

COMUNE DI BERGAMO
PROVINCIA DI BERGAMO
Via Borgo Palazzo / Via Daste Spalenga

OPERE DI COMPLETAMENTO URBANIZZAZIONI SECONDARIE RELATIVE ALL'INTERVENTO EDILIZIO "NUOVI ALLOGGI E.R.P." IN VIA BORGO PALAZZO-VIA DASTE E SPALENGA - AMBITO "A" - PROGETTO NORMA PN9 A.d.P. "Palatenda".



D.12 – COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Bergamo, 27/09/2024



I PROGETTISTI
Ing. Massimo Ruotolo
Ing. Elisabetta Foresta
Dott. Mario Carminati

ALER Bergamo Lecco Sondrio

Sede legale: via Mazzini 32/A – 24128 Bergamo – tel. 035 259595 – PEC direzione@pec.alerbg.it

Sede operativa Lecco: via Giusti 12 – 23900 Lecco – tel. 0341 358311 – PEC aler.lecco@pec.regione.lombardia.it

Sede operativa Sondrio: piazza Radovljica 1 – 23100 Sondrio – tel. 0342 512999 – PEC aler.so@pec.retesi.it

C.F. e P.IVA 00225430164

COMUNE DI BERGAMO
VIA BORGO PALAZZO /
VIA DASTE E SPALENGA

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: OPERE DI COMPLETAMENTO URBANIZZAZIONI SECONDARIE
RELATIVE ALL'INTERVENTO EDILIZIO "NUOVI ALLOGGI E.R.P." IN VIA
BORGO PALAZZO-VIA DASTE E SPALENGA - AMBITO "A" -
PROGETTO NORMA PN9 A.d.P. "Palatenda".

COMMITTENTE: ALER BERGAMO LECCO SONDRIO

Bergamo, 27/09/2023

IL TECNICO

ALER BERGAMO LECCO SONDRIO
Via Mazzini 32/a - 24128 Bergamo

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<u>LAVORI A CORPO</u>								
	OPERE DI URBANIZZAZIONE SECONDARIA (Cat 1)								
	Abbattimenti, lavori preparatori (SbCat 1)								
1 / 66 LOM241.1U. 06.530.0100 1U.06.530.01 00	Decespugliamento o taglio delle scarpate stradali o bordi stradali, delle sponde, delle rogge, dei fossati con inclinazione inferiore a 45°, di erbe infestanti e infestanti arboree e vegetazione spontanea, compresa la pulizia, la raccolta e il trasporto alle discariche dei materiali di risulta, esclusi oneri di smaltimento. intera superficie ALER tranne bosco di latifoglie (ex vivaio); pulizia generale ricacci e specie aliene; trinciatura in loco primo tratto percorso esistente nord verso via Castel Regina 3m per lato trinciatura in loco						70,00		
			1,00	3,00	2,00		6,00		
	SOMMANO...	100 m²					76,00	56,690	4'308,44
2 / 67 LOM2301_1 G.EM.04.01. 02.00.0020.b 1G.EM.04.01 .02.00.0020. b	Speci arbustive di essenze generiche di diametro fino a 6 cm, misurato a 1.3 m dal suolo - su superfici orizzontali sviluppo in altezza della stessa > 1 m Decespugliamento con mezzo meccanico (trattrice di idonea potenza munita di trincia forestale). Per produzione di residuo trinciato idoneo al rilascio in loco o per allontanamento su superfici orizzontali area verde lungo roggia ex filare di pioppi, compresa eliminazione ricacci - 2 interventi area verde extra bosco pertinenze di cantiere ALER fino ad accesso Nord - 2 interventi percorso nord verso via Castel Regina 3m per lato, tratto percorso esistente - 2 interventi superfici ex pineta e radure libere - 2 interventi superficie bosco esistente (ex vivaio) nel rispetto norme forestali, eliminazione specie aliene		600,00			2,000	1'200,00		
			1'200,00			2,000	2'400,00		
			100,00	3,00	2,00	2,000	1'200,00		
			5'200,00			2,000	10'400,00		
			2'800,00			1,000	2'800,00		
	SOMMANO...	mq					18'000,00	0,276	4'968,00
3 / 68 LOM241.OC .AAB.c03.B4 525.Qa000.1 505.a 1G.ED.04.01 .01.00.0015.a	OPERA: Specie arborea di legno naturale generico; geometria/forma/aspetto: chioma espansa/piramidale. LAVORO: Abbattimento. Incluso: raccolta e conferimento materiale di risulta. Escluso: rimozione ceppo. SPECIFICHE TECNICHE: di essenza generica, in parchi e giardini, altezza fino a [m] <= 6. OP1 OPERA: Specie arborea di legno naturale generico; geometria/forma/aspetto: chioma espansa/piramidale. SPECIFICHE TECNICHE: di essenza generica. RM2 Legname di legno naturale generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Abbattimento. Incluso: raccolta e conferimento materiale di risulta. Escluso: rimozione ceppo. SPECIFICHE TECNICHE: in parchi e giardini, altezza fino a [m] <= 6. RP2 Motosega portatile; lunghezza lama [m] = 0,40 ÷ 0,60; potenza [kW] <= 6 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere ricacci di pioppi abbattuti nel 2019 cad ceppaia, tutto compreso altri alberi indesiderati su indicazione DL						19,00 11,00		
	SOMMANO...	1 cad					30,00	120,200	3'606,00
	A R I P O R T A R E								12'882,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								12'882,44
4 / 69 LOM241.OC .AAB.c03.B4 525.Qa000.1 505.c 1G.ED.04.01 .01.00.0015.c	OPERA: Specie arborea di legno naturale generico; geometria/ forma/aspetto: chioma espansa/piramidale. LAVORO: Abbattimento. Incluso: raccolta e conferimento materiale di risulta. Escluso: rimozione ceppo. SPECIFICHE TECNICHE: di essenza generica, in parchi e giardini, altezza compresa [m] = 12 ÷ 16. OP1 OPERA: Specie arborea di legno naturale generico; geometria/forma/ aspetto: chioma espansa/piramidale. SPECIFICHE TECNICHE: di essenza generica. RM2 Legname di legno naturale generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Abbattimento. Incluso: raccolta e conferimento materiale di risulta. Escluso: rimozione ceppo. SPECIFICHE TECNICHE: in parchi e giardini, altezza compresa [m] = 12 ÷ 16. RT2 Piattaforme di lavoro elevabile (PLE) articolata autocarrata; altezza [m] <= 25; massa a pieno carico [t] <= 0,3 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: giorno di presenza in cantiere, durata minima del nolo un giorno RP2 Motosega portatile; lunghezza lama [m] = 0,40 ÷ 0,60; potenza [kW] <= 6 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere abbattimento alberi secchi o pericolanti Robinie incrocio via Daste Spalenga abbattimenti alberi per realizzazione pista abbattimenti alberi secchi o pericolanti a discrezione DL SOMMANO...	1 cad					15,00 10,00 5,00 30,00	346,380	10'391,40
5 / 70 LOM241.OC .AAB.c03.B4 525.Qa000.1 505.d 1G.ED.04.01 .01.00.0015.d	OPERA: Specie arborea di legno naturale generico; geometria/ forma/aspetto: chioma espansa/piramidale. LAVORO: Abbattimento. Incluso: raccolta e conferimento materiale di risulta. Escluso: rimozione ceppo. SPECIFICHE TECNICHE: di essenza generica, in parchi e giardini, altezza compresa [m] = 16 ÷ 23. OP1 OPERA: Specie arborea di legno naturale generico; geometria/forma/ aspetto: chioma espansa/piramidale. SPECIFICHE TECNICHE: di essenza generica. RM2 Legname di legno naturale generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Abbattimento. Incluso: raccolta e conferimento materiale di risulta. Escluso: rimozione ceppo. SPECIFICHE TECNICHE: in parchi e giardini, altezza compresa [m] = 16 ÷ 23. RT2 Piattaforme di lavoro elevabile (PLE) articolata autocarrata; altezza [m] <= 25; massa a pieno carico [t] <= 0,3 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: giorno di presenza in cantiere, durata minima del nolo un giorno RP2 Motosega portatile; lunghezza lama [m] = 0,40 ÷ 0,60; potenza [kW] <= 6 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere abbattimenti alberi secchi o pericolanti, a discrezione della DL SOMMANO...	1 cad					10,00 10,00	511,370	5'113,70
6 / 71 assoverde 30 030175	Fresatura ceppi con fresaceppi di idonea potenza sino a profondità 30-40 cm comprese raccolta, conferimento e oneri di scarica; compreso ripristino quote: - Ø collettto fino a 50 cm alberi abbattuti nel 2019 lato roggia						5,00		
	A R I P O R T A R E						5,00		28'387,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						5,00		28'387,54
	altri alberi abbattuti solo per specie aliene e pollonifere dove serva la fresatura altri alberi a discrezione della DL						15,00 10,00		
	SOMMANO...	cad					30,00	63,490	1'904,70
7 / 72 assoverde 30 030176	Fresatura ceppi con fresaceppi di idonea potenza sino a profondità 30-40 cm comprese raccolta, conferimento e oneri di scarica; compreso ripristino quote: - Ø coltetto oltre a 50 cm fresatura ceppi pioppi abbattuti nel 2019 lato roggia altri ceppi a discrezione della DL						19,00 11,00		
	SOMMANO...	cad					30,00	131,750	3'952,50
8 / 73 LOM241.1U. 06.590.0130. a 1U.06.590.01 30.a	Rimozione di ceppaie con cavaceppi montata su trattrice, disinfezione del terreno, riempimento con terra idonea, trasporto alle discariche del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: -Trivellazione con trivella e materiale rilasciato in sito; più trivellazioni cad ceppo per eliminare radici superficiali sola trivellazione di ceppi Pinus wallichiana tagliati nel 2019, previa verifica sul posto e conteggio con la DL(diametro medio dei tronchi misurati a 130cm inferiore a 50cm) ulteriori trivellazioni a discrezione della DL						150,00 10,00		
	SOMMANO...	cad					160,00	77,430	12'388,80
9 / 74 NP.01	Passaggi con fresa universale e frantumassassi idonea all'uso forestale; triturazione a terra di sassi, trinciatura e triturazione di eventuali residui di ceppi e radici affioranti e residui legnosi con trattrice di idonea potenza, circa 250 CV (190 kW), dotata di frese universali e frantumassassi idonee all'uso agricolo - forestale, tipo Seppi MULTIFORST o, in alternativa, tipo Valentini Leon o simili in caso di prevalenza sassi, con controllo della profondità di lavoro fino a 30 cm, anche mediante più passaggi area verde da riseminare						6'500,00		
	SOMMANO...	m2					6'500,00	1,600	10'400,00
10 / 75 NP.02	Fornitura in pieno campo di Ammendante compostato verde (0-10mm), sfuso, certificato C.I.C., da compostaggio di scarti organici derivanti da manutenzione del verde, da distribuire per uno spessore di 10 cm. Tipo "FertilNutro" o equivalenti per contenuto analitico (dimostrabile mediante analisi); autorizzato per utilizzo in agricoltura biologica ed esente da fanghi di depurazione; esente da semi di infestanti; esente da cattivi odori; Acidi umici e fulvici 7% s.s.; C/N 15. pH <8 area verde da riseminare (esclusa pista ciclabile) strato 10 cm		6'500,00	0,10			650,00		
	SOMMANO...	m3					650,00	23,000	14'950,00
11 / 76 LOM241.1U. 06.010.0010. b 1U.06.010.00 10.b	Stesa e rullatura dei terricciati, eseguita a mano o a macchina in modo omogeneo su tutta la superficie, escluso il prodotto. Spessore medio cm. 10. - meccanica, con i necessari completamenti a mano compost 10 cm su circa 6500 mq						65,00		
	SOMMANO...	100 m²					65,00	61,440	3'993,60
	Parziale Abbattimenti, lavori preparatori (SbCat 1) euro								75'977,14
	A R I P O R T A R E								75'977,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								75'977,14
	Rinnovazione artificiale bosco, piantagioni e semine (SbCat 2)								
12 / 77 NP.03 NP.011	Rilievo dell'area oggetto di intervento, eseguito da tecnico abilitato, con determinazione delle quote dello stato di fatto, la determinazione dei confini di proprietà, il tracciamento della pista ciclopedonale ed il posizionamento del ponte sulla Roggia Morlana. Rilievo e tracciamento delle opere in appalto						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	6'325,000	6'325,00
13 / 78 NP.12	Assistenza archeologica ai lavori all'interno dell'area interessata dal progetto, compreso di stesura della relazione tecnica con pianta di posizionamento e fotografie, lavaggio e sistemazione di eventuali reperti rinvenuti etc., il tutto come di norma richiesto.						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	4'408,530	4'408,53
14 / 79 LOM241.1U. 06.010.0040. a 1U.06.010.00 40.a	Preparazione del terreno alla semina mediante lavorazione meccanica del terreno fino a 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalla macchina: - per singole superfici fino a 1000 m². area verde da riseminare, intervento a eseguirsi anche come falsa semina se richiesto dalla DL						65,00		
	SOMMANO...	100 m²					65,00	137,230	8'919,95
15 / 80 assoverde 15 120043	Acer campestre 'Elsrijk' circ. 14-16, h 3,50-4,00; forniti a piè d'opera, caratteristiche come da capitolato nuovo filare lato roggia						23,00		
	SOMMANO...	cad					23,00	230,800	5'308,40
16 / 81 assoverde 15 120389	Carpinus betulus circ. 14-16, h 3,50-4,00; forniti a piè d'opera, caratteristiche come da capitolato						11,00		
	SOMMANO...	cad					11,00	236,800	2'604,80
17 / 82 assoverde 15 121603	Celtis australis circ. 14-16, h 3,50-4,00; forniti a piè d'opera, caratteristiche come da capitolato						6,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	198,000	1'188,00
18 / 83 assoverde 15 120682	Fraxinus ornus circ. 14-16, h 3,50-4,00; forniti a piè d'opera, caratteristiche come da capitolato						16,00		
	SOMMANO...	cad					16,00	227,000	3'632,00
19 / 84 assoverde 15 121228	Prunus avium circ. 14-16, h 3,50-4,00; forniti a piè d'opera, caratteristiche come da capitolato						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	204,500	613,50
	A R I P O R T A R E								108'977,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								108'977,32
20 / 85 assoverde 15 121214	Prunus padus circ. 14-16, h 3,50-4,00; forniti a piè d'opera, caratteristiche come da capitolato						6,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	169,900	1'019,40
21 / 86 assoverde 15 121263	Quercus cerris circ. 14-16, h 3,50-4,00; forniti a piè d'opera, caratteristiche come da capitolato						5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	254,800	1'274,00
22 / 87 assoverde 15 121472	Tilia cordata circ. 14-16, h 3,50-4,00; forniti a piè d'opera, caratteristiche come da capitolato						7,00		
	SOMMANO...	cad					7,00	188,900	1'322,30
23 / 88 LOM241.OC .AVB.a08.B4 542.Qa000.0 250.d 1U.06.200.01 00.d	OPERA: Albero, a foglia caduca/persistente di legno naturale generico; geometria/forma/aspetto: a filare in gruppo; circonferenza [cm] = 26 ÷ 30 altezza [cm] = 401 ÷ 500. Escluso: piante. LAVORO: Messa a dimora. Incluso: scavo; piantumazione; rinterro; formazione di tornello; concimazione; bagnatura. SPECIFICHE TECNICHE: concimazione [l/pianta] = 50; bagnatura ad acqua [l/pianta] = 150 ÷ 200. OP1 OPERA: Albero, a foglia caduca/persistente di legno naturale generico; geometria/forma/aspetto: a filare in gruppo; circonferenza [cm] = 26 ÷ 30 altezza [cm] = 401 ÷ 500. Escluso: piante. SPECIFICHE TECNICHE: concimazione [l/pianta] = 50; bagnatura ad acqua [l/pianta] = 150 ÷ 200. RM2 Pianta arbustiva di legno naturale generico SPECIFICHE TECNICHE: dimensione generica RM2 Concime chimico di composto chimico ternario; geometria/forma/aspetto: complessi ternari nd SPECIFICHE TECNICHE: durata 3/4 mesi; titolo = 16 (Azoto - N) + 9 (fosforo sotto forma di anidride fosforica - P2 O5) + 11 (potassio sotto forma di ossido di potassio - K2 O) + 3 (MGO) LV1 LAVORO: Messa a dimora. Incluso: scavo; piantumazione; rinterro; formazione di tornello; concimazione; bagnatura. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Escavatore gommato; potenza [kW] <= 50; peso [t] <= 10 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 21,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere						77,00		
	SOMMANO...	1 cad					77,00	78,020	6'007,54
24 / 89 LOM241.1U. 06.200.0110. c 1U.06.200.01 10.c	Operazioni complementari alla messa a dimora di alberi : - fornitura e posa di due pali tutori trattati in autoclave contro la mercescienza, a sostegno delle piante, compresi i tagli, la fornitura dei legacci e la relativa legatura alla pianta due pali tutori cad albero compresa traversa e legatura						77,00		
	SOMMANO...	cad					77,00	20,490	1'577,73
25 / 90 LOM241.1U. 06.030.0010.	Pacciamatura con corteccia di pino, priva di impurità, trattata con prodotti fungicidi, compresa stesa e modellazione, con pezzatura: - stesa manuale - Ø 2 ÷ 4 cm								
	A R I P O R T A R E								120'178,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								120'178,29
b 1U.06.030.00 10.b	2 mq pacciamatura organica cad albero spessore 10 cm; in alternativa tessuto in fibra naturale a scelta della DL		77,00	2,00		0,100	15,40		
	SOMMANO...	m³					15,40	89,150	1'372,91
26 / 91 LOM241.R M.62.10.30.P 0000.2500.b 1G.MT.00.01 .0025.b	Pianta latifoglia di vegetale generico; fornitura: in vaso; diametro vaso (ø) [cm] = 14 ÷ 16 SPECIFICHE TECNICHE: arbusti e piantine forestali SIT1 certificate COME DA CAPITOLATO Acer campestre Carpinus betulus Celtis australis Fraxinus ornus Prunus avium Prunus padus Quercus cerris Tilia cordata						10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00		
	SOMMANO...	1 cad					80,00	6,230	498,40
27 / 92 LOM241.R M.62.10.30.P 0000.2500.b 1G.MT.00.01 .0025.b	Pianta latifoglia di vegetale generico; fornitura: in vaso; diametro vaso (ø) [cm] = 14 ÷ 16 SPECIFICHE TECNICHE: arbusti e piantine forestali SIT1 certificate COME DA CAPITOLATO Cornus mas Crataegus monogyna Corylus avellana Sambucus nigra Viburnum opulus						10,00 10,00 10,00 10,00 20,00		
	SOMMANO...	1 cad					60,00	6,230	373,80
28 / 93 assoverde 25 05022	Fornitura e posa in opera di protezioni individuali a rete in materiale plastico di altezza fino a cm 60 e di diametro 10-20 cm						140,00		
	SOMMANO...	cad					140,00	2,300	322,00
29 / 94 LOM241.R M.62.10.25. Qa009.0000.- 1G.mt.02.00. 0005._	Palo di legno naturale bambù; funzione: sostegno piante protezioni individuali; lunghezza [mm] = 1,15 SPECIFICHE TECNICHE: -		140,00	2,00			280,00 280,00	0,250	70,00
30 / 95 assoverde 25 05025	Fornitura e posa in opera di disco pacciamante in fibra naturale di diametro 50 cm						140,00 140,00	3,300	462,00
31 / 96 LOM241.OC .AAB.a09.B4 526.Qa000.1 610.- 1G.NP.04.00 .00.00.0005. _	OPERA: Specie arbustiva di legno naturale generico. LAVORO: Piantumazione. Incluso: posa in tagliola; spuntatura radici; imbozzimatura e spuntatura radici. SPECIFICHE TECNICHE: - OPI OPERA: Specie arbustiva di legno naturale generico. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Pianta arbustiva di vegetale generico; fornitura: in contenitore; altezza [cm] >= 30 SPECIFICHE TECNICHE: contenitore di capacità inferiore a 1 litro LV1 LAVORO: Piantumazione. Incluso: posa in tagliola; spuntatura radici; imbozzimatura e spuntatura radici.								
	A R I P O R T A R E								123'277,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								123'277,40
	SPECIFICHE TECNICHE: - interventi come da immagini in capitolato						140,00		
	SOMMANO...	1 cad					140,00	8,100	1'134,00
32 / 97 LOM241.PO. AAB.a04.C0 000.Oc008.0 000.e 1F.NP.04.15. 01.01.0010.b	PRODOTTO SEMILAVORATO: Cippato di fibra vegetale legno. LAVORO: Formazione tramite cippatura; con mezzo meccanico. Incluso: carburante; mezzo meccanico per movimentazione di legname, già predisposto a bordo strada; spostamenti del mezzo. SPECIFICHE TECNICHE: da ramaglie e cimali. PS1 PRODOTTO SEMILAVORATO: Cippato di fibra vegetale legno. SPECIFICHE TECNICHE: da ramaglie e cimali. RM2 Legname di legno naturale generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Formazione tramite cippatura; con mezzo meccanico. Incluso: carburante; mezzo meccanico per movimentazione di legname, già predisposto a bordo strada; spostamenti del mezzo. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Biotrituratore SPECIFICHE TECNICHE: resa [m³/h] = 50; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere cippato, caratteristiche come da immagini in capitolato						20,00		
	SOMMANO...	1 m³					20,00	67,030	1'340,60
33 / 98 LOM241.1U. 06.010.0030. a 1U.06.010.00 30.a	Stesa e modellazione di terre, inerti e corteccia di pino; escluso il prodotto: - manuale cippato 1 mq cad piantina forestale spessore 10 cm ulteriori pacciamature su indicazione DL						14,00 6,00		
	SOMMANO...	m³					20,00	23,020	460,40
34 / 99 LOM241.1U. 06.010.0030. b 1U.06.010.00 30.b	Stesa e modellazione di terre, inerti e corteccia di pino; escluso il prodotto: - meccanica, con i necessari completamenti a mano stesura cippato prodotto in loco da potature, abbattimenti e interventi di miglioramento forestale						50,00		
	SOMMANO...	m³					50,00	6,160	308,00
35 / 100 LOM241.1U. 06.180.0040. a 1U.06.180.00 40.a	Formazione di tappeto erboso e prato fiorito, inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscuglio di sementi per la formazione del prato con 0,03 kg/m² e la semina del miscuglio di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici: - tappeto erboso per singole superfici fino a 1000 m². miscuglio prato stabile come da capitolato, con aggiunta trifogli						65,00		
	SOMMANO...	100 m²					65,00	176,970	11'503,05
	Parziale Rinnovazione artificiale bosco, piantagioni e semine (SbCat 2) euro								62'046,31
	Interventi selvicolturali di miglioramento boschivo (SbCat 3)								
36 / 101	Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei								
	A R I P O R T A R E								138'023,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								138'023,45
LOM241.1U. 06.010.0020. b 1U.06.010.00 20.b	piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - meccanica, con i necessari completamenti a mano Per pista ciclopeditonale Rilevato per 1,5 m circa ai bordi della pista (lunghezza pista 400 m) Raccordo della piazza con bosco Raccordo della piazza con roggia Morlana			1'650,00		0,600	990,00		
			2,00	400,00	1,50	0,600	720,00		
				2'500,00		0,600	1'500,00		
				500,00		0,600	300,00		
	SOMMANO...	m³					3'510,00	26,070	91'505,70
37 / 102 LOM2301_1 G.EM.04.01. 02.00.0020.b 1G.EM.04.01 .02.00.0020. b	Speci arbustive di essenze generiche di diametro fino a 6 cm, misurato a 1.3 m dal suolo - su superfici orizzontali sviluppo in altezza della stessa > 1 m Decespugliamento con mezzo meccanico (trattrice di idonea potenza munita di trincia forestale). Per produzione di residuo trinciato idoneo al rilascio in loco o per allontanamento su superfici orizzontali area bosco esistente (ex vivaio) area limitrofa accesso Nord in proprietà Aler primo tratto percorso esistente Nord verso via Castel Regina 3m per lato						2'800,00 600,00 600,00		
	SOMMANO...	mq					4'000,00	0,276	1'104,00
38 / 103 LOM241.OC .AAB.c19.B0 000.Qa000.1 250.c 1G.EM.04.00 .01.00.0035.c	OPERA: Bosco di legno naturale generico; geometria/forma/ aspetto: malate malformate indesiderate. LAVORO: Taglio con mezzo meccanico. Incluso: raccolta; allontanamento; cippatura/trinciatura ramaglia; sramatura. Escluso: designazione candidati. SPECIFICHE TECNICHE: di essenze generiche; con polloni in soprannumero in ceppaie, prelievo di 301-400 piante a diametro variabile per ettaro. OP1 OPERA: Bosco di legno naturale generico; geometria/forma/aspetto: malate malformate indesiderate. SPECIFICHE TECNICHE: di essenze generiche; con polloni in soprannumero in ceppaie. RM2 Legname di legno naturale generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Taglio con mezzo meccanico. Incluso: raccolta; allontanamento; cippatura/trinciatura ramaglia; sramatura. Escluso: designazione candidati. SPECIFICHE TECNICHE: prelievo di 301-400 piante a diametro variabile per ettaro. RP2 Motosega portatile; lunghezza lama [m] = 0,40 ÷ 0,60; potenza [kW] <= 6 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Trattore; potenza [kW] <= 73; incluso: cippatrice, trituratrice, raccogliherba, cestello o piattaforma, vangatrice, trivella, trinciatrice, estirpatrice, trapiantatrice SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere miglioramento bosco esistente (ex vivaio) compresi abbattimenti per realizzazione pista area limitrofa accesso Nord in proprietà Aler						0,28 0,06	2,000 2,000	0,56 0,12
	SOMMANO...	1 ha					0,68	8'813,710	5'993,32
39 / 104 LOM241.OC	OPERA: Specie arborea, polloni di legno naturale generico. LAVORO: Taglio meccanico/manuale. Incluso: diradamento								
	A R I P O R T A R E								236'626,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								236'626,47
.AAB.c19.B4 525.Qa000.1 750.b 1G.EM.04.00 .01.00.0150. b	di tipo selettivo massale a vantaggio di polloni e matricine migliori; sramatura. SPECIFICHE TECNICHE: polloni malformati, in sovrannumero, concorrenti e con matricine eccessivamente ramosi od invecchiate, di essenze generiche, prelievo 40% dei soggetti e della massa; preparazione all'avviamento a fustaia. OP1 OPERA: Specie arborea, polloni di legno naturale generico. SPECIFICHE TECNICHE: polloni malformati, in sovrannumero, concorrenti e con matricine eccessivamente ramosi od invecchiate, di essenze generiche. RM2 Legname di legno naturale generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Taglio meccanico/manuale. Incluso: diradamento di tipo selettivo massale a vantaggio di polloni e matricine migliori; sramatura. SPECIFICHE TECNICHE: prelievo 40% dei soggetti e della massa; preparazione all'avviamento a fustaia. RP2 Motosega portatile; lunghezza lama [m] = 0,40 ÷ 0,60; potenza [kW] <= 6 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Trattore; potenza [kW] <= 73; incluso: cippatrice, trituratrice, raccogliherba, cestello o piattaforma, vangatrice, trivella, trinciatrice, estirpatrice, trapiantatrice SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere miglioramento bosco esistente (ex vivaio) area limitrofa accesso Nord in proprietà Aler						0,28 0,06		
	SOMMANO...	1 cad					0,34	6'280,550	2'135,39
40 / 105 LOM241.OC .AVB.a39.B4 542.Qa000.0 500.c 1U.06.580.01 50.a	OPERA: Albero di legno naturale generico; impiego: luoghi privi di impedimento; altezza [m] <= 10. LAVORO: Potatura di eliminazione. Incluso: trattamento tagli superiori a diametro [cm] > 5. SPECIFICHE TECNICHE: potatura del secco su specie soggette a patologie come: Ceratocystis fimbriata, Graphium ulmi o Verticillium spp. OP1 OPERA: Albero di legno naturale generico; impiego: luoghi privi di impedimento; altezza [m] <= 10. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Pianta arbustiva di legno naturale generico SPECIFICHE TECNICHE: dimensione generica RM2 Disinfettante battericida-funghicida-germicida di composto chimico ammonio quaternario SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Potatura di eliminazione. Incluso: trattamento tagli superiori a diametro [cm] > 5. SPECIFICHE TECNICHE: potatura del secco su specie soggette a patologie come: Ceratocystis fimbriata, Graphium ulmi o Verticillium spp. RP2 Motosega portatile; lunghezza lama [m] = 0,40 ÷ 0,60; potenza [kW] <= 6 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RT2 Piattaforma di lavoro elevabile (ple) a pantografo (a colonna); altezza di lavoro [m] = 10,1 larghezza [m] = 0,80 lunghezza [m] = 2,25; capacità massima di sollevamento [t] = 0,25 SPECIFICHE TECNICHE: semovente elettrica, pavimento estensibile in lamiera antisdrucchiabile [m] = 0,9, ringhiera di protezione in acciaio resistente con cancello apribile, verniciatura a polvere; criterio di misurazione: giorni di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere interventi da valutare con DL; cippatura in loco						10,00		
	A R I P O R T A R E						10,00		238'761,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						10,00		238'761,86
	SOMMANO...	1 cad					10,00	66,170	661,70
41 / 106 LOM241.OC .AVB.a39.B4 542.Qa000.0 505.c 1U.06.580.01 50.b	<p>OPERA: Albero di legno naturale generico; impiego: luoghi privi di impedimento; altezza [m] = 11 ÷ 20.</p> <p>LAVORO: Potatura di eliminazione. Incluso: trattamento tagli superiori a diametro [cm] > 5.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: potatura del secco su specie soggette a patologie come: Ceratocystis fimbriata, Graphium ulmi o Verticillium spp. OP1 OPERA: Albero di legno naturale generico; impiego: luoghi privi di impedimento; altezza [m] = 11 ÷ 20.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RM2 Pianta arbustiva di legno naturale generico</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: dimensione generica</p> <p>RM2 Disinfettante battericida-funghicida-germicida di composto chimico ammonio quaternario</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>LV1 LAVORO: Potatura di eliminazione. Incluso: trattamento tagli superiori a diametro [cm] > 5.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: potatura del secco su specie soggette a patologie come: Ceratocystis fimbriata, Graphium ulmi o Verticillium spp.</p> <p>RP2 Motosega portatile; lunghezza lama [m] = 0,40 ÷ 0,60; potenza [kW] <= 6</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>RT2 Piattaforma di lavoro elevabile (ple) a pantografo (a colonna); altezza di lavoro [m] = 10,1 larghezza [m] = 0,80 lunghezza [m] = 2,25; capacità massima di sollevamento [t] = 0,25</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: semovente elettrica, pavimento estensibile in lamiera antisdrucciolevole [m] = 0,9, ringhiera di protezione in acciaio resistente con cancello apribile, verniciatura a polvere; criterio di misurazione: giorni di presenza in cantiere</p> <p>RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 13,5</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>interventi da valutare con DL; cippatura in loco</p>								
	SOMMANO...	1 cad					10,00	138,070	1'380,70
42 / 107 LOM241.OC .AVB.a39.B4 542.Qa000.0 590.a 1U.06.580.00 50.e	<p>OPERA: Albero di legno naturale generico; impiego: strada; altezza [m] = 21 ÷ 30.</p> <p>LAVORO: Potatura di diradamento. Incluso: trattamento tagli superiori a diametro [cm] > 5.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: alleggerimento chioma con selezione e rimozione branche e rami in sovrannumero e di quelli essiccati con tecnica del taglio di rinnovo; intensità diradamento non superiore al 30% della densità iniziale. OP1 OPERA: Albero di legno naturale generico; impiego: strada; altezza [m] = 21 ÷ 30.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RM2 Pianta arbustiva di legno naturale generico</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: dimensione generica</p> <p>RM2 Disinfettante battericida-funghicida-germicida di composto chimico ammonio quaternario</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>LV1 LAVORO: Potatura di diradamento. Incluso: trattamento tagli superiori a diametro [cm] > 5.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: alleggerimento chioma con selezione e rimozione branche e rami in sovrannumero e di quelli essiccati con tecnica del taglio di rinnovo; intensità diradamento non superiore al 30% della densità iniziale.</p> <p>RP2 Motosega portatile; lunghezza lama [m] = 0,40 ÷ 0,60; potenza [kW] <= 6</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di</p>								
	A R I P O R T A R E								240'804,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								240'804,26
	<p>presenza in cantiere RT2 Piattaforma di lavoro elevabile (ple) a pantografo (a colonna); altezza di lavoro [m] = 10,1 larghezza [m] = 0,80 lunghezza [m] = 2,25; capacità massima di sollevamento [t] = 0,25 SPECIFICHE TECNICHE: semovente elettrica, pavimento estensibile in lamiera antisdrucciolevole [m] = 0,9, ringhiera di protezione in acciaio resistente con cancello apribile, verniciatura a polvere; criterio di misurazione: giorni di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Cippatrice; impiego: riduttore volumetrico di potatura vegetale; diametro [m] = 0,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere interventi da valutare con DL, in particolare per querce rosse lato via Daste e Spalenga (piante policormiche o addossate conteggiate come singole) interventi da valutare con DL; cippatura in loco</p>	1 cad					12,00 5,00		
	SOMMANO...						17,00	470,490	7'998,33
	<p>Parziale Interventi selvicolturali di miglioramento boschivo (SbCat 3) euro</p> <p>Manutenzione annua (SbCat 4)</p>								110'779,14
43 / 108 LOM2301_1 G.EM.04.01. 02.00.0020.a 1G.EM.04.01 .02.00.0020.a	<p>Speci arbustive di essenze generiche di diametro fino a 6 cm, misurato a 1.3 m dal suolo - su superfici orizzontali sviluppo in altezza della stessa < 1 m Decespugliamento con mezzo meccanico (trattrice di idonea potenza munita di trincia forestale). Per produzione di residuo trinciato idoneo al rilascio in loco o per allontanamento su superfici orizzontali area bosco esistente ex vivaio 3 interventi in anno di manutenzione</p>	mq	2'800,00	3,00			8'400,00		
	SOMMANO...						8'400,00	0,208	1'747,20
44 / 109 LOM2301_1 G.EM.04.01. 02.00.0020.b 1G.EM.04.01 .02.00.0020. b	<p>Speci arbustive di essenze generiche di diametro fino a 6 cm, misurato a 1.3 m dal suolo - su superfici orizzontali sviluppo in altezza della stessa > 1 m Decespugliamento con mezzo meccanico (trattrice di idonea potenza munita di trincia forestale). Per produzione di residuo trinciato idoneo al rilascio in loco o per allontanamento su superfici orizzontali interventi di rifinitura dove necessario</p>	mq	2'000,00	3,00			6'000,00		
	SOMMANO...						6'000,00	0,276	1'656,00
45 / 110 LOM241.1U. 06.510.0100. b 1U.06.510.01 00.b	<p>Taglio tappeto erboso eseguito con tosatrici tipo semovente, esclusa la triturazione. Compresi: la refilatura delle erbe debordanti dai cordoni, sulla pavimentazione adiacente ai cordoni, negli spazi ove non è possibile l'uso di macchinari; la raccolta, carico e trasporto alle discariche del materiale di risulta, escluso onere di smaltimento. Valutazione per singole superfici: - località da 501 a 10.000 m² Vedi voce n° 79 [100 m² 65.00]</p>	100 m²	8,00				520,00		
	SOMMANO...						520,00	17,480	9'089,60
	A R I P O R T A R E								261'295,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								261'295,39
46 / 111 assoverde 30 030173	Irrigazione di soccorso di alberi, compresa apertura e chiusure delle conche di irrigazione, con volumi minimi di adacquamento di 100 lt a pianta e comunque in funzione della necessità 50 cm; ogni onere compreso. Cad intervento Vedi voce n° 88 [1 cad 77.00]						20,000	1'540,00	
	SOMMANO...	cad						1'540,00	9,240 14'229,60
47 / 112 assoverde 25 05030	Irrigazione di soccorso di piantine forestali, con volumi minimi di adacquamento di 20 lt a pianta e comunque in funzione della necessità 50 cm; ogni onere compreso. Cad intervento Vedi voce n° 96 [1 cad 140.00]						20,000	2'800,00	
	SOMMANO...	cad						2'800,00	1,000 2'800,00
	Parziale Manutenzione annua (SbCat 4) euro								29'522,40
	Realizzazione ponticello pedonale su roggia Morlana (SbCat 5)								
48 / 30 LOM241.OC .EEA.c09.A6 401.Na000.0 050.d 1C.02.100.00 50.b	OPERA: Trincea di terreno generico; geometria/forma/aspetto: parete verticale; profondità [m] >= 3. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0,750 m³. Escluso: terreno roccioso. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e trasporto terre ad impianti di trattamento autorizzato. Escluso: armo di scavo; opere provvisorie di segnaletica e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Trincea di terreno generico; geometria/forma/aspetto: parete verticale; profondità [m] >= 3. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0,750 m³. Escluso: terreno roccioso. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Terreno di terreno generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e trasporto terre ad impianti di trattamento autorizzato. Escluso: armo di scavo; opere provvisorie di segnaletica e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] <= 90; peso [t] <= 19 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 5,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Scavo per realizzazione fondazione ponticello (+1 m per magrone) Scavo per estensione fondazione richiesta da Consorzio di bonifica *(lung.=5,00+4,20) Scavo per realizzazione scarpata muro letto della Roggia								
	SOMMANO...	1 m³		6,20	5,20	1,500	48,36		
				9,20	5,20	0,600	28,70		
				6,40	2,00	2,500	32,00		
	SOMMANO...	1 m³					109,06	31,500	3'435,39
49 / 31 LOM241.OC .EEA.c01.C0 100.Za000.0 055.a 1C.01.030.00 10.b	OPERA: Sistema di muratura di materiale generico; volume [m³] = 0,501 ÷ 5,01. LAVORO: Demolizione totale. Incluso: intervento manuale per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni; movimentazione con mezzo manuale/meccanico in cantiere; carico e trasporto a discariche autorizzate. Escluso: oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: muratura in blocchi di calcestruzzo, laterizi forati, entro e fuori terra, altezza generica, con relativi intonaci e rivestimenti, con attrezzature meccaniche. OP1 OPERA: Sistema di muratura di materiale generico; volume [m³] = 0,501 ÷ 5,01. SPECIFICHE TECNICHE: muratura in blocchi di								
	A R I P O R T A R E								281'760,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								281'760,38
	calcestruzzo, laterizi forati, entro e fuori terra, altezza generica, con relativiintonaci e rivestimenti; RM2 Sistema murario di materiale generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Demolizione totale. Incluso: intervento manuale per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni; movimentazione con mezzo manuale/meccanico in cantiere; carico e trasporto a discariche autorizzate. Escluso: oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: con attrezzature meccaniche. RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Martello elettrico; potenza [kW] <= 1,6 pressione acustica [dB(A)] = 102; peso [t] <= 0,023 SPECIFICHE TECNICHE: ad aria compressa; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Argano a tamburo; potenza [kW] <= 3,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Demolizione muro esistente in pietrame lungo la roggia						5,12		
	SOMMANO...	1 m³		6,40	0,40	2,000	5,12		
								5,12	102,860
50 / 32 LOM241.OC .EEA.c01.E0 000.J0001.00 30.- 1C.01.030.00 40.b	OPERA: Struttura di conglomerato cementizio; geometria/ forma/aspetto: entroterra fuori terra; volume [m³] = 0,501 ÷ 5,01. LAVORO: Demolizione totale. Incluso: intonaci; rivestimenti; taglio ferri di armatura; intervento manuale per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni; movimentazione in cantiere; carico ed trasporto a discariche autorizzate. Escluso: oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: altezza generica. OP1 OPERA: Struttura di conglomerato cementizio; geometria/forma/ aspetto: entroterra fuori terra; volume [m³] = 0,501 ÷ 5,01. SPECIFICHE TECNICHE: altezza generica. RM2 Sistema murario di conglomerato cementizio SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Demolizione totale. Incluso: intonaci; rivestimenti; taglio ferri di armatura; intervento manuale per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni; movimentazione in cantiere; carico ed trasporto a discariche autorizzate. Escluso: oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Martello elettrico; potenza [kW] <= 1,6 pressione acustica [dB(A)] = 102; peso [t] <= 0,023 SPECIFICHE TECNICHE: ad aria compressa; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Martello elettrico; potenza [kW] <= 1,5 pressione acustica [dB(A)] = 100; peso [kg] <= 15 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RT2 Compressore endotermico; impiego: perforazione a percussione, rotopercussione; pressione [bar] = 8 ÷ 10 portata [L/min]= 7000 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Argano a tamburo; potenza [kW] <= 3,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Demolizione muro di recinzione in cls su via Daste e Spalenga per realizzazione passaggio						1,31		
	SOMMANO...	1 m³		4,10	0,40	0,800	1,31		
								1,31	236,590
	A R I P O R T A R E								282'596,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								282'596,95
51 / 33 LOM241.OC .EEA.c04.C3 015.R0001.0 000.b 1C.01.150.00 50.b	<p>OPERA: Parapetto di metallo ferro.</p> <p>LAVORO: Rimozione. Incluso: carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: parapetti di natura, forma e dimensione generici. OP1 OPERA: Parapetto di metallo ferro.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: parapetti di natura, forma e dimensione generici.</p> <p>RM2 Parapetto di metallo ferro</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>LV1 LAVORO: Rimozione. Incluso: carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 1,5</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>Rimozione di parapetto della recinzione in ferro su via Daste e Spalenga</p>								
	SOMMANO...	1 m²		4,20	1,50		6,30		
							6,30	10,690	67,35
52 / 34 LOM241.1C. 27.050.0100. d 1C.27.050.01 00.d	<p>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</p> <p>Vedi voce n° 30 [1 m³ 109.06] *(H/peso=2200/100)</p> <p>Vedi voce n° 31 [1 m³ 5.12] *(H/peso=2200/100)</p> <p>Vedi voce n° 32 [1 m³ 1.31] *(H/peso=2500/100)</p> <p>Vedi voce n° 33 [1 m² 6.30] *(H/peso=150/100)</p>								
	SOMMANO...	100 kg				22,000	2'399,32		
						22,000	112,64		
						25,000	32,75		
					0,05	1,500	0,47		
	SOMMANO...						2'545,18	3,470	8'831,77
53 / 35 LOM241.R M.02.10.00.F 0003.0005.- MC.13.160.0 030	<p>Membrana armata di bitume plastomerico (BPP); finitura: ardesiata; spessore [mm] = 4; flessibilità a freddo [°C] = -22 resistenza al fuoco [classe] = B ROOF T1-T3</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: alto contenuto di poliolefine atattiche; resistente ai raggi UV; resistenza al fuoco certificata; B ROOF T1-T3 RM1 Membrana di bitume elastomerico (BPE); finitura: scaglie di ardesia; peso [g/m²] = 55</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RM1 Membrana non tessuto di fibra sintetica poliestere</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: Stabilizzato con velo vetro.</p> <p>Fornitura della impermeabilizzazione muro in verticale controterra 4+4 mm *(lung.=2,20+0,30)</p>								
	SOMMANO...	1 m²	2,00	2,50	6,00		30,00		
							30,00	25,330	759,90
54 / 36 LOM241.OC .EEA.a02.C1 820.F0000.0 280.- 1C.13.150.00 10	<p>OPERA: Strato di impermeabilizzazione, manto di bitume generico. Escluso: membrane.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo; sfridi e sormonti sia longitudinali che trasversali, operazioni e forniture necessarie per dare l'opera compiuta in ogni sua parte. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; formazione di tutti i piani di lavoro, di qualsiasi tipo, fino alla altezza di 4,00 m.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: membrana applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato. OP1 OPERA: Strato di impermeabilizzazione, manto di bitume generico. Escluso: membrane.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RM2 Primer bituminosa di materiale generico; geometria/ forma/aspetto: emulsione acquosa e additivi</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p>								
	A R I P O R T A R E								292'255,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								292'255,97
	<p>LV1 LAVORO: Posa. Incluso: imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo; sfridi e sormonti sia longitudinali che trasversali, operazioni e forniture necessarie per dare l'opera compiuta in ogni sua parte. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; formazione di tutti i piani di lavoro, di qualsiasi tipo, fino alla altezza di 4,00 m.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: membrana applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato.</p> <p>Posa della impermeabilizzazione muro in verticale controterra 4+4 mm</p> <p>Vedi voce n° 35 [1 m² 30.00]</p>						30,00		
	SOMMANO...	1 m²					30,00	12,540	376,20
55 / 37 LOM241.OC .EEA.a02.C2 700.D0006.0 015.- 1C.13.300.00 30.d	<p>OPERA: Strato di drenaggio di plastica polietilene (PE); funzione: drenaggio impermeabilizzazione protezione; impiego: strutture controterra platee fondazioni solette muri di sostegno giardini pensili canali gallerie.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: tagli, adattamenti, assistenze murarie, sfridi e sormonti sia longitudinali che trasversali, operazioni e forniture necessarie per dare l'opera compiuta in ogni sua parte. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; formazione di tutti i piani di lavoro, di qualsiasi tipo, fino alla altezza di 4,00 m.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: posato a secco o con fissaggio meccanico. OP1 OPERA: Strato di drenaggio di plastica polietilene (PE); funzione: drenaggio impermeabilizzazione protezione; impiego: strutture controterra platee fondazioni solette muri di sostegno giardini pensili canali gallerie.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RM2 Membrana autoadesiva di plastica polietilene ad alta densità (HDPE/PEAD); geometria/forma/aspetto: a rilievi semisferici; funzione: protezione ventilazione drenaggio; impiego: strutture controterra; peso [g/m²] = 800</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>LV1 LAVORO: Posa. Incluso: tagli, adattamenti, assistenze murarie, sfridi e sormonti sia longitudinali che trasversali, operazioni e forniture necessarie per dare l'opera compiuta in ogni sua parte. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; formazione di tutti i piani di lavoro, di qualsiasi tipo, fino alla altezza di 4,00 m.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: posato a secco o con fissaggio meccanico.</p> <p>Sistema di drenaggio del muro controterra tipo Guttabeta T20 o similare</p> <p>Vedi voce n° 35 [1 m² 30.00]</p>						30,00		
	SOMMANO...	1 m²					30,00	11,650	349,50
56 / 38 LOM241.OC .EEA.a04.C0 910.Mb000.0 005.- 1C.08.010.00 20	<p>OPERA: Strato di sottofondo, ghiaia grossa/ciottoloni di roccia naturale generico. Incluso: ghiaia minuta; pietrisco; ghiaietto.</p> <p>LAVORO: Formazione. Incluso: intasamento, sistemazione e costipazione materiale.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Strato di sottofondo, ghiaia grossa/ciottoloni di roccia naturale generico. Incluso: ghiaia minuta; pietrisco; ghiaietto.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RM2 Aggregato pietrischetto di roccia naturale minerale; diametro (Ø) [mm] = 12 ÷ 20</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: da frantumazione di ciottoli o ghiaia</p> <p>RM2 Aggregato pietrischetto di roccia naturale minerale; diametro (Ø) [mm] = 6 ÷ 12</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: da frantumazione di ciottoli o ghiaia</p> <p>LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: intasamento, sistemazione e costipazione materiale.</p>								
	A R I P O R T A R E								292'981,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								292'981,67
	SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] <= 1,9 SPECIFICHE TECNICHE: tandem motorizzato; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Reinterro con ghiaia del muro in elevazione controterra, per formazione drenaggio			6,40	2,00	0,500	6,40		
	SOMMANO...	1 m³					6,40	61,310	392,38
57 / 39 LOM241.OC .EEA.a04.A6 600.Na000.0 000.- 1C.02.350.00 30	OPERA: Reinterro di terreno generico; impiego: condotti fognari. LAVORO: Formazione. Incluso: deposito materiale a bordo scavo; spianamenti; costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Reinterro di terreno generico; impiego: condotti fognari. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Terreno di terreno generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: deposito materiale a bordo scavo; spianamenti; costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Piastra vibrante; peso [t] > 0,07 SPECIFICHE TECNICHE: timone ammortizzato; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] <= 90; peso [t] <= 19 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Reinterro con ghiaia del muro in elevazione controterra con terreno			6,40	2,00	2,000	25,60		
	SOMMANO...	1 m³					25,60	2,870	73,47
58 / 40 LOM241.LP. EEA.a04.A1 020.Qa000.0 005.- 1C.04.400.00 10.a	OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni puntuali; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027. Incluso: disarmante, chiodi. LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: - OS1 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni puntuali; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027. Incluso: disarmante, chiodi. SPECIFICHE TECNICHE: - RT2 Cassaforma tradizionale in legno; impiego: fondazioni puntuali; 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: spessore paramento [m] = 0,025 ÷ 0,027; criterio di misurazione: valutato a superficie effettiva bagnata dal getto LV1 LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: - Casseri per nuova platea di fondazione ponticello * (lung.=5,10*2+6,20) Casseri per estensione fondazione richiesta dal Consorzio di Bonifica			16,40		1,000	16,40		
	SOMMANO...	1 m²	2,00	4,40		0,600	5,28		
							21,68	19,790	429,05
59 / 41 LOM241.OC .EEA.a10.A6	OPERA: Sottofondazione di conglomerato cementizio; resistenza a compressione [classe] = C16/20 esposizione [classe] = X0.								
	A R I P O R T A R E								293'876,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								293'876,57
415.J0001.00 25.- 1C.04.015.00 10.a	LAVORO: Getto. SPECIFICHE TECNICHE: getto confezionato in impianto di betonaggio. OP1 OPERA: Sottofondazione di conglomerato cementizio; resistenza a compressione [classe] = C16/20 esposizione [classe] = X0. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Impasto preconfezionato di cemento generico; funzione: strutturale; impiego: conglomerato cementizio; fornitura: autobetoniera; classe di consistenza [classe] = S4 classe di resistenza [classe] = C16/20 classe di esposizione [classe] = X0 SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in impianto di betonaggio, materie prime in possesso di marcatura ce LV1 LAVORO: Getto. SPECIFICHE TECNICHE: getto confezionato in impianto di betonaggio. RP2 Gru a torre a rotazione in alto; altezza sotto gancio [m] <= 34,0 sbraccio [m] <= 31,0; portata [t] <= 1,0; escluso: f.e.m., escluso basamento SPECIFICHE TECNICHE: già installata; criterio di misurazione: giorno di presenza in cantiere Sottofondo per nuova platea di fondazione ponticello Sottofondo per estensione fondazione richiesta da Consorzio di bonifica *(lung.=3,20+4,00)								
				5,10	6,20	1,000	31,62		
				7,20	4,40	0,100	3,17		
	SOMMANO...	1 m³					34,79	261,870	9'110,46
60 / 42 LOM241.LP. EEA.a04.A1 020.Qa000.0 015.- 1C.04.400.00 10.b	OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: pareti in elevazione; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027 altezza [m] <= 3,5; pressione [kN/m²] <= 40. Incluso: disarmante, chiodi. LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: - OS1 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: pareti in elevazione; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027 altezza [m] <= 3,5; pressione [kN/m²] <= 40. Incluso: disarmante, chiodi. SPECIFICHE TECNICHE: - RT2 Cassaforma tradizionale in legno; impiego: pareti in elevazione; altezza [m] <= 3,50; pressione [kN/m²] <= 40; 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); escluso: puntelli SPECIFICHE TECNICHE: spessore paramento [m] = 0,025 ÷ 0,027; criterio di misurazione: valutato a superficie effettiva bagnata dal getto LV1 LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: - Casseri per muro in elevazione in c.a. ponticello								
			2,00	6,40		1,700	21,76		
			2,00	0,35		1,700	1,19		
	SOMMANO...	1 m²					22,95	22,030	505,59
61 / 43 LOM241.OC .EEA.a02.E9 700.Sb017.0 255.- 1C.04.450.00 10.a	OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Barra nervata di lega ferrosa acciaio B450C; funzione: strutturale; impiego: strutture c.a. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento RM2 Ferramenta filo di metallo ferro								
	A R I P O R T A R E								303'492,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								303'492,62
	SPECIFICHE TECNICHE: filo di metallo ferro cotto LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - Armatura platea di fondazione ponticello Sezione Z-Z Posizione "1" Ø12 mm Posizione "2" Ø12 mm Posizione "3" Ø12 mm Posizione "4" Ø12 mm Sezione Y-Y Posizione "5" Ø12 mm Posizione "6" Ø12 mm Ingh. sup. Ø14 mm Ingh. inf. Ø14 mm		25,00 25,00 25,00 25,00 30,00 30,00 15,00 15,00	5,97 1,21 5,97 1,35 5,77 5,69 1,30 1,30		0,888 0,888 0,888 0,888 0,888 0,888 1,208 1,208	132,53 26,86 132,53 29,97 153,71 151,58 23,56 23,56		
	Parziale...	1 kg					674,30		
	Armatura platea di fondazione richiesta da Consorzio di Bonifica Sezione Z-Z Posizione "1" Ø12 mm *(lung.=4,01+4,81) Posizione "2" Ø12 mm *(lung.=4,03+4,83) Sezione Y-Y Posizione "5" Ø12 mm *(par.ug.=16+20) Posizione "6" Ø12 mm *(par.ug.=16+20) Ingh. sup. Ø14 mm *(par.ug.=8+10) Ingh. inf. Ø14 mm *(par.ug.=8+10)		25,00 25,00 36,00 36,00 18,00 18,00	8,82 8,86 5,77 5,69 1,30 1,30		0,888 0,888 0,888 0,888 1,208 1,208	195,80 196,69 184,46 181,90 28,27 28,27		
	Parziale...	1 kg					815,39		
	Armatura parete verticale Posizione "1" Ø10 mm Posizione "2" Ø10 mm Posizione "3" Ø10 mm Posizione "4" Ø10 mm Posizione "5" Ø10 mm Posizione "6" Ø10 mm Posizione "7" Ø10 mm Posizione "8" Ø10 mm Posizione "9" Ø10 mm Posizione "10" Ø10 mm Posizione "11" Ø10 mm Posizione "12" Ø10 mm Posizione "13" Ø10 mm Posizione "14" Ø10 mm Posizione "15" Ø10 mm Posizione "16" Ø10 mm Posizione "17" Ø6 mm		8,00 1,00 8,00 1,00 2,00 2,00 2,00 2,00 1,00 29,00 1,00 29,00 1,00 29,00 1,00 29,00 92,00	6,47 6,47 6,47 6,47 1,92 0,91 1,92 0,91 1,92 1,92 1,92 1,92 0,91 0,91 0,91 0,52		0,617 0,617 0,617 0,617 0,617 0,617 0,617 0,617 0,617 0,617 0,617 0,617 0,617 0,617 0,617 0,154	31,94 3,99 31,94 3,99 2,37 1,12 2,37 1,12 1,18 34,35 1,18 34,35 0,56 16,28 0,56 16,28 7,37		
	Parziale...	1 kg					190,95		
	SOMMANO...	1 kg					1'680,64	1,710	2'873,89
62 / 44 LOM241.OC .EEA.a04.C9 756.Ca001.0 000.- 1C.04.600.00 10.c	OPERA: Ancoraggio di resina sintetica epossidica (EP); impiego: ancoraggi speciali. LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: per ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti. OP1 OPERA: Ancoraggio di resina sintetica epossidica (EP); impiego: ancoraggi speciali. SPECIFICHE TECNICHE: per ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti. RM2 Resina bicomponente epossidico di composto chimico generico; funzione: rinforzo statico; impiego: calcestruzzo lezionato murature lesionate; lavorabilità (a 20°) [min] = 30; densità [kg/m³] = 1100 SPECIFICHE TECNICHE: con rinforzo statico eseguito mediante iniezione con pompa LV1 LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: - Inghisaggi nuova platea di fondazione con muro esistente Ø14 inf.+sup. ponticello		2,00	15,00		1,000	30,00		
	A R I P O R T A R E						30,00		306'366,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						30,00		306'366,51
	Inghisaggi nuova platea di fondazione con muro esistente Ø14 inf.+sup. fondazione richiesta da Consorzio di Bonifica * (lung.=8+10)		2,00	18,00		1,000	36,00		
	SOMMANO...	1 dm³					66,00	32,380	2'137,08
63 / 45 LOM241.OC .EEA.a10.E5 100.J0001.00 50.b OC.EEA.a10 .E5100.J000 1.0050.b	<p>OPERA: Fondazione di conglomerato cementizio; impiego: plinti-travi rovesce-platee; resistenza a compressione [classe] = C28/35.</p> <p>LAVORO: Getto con pompa. Incluso: vibratura. Escluso: ferro; casseri; installazione della pompa autocarrata.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: getto per quantità di calcestruzzo [m³] <= 30; consultare le voci LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.b e LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.a per l'installazione della pompa autocarrata. OP1 OPERA: Fondazione di conglomerato cementizio; impiego: plinti-travi rovesce-platee; resistenza a compressione [classe] = C28/35.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RM2 Impasto preconfezionato di cemento generico; geometria/ forma/aspetto: sfuso; funzione: strutturale; impiego: conglomerato cementizio; fornitura: autobetoniera; classe di consistenza [classe] = S5 classe di resistenza [classe] = C28/35 classe di esposizione [classe] = XC2</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: il diametro max degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera; materie prime in possesso della marcatura CE</p> <p>LV1 LAVORO: Getto con pompa. Incluso: vibratura. Escluso: ferro; casseri; installazione della pompa autocarrata.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: getto per quantità di calcestruzzo [m³] <= 30; consultare le voci LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.b e LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.a per l'installazione della pompa autocarrata.</p> <p>RP2 Vibratore per calcestruzzo; diametro testa [mm] = 45; potenza [kW] = 1; peso [kg] = 14</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>RP2 Pompa autocarrata</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: per quantità di calcestruzzo [m³] <= 30; criterio di misurazione: per metro cubo pompato di calcestruzzo</p> <p>Calcestruzzo nuova platea di fondazione ponticello</p> <p>Calcestruzzo nuova platea di fondazione richiesta dal Consorzio di Bonifica</p>								
	SOMMANO...	1 m³					30,84	252,920	7'800,05
64 / 46 LOM241.OC .EEA.a10.C0 102.J0001.00 25.a OC.EEA.a10 .C0102.J000 1.0025.a	<p>OPERA: Strato di muratura, armata di conglomerato cementizio; resistenza a compressione [classe] = C25/30 classe di esposizione [classe] = XC2.</p> <p>LAVORO: Getto con pompa. Incluso: vibratura. Escluso: esclusi casseri; ferro; installazione della pompa autocarrata.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: murature entro e fuori terra, quantità di calcestruzzo gettato [mc] <= 30; consultare le voci LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.b e LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.a per l'installazione della pompa autocarrata. OP1 OPERA: Strato di muratura, armata di conglomerato cementizio; resistenza a compressione [classe] = C25/30 classe di esposizione [classe] = XC2.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: murature entro e fuori terra.</p> <p>RM2 Impasto preconfezionato di cemento generico; geometria/ forma/aspetto: sfuso; funzione: strutturale; impiego: conglomerato cementizio; fornitura: autobetoniera; classe di consistenza [classe] = S5 classe di resistenza [classe] = C25/30 classe di esposizione [classe] = XC2</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: il diametro max degli aggregati</p>								
	A R I P O R T A R E								316'303,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								316'303,64
	dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera; materie prime in possesso della marcatura ce LV1 LAVORO: Getto con pompa. Incluso: vibratura. Escluso: esclusi casseri; ferro; installazione della pompa autocarrata. SPECIFICHE TECNICHE: quantità di calcestruzzo gettato [m³] <= 30; consultare le voci LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.b e LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.a per l'installazione della pompa autocarrata. RP2 Vibratore per calcestruzzo; diametro testa [mm] = 45; potenza [kW] = 1; peso [kg] = 14 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Pompa autocarrata SPECIFICHE TECNICHE: per quantità di calcestruzzo [m³] <= 30; criterio di misurazione: per metro cubo pompato di calcestruzzo Calcestruzzo per nuovo muro in c.a. nell'alveo della Roggia SOMMANO...	1 m³		6,00	1,70	0,350	3,57		
							3,57	271,780	970,25
65 / 47 LOM241.OC .EEA.a02.C0 102.L0011.0 770.- 1C.06.050.00 50	OPERA: Strato di muratura, blocchi pieni di ceramica terracotta/laterizio; funzione: portante; impiego: elevazione/ fondazione. Incluso: spalle, voltini, spigoli, lesene. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Strato di muratura, blocchi pieni di ceramica terracotta/laterizio; funzione: portante; impiego: elevazione/fondazione. Incluso: spalle, voltini, spigoli, lesene. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Blocco pieno di ceramica terracotta/laterizio; funzione: portante; lunghezza [cm] = 25 larghezza [cm] = 12 altezza [cm] = 5,5; conducibilità termica (λ) [W/mK] = 0,431 SPECIFICHE TECNICHE: - PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta, bastarda in cemento generico. LAVORO: Formazione, con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: confezionata in betoniera; dosaggio per m³: cemento [kg] = 100 calce eminentemente idraulica [kg] = 350. LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - Muratura di pietrame, da eseguire come l'esistente, per il rivestimento del nuovo muro in c.a. nell'alveo della Roggia SOMMANO...	1 m³		6,00	1,70	0,150	1,53		
							1,53	751,730	1'150,15
66 / 48 LOM241.OC .EEA.a02.E0 005.Sb001.0 040.- 1C.22.020.00 10.i	OPERA: Profilato di lega ferrosa acciaio generico; funzione: carpenteria metallica travature; impiego: solai coperture ossature rampe ripiani scale pensiline balconi. Incluso: profilati (di qualsiasi tipo, sezione e dimensione), piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi. LAVORO: Posa. Incluso: mano di antiruggine, trasporti e sollevamenti. Escluso: oneri per demolizioni, ripristini di opere murarie, opere di sostegno e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: acciaio S235/S275/S355, in opera, imbullonata o saldata. OP1 OPERA: Profilato di lega ferrosa acciaio generico; funzione: carpenteria metallica travature; impiego: solai coperture ossature rampe ripiani scale pensiline balconi. Incluso: profilati (di qualsiasi tipo, sezione e dimensione), piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi. SPECIFICHE TECNICHE: acciaio S235/S275/S355. RM2 Profilato a caldo di lega ferrosa acciaio S355J2; geometria/forma/aspetto: HE; funzione: carpenteria; altezza [mm] = 80 ÷ 220 SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: mano di antiruggine, trasporti e sollevamenti. Escluso: oneri per demolizioni, ripristini di opere								
	A R I P O R T A R E								318'424,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								318'424,04
67 / 49 NP.15	murarie, opere di sostegno e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: in opera, imbullonata o saldata. Struttura metallica impalcato della passerella Travi IPE 160 - S275 (15,784 kg/ml) IPE 120 - S275 (10,378 kg/ml) IPE 120 - S275 (10,378 kg/ml) supporto piantane IPE 80 - S275 (6,004 kg/ml) IPE 80 - S275 (6,004 kg/ml) montanti verticali parapetto EN10219 48,3x5 - S275 (5,339 kg/ml) corrimano Ø48x3 mm (5,339 kg/ml) corrimano		8,00 12,00 12,00 24,00 12,00 2,00 2,00	5,20 0,64 0,13 0,64 1,70 5,20 5,20		15,784 10,378 10,378 6,004 6,004 5,339 3,350	656,61 79,70 16,19 92,22 122,48 55,53 34,84		
	Parziale...	1 kg					1'057,57		
	Nodi <i>Nodo 1 - Connessione IPE 80 / IPE 160</i> Aletta *(lung.=24*2) Bulloni M10 *(lung.=24*2) <i>Nodo 2 - Connessione IPE 120 / IPE 160</i> Aletta *(lung.=12*2) Bulloni M10 *(lung.=12*2) <i>Nodo 3 - Aggancio montanti parapetto</i> Piastra 120x80x15 mm Bulloni M10 Bulloni M10 per fissaggio barriera (n. 4 a montante) <i>Nodo 4 - Connessione IPE 160 con muro esistente</i> Piastra 400x420x20 mm Piastra 400x200x20 mm Piastra 200x200x20 mm Aletta 180x180x15 mm Bulloni M10 <i>Nodo 5 - Connessione IPE 160 con muro esistente (doppio)</i> Piastra 400x420x20 mm Piastra 400x200x20 mm Piastra 200x200x20 mm Aletta 180x180x15 mm Bulloni M10			48,00 48,00 24,00 24,00 0,12 4,00 4,00 0,40 0,40 0,20 0,18 4,00 0,40 0,40 0,20 0,18 4,00	0,604 0,160 0,821 0,160 0,08 0,160 0,160 0,42 0,20 0,20 0,18 0,160 0,42 0,20 0,20 0,18 0,160	28,99 15,36 19,70 15,36 13,56 7,68 7,68 158,26 75,36 37,68 22,89 3,84 26,38 12,56 12,56 7,63 0,64			
	Parziale...	1 kg					466,13		
	Tasche di immersione travi longitudinali Singola - Peso lamiera 5 mm 39,25 kg/mq *(lung.=0,165+0,165+0,122) Doppia - Peso lamiera 5 mm 39,25 kg/mq *(lung.=0,181+0,181+0,242)		6,00 1,00	0,45 0,60	0,39 0,39	39,250 39,250	41,33 9,18		
	Parziale...	1 kg					50,51		
	SOMMANO...	1 kg					1'574,21	4,950	7'792,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								329'208,77
68 / 50 LOM241.1C. 22.100.0010. a 1C.22.100.00 10.a	Sovraprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo Vedi voce n° 48 [1 kg 1 574.21] SOMMANO...	kg					1'574,21 1'574,21	1,840	2'896,55
69 / 51 NP.13	Fornitura e posa in opera di griglia in lamiera stirata tipo FILS/ 21-S o prodotto simile, in ferro striato zincato a caldo con portata pedonale di kg. 510 concentrati. Maglia 45x15(13,4)- 5x3, completa di n. 2 quadrotti asolati saldati sotto e all'interno dell'ingombro della griglia e negli angoli opposti per ancorarla. Peso della griglia 38 kg/m² - Dimensioni 639x1325x50 mm. Piano di calpestio della passerella SOMMANO...	cad					30,00 30,00	229,940	6'898,20
70 / 52 NP.14	Fornitura e posa in opera di recinzione sistema compatto in lamiera stirata tipo FILS/21 sp. 2 o prodotto simile, in alluminio verniciato RAL standard (da definire) intelaiate sui 4 lati con profilo ad U 20x20x20x2 con 4 quadrotti asolati per il fissaggio e fori smaltimento acqua sul lato inferiore. Maglia 45x15(13,4)-5x2. dimensioni 934x1500x20 mm est. quadrotti 940 mm. Barriera passerella SOMMANO...	cad					10,00 10,00	226,160	2'261,60
71 / 53 NP.09 NP.006	Fornitura e posa in opera di gorfara di sollevamento con filettatura Lastbock RUD tipoRUD VLBG 2t-M16, punto di attacco avvitabile con pieghevole e staffa di carico rotante. Golfare per il sollevamento dell'impalcato della passerella * (par.ug.=6*2) SOMMANO...	cad	12,00				12,00 12,00	433,470	5'201,64
72 / 54 LOM241.1C. 01.040.0050. e 1C.01.040.00 50.e	Taglio di superfici piane in conglomerato bituminoso per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagiunti a motore elettrico o diesel. Per profondità di taglio: - da 0 (zero) fino a 150 mm Rimozione scivolo esistente sul marciapiede di via Daste e Spalenga *(lung.=1,20*2+4,20*2) Realizzazione nuovo scivolo esistente sul marciapiede di via Daste e Spalenga *(lung.=2,70*2+7,50*2) SOMMANO...	m		10,80 20,40			10,80 20,40 31,20	2,090	65,21
73 / 55 LOM241.OC .ITA.c04.D9 735.J0001.00 10.- 1U.04.050.01 00	OPERA: Scivolo, prefabbricati di conglomerato cementizio. Incluso: carico, movimentazione, scarico. LAVORO: Rimozione. Escluso: assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Scivolo, prefabbricati di conglomerato cementizio. Incluso: carico, movimentazione, scarico. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Cordolo scivolo di conglomerato cementizio; finitura: colore grigio; geometria/forma/aspetto: trapezoidale elementi prefabbricati 4 elementi; funzione: abbattimento barriere architettoniche SPECIFICHE TECNICHE: scivolo in 4 elementi prefabbricati LV1 LAVORO: Rimozione. Escluso: assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] <= 50; peso [t] <= 9 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro con gru; portata [t] <= 13,0; incluso: accessori								
	A RIPORTARE								346'531,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								346'531,97
	di sollevamento SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Rimozione scivolo esistente sul marciapiede di via Daste e Spalenga Rimozione cordolo esistente sul marciapiede di via Daste e Spalenga			1,15	4,20		4,83		
				7,50	0,12		0,90		
	SOMMANO...	1 m²					5,73	59,810	342,71
74 / 56 LOM241.OC .ITA.c16.D1 201.J0009.09 05.- 1U.04.010.00 10.a	OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: sede stradale. LAVORO: Scarifica. Incluso: pulizia; movimentazione; carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: con fresatura a freddo; per spessore [cm] <= 6. OP1 OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: sede stradale. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Impasto preconfezionato di bitume generico; impiego: opere stradali conglomerato bituminoso; resistenza alla frammentazione (LA) [%] <= 25 SPECIFICHE TECNICHE: compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti); dosaggio minimo di bitume generico totale del 3,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6% LV1 LAVORO: Scarifica. Incluso: pulizia; movimentazione; carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: con fresatura a freddo; per spessore [cm] <= 6. RP2 Fresatrice; larghezza di fresatura [m] = 2 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Spazzatrice SPECIFICHE TECNICHE: capacità contenitore rifiuti [m³] = 3, resa [m³/h] = 87000; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 5,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Per realizzazione nuovo scivolo sul marciapiede di via Daste e Spalenga								
	SOMMANO...	1 m²		2,50	7,50		18,75		
							18,75	4,070	76,31
75 / 57 LOM241.1U. 04.110.0030 1U.04.110.00 30	Scavo di preparazione del piano di posa di nuovi rilevati su scarpate esistenti, attraverso la gradonatura profonda delle scarpate con scavo di sbancamento in materie di qualsiasi natura e consistenza, gradonatura da estendere per uno spessore medio non inferiore a m 0,80; compreso l'onere della formazione dei gradoni ad inclinazione verso l'interno del rilevato, a spigoli netti, di profondità massima non inferiore a m 1,30, e minima non inferiore a m 0,30, compreso ogni onere elencato per gli scavi di sbancamento; compresa la fornitura e posa di materiale da cava di tipo idoneo per la formazione del rilevato stradale, la sua stesa e compattazione ed ogni altro onere. Misurato a superficie effettiva della scarpata lungo il piano inclinato. Per realizzazione nuovo scivolo sul marciapiede di via Daste e Spalenga			2,50	7,50		18,75		
	SOMMANO...	m²					18,75	13,500	253,13
76 / 58 LOM241.OC .EEA.a02.D3	OPERA: Cordonata di roccia naturale granito serizzo; geometria/forma/aspetto: sviluppo rettilineo a raso; lato (x) [cm] = 12 lato (y) [cm] = 15.								
	A R I P O R T A R E								347'204,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								347'204,12
007.Mb045.0 000.- 1U.04.140.00 30.i	<p>LAVORO: Posa. Incluso: scarico; movimentazione; scavo; fondazione; rinfranco calcestruzzo; adattamenti; pulizia; carico/scarico macerie a discarica e/o stoccaggio.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: Dosaggio calcestruzzo C16/20 [m³/ml] >= 0,018, In orario normale. OP1 OPERA: Cordonata di roccia naturale granito serizzo; geometria/forma/aspetto: sviluppo rettilineo a raso; lato (x) [cm] = 12 lato (y) [cm] = 15.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: Dosaggio calcestruzzo C16/20 [m³/ml] >= 0,018.</p> <p>RM2 Cordolo rettilineo di roccia naturale granito serizzo; finitura: bocciardatura; dimensione sezione (x) [cm] = 12 dimensione sezione (y) [cm] = 15</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: parti in vista bocciardate; a raso</p> <p>RM2 Premiscelato di materiale generico</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio; resistenza meccanica [classe] = C16/20.</p> <p>LAVORO: Formazione con mezzo meccanico.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>LV1 LAVORO: Posa. Incluso: scarico; movimentazione; scavo; fondazione; rinfranco calcestruzzo; adattamenti; pulizia; carico/scarico macerie a discarica e/o stoccaggio.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: In orario normale.</p> <p>RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] <= 29; peso [t] <= 5</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 5,0</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>Nuovo cordolo in granito sul marciapiede di via Daste e Spalenga *(lung.=4,20+7,50)</p>								
	SOMMANO...	1 m		11,70			11,70		
							11,70	24,050	281,39
77 / 59 LOM241.OC .EEA.a02.C1 206.Mb059.0 025.- 1C.16.050.00 30.f	<p>OPERA: Strato di pavimentazione, cubetti di roccia naturale porfido generico; impiego: esterno. Incluso: sabbia, cemento.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: battitura, bagnatura, sabbia per l'intasamento delle connessioni, l'assistenza muraria.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: porfido del Trentino Alto Adige, ad archi contrastanti o a ventaglio, posati su letto di sabbia e cemento soffic (sp. = 10 cm). OP1 OPERA: Strato di pavimentazione, cubetti di roccia naturale porfido generico; impiego: esterno. Incluso: sabbia, cemento.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: porfido del Trentino Alto Adige.</p> <p>RM2 Cubetto per pavimento di roccia naturale porfido rosso di cuasso al monte; impiego: esterno; dimensione pezzatura [cm] = 10 ÷ 12; peso [kg/m²] = 240</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta in cemento generico.</p> <p>LAVORO: Formazione in con mezzo meccanico.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: confezionata in betoniera; 300 kg di cemento per m³.</p> <p>LV1 LAVORO: Posa. Incluso: battitura, bagnatura, sabbia per l'intasamento delle connessioni, l'assistenza muraria.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: ad archi contrastanti o a ventaglio, posati su letto di sabbia e cemento soffic (sp. = 10 cm).</p> <p>RP2 Vibratore per calcestruzzo; diametro testa [mm] = 45 ; potenza [kW] = 1; peso [kg] = 14</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>Striscia tra cordolo e percorso tattile sul marciapiede di via Daste e Spalenga</p>								
	SOMMANO...	1 m²		1,00			1,00		
							1,00	108,380	108,38
	A R I P O R T A R E								347'593,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								347'593,89
78 / 60 LOM241.OC .ITA.a04.D0 900.J0009.05 20.- 1U.04.120.00 10.d	<p>OPERA: Strato di base di conglomerato bituminoso; geometria/forma/aspetto: due strati tout-venant; impiego: opere stradali; spessore [cm] = 15.</p> <p>LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 ÷ 0,80. OP1 OPERA: Strato di base di conglomerato bituminoso; geometria/forma/aspetto: due strati tout-venant; impiego: opere stradali; spessore [cm] = 15.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 ÷ 0,80.</p> <p>RM2 Impasto preconfezionato di bitume generico; impiego: opere stradali conglomerato bituminoso; resistenza alla frammentazione (LA) [%] <= 25</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti); dosaggio minimo di bitume generico totale del 3,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%</p> <p>RM2 Emulsione di bitume generico; impiego: strade</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: 55% di bitume</p> <p>LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RP2 Vibrofinitrice</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: gommata; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>RP2 Rullo compressore; peso [t] <= 7,0</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>RP2 Spazzatrice</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: capacità contenitore rifiuti [m³] = 3, resa [m³/h] = 87000; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>Per realizzazione nuovo scivolo sul marciapiede di via Daste e Spalenga</p> <p>Per ripristino pavimentazione vecchio scivolo sul marciapiede di via Daste e Spalenga</p>								
	SOMMANO...	1 m²		2,50	7,50		18,75		
				1,00	4,50		4,50		
							23,25	33,330	774,92
79 / 61 LOM241.OC .ITA.a02.D1 201.J0009.07 90.- 1U.04.120.03 00.b	<p>OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 30; aderenza superficiale BPN [-] >= 62.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 ÷ 0,80. OP1 OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 30; aderenza superficiale BPN [-] >= 62.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 ÷ 0,80.</p> <p>RM2 Impasto preconfezionato di bitume generico; impiego: opere stradali conglomerato bituminoso; resistenza alla frammentazione (LA) [%] <= 20 resistenza alla levigazione (PSV) [-] >= 44 valore di aderenza superficiale (BPN) [-] >= 55</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: per strato di usura; dosaggio minimo di bitume generico totale del 4,80% su miscela; dosaggio additivo attivante l'adesione (dopes); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%.</p> <p>RM2 Emulsione di bitume generico; impiego: strade</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: 55% di bitume</p> <p>LV1 LAVORO: Posa. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RP2 Vibrofinitrice</p>								
	A R I P O R T A R E								348'368,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								348'368,81
	SPECIFICHE TECNICHE: gommata; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] <= 7,0 SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Spazzatrice SPECIFICHE TECNICHE: capacità contenitore rifiuti [m³] = 3, resa [m³/h] = 87000; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Vedi voce n° 60 [1 m² 23.25]						23,25		
	SOMMANO...	1 m²					23,25	10,220	237,62
80 / 62 LOM241.OC .EEA.a02.D4 202.Za000.0 255.- 1U.05.100.00 20	OPERA: Segnaletica, orizzontale di materiale generico; funzione: rinfrangente antisdrucchiolevole. LAVORO: Posa. Escluso: pulizia zone di impianto. SPECIFICHE TECNICHE: Realizzata con prodotti permanenti forniti dall'Impresa; dotata di elementi in rilievo che producono effetti sonori sui veicoli. OP1 OPERA: Segnaletica, orizzontale di materiale generico; funzione: rinfrangente antisdrucchiolevole. SPECIFICHE TECNICHE: Realizzata con prodotti permanenti forniti dall'Impresa; dotata di elementi in rilievo che producono effetti sonori sui veicoli. RM2 Pittura di materiale generico; finitura: colorata; funzione: segnaletica; impiego: strade SPECIFICHE TECNICHE: bicomponente plastico a freddo LV1 LAVORO: Posa. Escluso: pulizia zone di impianto. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Traccialinee SPECIFICHE TECNICHE: manuale; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 21,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Formazione di strisce pedonali su via Daste e Spalenga								
	SOMMANO...	1 m²		5,00	7,50		37,50		
							37,50	30,890	1'158,38
81 / 63 LOM241.1U. 05.220.0010. c 1U.05.220.00 10.c	Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato completi di tappo in resina, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m., compreso la formazione dello scavo per la fondazione, la fornitura ed il getto del calcestruzzo, la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta: - palo diametro 90 mm Per segnaletica verticale su via Daste e Spalenga e su via Castel Regina						8,00		
	SOMMANO...	cad					8,00	115,380	923,04
82 / 64 LOM241.OC .EEA.a02.D4 202.Za000.0 510.- 1U.05.150.00 10.b	OPERA: Segnaletica, verticale di materiale generico; finitura: pellicola in classe 2. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: Segnaletica di qualsiasi forma. OP1 OPERA: Segnaletica, verticale di materiale generico; finitura: pellicola in classe 2. SPECIFICHE TECNICHE: Segnaletica di qualsiasi forma. RM2 Cartello segnaletico di lega alluminio generico; finitura: pellicola; impiego: arredo stradale; classe pellicola [classe] = 2. Incluso: elementi di fissaggio SPECIFICHE TECNICHE: pannello di qualsiasi forma e dimensione su supporto in lega alluminio generico con pellicola classe 2 LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - Cartello di passaggio pedonale e ciclabile su via Daste e Spalenga e via Castel Regina								
			4,00	0,90	0,90		3,24		
	A R I P O R T A R E						3,24		350'687,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						3,24		350'687,85
83 / 65 NP.10 NP.007	Cartello di inizio e fine pista ciclopedonale su via Daste e Saplenga e via Castel Regina *(lung.=0,45*0,45*3,14)	1 m²	4,00	0,64			2,56	233,510	1'354,36
	SOMMANO...						5,80		
	Fornitura e posa in opera di paletto dissuasore in ghisa tipologia del Comune di Bergamo con omologazione del ministero dei trasporti, completo di ancoraggio al piede, scavo, zavorramento, messa a piombo, sigillature varie, escluso eventuali catene o tubolari.	cadauno					4,00	388,510	3'108,08
	Accesso alla pista ciclopedonale da via Castel Regina e da via Castel Regina						4,00		
	Marciapiede su via Daste e spalenga						8,00		
	SOMMANO...								
	Parziale Realizzazione ponticello pedonale su roggia Morlana (SbCat 5) euro								76'825,30
	Realizzazione pista ciclopedonale, marciapiede lungo il parcheggio della piazza e collegamento alla via Castel Regina (SbCat 6)								
84 / 1 LOM241.OC .EEA.c04.C3 005.R0000.0 000.b 1C.01.150.00 40.b	OPERA: Recinzione, cancello/cancellata di metallo generico; funzione: chiusura.	1 m²		120,00	1,50		180,00	9,350	1'683,00
	LAVORO: Rimozione. Incluso: carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.								
	SPECIFICHE TECNICHE: cancelli, cancellate di qualunque forma e dimensione. OP1 OPERA: Recinzione, cancello/cancellata di metallo generico; funzione: chiusura.								
	SPECIFICHE TECNICHE: cancelli, cancellate di qualunque forma e dimensione.								
	RM2 Cannello di metallo ferro								
85 / 2 LOM241.1C. 27.050.0100. e 1C.27.050.01 00.e	SPECIFICHE TECNICHE: -	100 kg		120,00	1,50	0,240	43,20	8,320	359,42
	LV1 LAVORO: Rimozione. Incluso: carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.								
	SPECIFICHE TECNICHE: -								
	RP2 Carotatrice diamantata; diametro [mm] <= 35; incluso: disco diamantato								
	SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere								
86 / 3 LOM241.1C. 01.040.0050. f 1C.01.040.00 50.f	RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 1,5						43,20		
	SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere								
	Rimozione di recinzione metallica esistente dall'accesso carrale su via Borgo Palazzo al contatore gas dell'edificio 2								
	SOMMANO...								
86 / 3 LOM241.1C. 01.040.0050. f 1C.01.040.00 50.f	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						43,20		
	Smaltimento recinzione metallica *(H/peso=24/100)								
	SOMMANO...								
86 / 3 LOM241.1C. 01.040.0050. f 1C.01.040.00 50.f	Taglio di superfici piane in conglomerato bituminoso per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagiunti a motore elettrico o diesel. Per profondità di taglio: - da 0 (zero) fino a 200 mm			2,00	3,00		6,00		
	Taglio marciapiedi esistenti adiacenti al parcheggio per collegamento percorsi tattili								
	SOMMANO...								
	A R I P O R T A R E						6,00		357'192,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						6,00		357'192,71
	Taglio marciapiede su via Castel Regina per collegamento impianto di illuminazione *(lung.=15+15)			30,00			30,00		
	SOMMANO...	m					36,00	2,800	100,80
87 / 4 LOM241.OC .EEA.c09.A6 401.Na000.0 015.- 1C.02.100.00 60.a	<p>OPERA: Trincea di terreno generico.</p> <p>LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e deposito terre in cantiere. Escluso: armo di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: terreno in presenza di reti di servizi, in sede tram. OP1 OPERA: Trincea di terreno generico.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: terreno in presenza di reti di servizi, in sede tram.</p> <p>RM2 Terreno di terreno generico</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>LV1 LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e deposito terre in cantiere. Escluso: armo di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] <= 29; peso [t] <= 5</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>RP2 Taglia asfalto; diametro disco [m] = 0,5; peso [t] <= 0,1; incluso: disco o scalpello</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: manuale; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>RP2 Martello demolitore; peso [t] <= 0,05</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 5,0</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>Scavo marciapiedi esistenti adiacenti al parcheggio per collegamento percorsi tattili</p> <p>Scavo marciapiede su via Castel Regina per collegamento impianto di illuminazione</p> <p>Scavo per pista ciclabile zona a confone con Provincia</p>								
	SOMMANO...	1 m³	2,00	1,00	1,00	0,600	1,20		
				15,00	0,60	0,600	5,40		
				100,00	4,00	0,250	100,00		
	SOMMANO...						106,60	24,200	2'579,72
88 / 5 LOM241.OC .EEA.a04.A6 600.Na000.0 010.- 1C.02.350.00 10.b	<p>OPERA: Reinterro di terreno generico.</p> <p>LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi; copertura tubi con sabbietta.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Reinterro di terreno generico.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RM2 Aggregato misto granulare di roccia naturale minerale; geometria/forma/aspetto: sfusa; impiego: riempimenti rilevati opere stradali; diametro (Ø) [mm] = 0 ÷ 6; peso specifico medio [kg/m³] = 1450</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: per copertura tubi</p> <p>LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi; copertura tubi con sabbietta.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] <= 50; peso [t] <= 9</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 13,5</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>RP2 Pala cingolata; potenza [kW] <= 120; peso [t] <= 16</p>								
	A R I P O R T A R E								359'873,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								359'873,23
	SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] <= 6,0; escluso: trattore SPECIFICHE TECNICHE: trainato; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Reinterro marciapiedi esistenti adiacenti al parcheggio per collegamento percorsi tattili Renterro marciapiede su via Castel Regina per collegamento impianto di illuminazione		2,00	1,00	1,00	0,400	0,80		
				15,00	0,60	0,400	3,60		
	SOMMANO...	1 m³					4,40	25,730	113,21
89 / 6 LOM241.OC .EEA.a02.197 40.Za000.00 05.- 1U.04.450.00 10.b	OPERA: Chiusino di materiale generico; superfici [m³] >= 0,25. LAVORO: Posa. Incluso: rimozione telaio; formazione piano di posa; posa telaio e coperchio; sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio/recupero. Escluso: sbarramenti e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: Malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro. OP1 OPERA: Chiusino di materiale generico; superfici [m³] >= 0,25. SPECIFICHE TECNICHE: Malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro. RM2 Premiscelato di cemento speciale; funzione: ripristino del calcestruzzo; impiego: calcestruzzo; fornitura: in sacchi; massa volumica [kg/m³] = 2200 SPECIFICHE TECNICHE: con caratteristiche strutturali, fibre metalliche pari a 15 kg/m³ LV1 LAVORO: Posa. Incluso: rimozione telaio; formazione piano di posa; posa telaio e coperchio; sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio/recupero. Escluso: sbarramenti e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: - RT2 Gruppo elettrogeno; potenza [kVA] <= 35 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: giorno di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 21,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Martello elettrico; potenza [kW] <= 1,5 pressione acustica [dB(A)] = 100; peso [kg] <= 15 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Sega diamantata; impiego: taglio calcestruzzo; incluso: disco diamantato SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Rimessa in quota dei pozzetti esistenti adiacenti al parcheggio								
	SOMMANO...	1 cad					3,00		
							3,00	122,800	368,40
90 / 7 LOM241.1U. 04.115.0010. a 1U.04.115.00 10.a	Fornitura e posa in opera di conglomerato ecologico certificato per la realizzazione di massetti stradali sostenibili, inorganici ed ecocompatibili, privi di etichettatura di pericolosità, di rischio e totalmente privo di materie plastiche in qualsiasi forma a tutela dell'eco sistema ambientale. - stesa mediante finitrice - spessore 5 cm Formazione di stabilizzato Marciapiedi esistenti adiacenti al parcheggio per collegamento percorsi tattili Marciapiede su via Castel Regina per collegamento impianto di illuminazione		2,00	1,00 40,00 1,70 15,00	1,00 1,50 3,60 0,60		2,00 60,00 6,12 9,00		
	A R I P O R T A R E						77,12		360'354,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						77,12		360'354,84
	SOMMANO...	m²					77,12	32,260	2'487,89
91 / 8 LOM241.1U. 04.115.0010. b 1U.04.115.00 10.b	Fornitura e posa in opera di conglomerato ecologico certificato per la realizzazione di massetti stradali sostenibili, inorganici ed ecocompatibili, privi di etichettatura di pericolosità, di rischio e totalmente privo di materie plastiche in qualsiasi forma a tutela dell'eco sistema ambientale. - stesa mediante finitrice - sovrapprezzo per ogni cm in più Vedi voce n° 7 [m² 77.12]		5,00				385,60		
	SOMMANO...	m²					385,60	4,780	1'843,17
92 / 9 LOM241.OC .ITA.a04.D0 900.J0009.05 00.- 1U.04.120.00 10.c	OPERA: Strato di base di conglomerato bituminoso; geometria/forma/aspetto: due strati tout-venant; impiego: opere stradali; spessore [cm] = 12. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 ÷ 0,80. OP1 OPERA: Strato di base di conglomerato bituminoso; geometria/forma/aspetto: due strati tout-venant; impiego: opere stradali; spessore [cm] = 12. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 ÷ 0,80. RM2 Impasto preconfezionato di bitume generico; impiego: opere stradali conglomerato bituminoso; resistenza alla frammentazione (LA) [%] <= 25 SPECIFICHE TECNICHE: compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti); dosaggio minimo di bitume generico totale del 3,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6% RM2 Emulsione di bitume generico; impiego: strade SPECIFICHE TECNICHE: 55% di bitume LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Vibrofinitrice SPECIFICHE TECNICHE: gommata; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] <= 7,0 SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Spazzatrice SPECIFICHE TECNICHE: capacità contenitore rifiuti [m³] = 3, resa [m³/h] = 87000; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Vedi voce n° 7 [m² 77.12]						77,12		
	SOMMANO...	1 m²					77,12	26,790	2'066,04
93 / 10 LOM241.OC .ITA.a02.D1 201.J0009.03 10.- 1U.04.120.03 15.b	OPERA: Strato di usura stradale, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali sede tram; spessore medio [mm] = 30; aderenza superficiale BPN [-] >= 60. LAVORO: Posa. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 ÷ 0,80. OP1 OPERA: Strato di usura stradale, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali sede tram; spessore medio [mm] = 30; aderenza superficiale BPN [-] >= 60. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 ÷ 0,80. RM2 Impasto preconfezionato di bitume generico; impiego: opere stradali conglomerato bituminoso; resistenza alla frammentazione (LA) [%] <= 20 resistenza alla levigazione								
	A R I P O R T A R E								366'751,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								366'751,94
	(PSV) [-] >= 44 valore di aderenza superficiale (BPN) [-] >= 55 SPECIFICHE TECNICHE: per strato di usura; fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume generico totale del 4,8% su miscela con; con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6% RM2 Emulsione di bitume generico; impiego: strade SPECIFICHE TECNICHE: 55% di bitume LV1 LAVORO: Posa. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Vibrofinitrice SPECIFICHE TECNICHE: cingolata; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] <= 7,0 SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Spazzatrice SPECIFICHE TECNICHE: capacità contenitore rifiuti [m³] = 3, resa [m³/h] = 87000; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Vedi voce n° 7 [m² 77.12]						77,12		
	SOMMANO...	1 m²					77,12	13,940	1'075,05
94 / 11 LOM241.1U. 04.110.0040. a 1U.04.110.00 40.a	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale, nei tratti in trincea, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di compressibilità ME non minore di 50 N/mm², compresi gli eventuali inumidimenti o essiccamenti necessari nei tratti in trincea: - su terreni appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 Preparazione terreno per sede pista ciclopedonale Preparazione terreno per marciapiede lato parcheggio			1'650,00 42,00	2,00		1'650,00 84,00		
	SOMMANO...	100 m²					1'734,00	21,440	37'176,96
95 / 12 LOM241.OC .EEA.a02.C2 700.D0013.0 505.- 1C.13.300.00 20.b	OPERA: Strato di drenaggio di plastica polipropilene (PP); funzione: strato di separazione filtro rinforzo; impiego: terreno. LAVORO: Posa. Incluso: tagli, sfridi e sormonti sia longitudinali che trasversali, operazioni e forniture necessarie per dare l'opera compiuta in ogni sua parte. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; formazione di tutti i piani di lavoro, di qualsiasi tipo, fino alla altezza di 4,00 m. SPECIFICHE TECNICHE: posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. OP1 OPERA: Strato di drenaggio di plastica polipropilene (PP); funzione: strato di separazione filtro rinforzo; impiego: terreno. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Geotessile non tessuto di plastica polipropilene (PP); geometria/forma/aspetto: a filo continuo; funzione: separazione filtro rinforzo; impiego: terreno; peso [g/m²] = 110 SPECIFICHE TECNICHE: termolegato LV1 LAVORO: Posa. Incluso: tagli, sfridi e sormonti sia longitudinali che trasversali, operazioni e forniture necessarie per dare l'opera compiuta in ogni sua parte. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; formazione di tutti i piani di lavoro, di qualsiasi tipo, fino alla altezza di 4,00 m. SPECIFICHE TECNICHE: posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Strato di separazione del sottofondo per pista ciclopedonale Strato di separazione del sottofondo per marciapiede lato parcheggio			1'650,00 42,00	2,00		1'650,00 84,00		
	SOMMANO...	1 m²					1'734,00	1,420	2'462,28
	A RIPORTARE								407'466,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								407'466,23	
96 / 13 LOM241.OC .EEA.a04.C0 910.Mb000.0 005.- 1C.08.010.00 20	OPERA: Strato di sottofondo, ghiaia grossa/ciottoloni di roccia naturale generico. Incluso: ghiaia minuta; pietrisco; ghiaietto. LAVORO: Formazione. Incluso: intasamento, sistemazione e costipazione materiale. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Strato di sottofondo, ghiaia grossa/ciottoloni di roccia naturale generico. Incluso: ghiaia minuta; pietrisco; ghiaietto. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Aggregato pietrischetto di roccia naturale minerale; diametro (Ø) [mm] = 12 ÷ 20 SPECIFICHE TECNICHE: da frantumazione di ciottoli o ghiaia RM2 Aggregato pietrischetto di roccia naturale minerale; diametro (Ø) [mm] = 6 ÷ 12 SPECIFICHE TECNICHE: da frantumazione di ciottoli o ghiaia LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: intasamento, sistemazione e costipazione materiale. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] <= 1,9 SPECIFICHE TECNICHE: tandem motorizzato; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Sottofondo pista ciclopedonale Sottofondo per marciapiede lato parcheggio									
	SOMMANO...	1 m³		1'650,00 42,00	2,00	0,300 0,300	495,00 25,20	520,20	61,310	31'893,46
97 / 14 LOM241.OC .EEA.a02.D3 007.Mb000.1 510.- 1U.04.320.00 30.a	OPERA: Cordonata, tipo D di roccia naturale generico; geometria/forma/aspetto: sviluppo rettilineo; sezione [cm] = 15 lato (x) [cm] = 20,4 lato (y) [cm] = 27. LAVORO: Posa. Incluso: scarico; movimentazione; scavo; fondazione; rinfranco calcestruzzo; adattamenti; pulizia; carico/scarico macerie a discarica e/o stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: Cordoni in pietra forniti in cantiere dal Committente. Dosaggio calcestruzzo C12/15 [m³/ml] >= 0,03, In orario normale. OP1 OPERA: Cordonata, tipo D di roccia naturale generico; geometria/forma/aspetto: sviluppo rettilineo; sezione [cm] = 15 lato (x) [cm] = 20,4 lato (y) [cm] = 27. SPECIFICHE TECNICHE: Cordoni in pietra forniti in cantiere dal Committente. Dosaggio calcestruzzo C12/15 [m³/ml] >= 0,03. RM2 Cordolo rettilineo di roccia naturale granito generico; finitura: bocciardatura; geometria/forma/aspetto: baverno montorfano sanfedelino; dimensione sezione (x) [cm] = 15 ÷ 20,4 dimensione sezione (y) [cm] = 27 SPECIFICHE TECNICHE: parti in vista bocciardate; a vista RM2 Premiscelato di materiale generico SPECIFICHE TECNICHE: - PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio; resistenza meccanica [classe] = C12/15. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: scarico; movimentazione; scavo; fondazione; rinfranco calcestruzzo; adattamenti; pulizia; carico/scarico macerie a discarica e/o stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: In orario normale. RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] <= 29; peso [t] <= 5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 5,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere									
	A R I P O R T A R E								439'359,69	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								439'359,69
	Cordoli in granito pista ciclopedonale Cordoli in granito marciapiede lato parcheggio		2,00	420,00 50,00			840,00 50,00		
	SOMMANO...	1 m					890,00	23,210	20'656,90
98 / 15 LOM241.OC .EEA.a02.D3 007.Mb000.1 505.- 1U.04.320.00 30.b	<p>OPERA: Cordonata, tipo D di roccia naturale generico; geometria/forma/aspetto: sviluppo curvilineo; sezione [cm] = 15 lato (x) [cm] = 20,4 lato (y) [cm] = 27.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: scarico; movimentazione; scavo; fondazione; rinfranco calcestruzzo; adattamenti; pulizia; carico/scarico macerie a discarica e/o stoccaggio.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: Cordoni in pietra forniti in cantiere dal Committente. Dosaggio calcestruzzo C12/15 [m³/ml] >= 0,03, In orario normale. OP1 OPERA: Cordonata, tipo D di roccia naturale generico; geometria/forma/aspetto: sviluppo curvilineo; sezione [cm] = 15 lato (x) [cm] = 20,4 lato (y) [cm] = 27.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: Cordoni in pietra forniti in cantiere dal Committente. Dosaggio calcestruzzo C12/15 [m³/ml] >= 0,03.</p> <p>RM2 Cordolo rettilineo di roccia naturale granito generico; finitura: bocciardatura; geometria/forma/aspetto: bavero montorfano sanfedelino; dimensione sezione (x) [cm] = 15 ÷ 20,4 dimensione sezione (y) [cm] = 27</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: parti in vista bocciardate; a vista</p> <p>RM2 Premiscelato di materiale generico</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio; resistenza meccanica [classe] = C12/15.</p> <p>LAVORO: Formazione con mezzo meccanico.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>LV1 LAVORO: Posa. Incluso: scarico; movimentazione; scavo; fondazione; rinfranco calcestruzzo; adattamenti; pulizia; carico/scarico macerie a discarica e/o stoccaggio.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: In orario normale.</p> <p>RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] <= 29; peso [t] <= 5</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -, criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 5,0</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -, criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>Cordoli curvi su pista ciclopedonale *(lung.=4,00+7,20+13,50+19,00+9,20+11,10+21,50+25,75+23,85+20)</p>								
	SOMMANO...	1 m		155,10			155,10		
							155,10	27,160	4'212,52
99 / 16 NP.04 NP.001	<p>Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, tipo i.idro DRAIN, o prodotto con pari o superiori caratteristiche, a base di leganti idraulici cementizi, graniglie selezionate di granulometria tra 5 e 22 mm e di additivi sintetici, con una resistenza a compressione > 15 MPa, avente caratteristiche drenanti e traspiranti (fino a 1000mm/min), con alta percentuale di vuoti, da applicare mediante l'utilizzo di mezzi meccanici oppure a mano, nell'idoneo spessore e correttamente compattato, su diversi tipi di sub-strati. Al fine di mantenere le proprietà drenanti del prodotto non devono essere aggiunte sabbie o polveri di alcun genere, ne' allo stato fresco ne' allo stato indurito, che possano occludere i vuoti presenti nel prodotto.</p> <p>La posa in opera deve avvenire attraverso la stesa del prodotto in consistenza terra umida, successiva staggiatura manuale o meccanica fino al completo livellamento della superficie.</p> <p>Il prodotto va successivamente compattato con piastra vibrante, con rullo manuale o meccanico superiore a 80 kg di peso e/o con disco per pavimenti.</p> <p>Al termine della posa, la pavimentazione deve essere</p>								
	A R I P O R T A R E								464'229,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								464'229,11
	adeguatamente coperta per almeno 5/6 giorni con teli in pvc o geotessile in grado di trattenere l'umidità necessaria per la corretta maturazione del conglomerato. Possono essere utilizzati sistemi di protezione con idonei materiali per il curing dei calcestruzzi drenanti. La pavimentazione posata è calpestabile dopo 24 ore e carrabile dopo 6/7 giorni. Colore grigio. Pavimentazione drenante pista ciclopedonale spessore 15 cm			1'650,00			1'650,00		
	SOMMANO...	m2					1'650,00	78,430	129'409,50
100 / 17 LOM241.OC .EEA.a02.E9 700.Sb016.0 000.- 1C.04.450.00 20	OPERA: Armatura, rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio B450A; impiego: strutture in cemento armato. LAVORO: Posa. Incluso: sormonti, tagli, sfridi, legature. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018. OP1 OPERA: Armatura, rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio B450A; impiego: strutture in cemento armato. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018. RM2 Rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio B450A; finitura: nervata; funzione: strutturale; impiego: armature SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: sormonti, tagli, sfridi, legature. SPECIFICHE TECNICHE: - Percorso tattile marciapiede lato parcheggio *(lung.=40,00+3,00) Percorso tattile su ponte e marciapiede di via Daste e Spalenga *(lung.=4,00*4+2,70) Percorso tattile su via Castelli Regina *(lung.=2*4,00+10,00)			43,00	1,00	1,540	66,22		
				18,70	1,00	1,540	28,80		
				18,00	1,00	1,540	27,72		
	SOMMANO...	1 kg					122,74	1,340	164,47
101 / 18 LOM241.OC .EEA.a02.C1 206.L0005.0 180.- 1C.16.400.00 80.a	OPERA: Strato di pavimentazione, piastrelle di ceramica gres porcellanato; finitura: non smaltata; funzione: indicazione direzione rettilinea; impiego: percorsi tattili esterni/interni. LAVORO: Posa. Incluso: preparazione della superficie di supporto, assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: gres porcellanato di prima scelta, superficie a vista non geliva, resistente all'usura e all'abrasione, con rilievi aventi altezza >= 3 mm, colorazione superficiale a scelta della Committente. Integrate con transpoder passivo a radiofrequenza, idoneo alla realizzazione di percorsi intelligenti. Conformi alla normativa vigente D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ed in accordo con le tabelle 3-"WT6" e 1-"S9" della CEN/TS 15209, posato con collante in polvere ad alte prestazioni costituito da cementi ad alta resistenza, resine ridisperdibili, inerti selezionati ed additivi. OP1 OPERA: Strato di pavimentazione, piastrelle di ceramica gres porcellanato; finitura: non smaltata; funzione: indicazione direzione rettilinea; impiego: percorsi tattili esterni/interni. SPECIFICHE TECNICHE: gres porcellanato di prima scelta, superficie a vista non geliva, resistente all'usura e all'abrasione, con rilievi aventi altezza >= 3 mm, colorazione superficiale a scelta della Committente. Integrate con transpoder passivo a radiofrequenza, idoneo alla realizzazione di percorsi intelligenti. Conformi alla normativa vigente D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ed in accordo con le tabelle 3-"WT6" e 1-"S9" della CEN/TS 15209. RM2 Piastrella per pavimento di ceramica gres porcellanato; funzione: indicazione direzione rettilinea; impiego: interno/esterno; spessore [cm] = 2 larghezza [cm] = 60 altezza [mm] >= 3; assorbimento acqua [%] < 0,1 SPECIFICHE TECNICHE: con superficie a vista non smaltata, non geliva, resistente all'usura e all'abrasione, colorazione superficiale a scelta del committente. Integrate con transpoder passivo a radiofrequenza. indicazione direzione								
	A R I P O R T A R E								593'803,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								593'803,08
	rettilinea RM2 Collante di cemento generico; funzione: installazione; impiego: rivestimenti; fornitura: in polvere SPECIFICHE TECNICHE: ad elevate prestazioni; costituito da cementi ad alta resistenza, resine ridisperdibili, inerti selezionati e additivi LV1 LAVORO: Posa. Incluso: preparazione della superficie di supporto, assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: posato con collante in polvere ad alte prestazioni costituito da cementi ad alta resistenza, resine ridisperdibili, inerti selezionati ed additivi. Percorso tattile marciapiede lato parcheggio *(lung.=40,00+ 3,00) Percorso tattile su ponte e marciapiede di via Daste e Spalenga *(lung.=4,00*4+2,70) Percorso tattile su via Castelli Regina *(lung.=2*4,00+10,00)	1 m		43,00			43,00		
				18,70			18,70		
				18,00			18,00		
	SOMMANO...	1 m					79,70	207,570	16'543,33
102 / 19 LOM241.1C. 16.400.0100. a 1C.16.400.01 00.a	Rilevazione della sequenza al suolo di TAG - RFG con conseguente assegnazione di messaggi in banca dati relativi al ruolo del percorso. Inserimento di messaggi in banca dati relative alla sicurezza del percorso con conseguente Test del percorso nei vari sensi di marcia. Inserimento del percorso in banca dati Europea: - in lingua Italiana Vedi voce n° 18 [1 m 79.70]	m					79,70		
	SOMMANO...	m					79,70	30,330	2'417,30
	Parziale Realizzazione pista ciclopedonale, marciapiede lungo il parcheggio della piazza e collegamento alla via Castel Regina (SbCat 6) euro Impianto di illuminazione pubblica (SbCat 7)								257'613,42
103 / 20 LOM241.OC .EEA.a02.G7 400.D0017.0 025.- 1C.12.150.00 30.f	OPERA: Cavidotto flessibile di plastica polivinilcloruro (PVC); finitura: corrugati; diametro esterno [mm] = 160 diametro interno [mm] = 145. LAVORO: Posa. Escluso: scavo; piano appoggio; rinfilanco; riempimento. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Cavidotto flessibile di plastica polivinilcloruro (PVC); finitura: corrugati; diametro esterno [mm] = 160 diametro interno [mm] = 145. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Tubo a manicotto di plastica polivinilcloruro plastificato (PVC); geometria/forma/aspetto: corrugati - flessibile giunto a manicotto di giunzione; impiego: cavidotti; diametro esterno [mm] = 160 diametro interno [mm] = 145. Incluso: tirafilo incorporato SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Aggregato sabbia viva di roccia naturale minerale; impiego: impasti; peso specifico medio [kg/m³] = 1450 SPECIFICHE TECNICHE: di cava, lavata e vagliata LV1 LAVORO: Posa. Escluso: scavo; piano appoggio; rinfilanco; riempimento. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Pala cingolata; potenza [kW] <= 120; peso [t] <= 16 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Estensione linea di illuminazione a partire dal pozzetto esistente sulla piazza *(lung.=85,00+375)	1 m		460,00			460,00		
	SOMMANO...	1 m					460,00	15,800	7'268,00
104 / 21 LOM241.OC	OPERA: Struttura di conglomerato cementizio; impiego: strutture varie; resistenza caratteristica [classe] = C25/30.								
	A R I P O R T A R E								620'031,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								620'031,71
.EEA.a10.E0 000.J0001.01 50.- 1C.04.750.00 40.b	LAVORO: Getto manuale. SPECIFICHE TECNICHE: calcestruzzo confezionato con betoniera. OP1 OPERA: Struttura di conglomerato cementizio; impiego: strutture varie; resistenza caratteristica [classe] = C25/30. SPECIFICHE TECNICHE: calcestruzzo confezionato con betoniera. PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio; resistenza meccanica [classe] = C25/30. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Getto manuale. SPECIFICHE TECNICHE: - Calcestruzzo di rinfiando per tubazione illuminazione pubblica Vedi voce n° 20 [1 m 460.00]								
	SOMMANO...	1 m³		0,50	0,50		115,00		
							115,00	255,710	29'406,65
105 / 22 LOM241.OC .EEA.a04.A6 600.Na000.0 010.- 1C.02.350.00 10.b	OPERA: Reinterro di terreno generico. LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi; copertura tubi con sabbietta. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Reinterro di terreno generico. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Aggregato misto granulare di roccia naturale minerale; geometria/forma/aspetto: sfusa; impiego: riempimenti rilevati opere stradali; diametro (Ø) [mm] = 0 ÷ 6; peso specifico medio [kg/m³] = 1450 SPECIFICHE TECNICHE: per copertura tubi LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi; copertura tubi con sabbietta. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] <= 50; peso [t] <= 9 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Pala cingolata; potenza [kW] <= 120; peso [t] <= 16 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] <= 6,0; escluso: trattore SPECIFICHE TECNICHE: trainato; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Vedi voce n° 20 [1 m 460.00]								
	SOMMANO...	1 m³					115,00		
							115,00	25,730	2'958,95
106 / 23 LOM241.1C. 12.620.0140. a 1C.12.620.01 40.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo e chiusino, altezza cm 70 circa Pozzetti elettrici sulla pista ciclabile								
	SOMMANO...	cad					3,00		
							3,00	136,260	408,78
107 / 24 LOM241.OC	OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa grigia (lamellare) perlitica; geometria/forma/aspetto: quadrati; impiego:								
	A R I P O R T A R E								652'806,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								652'806,09
.EEA.a02.I97 40.Sb033.00 40.- 1U.04.170.00 20.b	<p>carreggiata a traffico intenso; luce (x) [mm] = 600 luce (y) [mm] = 600 altezza [mm] = 75; peso [kg] = 80.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: posa telaio e coperchio; formazione piano di posa con malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: Classe D400. OP1 OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa grigia (lamellare) perlitica; geometria/forma/aspetto: quadrati; impiego: carreggiata a traffico intenso; luce (x) [mm] = 600 luce (y) [mm] = 600 altezza [mm] = 75; peso [kg] = 80.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: Classe D400.</p> <p>RM2 Chiusino di lega ferrosa ghisa grigia (lamellare) perlitica; geometria/forma/aspetto: quadrato; funzione: chiusura; impiego: carreggiata a traffico intenso; altezza [mm] >= 75 luce (x) [mm] = 600 luce (y) [mm] = 600; carico di rottura [classe] = D400; peso [kg] >= 80</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: di fabbricazione cee; con marchio qualità uni</p> <p>RM2 Premiscelato di cemento generico; funzione: fissaggio; impiego: zanche chiusini infissi inferriate; densità [kg/m³] = 2000</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: a presa rapida, utilizzabile su tutti i supporti resistenti</p> <p>LV1 LAVORO: Posa. Incluso: posa telaio e coperchio; formazione piano di posa con malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] <= 90; peso [t] <= 19</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>Pozzetti elettrici sulla pista ciclabile</p>	1 cad					3,00		
	SOMMANO...	1 cad					3,00	286,560	859,68
108 / 25 NP.05 NP.002	<p>Fornitura e posa in opera di plinto portapalo di illuminazione realizzato in cls vibrato armato a sezione rettangolare, comprensivo di scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita: Dimensioni di 60x70xh70 cm</p> <p>Basamento per posa pali di illuminazione</p>						29,00		
	SOMMANO...	a corpo					29,00	361,250	10'476,25
109 / 26 LOM241.OC .EEA.a02.I97 40.Sb031.00 70.- 1U.04.160.00 60.a	<p>OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria/forma/aspetto: quadrati rettangolari; impiego: parcheggio; luce (x) [mm] = 300 luce (y) [mm] = 300 altezza [mm] = 40; peso [kg] = 21,5.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: posa telaio e coperchio; formazione piano di posa con malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: Classe C250. OP1 OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria/forma/aspetto: quadrati rettangolari; impiego: parcheggio; luce (x) [mm] = 300 luce (y) [mm] = 300 altezza [mm] = 40; peso [kg] = 21,5.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: Classe C250.</p> <p>RM2 Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria/forma/aspetto: quadrato - rettangolare; funzione: chiusura; impiego: parcheggio; altezza [mm] >= 40 luce (x) [mm] = 300 luce (y) [mm] = 300; carico di rottura [classe] = C250; peso [kg] >= 21,5</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RM2 Premiscelato di cemento generico; funzione: fissaggio; impiego: zanche chiusini infissi inferriate; densità [kg/m³] = 2000</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: a presa rapida, utilizzabile su tutti i supporti resistenti</p> <p>LV1 LAVORO: Posa. Incluso: posa telaio e coperchio;</p>								
	A R I P O R T A R E								664'142,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								664'142,02
110 / 28 NP.07 NP.004	formazione piano di posa con malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: - Vedi voce n° 25 [a corpo 29.00]						29,00		
	SOMMANO...	1 cad					29,00	96,870	2'809,23
	Parziale Impianto di illuminazione pubblica (SbCat 7) euro								54'187,54
	Recinzioni in legno e acciaio (SbCat 8)								
110 / 28 NP.07 NP.004	Fornitura e posa in opera di staccionata in acciaio brunito per sentieri, parchi e piste ciclabili, costituito come segue: - montanti verticali in acciaio del diametro di 114 mm, spessore 2 mm, da porre in opera alla distanza di circa 2600 mm, provvisti di fori passanti da 78 mm per permettere l'inserimento dei pali orizzontali e sporgenti circa 40 mm dalla sommità. I montanti saranno provvisti di linguette pieghevoli con foro per il fissaggio dei correnti orizzontali e coperchi in acciaio corten per la protezione dall'acqua atmosferica; - n° 2 pali correnti orizzontali (uno alla sommità e uno in mezzzeria) in acciaio del diametro di 76 mm, sp. 2 mm, passanti entro i tubolari verticali in corten e fissati agli stessi con viti autoforanti brunito da mm 4,8 x 16, avvitate attraverso la linguetta pieghevole predisposta su ogni foro del montante verticale. Nella connessione i correnti saranno distanziati di circa 2 cm, adatta per l'eventuale sostituzione degli stessi. - per consentire una regolazione orbitale di curvatura e pendenza tutti i fori nei montanti avranno una tolleranza utile a permettere una regolazione massima di 10÷15° su curve e pendenze; Per curve e cambi di direzione dovrà essere previsto un unico montante speciale realizzato su misura. Indipendentemente dalla pendenza, i montanti dovranno essere installati in modo verticale (a piombo) rispetto al piano di posa. Pertanto, i montati prevederanno tutte le lavorazioni necessarie per un allineamento continuo dei correnti. Tutti i particolari dovranno essere realizzati in modo da limitare parti contudenti o sbavature da residuo di lavorazione. Montanti, coperchi e cravatte dovranno essere provvisti ciascuno di due fori e due rivetti di connessione. Per favorire la passivazione interna e impedire il ristagno dell'acqua, tutti i tubolari saranno dotati di una coppia di feritoie ai vertici, disposte in modo da permettere l'aerazione dal basso verso l'alto. Tutte le feritoie avranno un lato non superiore a 2 mm per impedire il passaggio di insetti (api, vespe, calabroni). Le metodologie di produzione dovranno essere documentate ed eseguite in conformità alla norma UNI EN ISO 9001:2008. Si presume conforme alla richiesta tecnica una azienda con certificazione di conformità alla norma EN 1090-1:2009 per il controllo della produzione di fabbrica. La staccionata sarà costruita con l'impiego di piastre, coperchi e profilati in acciaio brunito. Nella lavorazione è compreso l'inserimento dei tubolari verticali nei fori predisposti o alle staffe predisposte, la loro piombatura, l'allineamento dei correnti, la foratura, la rivettatura, la posa dei cappucci e ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte, come indicato nei disegni esecutivi e nelle istruzioni di montaggio del produttore. Fissaggio al suolo tipo: removibile con staffa UNP direttamente nel terreno e battipalo. Altezza finita del corrimano: 1620 mm. Recinzione lungo roggia Morlana								
	SOMMANO...	m		150,00			150,00		
							150,00	174,180	26'127,00
	A R I P O R T A R E								693'078,25

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								715'791,70
	OPERE ALL'INTERNO DELL'AREA DI PROPRIETA' ALER (Cat 2) Muro di recinzione a confine con ASST (SbCat 10)								
113 / 123 LOM241.1U. 06.510.0070 1U.06.510.00 70	Diserbo pavimentazioni e vialetti, eseguito a mano, con refilatrice meccanica o altro mezzo idoneo, con eliminazioni delle radici; compreso il carico e trasporto alle discariche del materiale ed erbe di risulta, escluso onere di smaltimento. Intero paramento muro lato ASST *(H/peso=1/100) 80% paramento muro lato case Aler *(H/peso=1/100)		1,00 0,80	172,00 172,00	2,00 1,50	0,010 0,010	3,44 2,06		
	SOMMANO...	100 m ²					5,50	163,050	896,78
114 / 124 LOM241.1U. 06.530.0030. a 1U.06.530.00 30.a	Estirpazione di cespugli eseguita manualmente o con mezzo meccanico, compreso lo scavo per l'eliminazione dell'apparato radicale, il taglio, il carico, il trasporto alle discariche del materiale di risulta e il ripristino, escluso l'onere di smaltimento. - fino a 1,5 m Pulitura del muro da vegetazione Intero paramento muro lato ASST per almeno cm.150 di larghezza dal muro Intero paramento muro lato Aler per almeno cm.150 di larghezza dal muro			172,00 172,00	2,00 1,50		344,00 258,00		
	SOMMANO...	m ²					602,00	4,090	2'462,18
115 / 125 LOM241.1U. 06.550.0020. a 1U.06.550.00 20.a	Eliminazione di siepe con mezzo meccanico, compreso scavo per l'eliminazione dell'apparato radicale, taglio, raccolta, carico, trasporto alle discariche. del materiale di risulta e ripristino; escluso l'onere di smaltimento; di altezza: - fino a 1,5 m Siepe lato ASST - sviluppo 12 metri			12,00			12,00		
	SOMMANO...	m					12,00	3,550	42,60
116 / 126 LOM241.OC .AVB.c03.B4 542.Qa000.0 660.a 1U.06.590.00 10.a	OPERA: Albero di legno naturale generico; impiego: tappeto erboso su luoghi privi di impedimenti; altezza [m] <= 6. LAVORO: Abbattimento. Incluso: tagli; carico e trasporto legna che passa in proprietà all'impresa. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Albero di legno naturale generico; impiego: tappeto erboso su luoghi privi di impedimenti; altezza [m] <= 6. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Pianta arbustiva di legno naturale generico SPECIFICHE TECNICHE: dimensione generica LV1 LAVORO: Abbattimento. Incluso: tagli; carico e trasporto legna che passa in proprietà all'impresa. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Eliminazione di cespugli						11,00		
	SOMMANO...	1 cad					11,00	87,300	960,30
117 / 127 LOM241.OC .AVB.a39.B4 542.Qa000.0 560.b 1U.06.580.00 70.a	OPERA: Albero di legno naturale generico; impiego: strada; altezza [m] <= 10. LAVORO: Potatura di rinnovo. Incluso: trattamento tagli superiori a diametro [cm] > 5. SPECIFICHE TECNICHE: su specie di elevata capacità di reazione e/o in caso di particolare fragilità chioma; rimozione di branche e rami con tecnica del taglio di rinnovo. OP1 OPERA: Albero di legno naturale generico; impiego: strada; altezza [m] <= 10. SPECIFICHE TECNICHE: -								
	A R I P O R T A R E								720'153,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								720'153,56
	<p>RM2 Pianta arbustiva di legno naturale generico SPECIFICHE TECNICHE: dimensione generica RM2 Disinfettante battericida-funghicida-germicida di composto chimico ammonio quaternario SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Potatura di rinnovo. Incluso: trattamento tagli superiori a diametro [cm] > 5. SPECIFICHE TECNICHE: su specie di elevata capacità di reazione e/o in caso di particolare fragilità chioma; rimozione di branche e rami con tecnica del taglio di rinnovo. RP2 Motosega portatile; lunghezza lama [m] = 0,40 ÷ 0,60; potenza [kW] <= 6 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RT2 Piattaforma di lavoro elevabile (ple) a pantografo (a colonna); altezza di lavoro [m] = 10,1 larghezza [m] = 0,80 lunghezza [m] = 2,25; capacità massima di sollevamento [t] = 0,25 SPECIFICHE TECNICHE: semovente elettrica, pavimento estensibile in lamiera antisdrucciolevole [m] = 0,9, ringhiera di protezione in acciaio resistente con cancello apribile, verniciatura a polvere; criterio di misurazione: giorni di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Cippatrice; impiego: riduttore volumetrico di potatura vegetale; diametro [m] = 0,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Alberi che presentano rami e fronde di disturbo che devono essere potati</p>								
	SOMMANO...	1 cad					10,00		
							10,00	213,530	2'135,30
118 / 128 LOM241.OC .AVB.c03.B4 542.Qa000.0 565.a 1U.06.590.00 30.a	<p>OPERA: Albero di legno naturale generico; impiego: strada; altezza [m] <= 6. LAVORO: Abbattimento. Incluso: tagli; carico e trasporto legna che passa in proprietà all'impresa. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Albero di legno naturale generico; impiego: strada; altezza [m] <= 6. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Pianta arbustiva di legno naturale generico SPECIFICHE TECNICHE: dimensione generica LV1 LAVORO: Abbattimento. Incluso: tagli; carico e trasporto legna che passa in proprietà all'impresa. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Alberi cresciuti nei pressi del muro lato ASST aventi altezza inferiore ai 6 metri</p>								
	SOMMANO...	1 cad					4,00		
							4,00	110,780	443,12
119 / 129 LOM241.OC .AVB.c03.B4 542.Qa000.0 590.j 1U.06.590.00 30.b	<p>OPERA: Albero di legno naturale generico; impiego: strada; altezza [m] = 6 ÷ 10. LAVORO: Abbattimento. Incluso: tagli; carico e trasporto legna che passa in proprietà all'impresa. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Albero di legno naturale generico; impiego: strada; altezza [m] = 6 ÷ 10. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Pianta arbustiva di legno naturale generico SPECIFICHE TECNICHE: dimensione generica LV1 LAVORO: Abbattimento. Incluso: tagli; carico e trasporto legna che passa in proprietà all'impresa. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 13,5</p>								
	A R I P O R T A R E								722'731,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								722'731,98
	SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Alberi lato ASST e lato Aler						3,00		
	SOMMANO...	1 cad					3,00	221,510	664,53
120 / 130 LOM241.1C. 27.050.0100. h 1C.27.050.01 00.h	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti di giardini e parchi (inclusi i rifiuti provenienti da cimiteri) biodegradabili (CER 200201) somma kg stimati per voce diserbo *(H/peso=1/100) somma kg stimati per taglio erba *(H/peso=1/100) somma kg stimati per eliminazione siepi *(H/peso=1/100) somma kg stimati per eliminazione cespugli *(H/peso=1/100) somma kg stimati per potatura piante *(H/peso=1/100) somma kg stimati per abbattim. alberi h. 6 metri *(H/peso=1/100) somma kg stimati per abbattim. alberi h. 6-12 metri *(H/peso=1/100) somma kg stimati per potatura arbusti *(H/peso=1/100)			500,00 200,00 300,00 700,00 450,00 400,00 500,00 350,00		0,010 0,010 0,010 0,010 0,010 0,010 0,010 0,010	5,00 2,00 3,00 7,00 4,50 4,00 5,00 3,50		
	SOMMANO...	100 kg					34,00	10,460	355,64
121 / 131 LOM241.OC .EEA.c04.C3 005.R0000.1 000.- 1C.01.150.00 90	OPERA: Recinzione, rete di metallo generico; funzione: delimitazione. LAVORO: Rimozione. Incluso: carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; rimozione pali e saette. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Recinzione, rete di metallo generico; funzione: delimitazione. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Recinzione di metallo ferro SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Rimozione. Incluso: carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; rimozione pali e saette. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Carotatrice diamantata; diametro [mm] <= 35; incluso: disco diamantato SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 1,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Rimozione di rete di cantiere presente sopra muro *(H/peso=1,50+1,60) Rimozione porticina a circa meta muro Rimozione cancello in fondo al muro			172,00 1,00 2,50		3,100 2,000 1,800	533,20 2,00 4,50		
	SOMMANO...	1 m²					539,70	3,690	1'991,49
122 / 132 LOM241.1C. 27.050.0100. e 1C.27.050.01 00.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 Rimozione di rete di cantiere presente sopra muro * (larg.=1,50+1,60)*(H/peso=20/100) Rimozione porticina a circa meta muro *(H/peso=50/100) Rimozione cancello in fondo al muro *(H/peso=50/100)			172,00 1,00 2,50	3,10 2,00 1,80	0,200 0,500 0,500	106,64 1,00 2,25		
	SOMMANO...	100 kg					109,89	8,320	914,28
123 / 133 LOM241.RU	Operaio forestale di livello 3°; qualifica: qualificato super Ore in economia per lavorazioni impreviste		2,00	8,00	5,00		80,00		
	A R I P O R T A R E						80,00		726'657,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						80,00		726'657,92
.01.00.00.00 15.- RU.01.00.00. 0015.-	SOMMANO...	1 h					80,00	26,310	2'104,80
124 / 134 LOM241.OC .EEA.a04.E5 745.Oa001.0 250.- 1C.04.800.00 10.c	<p>OPERA: Cucitura, malta premiscelata di fibra sintetica di carbonio; impiego: muratura portante.</p> <p>LAVORO: Formazione. Incluso: livellazione delle superfici, posa in opera del primo strato di malta, posa in opera di rete in materiale composito, posa in opera del secondo strato di malta. Escluso: sarciture delle lesioni.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: sistema costituito da una malta premiscelata bicomponente, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, a base cementizia o a base calce, fibrorinforzata ad elevata duttilità, marcata secondo EN 998-2, spessore totale 1,5 cm, e da una rete in materiale composito per il rinforzo strutturale "armato" (FRCM). OP1 OPERA: Cucitura, malta premiscelata di fibra sintetica di carbonio; impiego: muratura portante.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: sistema costituito da una malta premiscelata bicomponente, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, a base cementizia o a base calce, fibrorinforzata ad elevata duttilità, marcata secondo EN 998-2, spessore totale 1,5 cm, e da una rete in materiale composito per il rinforzo strutturale "armato" (FRCM).</p> <p>RM2 Premiscelato di materiale generico; finitura: colore chiaro; funzione: ricostruzione consolidamento scuci cucì stitatura intonaco armato; impiego: malta per murature; resistenza a compressione (a 28gg) [N/mm²] > 15 modulo a compressione [GPa] = 8</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: a base di calce idraulica naturale (NHL) ed Eco-Pozzolana, additivata con lattice, fibrorinforzata, bicomponente ad elevata duttilità, classificazione malta tipo G categoria M15, malta da intonaco tipo GP categoria CS IV</p> <p>RM2 Rete di fibra sintetica di carbonio; funzione: strutturale; dimensione maglia (x) [mm] = 10 dimensione maglia (y) [mm] = 10; resistenza a trazione [kN/m] = 260 modulo elastico [GPa] = 252; grammatura [g/m²] = 200</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: livellazione delle superfici, posa in opera del primo strato di malta, posa in opera di rete in materiale composito, posa in opera del secondo strato di malta. Escluso: sarciture delle lesioni.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>Rifacimento superficiale del paramento lato Aler. La stima del valore delle superfici da risanare e/o consolidare è stata eseguita sulla scorta di quanto è dato osservare : mq. 7</p> <p>Rifacimento superficiale del paramento lato ASST. La stima del valore delle superfici da risanare e/o consolidare è stata eseguita sulla scorta di quanto è dato osservare : mq. 7</p>						7,00		
	SOMMANO...	1 m²					14,00	201,420	2'819,88
125 / 135 LOM241.OC .EEA.a02.C0 102.L0011.0 770.- 1C.06.050.00 50	<p>OPERA: Strato di muratura, blocchi pieni di ceramica terracotta/laterizio; funzione: portante; impiego: elevazione/fondazione. Incluso: spalle, voltini, spigoli, lesene.</p> <p>LAVORO: Posa.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Strato di muratura, blocchi pieni di ceramica terracotta/laterizio; funzione: portante; impiego: elevazione/fondazione. Incluso: spalle, voltini, spigoli, lesene.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RM2 Blocco pieno di ceramica terracotta/laterizio; funzione: portante; lunghezza [cm] = 25 larghezza [cm] = 12 altezza [cm] = 5,5; conducibilità termica (λ) [W/mK] = 0,431</p>								
	A R I P O R T A R E								731'582,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								731'582,60	
	SPECIFICHE TECNICHE: - PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta, bastarda in cemento generico. LAVORO: Formazione, con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: confezionata in betoniera; dosaggio per m³: cemento [kg] = 100 calce eminentemente idraulica [kg] = 350. LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - Da costruire in pietrame come esistente Riempimento porticina a circa meta muro Riempimento cancello in fondo al muro Rifacimento superficiale del paramento lato Aler. La stima del valore delle superfici da risanare e/o consolidare è stata eseguita sulla scorta di quanto è dato osservare : mq. 7 Rifacimento superficiale del paramento lato ASST. La stima del valore delle superfici da risanare e/o consolidare è stata eseguita sulla scorta di quanto è dato osservare : mq. 7									
				1,00	0,40	1,800	0,72			
				2,50	0,40	1,800	1,80			
				7,00		0,40		2,80		
			7,00		0,40		2,80			
	SOMMANO...	1 m³					8,12	751,730	6'104,05	
126 / 136 LOM241.LP. EEA.a04.A1 020.Qa000.0 040.- LP.EEA.a04. A1020.Qa00 0.0040.-	OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: sponde di travi e cordoli; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027. Incluso: disarmante, chiodi, puntelli. LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: - OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: sponde di travi e cordoli; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027. Incluso: disarmante, chiodi, puntelli. SPECIFICHE TECNICHE: - RT2 Cassaforma tradizionale in legno; impiego: sponde di travi e cordoli; incluso: ogni elemento necessario al suo completamento (es.: sottomisure in legno di abete o pannelli compensati multistrato, staffe metalliche, filo di ferro, distanziatori metallici, disarmante, chiodi) SPECIFICHE TECNICHE: spessore paramento [m] = 0,025 ÷ 0,027; criterio di misurazione: valutato a superficie effettiva bagnata dal getto RT2 Puntello metallico; altezza [m] = 1,80 ÷ 3,60 SPECIFICHE TECNICHE: testa piatta o a T; criterio di misurazione: valutato cadauno LV1 LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: - casseratura del cordolo di copertina del muro - altezza cm.20									
	SOMMANO...	1 m²	2,00	172,00		0,500	172,00	172,00	22,010	3'785,72
127 / 137 LOM241.OC .EEA.a10.E0 000.J0001.01 50.- 1C.04.750.00 40.b	OPERA: Struttura di conglomerato cementizio; impiego: strutture varie; resistenza caratteristica [classe] = C25/30. LAVORO: Getto manuale. SPECIFICHE TECNICHE: calcestruzzo confezionato con betoniera. OP1 OPERA: Struttura di conglomerato cementizio; impiego: strutture varie; resistenza caratteristica [classe] = C25/30. SPECIFICHE TECNICHE: calcestruzzo confezionato con betoniera. PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio; resistenza meccanica [classe] = C25/30. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Getto manuale. SPECIFICHE TECNICHE: - sviluppo del cordolo-copertina del muro									
	SOMMANO...	1 m³		172,00	0,60	0,150	15,48	15,48	255,710	3'958,39
	A R I P O R T A R E									745'430,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								745'430,76
	Parziale Muro di recinzione a confine con ASST (SbCat 10) euro								29'639,06
	Rasature esterne pareti adiacenti rampa e corsello box (SbCat 11)								
128 / 113 LOM241.RU .00.01.00.00	Operaio metalmeccanico di livello C2 Rimozione impianto di illuminazione sullo scivolo * (par.ug.=8*2)		16,00	5,00			80,00		
15.- RU.00.01.00. 0015.-	Successiva installazione di impianto di illuminazione sullo scivolo, collegamenti e collaudo *(par.ug.=8*2)		16,00	5,00			80,00		
	SOMMANO...	1 h					160,00	30,380	4'860,80
129 / 116 LOM241.1C. 24.050.0020 1C.24.050.00 20	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. Ripristino delle murature varticali in cls/intonaco dello scivolo e del corsello aperto (vedere tavola n. 11) Sezione A-A - Scivolo Lato ASST Sezione B-B - Scivolo lato ingressi edificio 1 Muri coperti tra scivolo e corsello scoperto Sezione C-C - Corsello scoperto lato edificio 1 Sezione D-D - Corsello scoperto lato edifici 2 e 3 Sezione E-E - Corsello scoperto tra edifici 1 e 3 Corsello scoperto adiacente edificio 2								
	SOMMANO...	m²					550,00	16,910	9'300,50
130 / 117 LOM241.1C. 24.100.0010 1C.24.100.00 10	Stuccatura saltuaria di superfici interne con stucco emulsionato a ricoprimento di scalfitture, di fori, di cavillature, con carteggiatura delle zone stuccate. Compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Vedi voce n° 116 [m² 550.00]						550,00		
	SOMMANO...	m²					550,00	2,210	1'215,50
131 / 118 LOM241.1C. 24.100.0020. e 1C.24.100.00 20.e	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: - liquido antimuffa, antibatterico, antialghe, applicato a pennello o rullo, compresa successiva spazzolatura. Vedi voce n° 116 [m² 550.00]						550,00		
	SOMMANO...	m²					550,00	2,380	1'309,00
132 / 119 LOM241.OC .EEA.a06.C1 234.Ca012.0 500.- 1C.24.180.00 30	OPERA: Strato di pitturazione, pittura elastomerica di resina sintetica acrilica; funzione: uniformazione anticarbonatazione; impiego: superfici in calcestruzzo; tipologia di prodotto [-] = C. LAVORO: Applicazione due riprese. Incluso: piani di lavoro, assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Strato di pitturazione, pittura elastomerica di resina sintetica acrilica; funzione: uniformazione anticarbonatazione; impiego: superfici in calcestruzzo; tipologia di prodotto [-] = C. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Pittura di resina sintetica acrilica; funzione: protettiva anticarbonatazione; impiego: superfici in calcestruzzo; peso specifico [kg/l] = 1,36 SPECIFICHE TECNICHE: con resina sintetica generico insaponificabili LV1 LAVORO: Applicazione due riprese. Incluso: piani di								
	A R I P O R T A R E								762'116,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								762'116,56
	<p>lavoro, assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: - Vedi voce n° 116 [m² 550.00]</p> <p>SOMMANO...</p> <p>Parziale Rasature esterne pareti adiacenti rampa e corsello box (SbCat 11) euro</p> <p>Nuova recinzione esterna in ferro (SbCat 12)</p>	1 m²					550,00	8,280	4'554,00
								550,00	
									21'239,80
133 / 114 LOM241.OC .EEA.c04.I78 17.Za000.00 00.- 1C.01.160.00 10.a	<p>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. OP1 OPERA: Grondaia di materiale generico. SPECIFICHE TECNICHE: rimozione di canali di gronda, converse, scossaline, cappellotti, pezzi speciali. RM2 Canale di gronda di materiale generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 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: - RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 1,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Rimozione lattoneria in acciaio sotto il parapetto in rete metallica Su scivolo Su corsello interno *(lung.=10,00+19,00+26,00)</p> <p>SOMMANO...</p>	1 m					42,00 55,00	10,620	1'030,14
								97,00	
134 / 115 LOM241.OC .EEA.c04.C3 005.R0000.0 500.b 1C.01.150.00 20.b	<p>OPERA: Recinzione, inferriata di metallo generico; funzione: delimitazione. LAVORO: Rimozione. Incluso: carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. SPECIFICHE TECNICHE: inferriate di qualunque natura, forma e dimensione. OP1 OPERA: Recinzione, inferriata di metallo generico; funzione: delimitazione. SPECIFICHE TECNICHE: inferriate di qualunque natura, forma e dimensione. RM2 Recinzione di metallo ferro SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Rimozione. Incluso: carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Carotatrice diamantata; diametro [mm] <= 35; incluso: disco diamantato SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro con gru; portata [t] <= 3,0; incluso: accessori di sollevamento SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Rimozione parapetto su scivolo Rimozione parapetto su corsello interno *(lung.=10,00+19,00+ 26,00)</p> <p>SOMMANO...</p>	1 m²					42,00 55,00	7,870	1'145,09
								145,50	
	A R I P O R T A R E								768'845,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								768'845,79
135 / 120 LOM241.1C. 22.040.0020. a 1C.22.040.00 20.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 Nuovo parapetto in ferro Scivolo ingresso box *(lung.=37,00+4,55) Corsello scoperto *(lung.=10,00+19,00+6,00+11,40+9,00)	kg		41,55 55,40		28,000 28,000	1'163,40 1'551,20		
	SOMMANO...						2'714,60	9,250	25'110,05
136 / 121 LOM241.OC .EEA.a06.C1 232.Ca000.0 255.- 1C.24.320.00 10.a	OPERA: Strato di verniciatura di resina sintetica generico; impiego: superfici metalliche. LAVORO: Applicazione. Incluso: piani di lavoro, assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: per superfici metalliche già preparate, con una mano di antiruggine. OP1 OPERA: Strato di verniciatura di resina sintetica generico; impiego: superfici metalliche. SPECIFICHE TECNICHE: per superfici metalliche già preparate, con una mano di antiruggine. RM2 Vernice di resina sintetica generico; funzione: antiruggine; impiego: superfici metalliche; peso specifico [kg/l] = 1,45 SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Applicazione. Incluso: piani di lavoro, assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: - Mano di antiruggine Scivolo ingresso box *(lung.=37,00+4,55) Corsello scoperto *(lung.=10,00+19,00+6,00+11,40+9,00)	1 m²	2,00 2,00	41,55 55,40		1,100 1,100	91,41 121,88		
	SOMMANO...						213,29	5,370	1'145,37
137 / 122 LOM241.OC .EEA.a06.C1 232.Ba002.0 000.- 1C.24.340.00 10.i	OPERA: Strato di verniciatura, smalto ferromicaceo di composto chimico ossido di ferro; funzione: finitura; impiego: superfici metalliche. LAVORO: Applicazione due mani. Incluso: piani di lavoro, assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: per superfici in ferro già preparate. OP1 OPERA: Strato di verniciatura, smalto ferromicaceo di composto chimico ossido di ferro; funzione: finitura; impiego: superfici metalliche. SPECIFICHE TECNICHE: per superfici in ferro già preparate. RM2 Smalto ferromicaceo di composto chimico ossido di ferro; impiego: ferro legno; peso specifico [kg/l] = 1,35 SPECIFICHE TECNICHE: per esterno e interno; a base di pigmenti e ossidi di ferro micaceo LV1 LAVORO: Applicazione due mani. Incluso: piani di lavoro, assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: - Verniciatura ferro-micacea sui nuovi parapetti in ferro Scivolo ingresso box *(lung.=37,00+4,55) Corsello scoperto *(lung.=10,00+19,00+6,00+11,40+9,00)	1 m²	2,00 2,00	41,55 55,40		1,100 1,100	91,41 121,88		
	SOMMANO...						213,29	13,170	2'809,03
138 / 138 NP.11	Fornitura e posa in opera di coprimuri in cls vibrocompresso idrofugati, con gocciolatoio ambo i lati, con spigolo dritto e finitura levigato, compresi di pezzi speciali per formazione curve o angoli, malta di fissaggio, collante cementizio per sigillatura dei giunti e silicone per sigillare i giunti di dilatazione. Dimensioni 30 x 25 per muri di spessore 30 cm. Colore grigio. Copertina di protezione muri verticali in c.a. Scivolo ingresso box *(lung.=37,00+4,55)			41,55			41,55		
	A R I P O R T A R E						41,55		797'910,24

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	M P O R T
		TOTALE
	R I P O R T O	
001 002	<div><div><div>Riepilogo CATEGORIE</div><div>OPERE DI URBANIZZAZIONE SECONDARIA</div><div>OPERE ALL'INTERNO DELL'AREA DI PROPRIETA' ALER</div></div><div>Total e CATEGORIE euro</div></div>	715'791,70 91'621,58 <div>807'413,28</div>
		A R I P O R T A R E

[illegible]

[illegible]

[illegible]