioni. WBS: 1.1.2.5.1.3 Cassonetti ed avvolgibili Vedi voce n° 38 [m 155.95]					155,95		
	SOMMANO 1 m					155,95	87,38	13'626,91
357 / 99 LOM252.OC	OPERA: Oggetto ligneo di legno naturale generico; geometria: superficie uniforme.							
	A R I P O R T A R E							1'590'920,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'590'920,86
.EEA.Pa27.C 0005.Qa000. 0255.-	LAVORO: Rasatura una mano. Escluso: piani di lavoro; assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: applicazione su superfici già preparate, stuccate o verniciate con abrasivatura. OP Oggetto ligneo di legno naturale generico; geometria: superficie uniforme. RM Premiscelato stucco sintetico; geometria: a solvente; funzione: stuccatura; impiego: interno esterno superfici in legno superfici in ferro; peso specifico [kg/l] = 1,7 LV Rasatura una mano. Escluso: piani di lavoro; assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: applicazione su superfici già preparate, stuccate o verniciate con abrasivatura. WBS: 1.1.2.5.1.3 Cassonetti ed avvolgibili Rasatura cassonetti Vedi voce n° 38 [m 155.95] *(H/peso=0,350+0,35+0,35)					1,050	163,75	
	SOMMANO 1 m²						163,75	4,92
358 / 100 LOM252.RU .00.00.00.001 0.-	Operaio edili di livello 2°; qualifica: qualificato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati WBS: 1.1.2.5.1.3 Cassonetti ed avvolgibili Gestione interferenze durante le attività Si considerano 1 ore per unità abitativa Vedi voce n° 1 [cadauno 29.00]	1,00					29,00	
	SOMMANO 1 h						29,00	38,10
359 / 101 B65017b	Tinteggiatura con idropittura per interni con proprietà anallergiche, a finitura opaca, altamente resistente al lavaggio, esente da solventi e sostanze organiche volatili, applicata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo su intonaco preventivamente preparato, da valutarsi a parte: colorata WBS: 1.1.2.5.1.3 Cassonetti ed avvolgibili Tinteggiatura cassonetti Vedi voce n° 99 [1 m² 163.75]						163,75	
	SOMMANO mq						163,75	16,38
360 / 102 LOM252.1C. 22.350.0080	Fornitura e posa di motorizzazione di tapparelle, costituita da motore completo di riduttori, adattatori, supporti regolabili, pulsante di comando, movimentazioni, allacciamenti, regolazioni e collaudo, assistenza muraria, escluso il collegamento elettrico e le relative assistenze murarie. WBS: 1.1.2.5.1.3 Cassonetti ed avvolgibili Vedi voce n° 37 [cadauno 137.00]						137,00	
	SOMMANO cad						137,00	197,51
	1 REPowerEU + CT 3.0 GSE_BG-4 1.1 Cluster 04_Treviglio_Via Peschiera 40c 1.1.2 Opere agevolabili 1.1.2.5 Serramenti residenze 1.1.2.5.2 Portoni blindati di accesso alle U.I.							27'058,87
	A R I P O R T A R E							1'622'572,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'622'572,51
	1.1.2.5.2.1 Demolizioni							
361 / 382 LOM252.OC .EEA.Mc04. C3310.Qa00 0.0000.b	<p>OPERA: Sistema porta di legno naturale generico; impiego: interno esterno.</p> <p>LAVORO: Rimozione. Incluso: movimentazione in cantiere; cernita vetri/manufatti in legno; carico e trasporto a deposito/discardie autorizzate/impianti di stoccaggio/centri di recupero. Escluso: oneri di smaltimento.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: valido anche per impennate e simili. OP Sistema porta di legno naturale generico; impiego: interno esterno.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: valido anche per impennate e simili.</p> <p>RM Sistema finestra/portafinestra di legno naturale generico</p> <p>RM Sistema porta di legno naturale generico</p> <p>LV Rimozione. Incluso: movimentazione in cantiere; cernita vetri/manufatti in legno; carico e trasporto a deposito/discardie autorizzate/impianti di stoccaggio/centri di recupero. Escluso: oneri di smaltimento.</p> <p>RT Compressore elettrico; pressione di esercizio [bar] = 7 portata [l/min]= 5300</p> <p>RT Argano a tamburo; potenza [kW] = 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.05.1010.a)</p> <p>RT Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.a)</p> <p>RT Martello ad aria compressa; peso [kg] ≤ 9</p> <p>WBS: 1.1.2.5.2.1 Demolizioni</p> <p>Portoni blindati di accesso alle U.I.</p> <p>Vedi voce n° 1 [cadauno 29.00]</p>							
	SOMMANO 1 m²			0,900	2,100	54,81		
						54,81	18,27	1'001,38
362 / 383 LOM252.RP. 00.50.00.103 0.a	<p>Spese di esercizio: autocarro a cassone ribaltabile (RP.00.50.00.0030.a); portata [t] ≤ 1,5</p> <p>WBS: 1.1.2.5.2.1 Demolizioni</p> <p>Si considerano 1,5 ore/mq</p> <p>Vedi voce n° 382 [1 m² 54.81]</p>	1,50				82,22		
	SOMMANO 1 h					82,22	14,43	1'186,43
363 / 384 LOM252.RU .00.00.00.001 5.-	<p>Operaio edili di livello 1°; qualifica: comune; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati</p> <p>WBS: 1.1.2.5.2.1 Demolizioni</p> <p>Assistenze murarie alla rimozione dei portoni blindati_Si considerano 2 ore/cad</p> <p>Vedi voce n° 1 [cadauno 29.00]</p>	2,00				58,00		
	SOMMANO 1 h					58,00	34,23	1'985,34
364 / 385 LOM252.RU .00.00.00.001 5.-	<p>Operaio edili di livello 1°; qualifica: comune; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati</p> <p>WBS: 1.1.2.5.2.1 Demolizioni</p> <p>Separazione varie materiali per caratterizzazione del rifiuto (2 h/m²)</p> <p>Vedi voce n° 382 [1 m² 54.81]</p>	2,00				109,62		
	A R I P O R T A R E					109,62		1'626'745,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					109,62		1'626'745,66
	SOMMANO 1 h					109,62	34,23	3'752,29
365 / 386 LOM252.RP. 00.40.10.001 0.c	Gru a torre a rotazione in alto; altezza sotto gancio [m] ≤ 43 sbraccio [m] ≤ 40; portata [t] = 1. Escluso: f.e.m., basamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.10.1010.c) SPECIFICHE TECNICHE: già installata. WBS: 1.1.2.5.2.1 Demolizioni Calo in basso Vedi voce n° 11 [cadauno 6.00]	30,00	0,050			9,00		
	SOMMANO 1 gg					9,00	114,20	1'027,80
366 / 387 LOM252.RP. 00.40.10.101 0.c	Spese di esercizio: gru a torre a rotazione in alto (RP.00.40.10.0010.c); portata [t] = 1,0 WBS: 1.1.2.5.2.1 Demolizioni Vedi voce n° 386 [1 gg 9.00]					9,00		
	SOMMANO 1 gg					9,00	8,80	79,20
367 / 388 LOM252.1C. 27.050.0100. e	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 WBS: 1.1.2.5.2.1 Demolizioni Portoni blindati_100kg/cad Vedi voce n° 1 [cadauno 29.00]	0,01			100,000	29,00		
	SOMMANO 100 kg					29,00	8,49	246,21
368 / 389 LOM252.RU .00.00.00.001 0.-	Operaio edili di livello 2°; qualifica: qualificato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati WBS: 1.1.2.5.2.1 Demolizioni Gestione interferenze durante le attività_Si considerano 2 ore ad appartamento Vedi voce n° 1 [cadauno 29.00]	2,00				58,00		
	SOMMANO 1 h					58,00	38,10	2'209,80
	1 REPowerEU + CT 3.0 GSE_BG-4 1.1 Cluster 04_Treviglio_Via Peschiera 40c 1.1.2 Opere agevolabili 1.1.2.5 Serramenti residenze 1.1.2.5.2 Portoni blindati di accesso alle U.I. 1.1.2.5.2.2 Ricostruzioni							
369 / 375 M01018b	Rilevatore specializzato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% WBS: 1.1.2.5.2.2 Ricostruzioni Rilevatore specializzato per rilievo serramenti, abachi e messa in produzione 1,5 ore ad appartamento Vedi voce n° 1 [cadauno 29.00]	1,50				43,50		
	SOMMANO ora					43,50	65,09	2'831,42
	A R I P O R T A R E							1'636'892,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'636'892,38
370 / 376 LOM252.RP. 00.40.10.001 0.c	Gru a torre a rotazione in alto; altezza sotto gancio [m] ≤ 43 sbraccio [m] ≤ 40; portata [t] = 1. Escluso: f.e.m., basamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.10.1010.c) SPECIFICHE TECNICHE: già installata. WBS: 1.1.2.5.2.2 Ricostruzioni Tiro in alto Vedi voce n° 11 [cadauno 6.00]	30,00	0,050			9,00		
	SOMMANO 1 gg					9,00	114,20	1'027,80
371 / 377 LOM252.RP. 00.40.10.101 0.c	Spese di esercizio: gru a torre a rotazione in alto (RP.00.40.10.0010.c); portata [t] = 1,0 WBS: 1.1.2.5.2.2 Ricostruzioni Vedi voce n° 376 [1 gg 9.00]					9,00		
	SOMMANO 1 gg					9,00	8,80	79,20
372 / 378 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 3315.Sb001. 0000.b	OPERA: Portoncino, di ingresso di lega ferrosa acciaio generico; finitura: legno mordenzato; geometria: singola anta coibentato; impiego: interno; larghezza [cm] ≤ 90 altezza [cm] = 210; resistenza effrazione [classe] = 3. Incluso: viteria. LAVORO: Posa. Incluso: pulizia; allontanamento materiali di risulta. Escluso: assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: struttura portante in acciaio; pannelli di rivestimento in legno mordenzato. OP Portoncino, di ingresso di lega ferrosa acciaio generico; finitura: legno mordenzato; geometria: singola anta coibentato; impiego: interno; larghezza [cm] ≤ 90 altezza [cm] = 210; resistenza effrazione [classe] = 3. Incluso: viteria. SPECIFICHE TECNICHE: struttura portante in acciaio; pannelli di rivestimento in legno mordenzato. RM Portoncino di ingresso di lega ferrosa acciaio generico; finitura: legno mordenzato; geometria: singola anta coibentato; impiego: interno; larghezza [cm] ≤ 90 altezza [cm] = 210; resistenza all'effrazione [classe] = 3 permeabilità all'aria [classe] = 3 potere fonoisolante [dB] = 38 trasmittanza termica [W/m²K] = 1,8. Componenti: anta, controtelaio, maniglia, maniglia. Incluso: controtelaio; serratura a profilo europeo; spioncino quadrangolare; fermo di sicurezza; cerniere regolabili in altezza SPECIFICHE TECNICHE: marcatura CE conforme alla direttiva CEE 89/106 LV Posa. Incluso: pulizia; allontanamento materiali di risulta. Escluso: assistenza muraria. WBS: 1.1.2.5.2.2 Ricostruzioni Fornitura e posa portoncino di ingresso coibentato Vedi voce n° 1 [cadauno 29.00]					29,00		
	SOMMANO 1 cad					29,00	917,36	26'603,44
373 / 379 LOM252.RU .00.00.00.000 5.-	Operaio edili di livello 3°; qualifica: specializzato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati WBS: 1.1.2.5.2.2 Ricostruzioni Assistenze murarie alla posa_Si considerano 4 ore/ cadauna							
	A R I P O R T A R E							1'664'602,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'664'602,82
	Vedi voce n° 35 [cadauno 29.00]	4,00				116,00		
	SOMMANO 1 h					116,00	41,09	4'766,44
374 / 380 LOM252.RU .00.00.00.001 5.-	Operaio edili di livello 1°; qualifica: comune; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati WBS: 1.1.2.5.2.2 Ricostruzioni Assistenze murarie alla posa_Si considerano 4 ore/ cadauna Vedi voce n° 35 [cadauno 29.00]	4,00				116,00		
	SOMMANO 1 h					116,00	34,23	3'970,68
375 / 381 LOM252.RU .00.00.00.001 0.-	Operaio edili di livello 2°; qualifica: qualificato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati WBS: 1.1.2.5.2.2 Ricostruzioni Gestione interferenze durante le attività_Si considerano 2 ore ad appartamento Vedi voce n° 1 [cadauno 29.00]	2,00				58,00		
	SOMMANO 1 h					58,00	38,10	2'209,80
	1 REPowerEU + CT 3.0 GSE_BG-4 1.1 Cluster 04_Treviglio_Via Peschiera 40c 1.1.2 Opere agevolabili 1.1.2.6 Sistemi di schermatura- ombreggiamento 1.1.2.6.1 Rimozioni							
376 / 242 LOM252.RU .00.00.00.001 5.-	Operaio edili di livello 1°; qualifica: comune; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati WBS: 1.1.2.6.1 Rimozioni Rimozione frangisole in alluminio a lamelle orientabili+Tende da esterno_Si considerano 0,5 ore/cad Vedi voce n° 10 [cadauno 10.00]	0,50				5,00		
	SOMMANO 1 h					5,00	34,23	171,15
377 / 243 LOM252.RP. 00.40.10.001 0.c	Gru a torre a rotazione in alto; altezza sotto gancio [m] ≤ 43 sbraccio [m] ≤ 40; portata [t] = 1. Escluso: f.e.m., basamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.10.1010.c) SPECIFICHE TECNICHE: già installata. WBS: 1.1.2.6.1 Rimozioni Calo in basso Vedi voce n° 11 [cadauno 6.00] *(lung.=1/11,25)	30,00	0,089			16,02		
	SOMMANO 1 gg					16,02	114,20	1'829,48
378 / 244 LOM252.RP. 00.40.10.101 0.c	Spese di esercizio: gru a torre a rotazione in alto (RP.00.40.10.0010.c); portata [t] = 1,0 WBS: 1.1.2.6.1 Rimozioni Vedi voce n° 243 [1 gg 16.02]					16,02		
	SOMMANO 1 gg					16,02	8,80	140,98
	A R I P O R T A R E							1'677'691,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'677'691,35
379 / 245 LOM252.NC .90.050.0050	Carico esclusivamente manuale di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, ecc.), trasporto a discarica autorizzata a qualsiasi distanza e scarico WBS: 1.1.2.6.1 Rimozioni Rimozione frangisole in alluminio a lamelle orientabili+Tende da esterno Vedi voce n° 10 [cadauno 10.00] SOMMANO m³		2,500	0,150	0,150	0,56 0,56	30,04	16,82
380 / 246 LOM252.1C. 27.050.0100. e	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 WBS: 1.1.2.6.1 Rimozioni Rimozione frangisole in alluminio a lamelle orientabili+Tende da esterno Vedi voce n° 10 [cadauno 10.00] SOMMANO 100 kg	0,01			20,000	2,00 2,00	8,49	16,98
	1 REPowerEU + CT 3.0 GSE_BG-4 1.1 Cluster 04_Treviglio_Via Peschiera 40c 1.1.2 Opere agevolabili 1.1.2.6 Sistemi di schermatura-ombreggiamento 1.1.2.6.2 Nuovi sistemi di ombreggiamento							
381 / 237 LOM252.RP. 00.40.10.001 0.c	Gru a torre a rotazione in alto; altezza sotto gancio [m] ≤ 43 sbraccio [m] ≤ 40; portata [t] = 1. Escluso: f.e.m., basamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.10.1010.c) SPECIFICHE TECNICHE: già installata. WBS: 1.1.2.6.2 Nuovi sistemi di ombreggiamento Tiro in alto Vedi voce n° 11 [cadauno 6.00] *(lung.=1/11,25) SOMMANO 1 gg	30,00	0,089			16,02 16,02	114,20	1'829,48
382 / 238 LOM252.RP. 00.40.10.101 0.c	Spese di esercizio: gru a torre a rotazione in alto (RP.00.40.10.0010.c); portata [t] = 1,0 WBS: 1.1.2.6.2 Nuovi sistemi di ombreggiamento Vedi voce n° 237 [1 gg 16.02] SOMMANO 1 gg					16,02 16,02	8,80	140,98
383 / 239 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 3350.Oa009. 0255.-	OPERA: Oscurante, tenda scorrevole di fibra sintetica poliestere; geometria: a bande verticali; funzione: lavabile; impiego: finestre porte finestre. LAVORO: Posa. Incluso: pulizia; allontanamento materiali di risulta. Escluso: assistenza muraria. OP Oscurante, tenda scorrevole di fibra sintetica poliestere; geometria: a bande verticali; funzione: lavabile; impiego: finestre porte finestre. RM Tenda scorrevole di fibra sintetica poliestere; geometria: a bande verticali; funzione: oscurante							
	A R I P O R T A R E							1'679'695,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'679'695,61
	lavabile; impiego: finestre porte finestre; larghezza bande [mm] = 127 superficie [m²] ≥ 2,5 altezza [m] ≥ 2 LV Posa. Incluso: pulizia; allontanamento materiali di risulta. Escluso: assistenza muraria. WBS: 1.1.2.6.2 Nuovi sistemi di ombreggiamento Schermature finestre Vedi voce n° 46 [mq 66.15] Schermature balconi Vedi voce n° 48 [mq 163.28] SOMMANO 1 m²					66,15 163,28 229,43	52,27	11'992,31
384 / 240 LOM252.RM .14.15.95.Za 000.3000.-	Ferramenta guida binario di materiale generico; impiego: tende SPECIFICHE TECNICHE: raggruppamento centrale o comando opposto ai teli (per ogni caratteristica e per una tenda) WBS: 1.1.2.6.2 Nuovi sistemi di ombreggiamento Vedi voce n° 47 [cadauno 42.00] Vedi voce n° 49 [cadauno 20.00] SOMMANO 1 cad					42,00 20,00 62,00	8,80	545,60
385 / 241 LOM252.RU .00.00.00.000 5.-	Operaio edili di livello 3°; qualifica: specializzato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati WBS: 1.1.2.6.2 Nuovi sistemi di ombreggiamento Assistenza muraria_Si cnsiderano 1,0 ore per tenda Vedi voce n° 47 [cadauno 42.00] Vedi voce n° 49 [cadauno 20.00] SOMMANO 1 h					42,00 20,00 62,00	41,09	2'547,58
386 / 247 LOM252.RU .00.00.00.001 5.-	Operaio edili di livello 1°; qualifica: comune; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati WBS: 1.1.2.6.2 Nuovi sistemi di ombreggiamento Assistenza muraria_Si cnsiderano 1,0 ore per tenda Vedi voce n° 47 [cadauno 42.00] Vedi voce n° 49 [cadauno 20.00] SOMMANO 1 h					42,00 20,00 62,00	34,23	2'122,26
	1 REPowerEU + CT 3.0 GSE_BG-4 1.1 Cluster 04_Treviglio_Via Peschiera 40c 1.1.2 Opere agevolabili 1.1.2.7 Illuminazione 1.1.2.7.1 Illuminazione interna							
387 / 425 LOM252.OC .EEA.Pa01.G 8210.Za001. 0565.-	OPERA: Corpo illuminante, led; potenza [W] = 52 temperatura [K] = 4000 vita utile [h] = 50000 efficienza luminosa [lm/W] = 115. LAVORO: Installazione. SPECIFICHE TECNICHE: predisposto per sistema DALI, installazione a sospensione a bassa luminanza. OP Corpo illuminante, led; potenza [W] = 52 temperatura [K] = 4000 vita utile [h] = 50000 efficienza luminosa [lm/W] = 115. SPECIFICHE TECNICHE: predisposto per sistema DALI, installazione a sospensione a bassa							
	A R I P O R T A R E							1'696'903,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'696'903,36
	luminanza. RM Corpo illuminante led; potenza [W] = 52 temperatura [K] = 4000 vita utile [h] = 50000 efficienza luminosa [lm/W] = 115. Componenti: corpo, riflettore, schermo SPECIFICHE TECNICHE: predisposto per sistema DALI, installazione a sospensione a bassa luminanza LV Installazione. WBS: 1.1.2.7.1 Illuminazione interna Corpi illuminanti interni Vedi voce n° 1 [cadauno 29.00]	4,00				116,00		
	SOMMANO 1 cad					116,00	380,15	44'097,40
388 / 426 LOM252.OC .EEA.Pa01.G 8210.Za001. 0500.-	OPERA: Corpo illuminante, led; geometria: cilindrico; funzione: decorativa; potenza totale [W] = 39 temperatura [K] = 4000 flusso luminoso [lm] = 1700 ÷ 3000. LAVORO: Installazione. SPECIFICHE TECNICHE: grado di protezione IP65, grado di protezione agli urti IK08, doppio fascio di luce verso l'alto e verso il basso, installazione a facciata esterna. OP Corpo illuminante, led; geometria: cilindrico; funzione: decorativa; potenza totale [W] = 39 temperatura [K] = 4000 flusso luminoso [lm] = 1700 ÷ 3000. SPECIFICHE TECNICHE: grado di protezione IP65, grado di protezione agli urti IK08, doppio fascio di luce verso l'alto e verso il basso, installazione a facciata esterna. RM Corpo illuminante led; geometria: cilindrico; funzione: decorativa; potenza totale [W] = 39 temperatura [K] = 4000 flusso luminoso [lm] = 1700 ÷ 3000. Componenti: lampada led, diffusore, corpo SPECIFICHE TECNICHE: grado di protezione IP65, grado di protezione agli urti IK08, doppio fascio di luce verso l'alto e verso il basso, installazione a facciata esterna LV Installazione. WBS: 1.1.2.7.1 Illuminazione interna Illuminazione balcone Vedi voce n° 63 [cadauno 0.00] Vedi voce n° 64 [cadauno 29.00]					29,00		
	SOMMANO 1 cad					29,00	424,09	12'298,61
	1 REPowerEU + CT 3.0 GSE_BG-4 1.1 Cluster 04_Treviglio_Via Peschiera 40c 1.1.2 Opere agevolabili 1.1.2.7 Illuminazione 1.1.2.7.2 Illuminazione pertinenze esterne							
389 / 427 LOM252.OC .EEA.Pa01.G 8210.Za001. 1085.-	OPERA: Corpo illuminante; funzione: illuminazione pubblica; potenza elettrica [W] = 125 tensione [V] = 230. Incluso: lampada. LAVORO: Installazione. SPECIFICHE TECNICHE: classe di isolamento II. OP Corpo illuminante; funzione: illuminazione pubblica; potenza elettrica [W] = 125 tensione [V] = 230. Incluso: lampada. SPECIFICHE TECNICHE: classe di isolamento II. RM Corpo illuminante; funzione: illuminazione							
	A R I P O R T A R E							1'753'299,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'753'299,37
	pubblica; potenza elettrica [W] = 125 tensione [V] = 230. Incluso: lampada SPECIFICHE TECNICHE: classe di isolamento II LV Installazione. WBS: 1.1.2.7.2 Illuminazione pertinenze esterne Illuminazione spazi esterni condominiali SOMMANO 1 cad					15,00 15,00	418,36	6'275,40
	1 REPowerEU + CT 3.0 GSE_BG-4 1.1 Cluster 04 Treviglio_Via Peschiera 40c 1.1.3 Opere non agevolabili 1.1.3.1 Strutture opache verticali - Pareti perimetrali condominiali 1.1.3.1.1 Demolizioni							
390 / 396 LOM252.1C. 01.090.0010. a	Verifica di stabilità degli intonaci con battitura e delimitazione con segno colorato della zona da rimuovere, compresi i piani di lavoro: - su pareti esterne di facciata, con disponibilità di ponteggio, compresi eventuali piani di lavoro integrativi WBS: 1.1.3.1.1 Demolizioni Muratura con cappotto sp. standard su locale condominiale PT Vedi voce n° 58 [m2 0.00] SOMMANO m²					0,00	0,82	0,00
391 / 397 LOM252.1C. 01.090.0020. a	Scrostamento di intonaco interno od esterno, di qualsiasi tipo, sia rustico che civile. Compresi i piani di lavoro, l'umidificazione, la scrostatura fino al vivo della muratura; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in buono stato di conservazione. WBS: 1.1.3.1.1 Demolizioni Si considera una percentuale di sup. pari al 25% Vedi voce n° 396 [m² 0.00] SOMMANO m²	0,25				0,00	13,91	0,00
392 / 398 LOM252.1C. 01.090.0030	Picozzatura di intonaco in buono stato per rendere la superficie scabra ed idonea a ricevere successivi rivestimenti. Compresi: piani di lavoro, spolveratura, pulizia ed allontanamento dei detriti WBS: 1.1.3.1.1 Demolizioni Vedi voce n° 397 [m² 0.00] SOMMANO m²					0,00	6,27	0,00
393 / 399 LOM252.1C. 04.700.0070	Asportazione del calcestruzzo ammalorato dalle zone fortemente degradate con mezzi meccanici e/o mediante idroscarifica ad alta pressione fino a raggiungere lo strato sano e, comunque, non carbonatato; spessore indicativo della scarifica circa 15 mm; spazzolatura manuale fino al grado St2 o sabbiatura delle armature metalliche affioranti in punti diffusi, fino al grado Sa 2,5 (secondo la norma ISO 8501-1), lavaggio delle superfici. Sono							
	A R I P O R T A R E							1'759'574,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'759'574,77
	comprese eventuali prove chimiche per l'accertamento della profondità di carbonatazione; l'accatastamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; le opere provvisorie di protezione e di segnalazione. Esclusi: i ponteggi, gli oneri di smaltimento. WBS: 1.1.3.1.1 Demolizioni Si considera una percentuale di sup. pari al 25% Vedi voce n° 58 [m2 0.00]	0,25						
	SOMMANO m²					0,00	49,99	0,00
394 / 400 LOM252.RU .00.00.00.000 5.-	Operaio edili di livello 3°; qualifica: specializzato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati WBS: 1.1.3.1.1 Demolizioni Manodopera per pulizia detriti distaccati_Si considera un'incidenza di 0.1 ore/mq Vedi voce n° 397 [m² 0.00] Vedi voce n° 399 [m² 0.00]	0,10 0,10						
	SOMMANO 1 h					0,00	41,09	0,00
395 / 401 LOM252.1C. 27.050.0100. e	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 WBS: 1.1.3.1.1 Demolizioni Intonaco_30kg/mq per sp. 1,5 cm Vedi voce n° 397 [m² 0.00] Calcestruzzo_2400kg/mc Vedi voce n° 399 [m² 0.00]	0,01 0,01			30,000 2400,000			
	SOMMANO 100 kg					0,00	8,49	0,00
	1 REPowerEU + CT 3.0 GSE_BG-4 1.1 Cluster 04_Treviglio_Via Peschiera 40c 1.1.3 Opere non agevolabili 1.1.3.1 Strutture opache verticali - Pareti perimetrali condominiali 1.1.3.1.2 Ricostruzioni							
396 / 402 LOM252.1C. 24.050.0020	Pulizia di superfici esterne verticali ed orizzontali, intonacate e/o lapidee, mediante idrolavaggio a bassa pressione con soluzione satura di bicarbonato di sodio o miscele di carbonati, compreso accurato lavaggio finale. Risultano inoltre compresi i piani di lavoro e le assistenze murarie. WBS: 1.1.3.1.2 Ricostruzioni Muratura con cappotto sp. standard su locale condominiale PT Vedi voce n° 58 [m2 0.00]							
	SOMMANO m²					0,00	17,25	0,00
397 / 403 LOM252.1C.	Intonaco minerale di sottofondo rustico ad applicazione manuale o meccanica, eseguito su tutte							
	A R I P O R T A R E							1'759'574,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'759'574,77
07.760.0020	le strutture murarie antiche e moderne, interne ed esterne (calce, calce idraulica, mattoni, pietre), verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, con malta premiscelata a base di calci, calci idrauliche, silici attive ed aggregati selezionati e controllati in razionale distribuzione granulometrica. Tirato a staggia e ultimato a fratazzo fino, compreso piani di lavoro. Applicato in due strati da cm. 1. WBS: 1.1.3.1.2 Ricostruzioni Ripristino intonaco rimosso Vedi voce n° 397 [m² 0.00]							
	SOMMANO m²					0,00	25,88	0,00
398 / 404 LOM252.1C. 04.700.0100. a	Ricostruzione del calcestruzzo copriferro per uno spessore medio di 1 cm con malta a ritiro controllato a base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, additivi e fibre, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, applicata su supporto già irruvidito, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-3, per malte strutturali di classe R4 di tipo PCC. Compresa la bagnatura fino a saturazione del sottofondo, la nebulizzazione con acqua durante l'indurimento. Esclusi i ponteggi e l'eventuale armatura integrativa: - su superfici di elementi strutturali (travi, pilastri, muri, solette), compresa la riprofilatura degli spigoli interessati. WBS: 1.1.3.1.2 Ricostruzioni Ripristino calcestruzzo rimosso Vedi voce n° 399 [m² 0.00]							
	SOMMANO m²					0,00	40,56	0,00
399 / 405 LOM252.1C. 24.100.0020. a	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - primer in dispersione acquosa WBS: 1.1.3.1.2 Ricostruzioni Primer Vedi voce n° 402 [m² 0.00]							
	SOMMANO m²					0,00	2,40	0,00
400 / 406 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 1510.Od001. 0000.-	OPERA: Sistema a cappotto di fibra minerale lana di roccia; geometria: in lastre; funzione: isolamento termico; impiego: murature; spessore isolante [cm] = 6; conduttività termica [W/mK] = 0,034 reazione al fuoco [euroclasse] = A1 resistenza a compressione [kPa] > 15 resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa] ≥ 7,5. Incluso: malta monocomponente a base cemento; rete in fibra di vetro; tasselli in polipropilene; orditura di sostegno metallica; pezzi speciali. LAVORO: Posa. Incluso: stesura e rasatura a due mani della malta; fissaggio lastre isolanti; chiodatura. Escluso: ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: peso rete in fibra di vetro [g/m²] = 155 per rasature armate; orditura di sostegno costituita da profili di partenza/arrivo con gocciolatoio in alluminio, angolari con rete premontata; pannello e malta rispondenti ai C.A.M.							
	A R I P O R T A R E							1'759'574,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'759'574,77
	<p>di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. OP Sistema a cappotto di fibra minerale lana di roccia; geometria: in lastre; funzione: isolamento termico; impiego: murature; spessore isolante [cm] = 6; conduttività termica [W/mK] = 0,034 reazione al fuoco [euroclasse] = A1 resistenza a compressione [kPa] > 15 resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa] ≥ 7,5. Incluso: malta monocomponente a base cemento; rete in fibra di vetro; tasselli in polipropilene; orditura di sostegno metallica; pezzi speciali.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: peso rete in fibra di vetro [g/m²] = 155 per rasature armate; orditura di sostegno costituita da profili di partenza/arrivo con gocciolatoio in alluminio, angolari con rete premontata; pannello e malta rispondenti ai C.A.M. di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica.</p> <p>RM Lastra di fibra minerale lana di roccia; geometria: rigida; funzione: isolante termico isolante acustico antincendio; impiego: sistema a cappotto murature; spessore [cm] = 6; conducibilità termica (λ) [W/mK] = 0,034 resistenza a compressione [kPa] > 15 resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa] = 7,5 reazione al fuoco [Euroclasse] = A1</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: lana miscelata con resine termoindurenti</p> <p>RM Premiscelato malta adesiva; funzione: rasatura incollaggio; impiego: sistemi a cappotto</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali</p> <p>RM Rete di fibra sintetica di vetro; impiego: rasature armate sistema a cappotto; grammatura [g/m²] = 155</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: resistente agli alcali</p> <p>RM Tassello meccanico di plastica polipropilene (PP); funzione: fissaggio; impiego: sistema a cappotto; lunghezza [mm] = 130. Incluso: chiodo/vite in acciaio zincato</p> <p>RM Profilo partenza/arrivo di lega alluminio generico; funzione: orditura di sostegno; impiego: sistema a cappotto spessore lastra isolante [cm] = 6</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: profilo con sezione terminale predisposta a gocciolatoio</p> <p>RM Profilo angolare di lega alluminio generico; funzione: orditura di sostegno; impiego: sistema a cappotto intonaci. Incluso: rete</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: con rete premontata</p> <p>RM Profilo gocciolatoio di plastica polivinilcloruro (PVC); impiego: sistema a cappotto</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: per profilo di partenza con rete termosaldato e premontata in fibra di vetro</p> <p>RM Giunto per angoli di plastica polivinilcloruro (PVC); impiego: sistema a cappotto. Incluso: battuta</p> <p>RM Profilo per finestra di plastica polivinilcloruro (PVC); impiego: sistema a cappotto. Incluso: rete in fibra di vetro</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: larghezza rete [mm] = 100</p> <p>RM Profilo per sottodavanzale di lega alluminio generico; geometria: pressopiegato preforato; funzione: fissaggio coronamento; impiego: sistema a cappotto; larghezza [mm] = 50. Incluso: gocciolatoio</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: preforato per tassellatura su muratura</p>							
	A R I P O R T A R E							1'759'574,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'759'574,77
	LV Posa. Incluso: stesura e rasatura a due mani della malta; fissaggio lastre isolanti; chiodatura. Escluso: ponteggi esterni. WBS: 1.1.3.1.2 Ricostruzioni Muratura con cappotto sp. standard su locale condominiale PT Vedi voce n° 402 [m² 0.00] SOMMANO 1 m²					0,00	72,22	0,00
401 / 407 LOM252.RM .12.10.05.Od 001.0000.b_ CAM	Lastra di fibra minerale lana di roccia; geometria: rigida; funzione: isolante termico; impiego: sistema a cappotto murature; spessore [cm] = 6 lunghezza [cm] = 120 larghezza [cm] = 60; conducibilità termica (λ) [W/mK] = 0,034 resistenza a compressione [kPa] > 15 resistenza a trazione nel senso dello spessore [kPa] = 7,5 reazione al fuoco [Euroclasse] = A1; doppia densità [kg/m³] = 80 SPECIFICHE TECNICHE: lana miscelata con resine termoindurenti WBS: 1.1.3.1.2 Ricostruzioni a dedurre isolante non utilizzato nel ciclo Vedi voce n° 406 [1 m² 0.00] SOMMANO 1 m²					0,00	22,10	0,00
402 / 408 LOM252.RM .12.10.05.Od 001.0075.h_ CAM	Lastra di fibra minerale lana di roccia; geometria: rigida; funzione: isolante termico isolante acustico antincendio; impiego: sistema a cappotto murature; spessore [cm] = 16; conducibilità termica (λ) [W/mK] = 0,034 SPECIFICHE TECNICHE: lana miscelata con resine termoindurenti WBS: 1.1.3.1.2 Ricostruzioni solo materiale isolante in sostituzione di quello detratto_Lana di roccia sp. 16 cm Vedi voce n° 406 [1 m² 0.00] SOMMANO 1 m²					0,00	44,50	0,00
403 / 409 LOM252.OC .EEA.Pa06.C 1234.Ba009. 0250.-	OPERA: Strato di pitturazione, minerale di composto chimico silicato di potassio; finitura: colorato a grana media; funzione: rivestimento; impiego: esterno murature. Incluso: primer. LAVORO: Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro; ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: composto in pasta. Finitura a frattazzo. OP Strato di pitturazione, minerale di composto chimico silicato di potassio; finitura: colorato a grana media; funzione: rivestimento; impiego: esterno murature. Incluso: primer. SPECIFICHE TECNICHE: composto in pasta. RM Pittura minerale di composto chimico silicato di potassio; finitura: colorato a grana media; geometria: in pasta; funzione: rivestimento; impiego: interno esterno murature intonacate; peso specifico [kg/l] = 1,8 SPECIFICHE TECNICHE: a base di silicati di potassio, inerti selezionati, pigmenti inorganici ed additivi RM Primer di resina sintetica acrilica; finitura: colorato; geometria: in dispersione acquosa; funzione: riempitivo uniformante fondo; impiego: interno esterno murature (da pitturare); massa							
	A R I P O R T A R E							1'759'574,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'759'574,77
	volumica [g/cm³] = 1,58 SPECIFICHE TECNICHE: con quarzo microgranulare e cariche selezionate; da applicare a pennello/ruolo; stesura uno/più strati LV Applicazione manuale. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro; ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: finitura a frattazzo. WBS: 1.1.3.1.2 Ricostruzioni Finitura cappotto_Si inserisce un coeff. maggiorativo per tenere in considerazione una mano di finitura aggiuntiva sulla lastra in lana di roccia Finitura cappotto Vedi voce n° 408 [1 m² 0.00]	1,70						
	SOMMANO 1 m²					0,00	14,30	0,00
404 / 410 LOM252.RU .00.00.00.000 5.-	Operaio edili di livello 3°; qualifica: specializzato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati WBS: 1.1.3.1.2 Ricostruzioni Assistenza alla posa_Si considerano 0.2 ore/mq Vedi voce n° 409 [1 m² 0.00]							
	SOMMANO 1 h					0,00	41,09	0,00
	1 REPowerEU + CT 3.0 GSE_BG-4 1.1 Cluster 04 Treviglio_Via Peschiera 40c 1.1.3 Opere non agevolabili 1.1.3.2 Saracinesche 1.1.3.2.1 Demolizioni							
405 / 295 LOM252.OC .EEA.Mc04. C3310.R000 0.0005.-	OPERA: Sistema porta di metallo generico. Incluso: falsi telai, telai, imbotti, mostre. LAVORO: Rimozione. Incluso: abbassamento, separazione dei vetri; carico, trasporto ad impianti di stoccaggio/di recupero/discarica. SPECIFICHE TECNICHE: di qualunque forma/dimensione. OP Sistema porta di metallo generico. Incluso: falsi telai, telai, imbotti, mostre. SPECIFICHE TECNICHE: di qualunque forma/dimensione. RM Sistema finestra/portafinestra di metallo ferro RM Sistema porta di metallo ferro LV Rimozione. Incluso: abbassamento, separazione dei vetri; carico, trasporto ad impianti di stoccaggio/di recupero/discarica. RT Compressore elettrico; pressione di esercizio [bar] = 7 portata [l/min]= 5300 RT Argano a tamburo; potenza [kW] = 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.05.1010.a) RT Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.a) RT Martello ad aria compressa; peso [kg] ≤ 9 WBS: 1.1.3.2.1 Demolizioni Vedi voce n° 34 [m2 213.20]					213,20		
	SOMMANO 1 m²					213,20	17,42	3'713,94
406 / 296 LOM252.RP. 00.50.00.103	Spese di esercizio: autocarro a cassone ribaltabile (RP.00.50.00.0030.a); portata [t] ≤ 1,5 WBS: 1.1.3.2.1 Demolizioni							
	A R I P O R T A R E							1'763'288,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'763'288,71
0.a	Si considerano 1,5 ore/mq Vedi voce n° 295 [1 m² 213.20]	1,50				319,80		
	SOMMANO 1 h					319,80	14,43	4'614,71
407 / 297 LOM252.RU .00.00.00.001 5.-	Operaio edili di livello 1°; qualifica: comune; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati WBS: 1.1.3.2.1 Demolizioni Assistenze murarie alla rimozione_Si considerano 2 operai x 1,75 ore cadauno Vedi voce n° 35 [cadauno 29.00]	2,00	1,750			101,50		
	SOMMANO 1 h					101,50	34,23	3'474,35
408 / 394 LOM252.1C. 27.050.0100. e	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 WBS: 1.1.3.2.1 Demolizioni Saracinesche_60kg/cad Vedi voce n° 35 [cadauno 29.00]	0,01			60,000	17,40		
	SOMMANO 100 kg					17,40	8,49	147,73
	1 REPowerEU + CT 3.0 GSE_BG-4 1.1 Cluster 04_Treviglio_Via Peschiera 40c 1.1.3 Opere non agevolabili 1.1.3.2 Saracinesche 1.1.3.2.2 Ricostruzioni							
409 / 390 M01018b	Rilevatore specializzato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% WBS: 1.1.3.2.2 Ricostruzioni Rilevatore specializzato per rilievo serramenti, abachi e messa in produzione 2 ore a saracinesca Vedi voce n° 35 [cadauno 29.00]	2,00				58,00		
	SOMMANO ora					58,00	65,09	3'775,22
410 / 391 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 3310.Sb001. 0000.-	OPERA: Sistema porta, basculante di lega ferrosa acciaio generico; finitura: stampato antiruggine; geometria: in lamiera. Incluso: viteria. LAVORO: Posa. Escluso: assistenza muraria. OP Sistema porta, basculante di lega ferrosa acciaio generico; finitura: stampato antiruggine; geometria: in lamiera. Incluso: viteria. RM Sistema porta basculante di lega ferrosa acciaio generico; finitura: antiruggine; geometria: in lamiera; spessore [mm] = 6/10. Componenti: anta basculante, controtelaio, telaio fisso, ferramenta dispositivo di arresto, ferramenta guida, serratura centrale, maniglia. Incluso: falso telaio; telaio; anta; dispositivi di arresto; guide; serratura; maniglia SPECIFICHE TECNICHE: preverniciata a spruzzo con antiruggine LV Posa. Escluso: assistenza muraria.							
	A R I P O R T A R E							1'775'300,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'775'300,72
	WBS: 1.1.3.2.2 Ricostruzioni Vedi voce n° 34 [m2 213.20] SOMMANO 1 m²					213,20		
						213,20	119,33	25'441,16
411 / 392 LOM252.RU .00.00.00.000 5.-	Operaio edili di livello 3°; qualifica: specializzato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati WBS: 1.1.3.2.2 Ricostruzioni Assistenze murarie alla posa_Si considerano 4 ore/ cadauna Vedi voce n° 35 [cadauno 29.00] SOMMANO 1 h	4,00				116,00		
						116,00	41,09	4'766,44
412 / 393 LOM252.RU .00.00.00.001 5.-	Operaio edili di livello 1°; qualifica: comune; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati WBS: 1.1.3.2.2 Ricostruzioni Assistenze murarie alla posa_Si considerano 4 ore/ cadauna Vedi voce n° 35 [cadauno 29.00] SOMMANO 1 h	4,00				116,00		
						116,00	34,23	3'970,68
413 / 395 LOM252.RU .00.00.00.001 0.-	Operaio edili di livello 2°; qualifica: qualificato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati WBS: 1.1.3.2.2 Ricostruzioni Gestione interferenze durante le attività_Si considerano 2 ore cadauna Vedi voce n° 35 [cadauno 29.00] SOMMANO 1 h	2,00				58,00		
						58,00	38,10	2'209,80
	1 REPowerEU + CT 3.0 GSE_BG-4 1.1 Cluster 04_Treviglio_Via Peschiera 40c 1.1.3 Opere non agevolabili 1.1.3.3 Serramenti condominiali 1.1.3.3.1 Demolizioni							
414 / 411 LOM252.OC .EEA.Mc04. C3310.Qa00 0.0000.b	OPERA: Sistema porta di legno naturale generico; impiego: interno esterno. LAVORO: Rimozione. Incluso: movimentazione in cantiere; cernita vetri/manufatti in legno; carico e trasporto a deposito/discardie autorizzate/impianti di stoccaggio/centri di recupero. Escluso: oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: valido anche per impennate e simili. OP Sistema porta di legno naturale generico; impiego: interno esterno. SPECIFICHE TECNICHE: valido anche per impennate e simili. RM Sistema finestra/portafinestra di legno naturale generico RM Sistema porta di legno naturale generico LV Rimozione. Incluso: movimentazione in cantiere; cernita vetri/manufatti in legno; carico e trasporto a deposito/discardie autorizzate/impianti di stoccaggio/centri di recupero. Escluso: oneri di							
	A R I P O R T A R E							1'811'688,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'811'688,80
	smaltimento. RT Compressore elettrico; pressione di esercizio [bar] = 7 portata [l/min]= 5300 RT Argano a tamburo; potenza [kW] = 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.05.1010.a) RT Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.a) RT Martello ad aria compressa; peso [kg] ≤ 9 WBS: 1.1.3.3.1 Demolizioni Serramenti locali condominiali + vano scala + eventuali cantine Vedi voce n° 29 [mq 48.11]					48,11		
	SOMMANO 1 m²					48,11	18,27	878,97
415 / 412 LOM252.RU .00.00.00.001 5.-	Operaio edili di livello 1°; qualifica: comune; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati WBS: 1.1.3.3.1 Demolizioni Separazione varie materiali per caratterizzazione del rifiuto (1.5 h/m2) Vedi voce n° 411 [1 m² 48.11]	1,50				72,17		
	SOMMANO 1 h					72,17	34,23	2'470,38
416 / 413 LOM252.OC .EEA.Mc04. C1220.Mb00 0.0010.-	OPERA: Strato di rivestimento, in lastre di roccia naturale generico; impiego: davanzali cornici porte cornici finestre. LAVORO: Rimozione. Incluso: carico, trasporto ed accatastamento in cantiere ; cernita; pulizia e stoccaggio materiale riutilizzabile; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio/di recupero o discarica. Escluso: oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: roccia naturale/artificiale. OP Strato di rivestimento, in lastre di roccia naturale generico; impiego: davanzali cornici porte cornici finestre. SPECIFICHE TECNICHE: roccia naturale/artificiale. RM Lastra di roccia naturale generico; impiego: strato di rivestimento LV Rimozione. Incluso: carico, trasporto ed accatastamento in cantiere ; cernita; pulizia e stoccaggio materiale riutilizzabile; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio/di recupero o discarica. Escluso: oneri di smaltimento. RP Autocarro con gru; portata [t] ≤ 3. Incluso: accessori di sollevamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.15.1020.a) WBS: 1.1.3.3.1 Demolizioni Rimozione imbotti+davanzali+soglie Vedi voce n° 33 [m 75.60] Vedi voce n° 52 [m 31.80] Vedi voce n° 53 [m 9.70]					75,60 31,80 9,70		
	SOMMANO 1 m					117,10	9,50	1'112,45
417 / 414 LOM252.1C. 27.050.0100. e	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi,							
	A R I P O R T A R E							1'816'150,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'816'150,60
	secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 WBS: 1.1.3.3.1 Demolizioni Serramenti esistenti_20kg/mq Vedi voce n° 411 [1 m² 48.11] Lastre imbotti+davanzali+soglie_54kg/mq per sp. 2cm Vedi voce n° 413 [1 m 117.10] SOMMANO 100 kg	0,01			20,000	9,62		
		0,01		0,300	54,000	18,97		
						28,59	8,49	242,73
418 / 415 LOM252.RU .00.00.00.001 0.-	Operaio edili di livello 2°; qualifica: qualificato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati WBS: 1.1.3.3.1 Demolizioni Gestione interferenze durante le attività_Si considerano 0,5 ore/mq Vedi voce n° 411 [1 m² 48.11] SOMMANO 1 h	0,50				24,06		
						24,06	38,10	916,69
	1 REPowerEU + CT 3.0 GSE_BG-4 1.1 Cluster 04_Treviglio_Via Peschiera 40c 1.1.3 Opere non agevolabili 1.1.3.3 Serramenti condominiali 1.1.3.3.2 Ricostruzioni							
419 / 416 M01018b	Rilevatore specializzato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% WBS: 1.1.3.3.2 Ricostruzioni Rilevatore specializzato per rilievo serramenti, abachi e messa in produzione 0,5 ore/mq Vedi voce n° 411 [1 m² 48.11] SOMMANO ora	0,50				24,06		
						24,06	65,09	1'566,07
420 / 417 LOM252.OC .EEA.Pa01.C 3330.D0017. 0000.-	OPERA: Finestra, a battente di plastica polivinilcloruro (PVC); geometria: singola anta; funzione: autoestinguente; permeabilità all'aria [classe] = 4 tenuta all'acqua [classe] = 7A resistenza al vento [classe] = B2 trasmittanza termica (Uw) [W/m²K] = 1 potere fonoisolante (Rw) [dB] = 36. Escluso: falso telaio. LAVORO: Installazione. Escluso: assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: conforme al regolamento Reach; n.3 guarnizioni TPE; telaio su n.4 lati; per zona climatica F. Su falso telaio già predisposto. OP Finestra, a battente di plastica polivinilcloruro (PVC); geometria: singola anta; funzione: autoestinguente; permeabilità all'aria [classe] = 4 tenuta all'acqua [classe] = 7A resistenza al vento [classe] = B2 trasmittanza termica (Uw) [W/m²K] = 1 potere fonoisolante (Rw) [dB] = 36. Escluso: falso telaio. SPECIFICHE TECNICHE: conforme al regolamento Reach; n.3 guarnizioni TPE; telaio su n.4 lati; per zona climatica F. RM Finestra a battente di plastica polivinilcloruro (PVC); geometria: singola anta; funzione: autoestinguente; permeabilità all'aria [classe] = 4							
	A R I P O R T A R E							1'818'876,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'818'876,09
421 / 418 LOM252.OC .EEA.Pa01.C 3332.D0017. 0005.-	<p>tenuta all'acqua [classe] = 7A resistenza al vento [classe] = B2 trasmittanza termica [W/m²K] = 1 potere fonoisolante [dB] = 36. Componenti: telaio mobile, telaio fisso, vetratura. Incluso: guarnizioni in TPE; maniglie; cerniere; meccanismi di manovra; dispositivi di sicurezza contro false manovre; riscontro inferiore antiscasso; coprifilo interno; viteria. Escluso: controtelaio</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: guarnizioni coestruse saldate negli angoli; cerniere inferiori-superiori simmetriche di portata [kg] = 130</p> <p>LV Installazione. Escluso: assistenze murarie.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: su falso telaio già predisposto.</p> <p>WBS: 1.1.3.3.2 Ricostruzioni</p> <p>Vedi voce n° 44 [m2 23.07]</p>					23,07		
	SOMMANO 1 m²					23,07	601,22	13'870,15
	<p>OPERA: Portafinestra, a battente di plastica polivinilcloruro (PVC); geometria: doppia anta; funzione: autoestinguibile; permeabilità all'aria [classe] = 4 tenuta all'acqua [classe] = 7A resistenza al vento [classe] = B2 trasmittanza termica (Uw) [W/m²K] = 1 potere fonoisolante (Rw) [dB] = 36. Escluso: falso telaio.</p> <p>LAVORO: Installazione. Escluso: assistenze murarie.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: conforme al regolamento Reach; n.2 guarnizioni TPE; con traverso orizzontale; telaio su n.4 lati; per zona climatica F. Su falso telaio già predisposto. OP Portafinestra, a battente di plastica polivinilcloruro (PVC); geometria: doppia anta; funzione: autoestinguibile; permeabilità all'aria [classe] = 4 tenuta all'acqua [classe] = 7A resistenza al vento [classe] = B2 trasmittanza termica (Uw) [W/m²K] = 1 potere fonoisolante (Rw) [dB] = 36. Escluso: falso telaio.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: conforme al regolamento Reach; n.2 guarnizioni TPE; con traverso orizzontale; telaio su n.4 lati; per zona climatica F.</p> <p>RM Portafinestra a battente di plastica polivinilcloruro (PVC); geometria: doppia anta; funzione: autoestinguente; permeabilità all'aria [classe] = 4 tenuta all'acqua [classe] = 7A resistenza al vento [classe] = B2 trasmittanza termica [W/m²K] = 1 potere fonoisolante [dB] = 36. Componenti: telaio mobile, telaio fisso, vetratura. Incluso: guarnizioni in TPE; maniglie; cerniere; meccanismi di manovra; dispositivi di sicurezza contro false manovre; riscontro inferiore antiscasso; coprifilo interno; viteria. Escluso: controtelaio</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: guarnizioni coestruse saldate negli angoli; cerniere inferiori-superiori simmetriche di portata [kg] = 130; telaio su n.4 lati</p> <p>LV Installazione. Escluso: assistenze murarie.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: su falso telaio già predisposto.</p> <p>WBS: 1.1.3.3.2 Ricostruzioni</p> <p>Portafinestra doppia anta</p> <p>Vedi voce n° 44 [m2 23.07]</p>					23,07		
	SOMMANO 1 m²					23,07	461,91	10'656,26
	A R I P O R T A R E							1'843'402,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'843'402,50
422 / 419 B13229c	Coprimbotte termico esterno, con finitura in vetroresina impermeabile accoppiata ad uno strato di poliuretano espanso, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), attenuazione rumore deltaLw = 26 db, conducibilità termica 0,034 W/mK, spessore 8 x 10 mm, profilo esterno 4 × 15 cm, delle seguenti profondità: 40 cm WBS: 1.1.3.3.2 Ricostruzioni Imbotti finestre Vedi voce n° 33 [m 75.60] Davanzali finestre Vedi voce n° 52 [m 31.80] Soglie portefinestre Vedi voce n° 53 [m 9.70]					75,60 31,80 9,70		
	SOMMANO m					117,10	169,00	19'789,90
423 / 420 B23163	Bandella adesiva rivestita su un lato con un film laminato in polietilene incrociato ad alta densità HDPE, per la giunzione inferiore di membrane impermeabili in FPO, in rotoli 0,20 x 20 m, spessore 0,48 mm, peso >= 0,48 kg/mq WBS: 1.1.3.3.2 Ricostruzioni Bandelle espandenti acustiche in serramenti esterni Vedi voce n° 417 [1 m² 23.07] Vedi voce n° 418 [1 m² 23.07]					23,07 23,07		
	SOMMANO mq					46,14	5,35	246,85
424 / 421 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 9762.Sa000.0 250.-	OPERA: Accessorio pavimento, profilo di lega alluminio generico; geometria: profilati; funzione: antiscivolo; Piattina lato x [mm] = 40 Piattina lato y [mm] = 3. Incluso: inserti speciali antiscivolo piattina. LAVORO: Posa. Incluso: Assistenza muraria. OP Accessorio pavimento, profilo di lega alluminio generico; geometria: profilati; funzione: antiscivolo; Piattina lato x [mm] = 40 Piattina lato y [mm] = 3. Incluso: inserti speciali antiscivolo piattina. RM Profilo piattina di lega alluminio generico; funzione: antiscivolo; impiego: profilo antiscivolo pavimentazioni; dimensione x sezione piattina [mm] = 40 dimensione y sezione piattina [mm] = 3 SPECIFICHE TECNICHE: con inserti speciali antiscivolo RM Sigillante siliconici a reticolazione neutra di resina sintetica siliconica; geometria: monocomponente; impiego: giunti tra lastre giunti elastici; fornitura: cartucce; allungamento esercizio [%] ≥ 20 SPECIFICHE TECNICHE: applicazione a pistola, cartuccia da 310 ml, inodore, adatto a sigillatura di giunti tra lastre di policarbonato e rivestimenti in marmo LV Posa. Incluso: Assistenza muraria. WBS: 1.1.3.3.2 Ricostruzioni Profilo collegamento tra serramento e nuove piane per garantire tolleranza dislivello Quarto lato Soglie portefinestre Vedi voce n° 53 [m 9.70]					9,70		
	A R I P O R T A R E					9,70		1'863'439,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					9,70		1'863'439,25
	SOMMANO 1 m					9,70	35,20	341,44
425 / 422 LOM252.RU .00.00.00.001 0.-	Operaio edili di livello 2°; qualifica: qualificato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati WBS: 1.1.3.3.2 Ricostruzioni Assistenze murarie alla posa dei serramenti_Si considerano 0,2 ore/mq Vedi voce n° 417 [1 m² 23.07] Vedi voce n° 418 [1 m² 23.07]	0,20 0,20				4,61 4,61		
	SOMMANO 1 h					9,22	38,10	351,28
426 / 423 LOM252.RU .00.00.00.001 0.-	Operaio edili di livello 2°; qualifica: qualificato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati WBS: 1.1.3.3.2 Ricostruzioni Gestione interferenze durante le attività_Si considerano 0,2 ore/mq Vedi voce n° 422 [1 h 9.22]					9,22		
	SOMMANO 1 h					9,22	38,10	351,28
	1 REPowerEU + CT 3.0 GSE_BG-4 1.1 Cluster 04 Treviglio_Via Peschiera 40c 1.1.3 Opere non agevolabili 1.1.3.4 Aree cortilizie condominiali							
427 / 424 NP.A.E.	Risanamento localizzato delle aree cortilizie condominiali, con ripristino e rimessa in quota dei chiusini e pozzetti esistenti. Sistemazione puntuale della pavimentazione dei corselli carrai/pedonali, con ripristino delle sole porzioni ammalorate. Inclusi pulizia, materiali, sigillature e smaltimento WBS: 1.1.3.4 Aree cortilizie condominiali Sistemazione aree cortilizie					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	10'000,00	10'000,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							1'874'483,25
	T O T A L E euro							1'874'483,25
	A R I P O R T A R E							

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid.
	TOTALE	%
RIPORTO		
<u>Riepilogo WBS</u>		
1 REPowerEU + CT 3.0 GSE_BG-4 euro	1'874'483,25	100,000
1.1 Cluster 04_Treviglio_Via Peschiera 40c euro	1'874'483,25	100,000
1.1.1 Voci delle quantità euro	0,00	0,000
1.1.2 Opere agevolabili euro	1'759'574,77	93,870
1.1.2.1 Accantieramento e Sicurezza di cantiere euro	247'321,59	13,194
1.1.2.2 Strutture opache orizzontali - Coperture euro	338'941,56	18,082
1.1.2.2.1 Demolizioni euro	41'886,54	2,235
1.1.2.2.2 Ricostruzioni euro	234'004,28	12,484
1.1.2.2.3 Intradosso aggetto di copertura euro	63'050,74	3,364
1.1.2.2.3.1 Demolizioni euro	10'705,51	0,571
1.1.2.2.3.2 Ricostruzioni euro	52'345,23	2,793
1.1.2.3 Strutture opache orizzontali - Pavimenti euro	257'082,21	13,715
1.1.2.3.1 Intradosso I solaio euro	121'104,23	6,461
1.1.2.3.1.1 Demolizioni euro	29'431,45	1,570
1.1.2.3.1.2 Ricostruzioni euro	91'672,78	4,891
1.1.2.3.2 Estradosso locale caldaia euro	3'016,26	0,161
1.1.2.3.2.1 Demolizioni euro	637,19	0,034
1.1.2.3.2.2 Ricostruzioni euro	2'379,07	0,127
1.1.2.3.3 Balconi euro	132'961,72	7,093
1.1.2.3.3.1 Estradosso euro	104'824,74	5,592
1.1.2.3.3.1.1 Demolizioni euro	13'336,08	0,711
1.1.2.3.3.1.2 Ricostruzioni euro	91'488,66	4,881
1.1.2.3.3.2 Intradosso euro	28'136,98	1,501
1.1.2.3.3.2.1 Demolizioni euro	5'414,65	0,289
1.1.2.3.3.2.2 Ricostruzioni euro	22'722,33	1,212
1.1.2.4 Strutture opache verticali - Pareti perimetrali euro	413'815,30	22,076
1.1.2.4.1 Demolizioni euro	47'104,91	2,513
1.1.2.4.2 Ricostruzioni euro	366'710,39	19,563
1.1.2.5 Serramenti residenze euro	418'389,08	22,320
1.1.2.5.1 Serramenti esterni euro	365'411,85	19,494
1.1.2.5.1.1 Smaltimenti e rimozioni euro	18'091,35	0,965
1.1.2.5.1.2 Nuovi serramenti euro	264'662,99	14,119
1.1.2.5.1.3 Cassonetti ed avvolgibili euro	82'657,51	4,410
1.1.2.5.2 Portoni blindati di accesso alle U.I. euro	52'977,23	2,826
1.1.2.5.2.1 Demolizioni euro	11'488,45	0,613
1.1.2.5.2.2 Ricostruzioni euro	41'488,78	2,213
1.1.2.6 Sistemi di schermatura-ombreggiamento euro	21'353,62	1,139
1.1.2.6.1 Rimozioni euro	2'175,41	0,116
1.1.2.6.2 Nuovi sistemi di ombreggiamento euro	19'178,21	1,023
1.1.2.7 Illuminazione euro	62'671,41	3,343
1.1.2.7.1 Illuminazione interna euro	56'396,01	3,009
1.1.2.7.2 Illuminazione pertinenze esterne euro	6'275,40	0,335
1.1.3 Opere non agevolabili euro	114'908,48	6,130
1.1.3.1 Strutture opache verticali - Pareti perimetrali condominiali euro	0,00	0,000
1.1.3.1.1 Demolizioni euro	0,00	0,000
1.1.3.1.2 Ricostruzioni euro	0,00	0,000
1.1.3.2 Saracinesche euro	52'114,03	2,780
1.1.3.2.1 Demolizioni euro	11'950,73	0,638
1.1.3.2.2 Ricostruzioni euro	40'163,30	2,143
1.1.3.3 Serramenti condominiali euro	52'794,45	2,816
1.1.3.3.1 Demolizioni euro	5'621,22	0,300
1.1.3.3.2 Ricostruzioni euro	47'173,23	2,517
1.1.3.4 Aree cortilizie condominiali euro	10'000,00	0,533
Totale euro	1'874'483,25	100,000
Treviglio, 22/07/2025		
<p align="center">Il Promotore Sicebergamo S.r.l. SICEBERGAMO S.R.L. SOCIETA' BENEFIT Sede legale 24126 Bergamo via Campagnola 40 Sede operativa 24050 Cavallago (BG) via Verdi 9 C.F.-P.Iva 03505780167</p>		
A RIPORTARE		

Avviso pubblico ex art. 193, comma 16, del D.Lgs. 36/2023 e s.m.i. atto a sollecitare i privati interessati a farsi promotori di iniziative volte a realizzare in concessione, mediante finanza di progetto e tramite il Contratto di rendimento o di prestazione energetica EPC ex art. 200 del Codice, interventi inclusi negli strumenti di programmazione del PPP, di cui all'art. 175, comma 1, volti alla realizzazione di lavori che possano usufruire sia degli incentivi previsti dalla misura del PNRR M7 Investimento 17 Repower - regolamento (UE) 2023/435 del 27 febbraio 2023 che degli ulteriori incentivi previsti dal Conto Termico.

PROGETTO DI INVESTIMENTO LOTTO

BG – 4

Cluster 4 – ID 15 – TREVIGLIO - VIA PESCHIERA, n. 40C

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE IMPIANTISTICHE

IL PROMOTORE


Tradizione edilizia, orizzonti innovativi


SOA Mediterranea S.p.A.
Società Organismo di Attestazione Mediterranee


ISO 9001:2015


ISO 45001:2018


UNI CEI 11352:2014

SICEBERGAMO S.R.L.
SOCIETÀ BENEFIT
Sede legale: 24126
Bergamo via Campagnola 40
Sede operativa: 24050
Cavernago (BG) via Verdi 9
C.F.-P.iva 03505780167

Sicebergamo S.r.l. Società Benefit a socio unico
C.F. e P.IVA 03505780167
REA N° BG-384292
Cap. Soc. Euro 300.000,00 i.v.

Sede legale
Via Campagnola, 40
24126 Bergamo
Italia

Sede operativa
Via Verdi, 9
24050 Cavernago (BG)
Italia

T +39 035 4498413
info@sicebergamo.it
sicebergamo@pec.it
www.sicebergamo.it

01	01	28	PRELIMINARE	LUGLIO 2025
REVISIONE	VERSIONE	CODICE DOCUMENTO	FASE	DATA

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			143'871,00
2 / 2 NP.IM.11b	CENTRALE TECNOLOGICA (SbCat 2) Fornitura e posa di componentistica per la produzione di ACS marca SAILER o similare completo di: - Accumulatore a stratificazione EQ 1500 capacità 1500 lt, completo di coibentazione - Produttore sanitario istantaneo FRIWASTA 40 MASTER TT da 40 lt/min - Produttore sanitario istantaneo FRIWASTA PLUS 80 MANAGER da 80 lt/min - Modulo di ampliamento centralina con n°8 minirelè 230V per comando pompe, - sonde temperatura a contatto 1 m - sonde a contatto 2,5 m PT1000 - SONDA ESTERNA - Connessione in remoto per 5 anni all'impianto con software - Spese di trasporto - messa in servizio a regola d'arte della regolazione manager master e istruzioni sul modulo Sailer Friwasta-Plus da parte del servizio assistenza; con controllo conforme alla configurazione di tutte le funzioni rilevanti per la tecnica di regolazione; controllo delle tubazioni idrauliche di collegamento componenti Sailer, controllo visivo di tenuta del modulo per l'acqua sanitaria, controllo delle prestazioni di esercizio sulla base del relativo protocollo; consegna dell'impianto comprensiva di verbale di controllo e istruzioni d'utenza e quanto necessario per rendere il tutto completo e funzionante	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	32'000,00	32'000,00
3 / 3 LOM252.OC .EEA.Pa01.I7 450.Za001.0 345.-	OPERA: Circolatore, singolo; funzione: distribuzione acqua; impiego: centrale idrica; pressione nominale [bar] = 6 prevalenza [kPa] = 40,1 ÷ 80 portata [m³/h] = 16,1 ÷ 32. LAVORO: Installazione. SPECIFICHE TECNICHE: prestazioni misurate a velocità massima. OP Circolatore, singolo; funzione: distribuzione acqua; impiego: centrale idrica; pressione nominale [bar] = 6 prevalenza [kPa] = 40,1 ÷ 80 portata [m³/h] = 16,1 ÷ 32.			
LOM241.1M .04.030.0020 .h	SPECIFICHE TECNICHE: prestazioni misurate a velocità massima. RM Circolatore singolo; funzione: distribuzione acqua; impiego: centrale idrica; pressione nominale [bar] = 6 prevalenza [kPa] = 40,1 ÷ 80 portata [m³/h] = 16,1 ÷ 32. Componente: motore trifase (3f), SPECIFICHE TECNICHE: prestazioni misurate a velocità massima LV Installazione.	6,00		
	SOMMANO 1 cad	6,00	982,30	5'893,80
4 / 4 LOM252.OC .EEA.Pa01.I7 450.Za001.0 340.-	prevalenza [kPa] ≤ 40 portata [m³/h] = 16,1 ÷ 32. OPERA: Circolatore, singolo; funzione: distribuzione acqua; impiego: centrale idrica; pressione nominale [bar] = 6 distribuzione acqua; impiego: centrale idrica; pressione nominale [bar] = 6 prevalenza [kPa] ≤ 40 portata [m³/h] = 16,1 ÷ 32. LAVORO: Installazione. SPECIFICHE TECNICHE: prestazioni misurate a velocità massima. OP Circolatore, singolo; funzione:			
LOM241.1M .04.030.0020 .g	SPECIFICHE TECNICHE: prestazioni misurate a velocità massima. prevalenza [kPa] ≤ 40 portata [m³/h] = 16,1 ÷ 32. Componente: motore trifase (3f), RM Circolatore singolo; funzione: distribuzione acqua; impiego: centrale idrica; pressione nominale [bar] = 6 SPECIFICHE TECNICHE: prestazioni misurate a velocità massima LV Installazione.	6,00		
	SOMMANO 1 cad	6,00	882,74	5'296,44
5 / 5 LOM252.OC .EEA.Pa01.I7 450.Za001.0 250.-	prevalenza [kPa] ≤ 20 portata [m³/h] ≤ 1. OPERA: Circolatore, singolo; funzione: distribuzione acqua; impiego: centrale idrica; pressione nominale [bar] = 6 singolo; funzione: distribuzione acqua; impiego: centrale idrica; pressione nominale [bar] = 6 prevalenza [kPa] ≤ 20 portata [m³/h] ≤ 1. LAVORO: Installazione. SPECIFICHE TECNICHE: con alimentazione elettrica; prestazioni misurate a velocità massima. OP Circolatore,			
LOM241.1M .04.030.0010 .a	SPECIFICHE TECNICHE: con alimentazione elettrica; prestazioni misurate a velocità massima. prevalenza [kPa] ≤ 20 portata [m³/h] ≤ 1. Componente: motore monofase (1f), RM Circolatore singolo; funzione: distribuzione acqua; impiego: centrale idrica; pressione nominale [bar] = 6 SPECIFICHE TECNICHE: con alimentazione elettrica; prestazioni misurate a velocità massima LV Installazione.	3,00		
	SOMMANO 1 cad	3,00	200,06	600,18
	A R I P O R T A R E			187'661,42

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			187'661,42
6 / 6 LOM252.OC .EEA.Pa02.I9 762.Sb031.0 090.-	<p>OPERA: Valvola, a comando magnetico/elettrico di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria: a 3 vie a otturatore attacchi flangiati; funzione: di regolazione; diametro nominale (Ø) [mm] = 80; pressione nominale [bar] = 25. Incluso: comando manuale.</p> <p>LAVORO: Posa.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: valvola con corpo di lega ferrosa ghisa sferoidale; servocomando modulante magnetico / elettrico. OP Valvola, a comando magnetico/elettrico di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria: a 3 vie a otturatore attacchi flangiati; funzione: di regolazione; diametro nominale (Ø) [mm] = 80; pressione nominale [bar] = 25. Incluso: comando manuale.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: valvola con corpo di lega ferrosa ghisa sferoidale; servocomando modulante magnetico / elettrico.</p> <p>RM Valvola a comando magnetico/elettrico di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria: a 3 vie a otturatore attacchi flangiati; funzione: di regolazione; diametro nominale (Ø) [mm] = 80; pressione nominale [bar] = 25. Incluso: comando manuale</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: valvola con corpo di lega ferrosa ghisa sferoidale; servocomando modulante magnetico / elettrico</p> <p>LV Posa.</p>	5,00		
	SOMMANO 1 cad	5,00	5'133,90	25'669,50
7 / 7 LOM252.OC .EEA.Pa02.I9 762.Sb031.0 085.-	<p>OPERA: Valvola, a comando magnetico/elettrico di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria: a 3 vie a otturatore attacchi flangiati; funzione: di regolazione; diametro nominale (Ø) [mm] = 65; pressione nominale [bar] = 25. Incluso: comando manuale.</p> <p>LAVORO: Posa.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: valvola con corpo di lega ferrosa ghisa sferoidale; servocomando modulante magnetico / elettrico. OP Valvola, a comando magnetico/elettrico di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria: a 3 vie a otturatore attacchi flangiati; funzione: di regolazione; diametro nominale (Ø) [mm] = 65; pressione nominale [bar] = 25. Incluso: comando manuale.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: valvola con corpo di lega ferrosa ghisa sferoidale; servocomando modulante magnetico / elettrico.</p> <p>RM Valvola a comando magnetico/elettrico di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria: a 3 vie a otturatore attacchi flangiati; funzione: di regolazione; diametro nominale (Ø) [mm] = 65; pressione nominale [bar] = 25. Incluso: comando manuale</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: valvola con corpo di lega ferrosa ghisa sferoidale; servocomando modulante magnetico / elettrico</p> <p>LV Posa.</p>	5,00		
	SOMMANO 1 cad	5,00	2'763,54	13'817,70
8 / 8 LOM252.OC .EEA.Pa02.I9 762.Sc006.00 10.- LOM241.1M .13.010.0010 .c	<p>OPERA: Valvola, a comando manuale a leva di lega rame ottone; geometria: a passaggio totale attacchi filettati tipo gas F/F a sfera; diametro nominale (Ø) [mm] = 25; pressione nominale [bar] = 25.</p> <p>LAVORO: Posa.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: valvola con: corpo di lega rame ottone, stelo di lega rame ottone, sfera di lega rame ottone, maniglia a leva di lega alluminio generico, corpo di lega ferrosa ghisa generico. OP Valvola, a comando manuale a leva di lega rame ottone; geometria: a passaggio totale attacchi filettati tipo gas F/F a sfera; diametro nominale (Ø) [mm] = 25; pressione nominale [bar] = 25.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: valvola con: corpo di lega rame ottone, stelo di lega rame ottone, sfera di lega rame ottone, maniglia a leva di lega alluminio generico, corpo di lega ferrosa ghisa generico.</p> <p>RM Valvola a comando manuale a leva di lega rame ottone; geometria: a passaggio totale attacchi filettati tipo gas F/F a sfera; diametro nominale (Ø) [mm] = 25; pressione nominale [bar] = 25</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: valvola con: corpo di lega rame ottone, stelo di lega rame ottone, sfera di lega rame ottone, maniglia a leva di lega alluminio generico, corpo di lega ferrosa ghisa generico</p> <p>LV Posa.</p>	26,00		
	SOMMANO 1 cad	26,00	18,25	474,50
9 / 9 LOM252.OC .EEA.Pa02.I9 762.Sc006.00 20.- LOM241.1M	<p>OPERA: Valvola, a comando manuale a leva di lega rame ottone; geometria: a passaggio totale attacchi filettati tipo gas F/F a sfera; diametro nominale (Ø) [mm] = 40; pressione nominale [bar] = 25.</p> <p>LAVORO: Posa.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: valvola con: corpo di lega rame ottone, stelo di lega rame ottone, sfera di lega rame ottone, maniglia a leva di lega alluminio generico, corpo di lega ferrosa ghisa generico. OP Valvola, a comando manuale a leva di lega rame ottone; geometria: a passaggio totale attacchi filettati tipo gas F/F a sfera; diametro nominale (Ø) [mm] = 40; pressione nominale [bar] = 25.</p>			
	A RIPORTARE			227'623,12

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			227'623,12
.13.010.0010 .e	SPECIFICHE TECNICHE: valvola con: corpo di lega rame ottone, stelo di lega rame ottone, sfera di lega rame ottone, maniglia a leva di lega alluminio generico, corpo di lega ferrosa ghisa generico. RM Valvola a comando manuale a leva di lega rame ottone; geometria: a passaggio totale attacchi filettati tipo gas F/F a sfera; diametro nominale (Ø) [mm] = 40; pressione nominale [bar] = 25 SPECIFICHE TECNICHE: valvola con: corpo di lega rame ottone, stelo di lega rame ottone, sfera di lega rame ottone, maniglia a leva di lega alluminio generico, corpo di lega ferrosa ghisa generico LV Posa.	24,00		
	SOMMANO 1 cad	24,00	24,49	587,76
10 / 10 LOM252.OC .EEA.Pa02.I9 762.Sc006.00 15.- LOM241.1M .13.010.0010 .d	OPERA: Valvola, a comando manuale a leva di lega rame ottone; geometria: a passaggio totale attacchi filettati tipo gas F/F a sfera; diametro nominale (Ø) [mm] = 32; pressione nominale [bar] = 25. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: valvola con: corpo di lega rame ottone, stelo di lega rame ottone, sfera di lega rame ottone, maniglia a leva di lega alluminio generico, corpo di lega ferrosa ghisa generico. OP Valvola, a comando manuale a leva di lega rame ottone; geometria: a passaggio totale attacchi filettati tipo gas F/F a sfera; diametro nominale (Ø) [mm] = 32; pressione nominale [bar] = 25. SPECIFICHE TECNICHE: valvola con: corpo di lega rame ottone, stelo di lega rame ottone, sfera di lega rame ottone, maniglia a leva di lega alluminio generico, corpo di lega ferrosa ghisa generico LV Posa.	25,00		
	SOMMANO 1 cad	25,00	21,57	539,25
11 / 11 LOM252.OC .EEA.Pa02.I9 762.Zb015.0 250.- LOM241.1M .13.030.0070 .a	OPERA: Valvola, a comando manuale a volantino di materiale mix acciaio al carbonio-acciaio inox; geometria: a saracinesca; diametro nominale (Ø) [mm] = 50; pressione nominale [bar] = 10. Incluso: guarnizione del tipo senza amianto; cappello di lega ferrosa acciaio al carbonio; cuneo di lega ferrosa acciaio al carbonio. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: valvola con: corpo di lega ferrosa acciaio al carbonio, stelo di lega ferrosa acciaio inox, anello sede di tenuta valvola di lega ferrosa acciaio inox, volantino di lega ferrosa acciaio al carbonio. OP Valvola, a comando manuale a volantino di materiale mix acciaio al carbonio-acciaio inox; geometria: a saracinesca; diametro nominale (Ø) [mm] = 50; pressione nominale [bar] = 10. Incluso: guarnizione del tipo senza amianto; cappello di lega ferrosa acciaio al carbonio; cuneo di lega ferrosa acciaio al carbonio. SPECIFICHE TECNICHE: valvola con: corpo di lega ferrosa acciaio al carbonio, stelo di lega ferrosa acciaio inox, anello sede di tenuta valvola di lega ferrosa acciaio inox, volantino di lega ferrosa acciaio al carbonio. RM Valvola a comando manuale a volantino di materiale mix acciaio al carbonio-acciaio inox; geometria: a saracinesca; diametro nominale (Ø) [mm] = 50; pressione nominale [bar] = 10. Incluso: guarnizione del tipo senza amianto; cappello di lega ferrosa acciaio al carbonio; cuneo di lega ferrosa acciaio al carbonio SPECIFICHE TECNICHE: valvola con: corpo di lega ferrosa acciaio al carbonio, stelo di lega ferrosa acciaio inox, anello sede di tenuta valvola di lega ferrosa acciaio inox, volantino di lega ferrosa acciaio al carbonio LV Posa.	26,00		
	SOMMANO 1 cad	26,00	285,73	7'428,98
12 / 12 LOM252.OC .EEA.Pa02.I9 762.Zb015.0 255.- LOM241.1M .13.030.0070 .b	OPERA: Valvola, a comando manuale a volantino di materiale mix acciaio al carbonio-acciaio inox; geometria: a saracinesca; diametro nominale (Ø) [mm] = 65; pressione nominale [bar] = 10. Incluso: guarnizione del tipo senza amianto; cappello di lega ferrosa acciaio al carbonio; cuneo di lega ferrosa acciaio al carbonio. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: valvola con: corpo di lega ferrosa acciaio al carbonio, stelo di lega ferrosa acciaio inox, anello sede di tenuta valvola di lega ferrosa acciaio inox, volantino di lega ferrosa acciaio al carbonio. OP Valvola, a comando manuale a volantino di materiale mix acciaio al carbonio-acciaio inox; geometria: a saracinesca; diametro nominale (Ø) [mm] = 65; pressione nominale [bar] = 10. Incluso: guarnizione del tipo senza amianto; cappello di lega ferrosa acciaio al carbonio; cuneo di lega ferrosa acciaio al carbonio. SPECIFICHE TECNICHE: valvola con: corpo di lega ferrosa acciaio al carbonio, stelo di lega ferrosa acciaio inox, anello sede di tenuta valvola di lega ferrosa acciaio inox, volantino di lega ferrosa acciaio al carbonio. RM Valvola a comando manuale a volantino di materiale mix acciaio al carbonio-acciaio inox; geometria: a saracinesca; diametro nominale (Ø) [mm] = 65; pressione nominale [bar] = 10. Incluso: guarnizione del tipo senza amianto; cappello di lega ferrosa acciaio al carbonio; cuneo di lega ferrosa acciaio al carbonio SPECIFICHE TECNICHE: valvola con: corpo di lega ferrosa acciaio al carbonio, stelo di lega ferrosa acciaio inox, anello sede di tenuta valvola di lega ferrosa acciaio inox, volantino di lega ferrosa acciaio al carbonio LV Posa.			
	A RIPORTARE			236'179,11

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			236'179,11
		22,00		
	SOMMANO 1 cad	22,00	368,10	8'098,20
13 / 13 LOM252.OC .EEA.Pa02.I9 762.Zb015.0 260.- LOM241.1M .13.030.0070 .c	<p>OPERA: Valvola, a comando manuale a volantino di materiale mix acciaio al carbonio-acciaio inox; geometria: a saracinesca; diametro nominale (Ø) [mm] = 80; pressione nominale [bar] = 10. Incluso: guarnizione del tipo senza amianto; cappello di lega ferrosa acciaio al carbonio; cuneo di lega ferrosa acciaio al carbonio.</p> <p>LAVORO: Posa.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: valvola con: corpo di lega ferrosa acciaio al carbonio, stelo di lega ferrosa acciaio inox, anello sede di tenuta valvola di lega ferrosa acciaio inox, volantino di lega ferrosa acciaio al carbonio. OP Valvola, a comando manuale a volantino di materiale mix acciaio al carbonio-acciaio inox; geometria: a saracinesca; diametro nominale (Ø) [mm] = 80; pressione nominale [bar] = 10. Incluso: guarnizione del tipo senza amianto; cappello di lega ferrosa acciaio al carbonio; cuneo di lega ferrosa acciaio al carbonio.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: valvola con: corpo di lega ferrosa acciaio al carbonio, stelo di lega ferrosa acciaio inox, anello sede di tenuta valvola di lega ferrosa acciaio inox, volantino di lega ferrosa acciaio al carbonio.</p> <p>RM Valvola a comando manuale a volantino di materiale mix acciaio al carbonio-acciaio inox; geometria: a saracinesca; diametro nominale (Ø) [mm] = 80; pressione nominale [bar] = 10. Incluso: guarnizione del tipo senza amianto; cappello di lega ferrosa acciaio al carbonio; cuneo di lega ferrosa acciaio al carbonio</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: valvola con: corpo di lega ferrosa acciaio al carbonio, stelo di lega ferrosa acciaio inox, anello sede di tenuta valvola di lega ferrosa acciaio inox, volantino di lega ferrosa acciaio al carbonio</p> <p>LV Posa.</p>	18,00		
	SOMMANO 1 cad	18,00	422,52	7'605,36
14 / 14 LOM252.OC .EEA.Pa02.I9 762.Za000.0 800.- LOM241.1M .13.150.0070 .a	<p>OPERA: Valvola di materiale generico; geometria: a CLAPET attacchi flangiati; funzione: di ritegno; diametro nominale (Ø) [mm] = 80. Incluso: disco di gomma generica.</p> <p>LAVORO: Posa.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: approvato UL/FM. OP Valvola di materiale generico; geometria: a CLAPET attacchi flangiati; funzione: di ritegno; diametro nominale (Ø) [mm] = 80. Incluso: disco di gomma generica.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: approvato UL/FM.</p> <p>RM Valvola di materiale generico; geometria: a CLAPET attacchi flangiati; funzione: di ritegno; diametro nominale (Ø) [mm] = 80. Incluso: disco di gomma generica</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: approvato UL/FM</p> <p>LV Posa.</p>	5,00		
	SOMMANO 1 cad	5,00	446,18	2'230,90
15 / 15 LOM252.OC .EEA.Pa02.I9 762.Sb031.0 530.- LOM241.1M .13.050.0050 .g	<p>OPERA: Valvola di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria: a flusso avviato; funzione: di ritegno; diametro nominale (Ø) [mm] = 65; pressione nominale [bar] = 16. Incluso: guarnizioni del tipo senza amianto; molla di lega ferrosa acciaio generico.</p> <p>LAVORO: Posa.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: valvola con: corpo di lega ferrosa ghisa sferoidale, coperchio di lega ferrosa ghisa sferoidale, anello sede di tenuta valvola di lega ferrosa acciaio inox. OP Valvola di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria: a flusso avviato; funzione: di ritegno; diametro nominale (Ø) [mm] = 65; pressione nominale [bar] = 16. Incluso: guarnizioni del tipo senza amianto; molla di lega ferrosa acciaio generico.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: valvola con: corpo di lega ferrosa ghisa sferoidale, coperchio di lega ferrosa ghisa sferoidale, anello sede di tenuta valvola di lega ferrosa acciaio inox.</p> <p>RM Valvola di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria: a flusso avviato; funzione: di ritegno; diametro nominale (Ø) [mm] = 65; pressione nominale [bar] = 16. Incluso: guarnizioni del tipo senza amianto; molla di lega ferrosa acciaio generico</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: valvola con: corpo di lega ferrosa ghisa sferoidale, coperchio di lega ferrosa ghisa sferoidale, anello sede di tenuta valvola di lega ferrosa acciaio inox</p> <p>LV Posa.</p>	10,00		
	SOMMANO 1 cad	10,00	223,87	2'238,70
16 / 16 LOM252.OC .EEA.Pa02.I9 762.Sb031.0 510.- LOM241.1M	<p>OPERA: Valvola di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria: a flusso avviato; funzione: di ritegno; diametro nominale (Ø) [mm] = 25; pressione nominale [bar] = 16. Incluso: guarnizioni del tipo senza amianto; molla di lega ferrosa acciaio generico.</p> <p>LAVORO: Posa.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: valvola con: corpo di lega ferrosa ghisa sferoidale, coperchio di lega ferrosa ghisa sferoidale, anello sede di tenuta valvola di lega ferrosa acciaio inox. OP Valvola di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria: a flusso avviato; funzione: di ritegno; diametro nominale (Ø) [mm] = 25; pressione nominale [bar] = 16.</p>			
	A R I P O R T A R E			256'352,27

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			256'352,27
.13.050.0050 .c	Incluso: guarnizioni del tipo senza amianto; molla di lega ferrosa acciaio generico. SPECIFICHE TECNICHE: valvola con: corpo di lega ferrosa ghisa sferoidale, coperchio di lega ferrosa ghisa sferoidale, anello sede di tenuta valvola di lega ferrosa acciaio inox. RM Valvola di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria: a flusso avviato; funzione: di ritegno; diametro nominale (Ø) [mm] = 25; pressione nominale [bar] = 16. Incluso: guarnizioni del tipo senza amianto; molla di lega ferrosa acciaio generico SPECIFICHE TECNICHE: valvola con: corpo di lega ferrosa ghisa sferoidale, coperchio di lega ferrosa ghisa sferoidale, anello sede di tenuta valvola di lega ferrosa acciaio inox LV Posa.	10,00		
	SOMMANO 1 cad	10,00	96,50	965,00
17 / 17 LOM252.OC .EEA.Pa02.I9 762.Sc006.02 55.-	OPERA: Valvola, automatica di lega rame ottone; geometria: sfogo aria; diametro nominale (Ø) [mm] = 25; pressione massima di esercizio [bar] = 10 pressione massima di scarico [bar] = 2,5 temperatura massima di esercizio [°C] = 120. LAVORO: Posa. OP Valvola, automatica di lega rame ottone; geometria: sfogo aria; diametro nominale (Ø) [mm] = 25; pressione massima di esercizio [bar] = 10 pressione massima di scarico [bar] = 2,5 temperatura massima di esercizio [°C] = 120.			
LOM241.1M .13.110.0020 .b	RM Valvola automatica di lega rame ottone; geometria: sfogo aria; diametro nominale (Ø) [mm] = 25; pressione massima di esercizio [bar] = 10 pressione massima di scarico [bar] = 2,5 temperatura massima di esercizio [°C] = 120 LV Posa.	10,00		
	SOMMANO 1 cad	10,00	24,94	249,40
18 / 18 LOM252.OC .EEA.Pa02.I9 762.Sb001.0 255.-	OPERA: Valvola, a comando manuale a leva di lega ferrosa acciaio generico; funzione: di sicurezza; impiego: impianto idrico; diametro nominale (Ø) [mm] = 32; pressione nominale [bar] = 25. Incluso: guarnizioni del tipo senza amianto; cappuccio di lega ferrosa acciaio al carbonio; molla di lega ferrosa acciaio generico; guida di lega rame ottone; piattello di lega rame ottone. LAVORO: Posa.			
LOM241.1M .13.100.0020 .b	SPECIFICHE TECNICHE: valvola per acqua qualificata; valvola con: corpo di lega ferrosa acciaio al carbonio, stelo di lega ferrosa acciaio inox, maniglia a leva di lega rame ottone, otturatore di lega ferrosa acciaio inox, riporto di lega ferrosa acciaio inox; guida di ottone per stelo . OP Valvola, a comando manuale a leva di lega ferrosa acciaio generico; funzione: di sicurezza; impiego: impianto idrico; diametro nominale (Ø) [mm] = 32; pressione nominale [bar] = 25. Incluso: guarnizioni del tipo senza amianto; cappuccio di lega ferrosa acciaio al carbonio; molla di lega ferrosa acciaio generico; guida di lega rame ottone; piattello di lega rame ottone. SPECIFICHE TECNICHE: valvola per acqua qualificata; valvola con: corpo di lega ferrosa acciaio al carbonio, stelo di lega ferrosa acciaio inox, maniglia a leva di lega rame ottone, otturatore di lega ferrosa acciaio inox, riporto di lega ferrosa acciaio inox; guida di ottone per stelo . RM Valvola a comando manuale a leva di lega ferrosa acciaio generico; funzione: di sicurezza; impiego: impianto idrico; diametro nominale (Ø) [mm] = 32; pressione nominale [bar] = 25. Incluso: guarnizioni del tipo senza amianto; cappuccio di lega ferrosa acciaio al carbonio; molla di lega ferrosa acciaio generico; guida di lega rame ottone; piattello di lega rame ottone SPECIFICHE TECNICHE: valvola per acqua qualificata; valvola con: corpo di lega ferrosa acciaio al carbonio, stelo di lega ferrosa acciaio inox, maniglia a leva di lega rame ottone, otturatore di lega ferrosa acciaio inox, riporto di lega ferrosa acciaio inox; guida di ottone per stelo LV Posa.	10,00		
	SOMMANO 1 cad	10,00	621,70	6'217,00
19 / 19 LOM252.RM .69.10.05.Za 000.0010.c LOM241.M M.04.020.00 30.c	Vaso di espansione di materiale generico; geometria: membrana; funzione: stabilizzazione pressione; impiego: impianto sanitario; capacità [l] = 80 SPECIFICHE TECNICHE: condizioni d'esercizio massime con temperatura [°C] = 90 e pressione [bar] = 6	1,00		
	SOMMANO 1 cad	1,00	95,95	95,95
20 / 20 LOM252.RM .69.10.05.Za 000.0010.g LOM241.M M.04.020.00	Vaso di espansione di materiale generico; geometria: membrana; funzione: stabilizzazione pressione; impiego: impianto sanitario; capacità [l] = 250 SPECIFICHE TECNICHE: condizioni d'esercizio massime con temperatura [°C] = 90 e pressione [bar] = 6	3,00		
	SOMMANO 1 cad	3,00	243,96	731,88
	A R I P O R T A R E			264'611,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			264'611,50
30.g				
21 / 21 LOM252.OC .EEA.Pa01.F 9740.Za001. 0750.- LOM241.1M .04.060.0010 .b	<p>OPERA: Termometro, a gambo radiale; funzione: misurazione temperatura; impiego: tubazione; dimensione quadrante [mm] = 80. Incluso: pozzetto.</p> <p>LAVORO: Installazione. OP Termometro, a gambo radiale; funzione: misurazione temperatura; impiego: tubazione; dimensione quadrante [mm] = 80. Incluso: pozzetto.</p> <p>RM Termometro a gambo radiale; funzione: misurazione temperatura; impiego: tubazione; dimensione quadrante [mm] = 80. Incluso: pozzetto</p> <p>LV Installazione.</p>	10,00		
	SOMMANO 1 cad	10,00	36,44	364,40
22 / 22 LOM252.OC .EEA.Pa01.F 9742.Za001. 0000.- LOM241.1M .04.060.0020 .a	<p>OPERA: Manometro, per acqua; geometria: quadrante ad attacco centrale; funzione: misurazione pressione; impiego: centrale idrica; diametro quadrante (Ø) [mm] = 50. Incluso: indice di riferimento.</p> <p>LAVORO: Installazione. OP Manometro, per acqua; geometria: quadrante ad attacco centrale; funzione: misurazione pressione; impiego: centrale idrica; diametro quadrante (Ø) [mm] = 50. Incluso: indice di riferimento.</p> <p>RM Manometro per acqua; geometria: quadrante ad attacco centrale; funzione: misurazione pressione; impiego: centrale idrica; diametro quadrante (Ø) [mm] = 50. Incluso: indice di riferimento</p> <p>LV Installazione.</p>	8,00		
	SOMMANO 1 cad	8,00	31,70	253,60
23 / 23 LOM252.OC .EEA.Pa01.I0 005.Za001.0 000.- LOM241.1M .13.110.0040	<p>OPERA: Gruppo di riempimento; funzione: stabilizzazione della pressione; impiego: impianto di riscaldamento a circuito chiuso; diametro nominale (Ø) [mm] = 15; pressione massima in entrata [bar] = 16 campo di regolazione [bar] = 0,3 ÷ 0,4 ERRORE VALORE MAX. Incluso: rubinetto; filtro; valvola di non ritorno; manometro.</p> <p>LAVORO: Installazione. OP Gruppo di riempimento; funzione: stabilizzazione della pressione; impiego: impianto di riscaldamento a circuito chiuso; diametro nominale (Ø) [mm] = 15; pressione massima in entrata [bar] = 16 campo di regolazione [bar] = 0,3 ÷ 0,4 ERRORE VALORE MAX. Incluso: rubinetto; filtro; valvola di non ritorno; manometro.</p> <p>RM Gruppo di riempimento; funzione: stabilizzazione della pressione; impiego: impianto di riscaldamento a circuito chiuso; diametro nominale (Ø) [mm] = 15; pressione massima in entrata [bar] = 16 campo di regolazione [bar] = 0,3 ÷ 0,4 temperatura massima di esercizio [°C] = 70. Incluso: rubinetto; filtro; valvola di non ritorno; manometro</p> <p>LV Installazione.</p>	1,00		
	SOMMANO 1 cad	1,00	42,34	42,34
24 / 24 NP.IM.12b	<p>Fornitura e posa di sistema di trattamento acqua potabile marca Ecoterm o similare comprensivo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Filtro autopulente-semiautomatico mod. F76S-2AA avente attacchi 2", cartuccia filtrante in acciaio inox da 100 micron - Motore mod. Z11S-1A per lavaggio automatico filtro F76S con tensione 230 V - Addolcitore d'acqua mod. AMI 150 HF-VT DIGIT con attacchi 1"1/2, portata massima 12 mc/h, colonna in vetroresina alimentare, kit disinfezione salamoia, valvola di miscelazione monoblocco per garantire le fasi cicliche di rigenerazione <p>Sistema di dosaggio polifosfato alimentare e prodotto antilegionella composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pompa dosatrice mod. KMSA-MF 1035 (perossido) - Pompa dosatrice mod. K-PLUS 0808 (polifosfato) - Contatore trasmettitore di impulsi con lettura della portata tipo K=0,25 avente attacco 1"1/2 e portata d'esercizio 10mc/h - Contenitore in polietilene trasparente da 60 litri - Camicia di contenimento per serbatoio da 60 litri di capacità (PEROSSIDO) - Lancia di iniezione LINIR con valvola iniezione in PVDF - Sensore di flusso SEFL con staffa di fissaggio - Sdoppiatore segnale KDPV per comandare 2 pompe dosatrici con 1 unico contatore - Formulato chimico ALLSIL AG 12,50 (PEROSSIDO ANTILEGIONELLA) - Formulato chimico PROTREAT 7956 (POLIFOSFATO) <p>Sistema di dosaggio Antincrostante e anticorrosivo per circuiti chiusi completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pompa dosatrice mod. K-PLUS 0808 (x anticorr.) con portata 0,8 lt/h - Contatore trasmettitore di impulsi con lettura della portata tipo K=0,25 - Contenitore in polietilene trasparente da 60 litri - Formulato chimico PROTREAT 7957 (ANTICORROSIVO/ANTINCROSTANTE) <p>Spese di trasporto, collaudo impianto e quanto necessario per rendere il tutto completo e funzionante</p>	1,00		
	A R I P O R T A R E	1,00		265'271,84

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	1,00		265'271,84
25 / 25 NP.IM.07c	Lavaggio impianti da effettuarsi prima della messa in servizio mediante prodotto condizionante e risciacquo finale mediante flussaggio ed inserimento di liquido condizionante anticrostante e quanto necessario per rendere il tutto completo e funzionante	SOMMANO a corpo 1,00	18'000,00	18'000,00
26 / 26 025097f A02520097f	Tubo composito in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% \pm 2%), SDR11, a ridotta dilatazione termica lineare, preisolato in fabbrica con schiuma rigida poliuretanaica esente da freon e rivestimento esterno in polietilene alta densità estruso in continuo, in opera per condotte interrate per trasporto di energia termica e di raffrescamento su grandi distanze, comprese saldature dei giunti per polifusione, realizzazione dei ripristini in linea, esclusi scavi e rinterri: Ø 90 x 8,2 mm	SOMMANO a corpo 1,00 90,00	2'001,31	2'001,31
27 / 27 025097e A02520097e	Tubo composito in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% \pm 2%), SDR11, a ridotta dilatazione termica lineare, preisolato in fabbrica con schiuma rigida poliuretanaica esente da freon e rivestimento esterno in polietilene alta densità estruso in continuo, in opera per condotte interrate per trasporto di energia termica e di raffrescamento su grandi distanze, comprese saldature dei giunti per polifusione, realizzazione dei ripristini in linea, esclusi scavi e rinterri: Ø 75 x 6,8 mm	SOMMANO m 90,00 50,00	137,86	12'407,40
28 / 28 025097d A02520097d	Tubo composito in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% \pm 2%), SDR11, a ridotta dilatazione termica lineare, preisolato in fabbrica con schiuma rigida poliuretanaica esente da freon e rivestimento esterno in polietilene alta densità estruso in continuo, in opera per condotte interrate per trasporto di energia termica e di raffrescamento su grandi distanze, comprese saldature dei giunti per polifusione, realizzazione dei ripristini in linea, esclusi scavi e rinterri: Ø 63 x 5,8 mm	SOMMANO m 50,00 50,00	116,42	5'821,00
29 / 29 025097c A02520097c	Tubo composito in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% \pm 2%), SDR11, a ridotta dilatazione termica lineare, preisolato in fabbrica con schiuma rigida poliuretanaica esente da freon e rivestimento esterno in polietilene alta densità estruso in continuo, in opera per condotte interrate per trasporto di energia termica e di raffrescamento su grandi distanze, comprese saldature dei giunti per polifusione, realizzazione dei ripristini in linea, esclusi scavi e rinterri: Ø 50 x 4,6 mm	SOMMANO m 50,00 50,00	104,15	5'207,50
30 / 30 025097b A02520097b	Tubo composito in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% \pm 2%), SDR11, a ridotta dilatazione termica lineare, preisolato in fabbrica con schiuma rigida poliuretanaica esente da freon e rivestimento esterno in polietilene alta densità estruso in continuo, in opera per condotte interrate per trasporto di energia termica e di raffrescamento su grandi distanze, comprese saldature dei giunti per polifusione, realizzazione dei ripristini in linea, esclusi scavi e rinterri: Ø 40 x 3,7 mm	SOMMANO m 50,00 40,00	99,35	4'967,50
31 / 31 025097a A02520097a	Tubo composito in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% \pm 2%), SDR11, a ridotta dilatazione termica lineare, preisolato in fabbrica con schiuma rigida poliuretanaica esente da freon e rivestimento esterno in polietilene alta densità estruso in continuo, in opera per condotte interrate per trasporto di energia termica e di raffrescamento su grandi distanze, comprese saldature dei giunti per polifusione, realizzazione dei ripristini in linea, esclusi scavi e rinterri: Ø 32 x 2,9 mm	SOMMANO m 40,00 20,00	92,02	3'680,80
	A R I P O R T A R E			319'036,75

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			319'036,75
	DISTRIBUZIONE FLUIDI (SbCat 3)			
32 / 32 025097e A02520097e	Tubo composito in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% $\pm 2\%$), SDR11, a ridotta dilatazione termica lineare, preisolato in fabbrica con schiuma rigida poliuretanicca esente da freon e rivestimento esterno in polietilene alta densità estruso in continuo, in opera per condotte interrate per trasporto di energia termica e di raffrescamento su grandi distanze, comprese saldature dei giunti per polifusione, realizzazione dei ripristini in linea, esclusi scavi e rinterri: Ø 75 x 6,8 mm	90,00		
	SOMMANO m	90,00	116,42	10'477,80
33 / 33 025097d A02520097d	Tubo composito in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% $\pm 2\%$), SDR11, a ridotta dilatazione termica lineare, preisolato in fabbrica con schiuma rigida poliuretanicca esente da freon e rivestimento esterno in polietilene alta densità estruso in continuo, in opera per condotte interrate per trasporto di energia termica e di raffrescamento su grandi distanze, comprese saldature dei giunti per polifusione, realizzazione dei ripristini in linea, esclusi scavi e rinterri: Ø 63 x 5,8 mm	90,00		
	SOMMANO m	90,00	104,15	9'373,50
34 / 34 015015d A01504015d	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 15% $\pm 2\%$) per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, rispondente al D.M. 174/04, SDR 9, indice di dilatazione lineare $\alpha = 0,035 \text{ mm/mK}$, colore verde con linee verde scuro, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: Ø 63 x 7,1 mm	160,00		
	SOMMANO m	160,00	32,22	5'155,20
35 / 35 015015c A01504015c	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 15% $\pm 2\%$) per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, rispondente al D.M. 174/04, SDR 9, indice di dilatazione lineare $\alpha = 0,035 \text{ mm/mK}$, colore verde con linee verde scuro, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: Ø 50 x 5,6 mm	80,00		
	SOMMANO m	80,00	24,16	1'932,80
36 / 36 015015b A01504015b	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 15% $\pm 2\%$) per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, rispondente al D.M. 174/04, SDR 9, indice di dilatazione lineare $\alpha = 0,035 \text{ mm/mK}$, colore verde con linee verde scuro, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: Ø 40 x 4,5 mm	80,00		
	SOMMANO m	80,00	17,92	1'433,60
37 / 37 015015a A01504015a	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 15% $\pm 2\%$) per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, rispondente al D.M. 174/04, SDR 9, indice di dilatazione lineare $\alpha = 0,035 \text{ mm/mK}$, colore verde con linee verde scuro, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: Ø 32 x 3,6 mm	200,00		
	SOMMANO m	200,00	14,16	2'832,00
38 / 38 LOM252.OC .EEA.Pa02.II 500.E0011.0 655.- LOM241.1M .16.060.0060 .f	OPERA: Lastra di gomma elastomerica espansa a cellule chiuse; funzione: coibentazione; impiego: tubazione; spessore minimo lastra [mm] = 32 spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [mm] = 60 diametro nominale tubazione [mm] = 50; resistenza alla fiamma [classe] = 1; fattore di permeabilità (μ) minimo [-] = 5000. LAVORO: Posa. OP Lastra di gomma elastomerica espansa a cellule chiuse; funzione: coibentazione; impiego: tubazione; spessore minimo lastra [mm] = 32 spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [mm] = 60 diametro nominale tubazione [mm] = 50; resistenza alla fiamma [classe] = 1; fattore di permeabilità (μ) minimo [-] = 5000. RM Lastra di gomma espansa a cellule chiuse; funzione: coibentazione; impiego: tubazione; spessore minimo lastra [mm] = 32 spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [mm] = 60 diametro nominale tubazione [mm] = 50; resistenza alla fiamma [classe] = 1; fattore di permeabilità (μ) minimo [-] = 5000 LV Posa.			
	A R I P O R T A R E			350'241,65

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			350'241,65	
39 / 39 LOM252.OC .EEA.Pa02.II 500.E0011.0 650.- LOM241.1M .16.060.0060 .e	OPERA: Lastra di gomma elastomerica espansa a cellule chiuse; funzione: coibentazione; impiego: tubazione; spessore minimo lastra [mm] = 32 spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [mm] = 48 diametro nominale tubazione [mm] = 40; resistenza alla fiamma [classe] = 1; fattore di permeabilita (μ) minimo [-] = 5000. LAVORO: Posa. OP Lastra di gomma elastomerica espansa a cellule chiuse; funzione: coibentazione; impiego: tubazione; spessore minimo lastra [mm] = 32 spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [mm] = 48 diametro nominale tubazione [mm] = 40; resistenza alla fiamma [classe] = 1; fattore di permeabilita (μ) minimo [-] = 5000. RM Lastra di gomma espansa a cellule chiuse; funzione: coibentazione; impiego: tubazione; spessore minimo lastra [mm] = 32 spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [mm] = 48 diametro nominale tubazione [mm] = 40; resistenza alla fiamma [classe] = 1; fattore di permeabilita (μ) minimo [-] = 5000 LV Posa.	160,00	29,66	4'745,60	
		SOMMANO 1 m			160,00
					80,00
		SOMMANO 1 m			80,00
40 / 40 LOM252.OC .EEA.Pa02.II 500.E0011.0 600.- LOM241.1M .16.060.0050 .d	OPERA: Lastra di gomma elastomerica espansa a cellule chiuse; funzione: coibentazione; impiego: tubazione; spessore minimo lastra [mm] = 25 spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [mm] = 42 diametro nominale tubazione [mm] = 32; resistenza alla fiamma [classe] = 1; fattore di permeabilita (μ) minimo [-] = 5000. LAVORO: Posa. OP Lastra di gomma elastomerica espansa a cellule chiuse; funzione: coibentazione; impiego: tubazione; spessore minimo lastra [mm] = 25 spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [mm] = 42 diametro nominale tubazione [mm] = 32; resistenza alla fiamma [classe] = 1; fattore di permeabilita (μ) minimo [-] = 5000. RM Lastra di gomma espansa a cellule chiuse; funzione: coibentazione; impiego: tubazione; spessore minimo lastra [mm] = 25 spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [mm] = 42 diametro nominale tubazione [mm] = 32; resistenza alla fiamma [classe] = 1; fattore di permeabilita (μ) minimo [-] = 5000 LV Posa.	80,00	24,87	1'989,60	
		SOMMANO 1 m			80,00
					80,00
		SOMMANO 1 m			80,00
41 / 41 LOM252.OC .EEA.Pa02.II 500.E0011.0 595.- LOM241.1M .16.060.0050 .c	OPERA: Lastra di gomma elastomerica espansa a cellule chiuse; funzione: coibentazione; impiego: tubazione; spessore minimo lastra [mm] = 25 spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [mm] = 35 diametro nominale tubazione [mm] = 25; resistenza alla fiamma [classe] = 1; fattore di permeabilita (μ) minimo [-] = 5000. LAVORO: Posa. OP Lastra di gomma elastomerica espansa a cellule chiuse; funzione: coibentazione; impiego: tubazione; spessore minimo lastra [mm] = 25 spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [mm] = 35 diametro nominale tubazione [mm] = 25; resistenza alla fiamma [classe] = 1; fattore di permeabilita (μ) minimo [-] = 5000. RM Lastra di gomma espansa a cellule chiuse; funzione: coibentazione; impiego: tubazione; spessore minimo lastra [mm] = 25 spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [mm] = 35 diametro nominale tubazione [mm] = 25; resistenza alla fiamma [classe] = 1; fattore di permeabilita (μ) minimo [-] = 5000 LV Posa.	80,00	19,14	1'531,20	
		SOMMANO 1 m			80,00
					80,00
		SOMMANO 1 m			80,00
42 / 42 LOM252.OC .EEA.Pa02.II 500.Sa000.00 25.- LOM241.1M .16.090.0010 .d	OPERA: Lastra, di finitura di lega alluminio generico; geometria: lamierino; funzione: coibentazione; impiego: tubazione; spessore [mm] = 0,8. LAVORO: Posa. OP Lastra, di finitura di lega alluminio generico; geometria: lamierino; funzione: coibentazione; impiego: tubazione; spessore [mm] = 0,8. RM Lastra di finitura di lega alluminio generico; geometria: lamierino; funzione: coibentazione; impiego: tubazione; spessore [mm] = 0,8 LV Posa.	201,95	16,56	3'344,29	
		SOMMANO 1 m			201,95
					201,95
		SOMMANO 1 m²			228,00
		228,00	34,80	7'934,40	
Parziale DISTRIBUZIONE FLUIDI (SbCat 3) euro					50'749,99
Parziale NUOVA CENTRALE TERMICA IN P.D.C. ELETTRICA (Cat 1) euro					369'786,74
----- ----- -----					
	A R I P O R T A R E			369'786,74	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			369'786,74
43 / 54 NP.IM.09d	<p align="center">IMPIANTI DI BUILDING AUTOMATION (Cat 2) REGOLAZIONE (SbCat 4)</p> <p>Fornitura e posa di componenti per il controllo, la termoregolazione, l'ingegnerizzazione degli impianti tipo Schneider o similare comprensivo della seguente componentistica:</p> <p>- Regolatore CT: SpaceLogic AS-P-NL Secure Boot di EcoStruxure Building è un dispositivo che può agire come server stand-alone o parte di un sistema multi-server, può controllare moduli I/O e monitorare e gestire dispositivi su bus di campo. Lo standard di sicurezza Secure Boot garantisce l'avvio del dispositivo utilizzando solo un software affidabile e firmato da Schneider Electric. AS-P-NLS necessita di una licenza software (Stand-alone, Standard, Enhanced, Full) per abilitare le funzionalità in base alla scalabilità dell'impianto. Può gestire Allarmi, Utenti, Programmi Orari, Storici, Dashboard, Report e Pagine grafiche con un' interfaccia WebStation integrata accessibile tramite Browser web. Funzioni automatiche liberamente programmabili in Functional Block o Script. Pagine grafiche liberamente programmabili in formato vettoriale. Installazione su guida DIN tramite morsettiera (TB-ASP-W1 non inclusa), BUS per moduli I/O autoindirizzabile. Frequenza CPU 500MHz, DDR3 SDRAM 512MB, memoria flash 4GB. Doppia porta Ethernet Dual 10/100BASE-TX (RJ45), la seconda porta può essere configurata per gestire una rete privata di SpaceLogic IP Controllers con supporto DHCP. Supporto WebServices e protocolli di sicurezza HTTPS e TLS1.3 per la comunicazione tra server. Supporto nativo ai protocolli di comunicazione BACnet IP, BACnet MSTP, BACnet Secure. Comunicazione Modbus TCP-RTU opzionale mediante licenza aggiuntiva SXWSWX000MBRTU. 2 porte seriali RS485 (entrambe configurabili BACnet MSTP o Modbus RTU). 1 porta USB dispositivo per funzioni di servizio ed 1 porta USB host per il collegamento diretto di Advanced Display V3. Certificazione BTL BACnet Building Controller (B-BC). Comunicazione ZigBee opzionale mediante adattatore USB SXWZBAUSB10001 (dispositivi compatibili riportati nella descrizione dell'adattatore SXWZBAUSB10001). Tensione di alimentazione 24VDC 10W tramite alimentatore PS-24V non incluso(cod. SXWPS24VX10001), temperatura di esercizio 0°C-50°C, classe di protezione IP 20, dimensioni (inclusa base) 90Lx114Ax64P mm. AS-P-NLS è compatibile con versione Software EBO 2022 o superiori.</p> <p>-Modulo di espansione Central I/O per SpaceLogic Server AS-P autoindirizzabile, con N°12 uscite digitali. Ogni uscita è di tipo Form-A (normalmente aperti) in grado di supportare tensioni nominali di 250Vca, 30Vcc@2A. Tensione di alimentazione 24Vcc, 1,8 W, temperatura di esercizio 0°C-50°C, classe di protezione IP 20, dimensioni (inclusa base) 90Lx114Ax64P mm. Installazione su guida DIN tramite morsettiera (SXWTBIOW110001 non inclusa).</p> <p>-Modulo di espansione Central I/O per SpaceLogic Server AS-P autoindirizzabile, con N°8 uscite analogiche disponibili in tensione con campo 0-10Vcc o in corrente con campo 4-20mA. Tensione di alimentazione 24Vcc, 4,9 W, temperatura di esercizio 0°C-50°C, classe di protezione IP 20, dimensioni (inclusa base) 90Lx114Ax64P mm. Installazione su guida DIN tramite morsettiera (SXWTBIOW110001 non inclusa).</p> <p>-Modulo di espansione Central I/O per SpaceLogic Server AS-P autoindirizzabile, con N°8 ingressi universali e N°4 uscite analogiche. Ogni ingresso è in grado di supportare punti digitali (contatto, contatore e supervisionato) o analogici (tensione, corrente, termistore e resistenza); ogni uscita analogica è disponibili in tensione con campo 0-10Vcc. Tensione di alimentazione 24Vcc, 1W, temperatura di esercizio 0°C-50°C, classe di protezione IP 20, dimensioni (inclusa base) 90Lx114Ax64P mm. Installazione su guida DIN tramite morsettiera (SXWTBIOW110001 non inclusa).</p> <p>-Modulo di espansione Central I/O per SpaceLogic Server AS-P autoindirizzabile, con N°16 ingressi digitali (contatto e contatore). Tensione di alimentazione 24Vcc, 1,6 W, temperatura di esercizio 0°C-50°C, classe di protezione IP 20, dimensioni (inclusa base) 90Lx114Ax64P mm. Installazione su guida DIN tramite morsettiera (SXWTBIOW110001 non inclusa).</p> <p>-Modulo d'alimentazione per SpaceLogic Server AS-P, AS-P-NL e moduli di espansione Central I/O. Indipendente dalla polarità, con protezione da sovraccarico, collegabile e sostituibile a caldo. Alimentazione in ingresso 24 VAC +/- 20% con corrente d'ingresso 2,5 A eff. max oppure 24-30 VDC con assorbimento di potenza max. 40 W. Alimentazione bus I/O 24 VDC, max. 30 W per bus I/O, Classe 2, 32 indirizzi massimo per bus I/O. Classe di protezione IP 20. Dimensioni (inclusa base) 90Lx114Hx64P mm. Installazione su guida DIN tramite morsettiera (SXWTBPSW110001 non inclusa).</p> <p>-Morsettiera per SpaceLogic Server AS-P</p> <p>-Morsettiera alimentatore PS24 per SpaceLogic Server AS-P</p> <p>-Morsettiera moduli di espansione Central I/O per SpaceLogic Server AS-P Include:</p> <p>-Alimentatore Modicon modulare 100-240Vac, in uscita 1,25A, 30W, 24V DC</p> <p>-SmartX Advanced Display V3 è un touch panel HMI di tipo industriale utilizzato per le operazioni locali per la gestione di uno SmartX Server (AS-P, AS-B) mediante il client WebStation. Compatibile con le versioni di EcoStruxure Building Operation 2.0.4 o superiori. E' possibile visualizzare stati, allarmi, programmazione oraria, dati storici, pagine grafiche e modificare i parametri di funzionamento. Basato su tecnologia Android 8.0 (Oreo), Display 10.1" ad alta risoluzione 1280x800 (WXGA), multi-touch. Applicazioni esclusive pre-installate: SmartX Kiosk per bloccare il touch panel in modalità Kiosk sulla WebStation ed USBnet driver per abilitare la comunicazione IP via USB. Memoria DDR3 SDRAM 2GB, eMMC memory 8GB. Porta USB2.0 tipo C. AD v3 può essere alimentato tramite un alimentatore 24 VDC utilizzando il cavo ad Y (SXWADUSBC10002 oppure SXWADUSBC10003 da ordinare separatamente); il cavo ad Y serve sia per alimentazione che per comunicazione: un ramo è da collegare all'alimentatore, l'altro ramo allo SmartX Server (AS-P o AS-B) tramite connettore USB tipo A. E' possibile la connessione mediante rete WiFi mediante scheda SXWADWIFI10001 da ordinare separatamente e da installare all'interno del display; se installata la scheda wi-fi, AD v3 può essere alimentato tramite un alimentatore 24 VDC utilizzando il cavo ad Y (SXWADUSBC10002 oppure SXWADUSBC10003 da ordinare separatamente) senza utilizzare il ramo per comunicazione con porta USB-A. Consumo con alimentazione 24V DC: 17.3 W (0.72 A at 24 VDC). Temperatura di esercizio da 0°C a 40°C, classe di protezione IP54.</p>			
	A RIPORTARE			369'786,74

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			369'786,74
44 / 55 025235b A02543235b	Dimensioni 258 x 195.6 x 25 mm. -Cavo USB ad Y 3 m per il collegamento di un touch panel Advanced Display V3 all'alimentazione 24V DC ed alla porta USB Host di uno SmartX Server (AS-P, AS-B). -Cavo di prolunga S-Cable per bus di moduli di espansione Central IO per SpaceLogic Server AS-P, connettori assiali, 1,5 m Include: -Attività di engineering HVAC. -Attività di engineering per Integrazione e configurazione componenti con protocollo Modbus RTU. -Attività di engineering per creazione pagine grafiche. - SOFTWARE EBO: Enterprise Server di EcoStruxure Building Operation è un software Windows based che permette la gestione di multipli SpaceLogic Server (AS, AS-P,AS-B). E' un punto centrale nell'architettura EcoStruxure Building da cui gli utenti possono configurare, controllare e monitorare il sistema. Può gestire Allarmi, Utenti, Programmi Orari e Storici, Dashboard, Report ed in particolare funge da aggregatore per gli allarmi e gli storici dei SpaceLogic Server. Funzioni automatiche liberamente programmabile in Functional Block o Script. Pagine grafiche liberamente programmabili in formato vettoriale visualizzabili nella WebStation integrata accessibile tramite Browser web. Compatibile con Windows Active Directory per la gestione utenti tramite un dominio di Windows. Supporto WebServices e protocolli di sicurezza HTTPS e TLS1.3 per la comunicazione tra server. Supporto nativo ai protocolli di comunicazione BACnet/IP, BACnet Secure, Modbus RTU/TCP, LonWorks (mediante interfaccia Loytec). Licenze dei dispositivi da integrare direttamente su ES da ordinare separatamente. Certificazioni BTL BACnet Building Controller (B-BC) e BACnet Operator Workstation (B-OWS). Comprende tre licenze Client (permette la connessione via WorkStation o WebStation di 3 utenti simultanei) ed un Database Semantico limitato a 2 CPU Core. Licenza per la gestione di 10 SpaceLogic Server (AS, AS-P,AS-B). -Monitor da 24" con PC Operatore con sistema operativo Windows di ultima generazione, compatibile con i requisiti minimi dei moduli software della soluzione SmartStruxure. - attività di Start-Up e quanto necessario per rendere il tutto completo e funzionante	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	31'038,89	31'038,89
	Valvola termostattizzabile, in ottone cromata, comando termostatico da valutare a parte: del tipo a squadra: Ø 1/2"	163,00		
	SOMMANO cad	163,00	26,88	4'381,44
45 / 56 025237a A02543237a	Comando termostatico applicato su valvola termostattizzabile: con elemento sensibile ad olio, regolazione sulla valvola, campo di regolazione 0 ÷ 28 °C	163,00		
	SOMMANO cad	163,00	23,84	3'885,92
	Parziale REGOLAZIONE (SbCat 4) euro			39'306,25
	A R I P O R T A R E			409'092,99

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

COMUNE DI TREVIGLIO
BG

pag. 1

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: BANDO REPpowerEU PNRR
ALER BERGAMO
LOTTO BG4 - CLUSTER 4
STUDIO DI FATTIBILITA' IMPIANTI
INSERIMENTO CALDAIA

COMMITTENTE:

Ottobre 2025, _____

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	LAVORI A MISURA			
	LOTTO BG4 - CLUSTER 4 (SpCat 1)			
	NUOVA CENTRALE TERMICA (Cat 1)			
1 / 1 025009c A02503009c	Generatore termico premiscelato a condensazione, efficienza energetica 4 stelle, classe NOx 6, funzionante a metano (possibilità di funzionamento anche a gpl), marcato CE, con mantello completamente coibentato, generatore con singolo o doppio corpo caldaia in funzione della potenza; ogni corpo caldaia è composto da camera di combustione stagna e scambiatore di calore a più ranghi in tubi lisci inclinati d'acciaio inossidabile, raccolta condensa, clapet anti-ricircolo fumi, valvola di sicurezza, bruciatore ceramico premiscelato modulante a fiamma rovescia a bassissime emissioni, circolatore ad alta efficienza modulante in classe A, valvola di non ritorno sia lato acqua che lato fumi, regolatore climatico a microprocessore con display LCD, programma sanitario con antilegionella, protezione antigelo, orologio interno per programmazione riscaldamento e sanitario; comando esterno ON-OFF, pannello di manutenzione frontale e superiore, in opera esclusi i collegamenti elettrici, il collegamento alla canna fumaria e gli accessori per il trattamento acque, delle seguenti potenzialità: installato a muro: 112 kW	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	11'030,00	11'030,00
2 / 2 NP.IM.01a	Fornitura e posa di componenti di sicurezza e controllo marcati INAIL comprensivo di: termometri, manometri, valvola di sicurezza, valvola di scarico termico, termostati di sicurezza, pressostato di sicurezza e di minima, valvola di intercettazione del combustibile, pozzetto di controllo INAIL, vaso di espansione e quanto necessario per rendere il tutto completo e funzionante.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	3'250,00	3'250,00
3 / 3 025097e A02520097e	Tubo composito in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% \pm 2%), SDR11, a ridotta dilatazione termica lineare, preisolato in fabbrica con schiuma rigida poliuretanica esente da freon e rivestimento esterno in polietilene alta densità estruso in continuo, in opera per condotte interrate per trasporto di energia termica e di raffrescamento su grandi distanze, comprese saldature dei giunti per polifusione, realizzazione dei ripristini in linea, esclusi scavi e rinterrati: Ø 75 x 6,8 mm	40,00		
	SOMMANO m	40,00	116,42	4'656,80
4 / 4 NP.IM.02a	Modifica canna fumaria esistente per innesto nuova canna fumaria per collegamento caldaia in acciaio inox completa di elementi dritti, curve, elementi a T, ispezioni, scarico condensa e quanto necessario per rendere il tutto completo e funzionante	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	3'900,00	3'900,00
5 / 5 NP.IM.03a	Allaccio di Nuova Tubazione Gas in acciaio per alimentazione caldaia a tubazione esistente completa di valvola di intercettazione e quanto necessario per rendere il tutto completo e funzionante	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	1'750,00	1'750,00
6 / 6 NP.IM.04a	Redazione di Pratica INAIL	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	1'800,00	1'800,00
	Parziale NUOVA CENTRALE TERMICA (Cat 1) euro			26'386,80
	Parziale LOTTO BG4 - CLUSTER 4 (SpCat 1) euro			26'386,80
	Parziale LAVORI A MISURA euro			26'386,80
	T O T A L E euro			26'386,80

	A R I P O R T A R E			

COMMITTENTE:

[illegible]