

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Efficientamento energetico residenze popolari - CME
LOTTO BG1, CLUSTER 1

COMMITTENTE: ALER

Data, 22/10/2025

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 LOM251.OC .EEA.Ma21.I 8206.Za001. 0000.-	<p>OPERA: Radiatore; funzione: riscaldamento ambiente; impiego: impianto di climatizzazione.</p> <p>LAVORO: Lavaggio interno.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: di qualsiasi tipo e dimensione. Con acqua in pressione; da valutare per cadauno radiatore. OP Radiatore; funzione: riscaldamento ambiente; impiego: impianto di climatizzazione.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: di qualsiasi tipo e dimensione.</p> <p>RM Radiatore; funzione: riscaldamento ambiente; impiego: impianto di climatizzazione</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: di qualsiasi tipo e dimensione</p> <p>LV Lavaggio interno.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: con acqua in pressione; da valutare per cadauno radiatore.</p> <p>SOMMANO 1 cad</p>	392,00	11,24	4'406,08	3'483,45	79,060
2 LOM251.OC .EEA.Ma51. G8235.Za001 .0285.-	<p>OPERA: Derivazione d'impianto presa, bipasso; funzione: presa di corrente; impiego: derivazione d'impianto; corrente nominale 1 [A] = 10 corrente nominale 2 [A] = 16 grado di sicurezza [-] = 2.2; n° prese [-] = 1 + T. Incluso: tubo protettivo; conduttori di alimentazione e di terra; scatole da incasso; frutti componibili; placche; supporti.</p> <p>LAVORO: Reinfilaggio. Incluso: linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione; assistenza per il trasporto dei materiali al piano.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: in qualsiasi tipo di esecuzione; con sostituzione di conduttori di alimentazione e di terra di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo. OP Derivazione d'impianto presa, bipasso; funzione: presa di corrente; impiego: derivazione d'impianto; corrente nominale 1 [A] = 10 corrente nominale 2 [A] = 16 grado di sicurezza [-] = 2.2; n° prese [-] = 1 + T. Incluso: tubo protettivo; conduttori di alimentazione e di terra; scatole da incasso; frutti componibili; placche; supporti.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: in qualsiasi tipo di esecuzione; con sostituzione di conduttori di alimentazione e di terra di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo.</p> <p>RM Derivazione d'impianto presa bipasso; funzione: presa di corrente; impiego: derivazione d'impianto; corrente nominale 1 [A] = 10 corrente nominale 2 [A] = 16 grado di sicurezza [-] = 2.2; n° prese [-] = 2 + T. Incluso: tubo protettivo; conduttori di alimentazione e di terra; scatole da incasso; frutti componibili; placche; supporti</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: in qualsiasi tipo di esecuzione; con sostituzione di conduttori di alimentazione e di terra di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo</p> <p>LV Reinfilaggio. Incluso: linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione; assistenza per il trasporto dei materiali al piano.</p> <p>SOMMANO 1 cad</p>	670,00	36,11	24'193,70	9'924,26	41,020
3 LOM251.OC .EEA.Ma51. G8235.Za001 .1075.-	<p>OPERA: Derivazione d'impianto presa; funzione: presa di corrente; impiego: derivazione d'impianto; corrente nominale [A] = 16 grado di sicurezza [-] = 2.2; n° prese [-] = 2 + T. Incluso: tubo protettivo; conduttori di alimentazione e di terra; scatole da incasso; frutti componibili; placche; supporti.</p> <p>LAVORO: Reinfilaggio. Incluso: linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione; assistenza per il trasporto dei materiali al piano.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: in qualsiasi tipo di esecuzione; con sostituzione di conduttori di alimentazione e di terra di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo. OP Derivazione d'impianto presa; funzione: presa di corrente; impiego: derivazione d'impianto; corrente nominale [A] = 16 grado di sicurezza [-] = 2.2; n° prese [-] = 2 + T. Incluso: tubo protettivo; conduttori di alimentazione e di terra; scatole da incasso; frutti componibili; placche; supporti.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: in qualsiasi tipo di esecuzione; con sostituzione di conduttori di alimentazione e di terra di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo.</p> <p>RM Derivazione d'impianto presa; funzione: presa di corrente; impiego: derivazione d'impianto; corrente nominale [A] = 16 grado di sicurezza [-] = 2.2; n° prese [-] = 2 + T. Incluso: tubo protettivo; conduttori di alimentazione e di terra; scatole da incasso; frutti componibili; placche; supporti</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: in qualsiasi tipo di esecuzione; con sostituzione di conduttori di alimentazione e di terra di lega rame generico ricotto isolato conformi ai</p>					
	A R I P O R T A R E			28'599,78	13'407,71	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			28'599,78	13'407,71	
4	<p>requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo LV Reinfilaggio. Incluso: linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione; assistenza per il trasporto dei materiali al piano.</p> <p>SOMMANO 1 cad</p> <p>OPERA: Derivazione d'impianto punto luce, deviato; impiego: derivazione d'impianto. Incluso: tubo protettivo; conduttori di alimentazione e di terra; scatole da incasso; frutti componibili; placche; supporti.</p> <p>LAVORO: Reinfilaggio. Incluso: linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione; assistenza per il trasporto dei materiali al piano.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: per impianti di energia; grado di protezione IP55; realizzato con tubo protettivo rigido di plastica polivinilcloruro (PVC) autoestinguente; conduttori di alimentazione e di terra di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo. OP Derivazione d'impianto punto luce, deviato; impiego: derivazione d'impianto. Incluso: tubo protettivo; conduttori di alimentazione e di terra; scatole da incasso; frutti componibili; placche; supporti.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: per impianti di energia; grado di protezione IP55; realizzato con tubo protettivo rigido di plastica polivinilcloruro (PVC) autoestinguente; conduttori di alimentazione e di terra di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo.</p> <p>RM Derivazione d'impianto punto luce deviato; impiego: derivazione d'impianto. Incluso: tubo protettivo; conduttori di alimentazione e di terra; scatole da incasso; frutti componibili; placche; supporti</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: in qualsiasi tipo di esecuzione; con sostituzione di conduttori di alimentazione e di terra di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo</p> <p>LV Reinfilaggio. Incluso: linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione; assistenza per il trasporto dei materiali al piano.</p> <p>SOMMANO 1 cad</p>	514,00	36,11	18'560,54	7'613,53	41,020
5	<p>requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo LV Reinfilaggio. Incluso: linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione; assistenza per il trasporto dei materiali al piano.</p> <p>SOMMANO 1 cad</p> <p>OPERA: Derivazione d'impianto punto luce, interrotto; geometria: interruttore bipolare; impiego: derivazione d'impianto; tensione nominale spia [V] = 230. Incluso: tubo protettivo; conduttori di alimentazione e di terra; scatole da incasso; frutti componibili; placche; supporti.</p> <p>LAVORO: Reinfilaggio. Incluso: linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione; assistenza per il trasporto dei materiali al piano.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: per impianti di energia; grado di protezione IP55; realizzato con tubo protettivo rigido di plastica polivinilcloruro (PVC) autoestinguente; conduttori di alimentazione e di terra di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo. OP Derivazione d'impianto punto luce, interrotto; geometria: interruttore bipolare; impiego: derivazione d'impianto; tensione nominale spia [V] = 230. Incluso: tubo protettivo; conduttori di alimentazione e di terra; scatole da incasso; frutti componibili; placche; supporti.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: per impianti di energia; grado di protezione IP55; realizzato con tubo protettivo rigido di plastica polivinilcloruro (PVC) autoestinguente; conduttori di alimentazione e di terra di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo.</p> <p>RM Derivazione d'impianto punto luce interrotto; geometria: interruttore bipolare; impiego: derivazione d'impianto; tensione nominale spia [V] = 230. Incluso: tubo protettivo; conduttori di alimentazione e di terra; scatole da incasso; frutti componibili; placche; supporti</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: in qualsiasi tipo di esecuzione; con sostituzione di conduttori di alimentazione e di terra di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo</p> <p>LV Reinfilaggio. Incluso: linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione; assistenza per il trasporto dei materiali al piano.</p> <p>SOMMANO 1 cad</p>	737,00	27,85	20'525,45	9'096,88	44,320
6	<p>requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo LV Reinfilaggio. Incluso: linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione; assistenza per il trasporto dei materiali al piano.</p> <p>SOMMANO 1 cad</p> <p>OPERA: Derivazione d'impianto punto luce, invertito; impiego: derivazione d'impianto. Incluso: tubo protettivo; conduttori di alimentazione e di terra; scatole da incasso; frutti componibili; placche; supporti.</p> <p>LAVORO: Reinfilaggio. Incluso: linea di collegamento allo specifico punto di</p>	650,00	28,74	18'681,00	8'023,49	42,950
	A R I P O R T A R E			86'366,77	38'141,61	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			86'366,77	38'141,61	
.1270.-	alimentazione; assistenza per il trasporto dei materiali al piano. SPECIFICHE TECNICHE: per impianti di energia; grado di protezione IP55; realizzato con tubo protettivo rigido di plastica polivinilcloruro (PVC) autoestinguente; conduttori di alimentazione e di terra di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo. OP Derivazione d'impianto punto luce, invertito; impiego: derivazione d'impianto. Incluso: tubo protettivo; conduttori di alimentazione e di terra; scatole da incasso; frutti componibili; placche; supporti. SPECIFICHE TECNICHE: per impianti di energia; grado di protezione IP55; realizzato con tubo protettivo rigido di plastica polivinilcloruro (PVC) autoestinguente; conduttori di alimentazione e di terra di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo. RM Derivazione d'impianto punto luce invertito; impiego: derivazione d'impianto. Incluso: tubo protettivo; conduttori di alimentazione e di terra; scatole da incasso; frutti componibili; placche; supporti SPECIFICHE TECNICHE: in qualsiasi tipo di esecuzione; con sostituzione di conduttori di alimentazione e di terra di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo LV Reinfilaggio. Incluso: linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione; assistenza per il trasporto dei materiali al piano.					
	SOMMANO 1 cad	67,00	42,17	2'825,39	1'488,42	52,680
7 LOM251.OC .EEA.Mc04. G7436.Za001 .0000.-	OPERA: Quadro elettrico. LAVORO: Rimozione. SPECIFICHE TECNICHE: quadro elettrico in bassa tensione. OP Quadro elettrico. SPECIFICHE TECNICHE: quadro elettrico in bassa tensione. RM Quadro elettrico di materiale generico SPECIFICHE TECNICHE: in bassa tensione LV Rimozione.					
	SOMMANO 1 cad	67,00	28,73	1'924,91	1'521,64	79,050
8 LOM251.OC .EEA.Mc04. G8210.Za000 .0000.-	OPERA: Corpo illuminante. LAVORO: Rimozione. Incluso: accatastamento al piano cortile, accatastamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta, smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: di qualsiasi tipo di corpo illuminante. Eseguita in qualsiasi condizione di posa. OP Corpo illuminante. SPECIFICHE TECNICHE: di qualsiasi tipo di corpo illuminante. RM Corpo illuminante SPECIFICHE TECNICHE: generico; di qualsiasi aspetto e forma LV Rimozione. Incluso: accatastamento al piano cortile, accatastamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta, smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: eseguita in qualsiasi condizione di posa.					
	SOMMANO 1 cad	95,00	7,24	687,80	543,22	78,980
9 LOM251.OC .EEA.Mc09. A6400.Na00 0.0000.b	OPERA: Scotico di terra generico. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: estirpazione (erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni); separazione rifiuti vegetali; demolizione e rimozione recinzioni; carico dei materiali di risulta. Escluso: trasporto di terre, rifiuti vegetali e legno ad impianto di stoccaggio/di recupero; oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: terreno di natura generica. OP Scotico di terra generico. SPECIFICHE TECNICHE: terreno di natura generica. RM Terreno di terra generico LV Scavo con mezzo meccanico. Incluso: estirpazione (erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni); separazione rifiuti vegetali; demolizione e rimozione recinzioni; carico dei materiali di risulta. Escluso: trasporto di terre, rifiuti vegetali e legno ad impianto di stoccaggio/di recupero; oneri di smaltimento. RP Pala cingolata; potenza [kW] ≤ 55. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.05.1030.a) RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.a)					
	SOMMANO 1 m³	30,00	14,85	445,50	203,24	45,620
10 LOM251.OC .EEA.Mc09. A6401.Na00 0.0000.a	OPERA: Trincea di terra generico; impiego: tubazioni collettori; profondità [m] ≤ 1,5. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: deposito materiale a bordo scavo. Escluso: armo di scavo; opere provvisorie di segnaletica e protezione; carico e trasporto; oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: non armato. OP Trincea di terra generico; impiego:					
	A R I P O R T A R E			92'250,37	41'898,13	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			92'250,37	41'898,13	
11 LOM251.OC .EEA.Pa01.F 0005.Za001. 0000.-	<p>tubazioni collettori; profondità [m] ≤ 1,5. SPECIFICHE TECNICHE: non armato. RM Terreno di terra generico LV Scavo con mezzo meccanico. Incluso: deposito materiale a bordo scavo. Escluso: armo di scavo; opere provvisorie di segnaletica e protezione; carico e trasporto; oneri di smaltimento. RP Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 90; peso [t] = 19. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1020.d)</p> <p>SOMMANO 1 m³</p> <p>OPERA: Centrale di contabilizzazione, riscaldamento; funzione: gestione contabilizzatori; impiego: centrale idrica; numero contabilizzatori [-] ≤ 250. Incluso: alimentazione di riserva a batteria; modem di trasmissione; quadro di contenimento con chiave; monitor a colori; software con messa in servizio. LAVORO: Installazione. SPECIFICHE TECNICHE: per gestione fino a n° contabilizzatori = 250. OP Centrale di contabilizzazione, riscaldamento; funzione: gestione contabilizzatori; impiego: centrale idrica; numero contabilizzatori [-] ≤ 250. Incluso: alimentazione di riserva a batteria; modem di trasmissione; quadro di contenimento con chiave; monitor a colori; software con messa in servizio. SPECIFICHE TECNICHE: per gestione fino a n° contabilizzatori = 250. RM Centrale di contabilizzazione riscaldamento; funzione: gestione contabilizzatori; impiego: centrale idrica; numero contabilizzatori [-] ≤ 250. Componente: microprocessore elettrico. . Incluso: alimentazione di riserva a batteria; modem di trasmissione; quadro di contenimento con chiave; monitor a colori; software con messa in servizio SPECIFICHE TECNICHE: per gestione fino a n° contabilizzatori = 250 LV Installazione.</p> <p>SOMMANO 1 cad</p>	65,00	7,99	519,35	151,29	29,130
12 LOM251.OC .EEA.Pa01.F 0900.Za001. 0280.-	<p>OPERA: Scambiatore di calore, a piastre ispezionabili; funzione: riscaldamento aria; impiego: impianto di climatizzazione; pressione nominale [bar] = 16 potenza [kW] = 321 ÷ 400. Incluso: piastre di lega ferrosa acciaio inox AISI 316; guarnizioni di gomma EPDM; telaio di lega ferrosa acciaio; tiranteria di lega ferrosa acciaio; attacchi flangiati; staffaggi. LAVORO: Installazione. SPECIFICHE TECNICHE: guarnizioni a doppia tenuta non incollate; temperatura potenzialità con primario acqua [°C] = 70 ÷ 80 e temperatura potenzialità con secondario acqua [°C] = 40 ÷ 50. OP Scambiatore di calore, a piastre ispezionabili; funzione: riscaldamento aria; impiego: impianto di climatizzazione; pressione nominale [bar] = 16 potenza [kW] = 321 ÷ 400. Incluso: piastre di lega ferrosa acciaio inox AISI 316; guarnizioni di gomma EPDM; telaio di lega ferrosa acciaio; tiranteria di lega ferrosa acciaio; attacchi flangiati; staffaggi. SPECIFICHE TECNICHE: guarnizioni a doppia tenuta non incollate; temperatura potenzialità con primario acqua [°C] = 70 ÷ 80 e temperatura potenzialità con secondario acqua [°C] = 40 ÷ 50. RM Scambiatore di calore a piastre ispezionabili; funzione: riscaldamento aria; impiego: impianto di climatizzazione; pressione nominale [bar] = 16 potenza [kW] = 321 ÷ 400. Incluso: piastre di lega ferrosa acciaio inox AISI 316; guarnizioni di gomma EPDM; telaio di lega ferrosa acciaio; tiranteria di lega ferrosa acciaio; attacchi flangiati; staffaggi SPECIFICHE TECNICHE: guarnizioni a doppia tenuta non incollate; temperatura potenzialità con primario acqua [°C] = 70 ÷ 80 e temperatura potenzialità con secondario acqua [°C] = 40 ÷ 50 LV Installazione.</p> <p>SOMMANO 1 cad</p>	7,00	6'196,76	43'377,32	1'383,74	3,190
13 LOM251.OC .EEA.Pa01.F 6000.Sb008. 0000.-	<p>OPERA: Caldaia, a 3 giri di fumo di lega ferrosa acciaio inox; funzione: riscaldamento aria; impiego: impianto di riscaldamento ad acqua; potenza termica utile [kW] ≤ 105. Incluso: pannello di comando o similare. LAVORO: Installazione. SPECIFICHE TECNICHE: a condensazione; abbinabile a bruciatore ad aria soffziata di qualsiasi combustibile (non incluso nel prezzo); idonea anche per il funzionamento a temperatura scorrevole; isolamento termico del corpo caldaia, del portellone e delle pannellature di fibra minerale lana generico ad alta densità e fibra minerale ceramica. OP Caldaia, a 3 giri di fumo di lega ferrosa acciaio inox; funzione: riscaldamento aria; impiego: impianto di riscaldamento ad acqua; potenza termica utile [kW] ≤ 105. Incluso: pannello di comando o similare. SPECIFICHE TECNICHE: a condensazione; abbinabile a bruciatore ad aria soffziata di qualsiasi combustibile (non incluso nel prezzo); idonea anche per il funzionamento a</p> <p>SOMMANO 1 cad</p>	1,00	2'376,85	2'376,85	395,03	16,620
	A R I P O R T A R E			138'523,89	43'828,19	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			138'523,89	43'828,19	
14 LOM251.OC .EEA.Pa01.F 6030.Sb008. 0030.-	<p>temperatura scorrevole; isolamento termico del corpo caldaia, del portellone e delle pannellature di fibra minerale lana generico ad alta densità e fibra minerale ceramica. RM Caldaia a 3 giri di fumo di lega ferrosa acciaio inox; funzione: riscaldamento aria; impiego: impianto di riscaldamento ad acqua; potenza termica utile [kW] ≤ 105. Incluso: pannello di comando o similare SPECIFICHE TECNICHE: a condensazione; abbinabile a bruciatore ad aria soffiata di qualsiasi combustibile (non incluso nel prezzo); idonea anche per il funzionamento a temperatura scorrevole; isolamento termico del corpo caldaia, del portellone e delle pannellature di fibra minerale lana generico ad alta densità e fibra minerale ceramica LV Installazione.</p> <p>SOMMANO 1 cad</p>	1,00	13'109,01	13'109,01	395,89	3,020
15 LOM251.OC .EEA.Pa01.F 8250.Za001. 0010.-	<p>OPERA: Bollitore, verticale di lega ferrosa acciaio inox; funzione: riscaldamento acqua; impiego: centrale idrica; produzione minima [l/h] ≤ 2400 pressione massima di esercizio [bar] = 6; temperatura massima di esercizio [°C] = 60 capacità [l] = 2000. Incluso: protezione catodica. LAVORO: Installazione. SPECIFICHE TECNICHE: con smaltatura interna; scambiatore con fascio tubiero estraibile per acqua calda; produzione minima d'acqua calda sanitaria da [°C] = 10 ÷ 45 con acqua calda primaria [°C] = 80 ÷ 70; coibentazione di fibra minerale lana generico o di plastica poliuretano o in guaina flessibile con guscio in resina sintetica polivinilcloruro (PVC). OP Bollitore, verticale di lega ferrosa acciaio inox; funzione: riscaldamento acqua; impiego: centrale idrica; produzione minima [l/h] ≤ 2400 pressione massima di esercizio [bar] = 6; temperatura massima di esercizio [°C] = 60 capacità [l] = 2000. Incluso: protezione catodica. SPECIFICHE TECNICHE: con smaltatura interna; scambiatore con fascio tubiero estraibile per acqua calda; produzione minima d'acqua calda sanitaria da [°C] = 10 ÷ 45 con acqua calda primaria [°C] = 80 ÷ 70; coibentazione di fibra minerale lana generico o di plastica poliuretano o in guaina flessibile con guscio in resina sintetica polivinilcloruro (PVC). RM Bollitore verticale di lega ferrosa acciaio inox; funzione: riscaldamento acqua; impiego: centrale idrica; produzione minima [l/h] ≤ 2400 pressione massima di esercizio [bar] = 6; temperatura massima di esercizio [°C] = 60 capacità [l] = 2000. Componenti: scambiatore di calore, lastra. Incluso: protezione catodica SPECIFICHE TECNICHE: con smaltatura interna; scambiatore con fascio tubiero estraibile per acqua calda; produzione minima d'acqua calda sanitaria da [°C] = 10 ÷ 45 con acqua calda primaria [°C] = 80 ÷ 70; coibentazione di fibra minerale lana generico o di plastica poliuretano o in guaina flessibile con guscio in resina sintetica polivinilcloruro (PVC) LV Installazione.</p> <p>SOMMANO 1 cad</p>	2,00	3'791,24	7'582,48	790,09	10,420
16 LOM251.OC .EEA.Pa01.F 9734.Za001. 0280.-	<p>OPERA: Sistema di contabilizzazione energia, di riscaldamento; funzione: contabilizzazione energia; impiego: impianto di climatizzazione; diametro nominale (Ø) [mm] = 25. Incluso: filtro a Y; raccorderia; guarnizioni; contabilizzazione energia di riscaldamento. LAVORO: Installazione. OP Sistema di contabilizzazione energia, di riscaldamento; funzione: contabilizzazione energia; impiego: impianto di climatizzazione; diametro nominale (Ø) [mm] = 25. Incluso: filtro a Y; raccorderia; guarnizioni; contabilizzazione energia di riscaldamento. RM Sistema di contabilizzazione energia di riscaldamento; funzione: contabilizzazione energia; impiego: impianto di climatizzazione; diametro nominale (Ø) [mm] = 25. Componenti: valvola, contabilizzatore terminale, cassetta ventilata. Incluso: filtro a Y; raccorderia; guarnizioni; contabilizzazione energia di riscaldamento LV Installazione.</p> <p>SOMMANO 1 cad</p>	67,00	1'033,02	69'212,34	7'412,64	10,710
	A R I P O R T A R E			228'427,72	52'426,81	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			228'427,72	52'426,81	
17 LOM251.OC .EEA.Pa01.F 9736.Za001. 0290.-	<p>LV Installazione.</p> <p>SOMMANO 1 cad</p> <p>OPERA: Addolcitore d'acqua, rigenerazione a volume; geometria: 2 colonne; funzione: trattamento acqua; portata massima [m³/h] = 18 capacità di scambio complessiva minima [m³*°F] = 1800+1800. Incluso: dispositivo per rigenerazione automatica a volume; serbatoio salamoia con accessori, resine e sale per prima rigenerazione.</p> <p>LAVORO: Installazione.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: a scambio di ioni; costruito in materiali resistenti alla corrosione e adatti per uso alimentare. OP Addolcitore d'acqua, rigenerazione a volume; geometria: 2 colonne; funzione: trattamento acqua; portata massima [m³/h] = 18 capacità di scambio complessiva minima [m³*°F] = 1800+1800. Incluso: dispositivo per rigenerazione automatica a volume; serbatoio salamoia con accessori, resine e sale per prima rigenerazione.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: a scambio di ioni; costruito in materiali resistenti alla corrosione e adatti per uso alimentare.</p> <p>RM Addolcitore d'acqua rigenerazione a volume; geometria: 2 colonne; funzione: trattamento acqua; impiego: centrale idrica; portata massima [m³/h] = 18 capacità di scambio complessiva minima [m³*°F] = 1800+1800. Incluso: dispositivo per rigenerazione automatica a volume; serbatoio salamoia con accessori, resine e sale per prima rigenerazione</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: a scambio di ioni; costruito in materiali resistenti alla corrosione e adatti per uso alimentare</p> <p>LV Installazione.</p>	1,00	2'942,39	2'942,39	95,04	3,230
18 LOM251.OC .EEA.Pa01.F 9740.Za001. 0750.-	<p>SOMMANO 1 cad</p> <p>OPERA: Termometro, a gambo radiale; funzione: misurazione temperatura; impiego: tubazione; dimensione quadrante [mm] = 80. Incluso: pozzetto.</p> <p>LAVORO: Installazione. OP Termometro, a gambo radiale; funzione: misurazione temperatura; impiego: tubazione; dimensione quadrante [mm] = 80. Incluso: pozzetto.</p> <p>RM Termometro a gambo radiale; funzione: misurazione temperatura; impiego: tubazione; dimensione quadrante [mm] = 80. Incluso: pozzetto</p> <p>LV Installazione.</p>	1,00	23'893,33	23'893,33	948,57	3,970
19 LOM251.OC .EEA.Pa01.F 9742.Za001. 0005.-	<p>SOMMANO 1 cad</p> <p>OPERA: Manometro, per acqua; geometria: quadrante ad attacco centrale; funzione: misurazione pressione; impiego: centrale idrica; diametro quadrante (Ø) [mm] = 80. Incluso: indice di riferimento.</p> <p>LAVORO: Installazione. OP Manometro, per acqua; geometria: quadrante ad attacco centrale; funzione: misurazione pressione; impiego: centrale idrica; diametro quadrante (Ø) [mm] = 80. Incluso: indice di riferimento.</p> <p>RM Manometro per acqua; geometria: quadrante ad attacco centrale; funzione: misurazione pressione; impiego: centrale idrica; diametro quadrante (Ø) [mm] = 80. Incluso: indice di riferimento</p> <p>LV Installazione.</p>	25,00	36,44	911,00	245,24	26,920
20 LOM251.OC .EEA.Pa01.F 9768.Za001. 0055.-	<p>SOMMANO 1 cad</p> <p>OPERA: Contabilizzatore, di energia termica; funzione: contabilizzazione energia termica; impiego: centrale idrica; diametro nominale (Ø) [mm] = 50; pressione nominale [bar] ≤ 16. Incluso: 'display multifunzione; sonde di temperatura con pozzetti; porta invio dati a distanza.</p> <p>LAVORO: Installazione. OP Contabilizzatore, di energia termica; funzione: contabilizzazione energia termica; impiego: centrale idrica; diametro nominale (Ø) [mm] = 50; pressione nominale [bar] ≤ 16. Incluso: 'display multifunzione; sonde di temperatura con pozzetti; porta invio dati a distanza.</p> <p>RM Contabilizzatore di energia termica; funzione: contabilizzazione energia termica; impiego: centrale idrica; diametro nominale (Ø) [mm] = 50; pressione nominale [bar] ≤ 16. Componenti: microprocessore, contatore volumetrico. Incluso: 'display multifunzione; sonde di temperatura con pozzetti; porta invio dati a distanza</p> <p>LV Installazione.</p>	10,00	33,75	337,50	98,75	29,260
21 LOM251.OC .EEA.Pa01.F 9768.Za001. 0075.-	<p>SOMMANO 1 cad</p> <p>OPERA: Contabilizzatore, di energia termica; funzione: contabilizzazione energia termica; impiego: centrale idrica; diametro nominale (Ø) [mm] = 80; pressione nominale [bar] ≤ 16. Incluso: display multifunzione; sonde di temperatura con pozzetti.</p> <p>LAVORO: Installazione. OP Contabilizzatore, di energia termica; funzione: contabilizzazione energia termica; impiego: centrale idrica; diametro nominale (Ø) [mm] = 80; pressione nominale [bar] ≤ 16. Incluso: display multifunzione; sonde di temperatura con pozzetti.</p> <p>RM Contabilizzatore di energia termica; funzione: contabilizzazione energia termica;</p>	3,00	2'081,70	6'245,10	94,93	1,520
	A R I P O R T A R E			262'757,04	53'909,34	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			262'757,04	53'909,34	
22 LOM251.OC .EEA.Pa01.F 9772.Za001. 0005.-	<p>impiego: centrale idrica; diametro nominale (Ø) [mm] = 80; pressione nominale [bar] ≤ 16. Componenti: microprocessore, contatore volumetrico. Incluso: display multifunzione; sonde di temperatura con pozzetti LV Installazione.</p> <p>SOMMANO 1 cad</p> <p>OPERA: Contatore, a turbina; funzione: monitoraggio consumi idrici; impiego: centrale idrica; diametro nominale (Ø) [mm] = 20; pressione nominale [bar] ≤ 16. Incluso: trasmettitore di impulsi. LAVORO: Installazione. SPECIFICHE TECNICHE: di acqua fredda e calda; con lettura diretta a quadrante asciutto. OP Contatore, a turbina; funzione: monitoraggio consumi idrici; impiego: centrale idrica; diametro nominale (Ø) [mm] = 20; pressione nominale [bar] ≤ 16. Incluso: trasmettitore di impulsi. SPECIFICHE TECNICHE: di acqua fredda e calda; con lettura diretta a quadrante asciutto. RM Contatore a turbina; funzione: monitoraggio consumi idrici; impiego: centrale idrica; diametro nominale (Ø) [mm] = 20; pressione nominale [bar] ≤ 16. Incluso: trasmettitore di impulsi SPECIFICHE TECNICHE: di acqua fredda e calda; con lettura diretta a quadrante asciutto LV Installazione.</p> <p>SOMMANO 1 cad</p>	2,00	2'518,08	5'036,16	118,35	2,350
23 LOM251.OC .EEA.Pa01.G 8000.Za001. 0060.-	<p>OPERA: Batteria, ermetica; impiego: gruppi statici di continuità; potenza nominale [kVA] = 15/20/30 autonomia [min] = 70/60/30. LAVORO: Installazione. OP Batteria, ermetica; impiego: gruppi statici di continuità; potenza nominale [kVA] = 15/20/30 autonomia [min] = 70/60/30. RM Batteria ermetica; impiego: gruppi statici di continuità; potenza nominale [kVA] = 15/20/30 autonomia [min] = 70/60/30. Incluso: armadio aggiuntivo. Escluso: manutenzione SPECIFICHE TECNICHE: batteria idonea all'impiego in ambienti chiusi LV Installazione.</p> <p>SOMMANO 1 cad</p>	10,00	8'410,34	84'103,40	3'952,86	4,700
24 LOM251.OC .EEA.Pa01.G 8210.Za001. 0750.-	<p>OPERA: Corpo illuminante; potenza elettrica [W] = 16. Incluso: corpo in nylon, diffusore in vetro temprato. LAVORO: Installazione. SPECIFICHE TECNICHE: grado di protezione IP 40, installazione a parete interna. OP Corpo illuminante; potenza elettrica [W] = 16. Incluso: corpo in nylon, diffusore in vetro temprato. SPECIFICHE TECNICHE: grado di protezione IP 40, installazione a parete interna. RM Corpo illuminante; potenza elettrica [W] = 16. Componente: portalampada, . Incluso: corpo in nylon, diffusore in vetro temprato SPECIFICHE TECNICHE: grado di protezione IP 40, installazione a parete interna LV Installazione.</p> <p>SOMMANO 1 cad</p>	56,00	150,16	8'408,96	1'105,78	13,150
25 LOM251.OC .EEA.Pa01.G 8210.Za001. 0870.-	<p>OPERA: Corpo illuminante; potenza elettrica [W] = 24. Incluso: corpo in materiale plastico autoestinguente, diffusore in materiale plastico autoestinguente, lampada PL IP65. LAVORO: Installazione. SPECIFICHE TECNICHE: alimentazione da rete o da gruppo soccorritore, classe di isolamento II. OP Corpo illuminante; potenza elettrica [W] = 24. Incluso: corpo in materiale plastico autoestinguente, diffusore in materiale plastico autoestinguente, lampada PL IP65. SPECIFICHE TECNICHE: alimentazione da rete o da gruppo soccorritore, classe di isolamento II. RM Corpo illuminante; potenza elettrica [W] = 24. Incluso: corpo in materiale plastico autoestinguente, diffusore in materiale plastico autoestinguente, lampada PL IP65 SPECIFICHE TECNICHE: alimentazione da rete o da gruppo soccorritore, classe di isolamento II LV Installazione.</p> <p>SOMMANO 1 cad</p>	97,00	88,88	8'621,36	1'915,67	22,220
26 LOM251.OC .EEA.Pa01.I0 005.Za001.0 000.-	<p>OPERA: Gruppo di riempimento; funzione: stabilizzazione della pressione; impiego: impianto di riscaldamento a circuito chiuso; diametro nominale (Ø) [mm] = 15; pressione massima in entrata [bar] = 16 campo di regolazione [bar] = 0,3 ÷ 0,4 ERRORE VALORE MAX. Incluso: rubinetto; filtro; valvola di non ritorno; manometro.</p>					
	A R I P O R T A R E			384'396,55	61'382,55	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			384'396,55	61'382,55	
27	LAVORO: Installazione. OP Gruppo di riempimento; funzione: stabilizzazione della pressione; impiego: impianto di riscaldamento a circuito chiuso; diametro nominale (Ø) [mm] = 15; pressione massima in entrata [bar] = 16 campo di regolazione [bar] = 0,3 ÷ 0,4 ERRORE VALORE MAX. Incluso: rubinetto; filtro; valvola di non ritorno; manometro. RM Gruppo di riempimento; funzione: stabilizzazione della pressione; impiego: impianto di riscaldamento a circuito chiuso; diametro nominale (Ø) [mm] = 15; pressione massima in entrata [bar] = 16 campo di regolazione [bar] = 0,3 ÷ 0,4 temperatura massima di esercizio [°C] = 70. Incluso: rubinetto; filtro; valvola di non ritorno; manometro LV Installazione. SOMMANO 1 cad	1,00	42,34	42,34	5,92	13,990
27	OPERA: Pompa generica, gemellare; geometria: in linea; funzione: distribuzione acqua; impiego: centrale idrica; portata [m³/h] = 41 ÷ 80 prevalenza [kPa] = 101 ÷ 200 pressione nominale [bar] = 16. LAVORO: Installazione. SPECIFICHE TECNICHE: prestazioni misurate con velocità massima. OP Pompa generica, gemellare; geometria: in linea; funzione: distribuzione acqua; impiego: centrale idrica; portata [m³/h] = 41 ÷ 80 prevalenza [kPa] = 101 ÷ 200 pressione nominale [bar] = 16. SPECIFICHE TECNICHE: prestazioni misurate con velocità massima. RM Pompa generica gemellare; geometria: in linea; funzione: distribuzione acqua; impiego: centrale idrica; portata [m³/h] = 41 ÷ 80 prevalenza [kPa] = 101 ÷ 200 pressione nominale [bar] = 16. Componente: motore trifase, SPECIFICHE TECNICHE: prestazioni misurate con velocità massima LV Installazione. SOMMANO 1 cad	3,00	4'734,04	14'202,12	296,82	2,090
28	OPERA: Circolatore, singolo; funzione: distribuzione acqua; impiego: centrale idrica; pressione nominale [bar] = 6 prevalenza [kPa] = 40,1 ÷ 80 portata [m³/h] ≤ 4. LAVORO: Installazione. SPECIFICHE TECNICHE: prestazioni misurate a velocità massima. OP Circolatore, singolo; funzione: distribuzione acqua; impiego: centrale idrica; pressione nominale [bar] = 6 prevalenza [kPa] = 40,1 ÷ 80 portata [m³/h] ≤ 4. SPECIFICHE TECNICHE: prestazioni misurate a velocità massima. RM Circolatore singolo; funzione: distribuzione acqua; impiego: centrale idrica; pressione nominale [bar] = 6 prevalenza [kPa] = 40,1 ÷ 80 portata [m³/h] ≤ 4. Componente: motore trifase (3f), SPECIFICHE TECNICHE: prestazioni misurate a velocità massima LV Installazione. SOMMANO 1 cad	3,00	1'470,03	4'410,09	221,39	5,020
29	OPERA: Filtro, raccoglitore di impurità di lega ferrosa ghisa sferoidale; funzione: raccolta impurità; impiego: rete idrica; diametro nominale (Ø) [mm] = 25; pressione nominale [bar] ≤ 16. Incluso: corpo di lega ferrosa ghisa sferoidale; coperchio di lega ferrosa ghisa sferoidale; cestello di lega ferrosa acciaio inox; guarnizioni del tipo senza amianto. LAVORO: Installazione. SPECIFICHE TECNICHE: cestello estraibile. OP Filtro, raccoglitore di impurità di lega ferrosa ghisa sferoidale; funzione: raccolta impurità; impiego: rete idrica; diametro nominale (Ø) [mm] = 25; pressione nominale [bar] ≤ 16. Incluso: corpo di lega ferrosa ghisa sferoidale; coperchio di lega ferrosa ghisa sferoidale; cestello di lega ferrosa acciaio inox; guarnizioni del tipo senza amianto. SPECIFICHE TECNICHE: cestello estraibile. RM Filtro raccoglitore di impurità di lega ferrosa ghisa sferoidale; funzione: raccolta impurità; impiego: rete idrica; diametro nominale (Ø) [mm] = 25; pressione nominale [bar] ≤ 16. Incluso: corpo di lega ferrosa ghisa sferoidale; coperchio di lega ferrosa ghisa sferoidale; cestello di lega ferrosa acciaio inox; guarnizioni del tipo senza amianto SPECIFICHE TECNICHE: cestello estraibile LV Installazione. SOMMANO 1 cad	3,00	102,47	307,41	35,63	11,590
30	OPERA: Filtro, raccoglitore di impurità di lega ferrosa ghisa sferoidale; funzione: raccolta impurità; impiego: rete idrica; diametro nominale (Ø) [mm] = 50; pressione nominale [bar] ≤ 16. Incluso: corpo di lega ferrosa ghisa sferoidale; coperchio di lega ferrosa ghisa sferoidale; cestello di lega ferrosa acciaio inox; guarnizioni del tipo senza amianto. LAVORO: Installazione. SPECIFICHE TECNICHE: cestello estraibile. OP Filtro, raccoglitore di impurità di lega					
	A R I P O R T A R E			403'358,51	61'942,31	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			403'358,51	61'942,31	
31 LOM251.OC .EEA.Pa01.19 766.Sb031.0 030.-	<p>ferrosa ghisa sferoidale; funzione: raccolta impurità; impiego: rete idrica; diametro nominale (Ø) [mm] = 50; pressione nominale [bar] ≤ 16. Incluso: corpo di lega ferrosa ghisa sferoidale; coperchio di lega ferrosa ghisa sferoidale; cestello di lega ferrosa acciaio inox; guarnizioni del tipo senza amianto.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: cestello estraibile.</p> <p>RM Filtro raccogliatore di impurità di lega ferrosa ghisa sferoidale; funzione: raccolta impurità; impiego: rete idrica; diametro nominale (Ø) [mm] = 50; pressione nominale [bar] ≤ 16. Incluso: corpo di lega ferrosa ghisa sferoidale; coperchio di lega ferrosa ghisa sferoidale; cestello di lega ferrosa acciaio inox; guarnizioni del tipo senza amianto</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: cestello estraibile</p> <p>LV Installazione.</p> <p>SOMMANO 1 cad</p>	3,00	144,29	432,87	48,01	11,090
32 LOM251.OC .EEA.Pa01.19 788.Za001.0 000.-	<p>OPERA: Filtro, raccogliatore di impurità di lega ferrosa ghisa sferoidale; funzione: raccolta impurità; impiego: rete idrica; diametro nominale (Ø) [mm] = 65; pressione nominale [bar] ≤ 16. Incluso: corpo di lega ferrosa ghisa sferoidale; coperchio di lega ferrosa ghisa sferoidale; cestello di lega ferrosa acciaio inox; guarnizioni del tipo senza amianto.</p> <p>LAVORO: Installazione.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: cestello estraibile. OP Filtro, raccogliatore di impurità di lega ferrosa ghisa sferoidale; funzione: raccolta impurità; impiego: rete idrica; diametro nominale (Ø) [mm] = 65; pressione nominale [bar] ≤ 16. Incluso: corpo di lega ferrosa ghisa sferoidale; coperchio di lega ferrosa ghisa sferoidale; cestello di lega ferrosa acciaio inox; guarnizioni del tipo senza amianto.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: cestello estraibile.</p> <p>RM Filtro raccogliatore di impurità di lega ferrosa ghisa sferoidale; funzione: raccolta impurità; impiego: rete idrica; diametro nominale (Ø) [mm] = 65; pressione nominale [bar] ≤ 16. Incluso: corpo di lega ferrosa ghisa sferoidale; coperchio di lega ferrosa ghisa sferoidale; cestello di lega ferrosa acciaio inox; guarnizioni del tipo senza amianto</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: cestello estraibile</p> <p>LV Installazione.</p> <p>SOMMANO 1 cad</p>	3,00	246,28	738,84	94,50	12,790
33 LOM251.OC .EEA.Pa02.C 1210.H0000. 0000.-	<p>OPERA: Pompa dosatrice, funzionamento a membrana; funzione: immissione reattivo pH flocculante; impiego: piscina. Incluso: valvola di iniezione; filtro aspirazione.</p> <p>LAVORO: Installazione. OP Pompa dosatrice, funzionamento a membrana; funzione: immissione reattivo pH flocculante; impiego: piscina. Incluso: valvola di iniezione; filtro aspirazione.</p> <p>RM Pompa dosatrice funzionamento a membrana; funzione: immissione reattivo pH flocculante; impiego: piscina. Componenti: motore monofase (1f), serbatoio. Incluso: valvola di iniezione; filtro aspirazione</p> <p>LV Installazione.</p> <p>SOMMANO 1 cad</p>	2,00	903,80	1'807,60	315,97	17,480
	<p>OPERA: Sistema di controsoffittatura, in lastre di gesso generico; finitura: liscio; geometria: orditura a vista; lato x [cm] = 60 lato y [cm] = 60 spessore [cm] = 2,2. Incluso: orditura di sostegno; cornice perimetrale di finitura; accessori di sospensione.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: pulizia finale; allontanamento dei materiali di risulta. Escluso: assistenza muraria.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: gesso armato; orditura con profilati portanti-intermedi. OP Sistema di controsoffittatura, in lastre di gesso generico; finitura: liscio; geometria: orditura a vista; lato x [cm] = 60 lato y [cm] = 60 spessore [cm] = 2,2. Incluso: orditura di sostegno; cornice perimetrale di finitura; accessori di sospensione.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: gesso armato; orditura con profilati portanti-intermedi.</p> <p>RM Lastra di gesso generico; finitura: liscia; geometria: bordi dritti bordi risegati; impiego: interno controsoffitti; lato x [cm] = 60 lato y [cm] = 60 spessore [cm] = 2,2</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: gesso armato con filo di ferro zincato; da posare su orditura a vista</p> <p>RM Profilo di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: verniciato colore bianco; geometria: a forma di "T" rovescia; funzione: orditura di sostegno; impiego: controsoffitti; lato x [mm] = 24 lato y [mm] = 38</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: sostegno intermedio per orditura a vista</p> <p>RM Ferramenta pendino di lega ferrosa acciaio generico; funzione: orditura di sostegno; impiego: controsoffitti; diametro (Ø) [mm] = 4</p> <p>RM Ferramenta gancio di metallo generico; geometria: scorrevole; funzione: orditura di sostegno; impiego: controsoffitti. Incluso: molla</p> <p>RM Tassello di plastica poliammide - nylon (PA); impiego: controsoffitti; diametro esterno (Ø) [mm] = 6 lunghezza [mm] = 40</p> <p>RM Profilo perimetrale di lega ferrosa acciaio generico; geometria: a forma di "L";</p>					
	A R I P O R T A R E			406'337,82	62'400,79	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			406'337,82	62'400,79	
34 LOM251.OC .EEA.Pa02.F 8005.Za000. 0090.-	funzione: cornice; impiego: controsoffitti; lato x [mm] = 19 lato y [mm] = 24 LV Posa. Incluso: pulizia finale; allontanamento dei materiali di risulta. Escluso: assistenza muraria. SOMMANO 1 m²	348,00	34,54	12'019,92	6'405,42	53,290
	OPERA: Vaso di espansione di materiale generico; geometria: membrana; funzione: stabilizzazione pressione; impiego: impianto sanitario; capacità [l] = 35. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: condizioni d'esercizio massime con temperatura [°C] = 90 e pressione [bar] = 6. OP Vaso di espansione di materiale generico; geometria: membrana; funzione: stabilizzazione pressione; impiego: impianto sanitario; capacità [l] = 35. SPECIFICHE TECNICHE: condizioni d'esercizio massime con temperatura [°C] = 90 e pressione [bar] = 6. RM Vaso di espansione di materiale generico; geometria: membrana; funzione: stabilizzazione pressione; impiego: impianto sanitario; capacità [l] = 35 SPECIFICHE TECNICHE: condizioni d'esercizio massime con temperatura [°C] = 90 e pressione [bar] = 6 LV Posa. SOMMANO 1 cad	4,00	300,65	1'202,60	790,95	65,770
35 LOM251.OC .EEA.Pa02.F 8005.Za000. 0110.-	OPERA: Vaso di espansione di materiale generico; geometria: membrana; funzione: stabilizzazione pressione; impiego: impianto sanitario; capacità [l] = 150. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: condizioni d'esercizio massime con temperatura [°C] = 90 e pressione [bar] = 6. OP Vaso di espansione di materiale generico; geometria: membrana; funzione: stabilizzazione pressione; impiego: impianto sanitario; capacità [l] = 150. SPECIFICHE TECNICHE: condizioni d'esercizio massime con temperatura [°C] = 90 e pressione [bar] = 6. RM Vaso di espansione di materiale generico; geometria: membrana; funzione: stabilizzazione pressione; impiego: impianto sanitario; capacità [l] = 150 SPECIFICHE TECNICHE: condizioni d'esercizio massime con temperatura [°C] = 90 e pressione [bar] = 6 LV Posa. SOMMANO 1 cad	4,00	417,09	1'668,36	788,97	47,290
36 LOM251.OC .EEA.Pa02.F 9730.D0030. 0005.-	OPERA: Valvola di plastica poliestere antistatico; funzione: di ventilazione; diametro (Ø) [mm] = 150. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: valvola con elevata resistenza agli agenti atmosferici. OP Valvola di plastica poliestere antistatico; funzione: di ventilazione; diametro (Ø) [mm] = 150. SPECIFICHE TECNICHE: valvola con elevata resistenza agli agenti atmosferici. RM Valvola di plastica poliestere antistatico; funzione: di ventilazione; diametro (Ø) [mm] = 150 SPECIFICHE TECNICHE: valvola con elevata resistenza agli agenti atmosferici LV Posa. SOMMANO 1 cad	331,00	25,96	8'592,76	4'956,30	57,680
37 LOM251.OC .EEA.Pa02.F 9730.Sb031. 0000.-	OPERA: Valvola, a comando manuale a leva di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria: tipo wafer lug a farfalla; impiego: impianto meccanico; diametro nominale (Ø) [mm] = 50. Incluso: guarnizione di tenuta di gomma EPDM. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: valvola per gas; valvola con maniglia a leva di materiale generico. OP Valvola, a comando manuale a leva di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria: tipo wafer lug a farfalla; impiego: impianto meccanico; diametro nominale (Ø) [mm] = 50. Incluso: guarnizione di tenuta di gomma EPDM. SPECIFICHE TECNICHE: valvola per gas; valvola con maniglia a leva di materiale generico. RM Valvola a comando manuale a leva di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria: tipo wafer lug a farfalla; impiego: impianto meccanico; diametro nominale (Ø) [mm] = 50. Incluso: guarnizione di tenuta di gomma EPDM SPECIFICHE TECNICHE: valvola per gas; valvola con maniglia a leva di materiale generico LV Posa. SOMMANO 1 cad	9,00	104,60	941,40	213,79	22,710
38 LOM251.OC	OPERA: Valvola, a comando manuale a leva di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria: tipo wafer lug a farfalla; impiego: impianto meccanico; diametro nominale (Ø) [mm] =					
	A R I P O R T A R E			430'762,86	75'556,22	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			430'762,86	75'556,22	
EEA.Pa02.F 9730.Sb031. 0005.-	65. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: valvola per gas; valvola con maniglia a leva di materiale generico. OP Valvola, a comando manuale a leva di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria: tipo wafer lug a farfalla; impiego: impianto meccanico; diametro nominale (Ø) [mm] = 65. SPECIFICHE TECNICHE: valvola per gas; valvola con maniglia a leva di materiale generico. RM Valvola a comando manuale a leva di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria: tipo wafer lug a farfalla; impiego: impianto meccanico; diametro nominale (Ø) [mm] = 65 SPECIFICHE TECNICHE: valvola per gas; valvola con maniglia a leva di materiale generico LV Posa. SOMMANO 1 cad	18,00	120,92	2'176,56	566,99	26,050
39 LOM251.OC EEA.Pa02.F 9730.Sb031. 0010.-	OPERA: Valvola, a comando manuale a leva di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria: tipo wafer lug a farfalla; impiego: impianto meccanico; diametro nominale (Ø) [mm] = 80. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: valvola per gas; valvola con maniglia a leva di materiale generico. OP Valvola, a comando manuale a leva di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria: tipo wafer lug a farfalla; impiego: impianto meccanico; diametro nominale (Ø) [mm] = 80. SPECIFICHE TECNICHE: valvola per gas; valvola con maniglia a leva di materiale generico. RM Valvola a comando manuale a leva di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria: tipo wafer lug a farfalla; impiego: impianto meccanico; diametro nominale (Ø) [mm] = 80 SPECIFICHE TECNICHE: valvola per gas; valvola con maniglia a leva di materiale generico LV Posa. SOMMANO 1 cad	14,00	133,34	1'866,76	440,93	23,620
40 LOM251.OC EEA.Pa02.F 9730.Sc007.0 005.-	OPERA: Valvola, a comando manuale a volantino di lega rame bronzo; geometria: a globo attacchi filettati tipo gas; funzione: di regolazione; diametro nominale (Ø) [mm] = 20; pressione nominale [bar] = 16. Incluso: guarnizioni del tipo senza amianto; ghiera di lega rame ottone. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: valvola con: corpo di lega rame bronzo, cappello di lega rame bronzo, stelo otturatore a spillo di lega rame ottone, premistoppa di lega rame ottone, volantino di lega ferrosa acciaio al carbonio. OP Valvola, a comando manuale a volantino di lega rame bronzo; geometria: a globo attacchi filettati tipo gas; funzione: di regolazione; diametro nominale (Ø) [mm] = 20; pressione nominale [bar] = 16. Incluso: guarnizioni del tipo senza amianto; ghiera di lega rame ottone. SPECIFICHE TECNICHE: valvola con: corpo di lega rame bronzo, cappello di lega rame bronzo, stelo otturatore a spillo di lega rame ottone, premistoppa di lega rame ottone, volantino di lega ferrosa acciaio al carbonio. RM Valvola a comando manuale a volantino di lega rame bronzo; geometria: a globo attacchi filettati tipo gas; funzione: di regolazione; diametro nominale (Ø) [mm] = 20; pressione nominale [bar] = 16. Incluso: guarnizioni del tipo senza amianto; ghiera di lega rame ottone SPECIFICHE TECNICHE: valvola con: corpo di lega rame bronzo, cappello di lega rame bronzo, stelo otturatore a spillo di lega rame ottone, premistoppa di lega rame ottone, volantino di lega ferrosa acciaio al carbonio LV Posa. SOMMANO 1 cad	276,00	18,18	5'017,68	1'567,53	31,240
41 LOM251.OC EEA.Pa02.F 9730.Sc007.0 010.-	OPERA: Valvola, a comando manuale a volantino di lega rame bronzo; geometria: a globo attacchi filettati tipo gas; funzione: di regolazione; diametro nominale (Ø) [mm] = 25; pressione nominale [bar] = 16. Incluso: guarnizioni del tipo senza amianto; ghiera di lega rame ottone. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: valvola con: corpo di lega rame bronzo, cappello di lega rame bronzo, stelo otturatore a spillo di lega rame ottone, premistoppa di lega rame ottone, volantino di lega ferrosa acciaio al carbonio. OP Valvola, a comando manuale a volantino di lega rame bronzo; geometria: a globo attacchi filettati tipo gas; funzione: di regolazione; diametro nominale (Ø) [mm] = 25; pressione nominale [bar] = 16. Incluso: guarnizioni del tipo senza amianto; ghiera di lega rame ottone. SPECIFICHE TECNICHE: valvola con: corpo di lega rame bronzo, cappello di lega rame bronzo, stelo otturatore a spillo di lega rame ottone, premistoppa di lega rame ottone, volantino di lega ferrosa acciaio al carbonio.					
	A R I P O R T A R E			439'823,86	78'131,67	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			439'823,86	78'131,67	
42 LOM251.OC .EEA.Pa02.F 9730.Sc007.0 015.-	<p>RM Valvola a comando manuale a volantino di lega rame bronzo; geometria: a globo attacchi filettati tipo gas; funzione: di regolazione; diametro nominale (Ø) [mm] = 25; pressione nominale [bar] = 16. Incluso: guarnizioni del tipo senza amianto; ghiera di lega rame ottone</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: valvola con: corpo di lega rame bronzo, cappello di lega rame bronzo, stelo otturatore a spillo di lega rame ottone, premistoppa di lega rame ottone, volantino di lega ferrosa acciaio al carbonio</p> <p>LV Posa.</p> <p>SOMMANO 1 cad</p>	201,00	32,44	6'520,44	2'387,13	36,610
43 LOM251.OC .EEA.Pa02.F 9730.Sc007.0 020.-	<p>OPERA: Valvola, a comando manuale a volantino di lega rame bronzo; geometria: a globo attacchi filettati tipo gas; funzione: di regolazione; diametro nominale (Ø) [mm] = 32; pressione nominale [bar] = 16. Incluso: guarnizioni del tipo senza amianto; ghiera di lega rame ottone.</p> <p>LAVORO: Posa.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: valvola con: corpo di lega rame bronzo, cappello di lega rame bronzo, stelo otturatore a spillo di lega rame ottone, premistoppa di lega rame ottone, volantino di lega ferrosa acciaio al carbonio. OP Valvola, a comando manuale a volantino di lega rame bronzo; geometria: a globo attacchi filettati tipo gas; funzione: di regolazione; diametro nominale (Ø) [mm] = 32; pressione nominale [bar] = 16. Incluso: guarnizioni del tipo senza amianto; ghiera di lega rame ottone.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: valvola con: corpo di lega rame bronzo, cappello di lega rame bronzo, stelo otturatore a spillo di lega rame ottone, premistoppa di lega rame ottone, volantino di lega ferrosa acciaio al carbonio.</p> <p>RM Valvola a comando manuale a volantino di lega rame bronzo; geometria: a globo attacchi filettati tipo gas; funzione: di regolazione; diametro nominale (Ø) [mm] = 32; pressione nominale [bar] = 16. Incluso: guarnizioni del tipo senza amianto; ghiera di lega rame ottone</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: valvola con: corpo di lega rame bronzo, cappello di lega rame bronzo, stelo otturatore a spillo di lega rame ottone, premistoppa di lega rame ottone, volantino di lega ferrosa acciaio al carbonio</p> <p>LV Posa.</p> <p>SOMMANO 1 cad</p>	6,00	39,73	238,38	71,25	29,890
44 LOM251.OC .EEA.Pa02.F 9730.Za000. 0755.-	<p>OPERA: Valvola, automatica di materiale generico; geometria: attacchi a squadra attacchi a squadra sfogo aria; diametro nominale (Ø) [mm] = 20; pressione massima di esercizio [bar] = 10 temperatura di esercizio [°C] = 110.</p> <p>LAVORO: Posa. OP Valvola, automatica di materiale generico; geometria: attacchi a squadra attacchi a squadra sfogo aria; diametro nominale (Ø) [mm] = 20; pressione massima di esercizio [bar] = 10 temperatura di esercizio [°C] = 110.</p> <p>RM Valvola automatica di materiale generico; geometria: attacchi a squadra attacchi a squadra sfogo aria; diametro nominale (Ø) [mm] = 20; pressione massima di esercizio [bar] = 10 temperatura di esercizio [°C] = 110</p> <p>LV Posa.</p> <p>SOMMANO 1 cad</p>	18,00	13,52	243,36	102,24	42,010
	A R I P O R T A R E			447'323,94	80'811,04	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			447'323,94	80'811,04	
45 LOM251.OC .EEA.Pa02.G 7409.D0000. 0030.-	<p>OPERA: Tubo, flessibile pesante di plastica generico; impiego: tubazioni elettriche; diametro [mm] = 63.</p> <p>LAVORO: Posa.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: con marchio IMQ, autoestinguente. OP Tubo, flessibile pesante di plastica generico; impiego: tubazioni elettriche; diametro [mm] = 63.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: con marchio IMQ, autoestinguente.</p> <p>RM Tubo flessibile pesante di plastica generico; impiego: tubazioni elettriche; diametro (Ø) [mm] = 63</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: con marchio IMQ, autoestinguente</p> <p>LV Posa.</p>					
	SOMMANO 1 m	35,00	11,08	387,80	86,40	22,280
46 LOM251.OC .EEA.Pa02.G 7415.Sb001. 0000.b	<p>OPERA: Passerella di lega ferrosa acciaio generico; geometria: rete; altezza [mm] = 30 larghezza [mm] = 100. Incluso: accessori di montaggio, accessori di fissaggio.</p> <p>LAVORO: Posa.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: realizzato in tondini elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione. OP Passerella di lega ferrosa acciaio generico; geometria: rete; altezza [mm] = 30 larghezza [mm] = 100. Incluso: accessori di montaggio, accessori di fissaggio.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: realizzato in tondini elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione.</p> <p>RM Passerella di lega ferrosa acciaio generico; geometria: rete; altezza [mm] = 30 larghezza [mm] = 100. Incluso: accessori di montaggio, accessori di fissaggio</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: realizzato in tondini elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione</p> <p>LV Posa.</p>					
	SOMMANO 1 m	50,00	13,59	679,50	370,26	54,490
47 LOM251.OC .EEA.Pa02.G 7424.Sc009.0 570.-	<p>OPERA: Cavo, FG16OM16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 2x4; tensione nominale Uo/U [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 2P.</p> <p>LAVORO: Posa. OP Cavo, FG16OM16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 2x4; tensione nominale Uo/U [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 2P.</p> <p>RM Cavo FG16OM16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 2x4; tensione nominale Uo/U [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 2P. Componenti: isolante, guaina termoplastica</p> <p>LV Posa.</p>					
	SOMMANO 1 m	1'675,00	4,27	7'152,25	2'481,12	34,690
48 LOM251.OC .EEA.Pa02.G 7424.Sc009.2 260.-	<p>OPERA: Cavo, FS17 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 2,5; tensione nominale Uo/U [V] = 450/750; n° poli [-] = 1P.</p> <p>LAVORO: Posa. OP Cavo, FS17 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 2,5; tensione nominale Uo/U [V] = 450/750; n° poli [-] = 1P.</p> <p>RM Cavo FS17 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 2,5; tensione nominale Uo/U [V] = 450/750; n° poli [-] = 1P. Componente: isolante,</p> <p>LV Posa.</p>					
	SOMMANO 1 m	3'950,00	1,29	5'095,50	2'925,33	57,410
49 LOM251.OC .EEA.Pa02.G 7424.Za001. 0000.-	<p>OPERA: Cavo, BUS; geometria: twistato non schermato inguainato; funzione: collegamento dispositivi BUS SCS; dimensioni [mm] = 1x2x0,35; tensione d'isolamento [V] = 300/500. Escluso: canalizzazioni, tubazioni, scatole di derivazioni.</p> <p>LAVORO: Posa a mano. Incluso: posa di guarnizioni e di terminali.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: cavo BUS idoneo per installazione a contatto con cavi di energia. Posa a mano su tubazioni incassate, a vista, su canale e passerella. OP Cavo, BUS; geometria: twistato non schermato inguainato; funzione: collegamento dispositivi BUS SCS; dimensioni [mm] = 1x2x0,35; tensione d'isolamento [V] = 300/500. Escluso: canalizzazioni, tubazioni, scatole di derivazioni.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: cavo BUS idoneo per installazione a contatto con cavi di energia.</p> <p>RM Cavo; finitura: colore giallo; impiego: sistema BUS By-me; sezione nominale [mm²] = 2x0,5 lunghezza matassa [m] = 100; tensione nominale Uo [V] = 400. Incluso: guaina in LSZH</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: cavo ethernet classe CPR Cca-s1b, d1, a1, idoneo per installazione con cavi energia di I Categoria</p> <p>RM Ferramenta fascetta; impiego: alimentatore</p> <p>LV Posa a mano. Incluso: posa di guarnizioni e di terminali.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: posa a mano su tubazioni incassate, a vista, su canale e passerella.</p>					
	SOMMANO 1 cad	500,00	2,51	1'255,00	578,05	46,060
50	OPERA: Cavo, FG21M21; geometria: unipolare flessibile; sezione nominale [mm²] =					
	A R I P O R T A R E			461'893,99	87'252,20	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			461'893,99	87'252,20	
LOM251.OC .EEA.Pa02.G 7424.Za001. 0260.-	1x6; tensione d'esercizio [kVac] = 0,6/1; n° poli [-] = 1P. LAVORO: Posa. OP Cavo, FG21M21; geometria: unipolare flessibile; sezione nominale [mm²] = 1x6; tensione d'esercizio [kVac] = 0,6/1; n° poli [-] = 1P. RM Cavo FG21M21; geometria: unipolare flessibile; funzione: trasmissione energia; sezione nominale [mm²] = 1x6; tensione d'esercizio [kVac] = 0,6/1 tensione d'esercizio [kVdc] = 0,9/1; n° poli [-] = 1P. Componente: guaina isolante, SPECIFICHE TECNICHE: cavo non propagante l'incendio (NPI) LV Posa. SOMMANO 1 m	100,00	1,94	194,00	79,00	40,720
51 LOM251.OC .EEA.Pa02.G 7436.Ca000. 0250.a	OPERA: Quadro elettrico, da parete di resina sintetica generico; finitura: vernice; funzione: unità di distribuzione; lunghezza [mm] = 600 altezza [mm] = 600; intensità elettrica [A] ≤ 160. Incluso: porta di vetro, targhette identificatrici, targhette di certificazione, accessori meccanici di fissaggio, morsettiere. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: grado di protezione IP43 doppio isolamento, preassemblato, targhette per la certificazione EN 61-439. OP Quadro elettrico, da parete di resina sintetica generico; finitura: vernice; funzione: unità di distribuzione; lunghezza [mm] = 600 altezza [mm] = 600; intensità elettrica [A] ≤ 160. Incluso: porta di vetro, targhette identificatrici, targhette di certificazione, accessori meccanici di fissaggio, morsettiere. SPECIFICHE TECNICHE: grado di protezione IP43 doppio isolamento, preassemblato, targhette per la certificazione EN 61-439. RM Quadro elettrico da parete di resina sintetica generico; finitura: vernice; funzione: unità di distribuzione; lunghezza [mm] = 600 altezza [mm] = 600; intensità elettrica [A] ≤ 160. Componenti: intelaiatura interna, diffusore. Incluso: porta di vetro, targhette identificatrici, targhette di certificazione, accessori meccanici di fissaggio, morsettiere SPECIFICHE TECNICHE: grado di protezione IP43 doppio isolamento, preassemblato, targhette per la certificazione EN 61-439 LV Posa. SOMMANO 1 cad	67,00	410,51	27'504,17	3'308,75	12,030
52 LOM251.OC .EEA.Pa02.G 7436.Ca000. 0275.-	OPERA: Quadro elettrico, da parete di resina sintetica generico; finitura: vernice; geometria: fino a 12 moduli; funzione: unità di distribuzione. Incluso: porta trasparente, targhette identificatrici, targhette di certificazione, accessori meccanici di fissaggio, morsettiere. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: grado di protezione IP40 doppio isolamento, predisposto per alloggiamento morsettiere, targhette per la certificazione CEI 23 - 51. OP Quadro elettrico, da parete di resina sintetica generico; finitura: vernice; geometria: fino a 12 moduli; funzione: unità di distribuzione. Incluso: porta trasparente, targhette identificatrici, targhette di certificazione, accessori meccanici di fissaggio, morsettiere. SPECIFICHE TECNICHE: grado di protezione IP40 doppio isolamento, predisposto per alloggiamento morsettiere, targhette per la certificazione CEI 23 - 51. RM Quadro elettrico da parete di resina sintetica generico; finitura: vernice; geometria: fino a 12 moduli; funzione: unità di distribuzione. Componente: intelaiatura interna, . Incluso: porta trasparente, targhette identificatrici, targhette di certificazione, accessori meccanici di fissaggio, morsettiere SPECIFICHE TECNICHE: grado di protezione IP40 doppio isolamento, predisposto per alloggiamento morsettiere, targhette per la certificazione CEI 23 - 51 LV Posa. SOMMANO 1 cad	67,00	45,12	3'023,04	1'653,91	54,710
53 LOM251.OC .EEA.Pa02.G 8205.Za000. 1415.g	OPERA: Interruttore di materiale generico; geometria: modulare scatolato; funzione: manovra sezionamento; tensione di esercizio [V] = 230 ÷ 400 corrente nominale [A] = 32 ÷ 40; n° poli [-] = 2. Incluso: scatola in materiale plastico, levetta frontale. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: manovra manuale indipendente con leva frontale, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN. OP Interruttore di materiale generico; geometria: modulare scatolato; funzione: manovra sezionamento; tensione di esercizio [V] = 230 ÷ 400 corrente nominale [A] = 32 ÷ 40; n° poli [-] = 2. Incluso: scatola in materiale plastico, levetta frontale. SPECIFICHE TECNICHE: manovra manuale indipendente con leva frontale, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN. RM Interruttore di materiale generico; geometria: modulare scatolato; funzione: manovra sezionamento; tensione di esercizio [V] = 230 ÷ 400 corrente nominale [A] = 32 ÷ 40; n° poli [-] = 2. Incluso: scatola in materiale plastico, levetta frontale SPECIFICHE TECNICHE: manovra manuale indipendente con leva frontale, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN LV Posa. SOMMANO 1 cad	68,00	29,74	2'022,32	839,26	41,500
	A R I P O R T A R E			494'637,52	93'133,12	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			494'637,52	93'133,12	
54 LOM251.OC .EEA.Pa02.G 8205.Za001. 0005.-	<p>OPERA: Interruttore, automatico magnetotermico; geometria: modulare; impiego: civile; larghezza modulo [mm] = 17,5; curva [-] = C potere d'interruzione [kA] ≤ 4,5 corrente nominale [A] = 6 ÷ 32; n° poli [-] = 2.</p> <p>LAVORO: Posa. OP Interruttore, automatico magnetotermico; geometria: modulare; impiego: civile; larghezza modulo [mm] = 17,5; curva [-] = C potere d'interruzione [kA] ≤ 4,5 corrente nominale [A] = 6 ÷ 32; n° poli [-] = 2.</p> <p>RM Interruttore automatico magnetotermico; geometria: modulare; impiego: civile; larghezza modulo [mm] = 17,5; curva [-] = C potere d'interruzione [kA] ≤ 4,5 corrente nominale [A] = 6 ÷ 32; n° poli [-] = 2</p> <p>LV Posa.</p>	469,00	24,68	11'574,92	2'314,98	20,000
	SOMMANO 1 cad					
55 LOM251.OC .EEA.Pa02.G 8205.Za001. 0025.-	<p>OPERA: Interruttore, automatico magnetotermico; geometria: modulare; impiego: civile; larghezza modulo [mm] = 17,5; curva [-] = C potere d'interruzione [kA] ≤ 6 corrente nominale [A] = 6 ÷ 32; n° poli [-] = 2.</p> <p>LAVORO: Posa. OP Interruttore, automatico magnetotermico; geometria: modulare; impiego: civile; larghezza modulo [mm] = 17,5; curva [-] = C potere d'interruzione [kA] ≤ 6 corrente nominale [A] = 6 ÷ 32; n° poli [-] = 2.</p> <p>RM Interruttore automatico magnetotermico; geometria: modulare; impiego: civile; larghezza modulo [mm] = 17,5; curva [-] = C potere d'interruzione [kA] ≤ 6 corrente nominale [A] = 6 ÷ 32; n° poli [-] = 2</p> <p>LV Posa.</p>	67,00	34,25	2'294,75	330,90	14,420
	SOMMANO 1 cad					
56 LOM251.OC .EEA.Pa02.G 8205.Za001. 0250.c	<p>OPERA: Interruttore, differenziale; geometria: modulare scatolato; impiego: civile; corrente nominale [A] = 25 sensibilità [A] = 0,03; n° poli [-] = 2. Incluso: scatola di materiale isolante, levetta frontale di manovra, tasto di prova. Escluso: dispositivo di esclusione.</p> <p>LAVORO: Posa.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: Interruttore differenziale puro, con certificato di prove e collaudo per il montaggio a scatto su guida profilata con, classe AC istantanei. OP Interruttore, differenziale; geometria: modulare scatolato; impiego: civile; corrente nominale [A] = 25 sensibilità [A] = 0,03; n° poli [-] = 2. Incluso: scatola di materiale isolante, levetta frontale di manovra, tasto di prova. Escluso: dispositivo di esclusione.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: Interruttore differenziale puro, con certificato di prove e collaudo per il montaggio a scatto su guida profilata con, classe AC istantanei.</p> <p>RM Interruttore differenziale; geometria: modulare scatolato; impiego: civile; corrente nominale [A] = 25 sensibilità [A] = 0,03; n° poli [-] = 2. Incluso: scatola di materiale isolante, levetta frontale di manovra, tasto di prova. Escluso: dispositivo di esclusione</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: Interruttore differenziale puro, con certificato di prove e collaudo per il montaggio a scatto su guida profilata con, classe AC istantanei</p> <p>LV Posa.</p>	134,00	59,02	7'908,68	1'124,61	14,220
	SOMMANO 1 cad					
57 LOM251.OC .EEA.Pa02.G 8205.Za001. 0255.c	<p>OPERA: Interruttore, differenziale; geometria: modulare; impiego: civile; corrente nominale [A] = 25 sensibilità [A] = 0,03; n° poli [-] = 2. Incluso: scatola di materiale isolante, levetta frontale di manovra, tasto di prova. Escluso: dispositivo di esclusione.</p> <p>LAVORO: Posa.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: Interruttore differenziale puro, con certificato di prove e collaudo per il montaggio a scatto su guida profilata con, classe A istantanei. OP Interruttore, differenziale; geometria: modulare; impiego: civile; corrente nominale [A] = 25 sensibilità [A] = 0,03; n° poli [-] = 2. Incluso: scatola di materiale isolante, levetta frontale di manovra, tasto di prova. Escluso: dispositivo di esclusione.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: Interruttore differenziale puro, con certificato di prove e collaudo per il montaggio a scatto su guida profilata con, classe A istantanei.</p> <p>RM Interruttore differenziale; geometria: modulare; impiego: civile; corrente nominale [A] = 25 sensibilità [A] = 0,03; n° poli [-] = 2. Incluso: scatola di materiale isolante, levetta frontale di manovra, tasto di prova. Escluso: dispositivo di esclusione</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: Interruttore differenziale puro, con certificato di prove e collaudo per il montaggio a scatto su guida profilata con, classe A istantanei</p> <p>LV Posa.</p>	335,00	63,93	21'416,55	2'811,99	13,130
	SOMMANO 1 cad					
58 LOM251.OC .EEA.Pa02.G 8211.Za001. 1265.-	<p>OPERA: Lampada, led; potenza [W] = 13 temperatura [K] = 2700 alimentazione c.a. [V] = 230 durata nominale [h] = 15000 Frequenza [Hz] = 50.</p> <p>LAVORO: Posa.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: per attacchi E27, alta consistenza dei colori, potenza [W] = 13 equivalente a [W] = 75 ad incandescenza, led di varia tipologia. OP Lampada, led; potenza [W] = 13 temperatura [K] = 2700 alimentazione c.a. [V] = 230 durata</p>					
	A R I P O R T A R E			537'832,42	99'715,60	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			537'832,42	99'715,60	
59 LOM251.OC .EEA.Pa02.II 500.E0011.0 140.-	<p>nominale [h] = 15000 Frequenza [Hz] = 50. SPECIFICHE TECNICHE: per attacchi E27, alta consistenza dei colori, potenza [W] = 13 equivalente a [W] = 75 ad incandescenza, led di varia tipologia. RM Lampada led; potenza [W] = 13 temperatura [K] = 2700 alimentazione c.a. [V] = 230 durata nominale [h] = 15000 Frequenza [Hz] = 50 SPECIFICHE TECNICHE: per attacchi E27, alta consistenza dei colori, potenza [W] = 13 equivalente a [W] = 75 ad incandescenza, led di varia tipologia LV Posa.</p> <p>SOMMANO 1 cad</p>	20,00	17,03	340,60	19,75	5,800
60 LOM251.OC .EEA.Pa02.II 500.E0011.0 145.-	<p>OPERA: Lastra di gomma elastomerica espansa a cellule chiuse; funzione: coibentazione; impiego: tubazione; spessore minimo lastra [mm] = 19 spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [mm] = 35 diametro nominale tubazione [mm] = 25; resistenza alla fiamma [classe] = 1; fattore di permeabilità (μ) minimo [-] = 4000. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: gomma elastomerica espansa a cellule chiuse senza alogeni né pvc. OP Lastra di gomma elastomerica espansa a cellule chiuse; funzione: coibentazione; impiego: tubazione; spessore minimo lastra [mm] = 19 spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [mm] = 35 diametro nominale tubazione [mm] = 25; resistenza alla fiamma [classe] = 1; fattore di permeabilità (μ) minimo [-] = 4000. SPECIFICHE TECNICHE: gomma elastomerica espansa a cellule chiuse senza alogeni né pvc. RM Lastra di gomma espansa a cellule chiuse; funzione: coibentazione; impiego: tubazione; spessore minimo lastra [mm] = 19 spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [mm] = 35 diametro nominale tubazione [mm] = 25; resistenza alla fiamma [classe] = 1; fattore di permeabilità (μ) minimo [-] = 4000 SPECIFICHE TECNICHE: gomma elastomerica espansa a cellule chiuse senza alogeni né pvc LV Posa.</p> <p>SOMMANO 1 m</p>	320,00	16,10	5'152,00	1'737,77	33,730
61 LOM251.OC .EEA.Pa02.II 500.E0011.0 150.-	<p>OPERA: Lastra di gomma elastomerica espansa a cellule chiuse; funzione: coibentazione; impiego: tubazione; spessore minimo lastra [mm] = 19 spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [mm] = 42 diametro nominale tubazione [mm] = 32; resistenza alla fiamma [classe] = 1; fattore di permeabilità (μ) minimo [-] = 4000. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: gomma elastomerica espansa a cellule chiuse senza alogeni né pvc. OP Lastra di gomma elastomerica espansa a cellule chiuse; funzione: coibentazione; impiego: tubazione; spessore minimo lastra [mm] = 19 spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [mm] = 42 diametro nominale tubazione [mm] = 32; resistenza alla fiamma [classe] = 1; fattore di permeabilità (μ) minimo [-] = 4000. SPECIFICHE TECNICHE: gomma elastomerica espansa a cellule chiuse senza alogeni né pvc. RM Lastra di gomma espansa a cellule chiuse; funzione: coibentazione; impiego: tubazione; spessore minimo lastra [mm] = 19 spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [mm] = 42 diametro nominale tubazione [mm] = 32; resistenza alla fiamma [classe] = 1; fattore di permeabilità (μ) minimo [-] = 4000 SPECIFICHE TECNICHE: gomma elastomerica espansa a cellule chiuse senza alogeni né pvc LV Posa.</p> <p>SOMMANO 1 m</p>	280,00	19,31	5'406,80	1'658,81	30,680
	A R I P O R T A R E			548'731,82	103'131,93	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			548'731,82	103'131,93	
62 LOM251.OC .EEA.Pa02.II 500.E0011.0 155.-	<p>RM Lastra di gomma espansa a cellule chiuse; funzione: coibentazione; impiego: tubazione; spessore minimo lastra [mm] = 19 spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [mm] = 48 diametro nominale tubazione [mm] = 40; resistenza alla fiamma [classe] = 1; fattore di permeabilità (μ) minimo [-] = 4000 SPECIFICHE TECNICHE: gomma elastomerica espansa a cellule chiuse senza alogeni né pvc LV Posa.</p> <p>SOMMANO 1 m</p>	250,00	20,75	5'187,50	1'481,03	28,550
63 LOM251.OC .EEA.Pa02.II 500.E0011.0 160.-	<p>OPERA: Lastra di gomma elastomerica espansa a cellule chiuse; funzione: coibentazione; impiego: tubazione; spessore minimo lastra [mm] = 19 spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [mm] = 60 diametro nominale tubazione [mm] = 50; resistenza alla fiamma [classe] = 1; fattore di permeabilità (μ) minimo [-] = 4000. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: gomma elastomerica espansa a cellule chiuse senza alogeni né pvc. OP Lastra di gomma elastomerica espansa a cellule chiuse; funzione: coibentazione; impiego: tubazione; spessore minimo lastra [mm] = 19 spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [mm] = 60 diametro nominale tubazione [mm] = 50; resistenza alla fiamma [classe] = 1; fattore di permeabilità (μ) minimo [-] = 4000. SPECIFICHE TECNICHE: gomma elastomerica espansa a cellule chiuse senza alogeni né pvc. RM Lastra di gomma espansa a cellule chiuse; funzione: coibentazione; impiego: tubazione; spessore minimo lastra [mm] = 19 spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [mm] = 60 diametro nominale tubazione [mm] = 50; resistenza alla fiamma [classe] = 1; fattore di permeabilità (μ) minimo [-] = 4000 SPECIFICHE TECNICHE: gomma elastomerica espansa a cellule chiuse senza alogeni né pvc LV Posa.</p> <p>SOMMANO 1 m</p>	250,00	24,49	6'122,50	1'604,71	26,210
64 LOM251.OC .EEA.Pa02.II 500.E0011.0 165.-	<p>OPERA: Lastra di gomma elastomerica espansa a cellule chiuse; funzione: coibentazione; impiego: tubazione; spessore minimo lastra [mm] = 19 spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [mm] = 76 diametro nominale tubazione [mm] = 65; resistenza alla fiamma [classe] = 1; fattore di permeabilità (μ) minimo [-] = 4000. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: gomma elastomerica espansa a cellule chiuse senza alogeni né pvc. OP Lastra di gomma elastomerica espansa a cellule chiuse; funzione: coibentazione; impiego: tubazione; spessore minimo lastra [mm] = 19 spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [mm] = 76 diametro nominale tubazione [mm] = 65; resistenza alla fiamma [classe] = 1; fattore di permeabilità (μ) minimo [-] = 4000. SPECIFICHE TECNICHE: gomma elastomerica espansa a cellule chiuse senza alogeni né pvc. RM Lastra di gomma espansa a cellule chiuse; funzione: coibentazione; impiego: tubazione; spessore minimo lastra [mm] = 19 spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [mm] = 76 diametro nominale tubazione [mm] = 65; resistenza alla fiamma [classe] = 1; fattore di permeabilità (μ) minimo [-] = 4000 SPECIFICHE TECNICHE: gomma elastomerica espansa a cellule chiuse senza alogeni né pvc LV Posa.</p> <p>SOMMANO 1 m</p>	180,00	29,50	5'310,00	1'244,13	23,430
	A R I P O R T A R E			565'351,82	107'461,80	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			565'351,82	107'461,80	
65 LOM251.OC .EEA.Pa02.II 500.Od004.0 030.-	<p>tubazione; spessore minimo lastra [mm] = 19 spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [mm] = 89 diametro nominale tubazione [mm] = 80; resistenza alla fiamma [classe] = 1; fattore di permeabilità (μ) minimo [-] = 4000 SPECIFICHE TECNICHE: gomma elastomerica espansa a cellule chiuse senza alogeni né pvc LV Posa.</p> <p>SOMMANO 1 m</p> <p>OPERA: Lastra di fibra minerale lana di vetro; geometria: coppelle; funzione: coibentazione; impiego: tubazione; spessore [mm] = 40; densità minima fibra minerale lana di vetro [kg/m³] = 60. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: coppelle legate con filo zincato. OP Lastra di fibra minerale lana di vetro; geometria: coppelle; funzione: coibentazione; impiego: tubazione; spessore [mm] = 40; densità minima fibra minerale lana di vetro [kg/m³] = 60. SPECIFICHE TECNICHE: coppelle legate con filo zincato. RM Lastra di fibra minerale lana di vetro; geometria: coppelle; funzione: coibentazione; impiego: tubazione; spessore [mm] = 40; densità minima fibra minerale lana di vetro [kg/m³] = 60 SPECIFICHE TECNICHE: coppelle legate con filo zincato LV Posa.</p> <p>SOMMANO 1 m²</p>	180,00	31,59	5'686,20	1'244,14	21,880
66 LOM251.OC .EEA.Pa02.II 500.Od004.0 035.-	<p>OPERA: Lastra di fibra minerale lana di vetro; geometria: coppelle; funzione: coibentazione; impiego: tubazione; spessore [mm] = 50; densità minima fibra minerale lana di vetro [kg/m³] = 60. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: coppelle legate con filo zincato. OP Lastra di fibra minerale lana di vetro; geometria: coppelle; funzione: coibentazione; impiego: tubazione; spessore [mm] = 50; densità minima fibra minerale lana di vetro [kg/m³] = 60. SPECIFICHE TECNICHE: coppelle legate con filo zincato. RM Lastra di fibra minerale lana di vetro; geometria: coppelle; funzione: coibentazione; impiego: tubazione; spessore [mm] = 50; densità minima fibra minerale lana di vetro [kg/m³] = 60 SPECIFICHE TECNICHE: coppelle legate con filo zincato LV Posa.</p> <p>SOMMANO 1 m²</p>	40,00	28,53	1'141,20	513,43	44,990
67 LOM251.OC .EEA.Pa02.II 500.Sa000.00 10.-	<p>OPERA: Lastra, di finitura di lega alluminio generico; geometria: lamierino; funzione: coibentazione; impiego: condotto; spessore [mm] = 0,8. LAVORO: Posa. OP Lastra, di finitura di lega alluminio generico; geometria: lamierino; funzione: coibentazione; impiego: condotto; spessore [mm] = 0,8. RM Lastra di finitura di lega alluminio generico; geometria: lamierino; funzione: coibentazione; impiego: condotto; spessore [mm] = 0,8 LV Posa.</p> <p>SOMMANO 1 m²</p>	40,00	31,37	1'254,80	572,69	45,640
68 LOM251.OC .EEA.Pa02.II 515.Sa000.00 00.-	<p>OPERA: Scatola, smontabile di lega alluminio generico; funzione: coibentazione; impiego: valvola con diametro nominale [mm] ≤ 100. Incluso: cerniere. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: coibentata con lo stesso materiale della relativa tubazione. OP Scatola, smontabile di lega alluminio generico; funzione: coibentazione; impiego: valvola con diametro nominale [mm] ≤ 100. Incluso: cerniere. SPECIFICHE TECNICHE: coibentata con lo stesso materiale della relativa tubazione. RM Scatola smontabile di lega alluminio generico; funzione: coibentazione; impiego: valvola con diametro nominale [mm] ≤ 100. Incluso: cerniere SPECIFICHE TECNICHE: coibentata con lo stesso materiale della relativa tubazione LV Posa.</p> <p>SOMMANO 1 cad</p>	35,00	110,54	3'868,90	1'727,85	44,660
69 LOM251.OC .EEA.Pa02.II 407.D0033.0 090.-	<p>OPERA: Tubazione di plastica polietilene reticolato (PE-X); finitura: barriera anti-ossigeno; funzione: distribuzione acqua; impiego: rete idrica; diametro esterno (Ø) [mm] = 25 spessore [mm] = 3,5. LAVORO: Posa. OP Tubazione di plastica polietilene reticolato (PE-X); finitura: barriera anti-ossigeno; funzione: distribuzione acqua; impiego: rete idrica; diametro esterno (Ø) [mm] = 25 spessore [mm] = 3,5. RM Tubo di plastica polietilene reticolato (PE-X); finitura: barriera anti-ossigeno; funzione: distribuzione acqua; impiego: rete idrica; diametro esterno (Ø) [mm] = 25 spessore [mm] = 3,5 LV Posa.</p>					
	A R I P O R T A R E			580'445,32	112'823,38	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			580'445,32	112'823,38	
70 LOM251.OC .EEA.Pa02.I7 407.D0033.0 095.-	SOMMANO 1 m OPERA: Tubazione di plastica polietilene reticolato (PE-X); finitura: barriera anti-ossigeno; funzione: distribuzione acqua; impiego: rete idrica; diametro esterno (Ø) [mm] = 32 spessore [mm] = 2,9. LAVORO: Posa. OP Tubazione di plastica polietilene reticolato (PE-X); finitura: barriera anti-ossigeno; funzione: distribuzione acqua; impiego: rete idrica; diametro esterno (Ø) [mm] = 32 spessore [mm] = 2,9. RM Tubo di plastica polietilene reticolato (PE-X); finitura: barriera anti-ossigeno; funzione: distribuzione acqua; impiego: rete idrica; diametro esterno (Ø) [mm] = 32 spessore [mm] = 2,9 LV Posa.	320,00	10,40	3'328,00	495,54	14,890
71 LOM251.OC .EEA.Pa02.I7 407.D0033.0 100.-	SOMMANO 1 m OPERA: Tubazione di plastica polietilene reticolato (PE-X); finitura: barriera anti-ossigeno; funzione: distribuzione acqua; impiego: rete idrica; diametro esterno (Ø) [mm] = 40 spessore [mm] = 3,7. LAVORO: Posa. OP Tubazione di plastica polietilene reticolato (PE-X); finitura: barriera anti-ossigeno; funzione: distribuzione acqua; impiego: rete idrica; diametro esterno (Ø) [mm] = 40 spessore [mm] = 3,7. RM Tubo di plastica polietilene reticolato (PE-X); finitura: barriera anti-ossigeno; funzione: distribuzione acqua; impiego: rete idrica; diametro esterno (Ø) [mm] = 40 spessore [mm] = 3,7 LV Posa.	280,00	9,86	2'760,80	433,72	15,710
72 LOM251.OC .EEA.Pa02.I7 407.D0033.0 105.-	SOMMANO 1 m OPERA: Tubazione di plastica polietilene reticolato (PE-X); finitura: barriera anti-ossigeno; funzione: distribuzione acqua; impiego: rete idrica; diametro esterno (Ø) [mm] = 50 spessore [mm] = 4,6. LAVORO: Posa. OP Tubazione di plastica polietilene reticolato (PE-X); finitura: barriera anti-ossigeno; funzione: distribuzione acqua; impiego: rete idrica; diametro esterno (Ø) [mm] = 50 spessore [mm] = 4,6. RM Tubo di plastica polietilene reticolato (PE-X); finitura: barriera anti-ossigeno; funzione: distribuzione acqua; impiego: rete idrica; diametro esterno (Ø) [mm] = 50 spessore [mm] = 4,6 LV Posa.	250,00	13,41	3'352,50	387,21	11,550
73 LOM251.OC .EEA.Pa02.I7 407.D0033.0 110.-	SOMMANO 1 m OPERA: Tubazione di plastica polietilene reticolato (PE-X); finitura: barriera anti-ossigeno; funzione: distribuzione acqua; impiego: rete idrica; diametro esterno (Ø) [mm] = 63 spessore [mm] = 5,8. LAVORO: Posa. OP Tubazione di plastica polietilene reticolato (PE-X); finitura: barriera anti-ossigeno; funzione: distribuzione acqua; impiego: rete idrica; diametro esterno (Ø) [mm] = 63 spessore [mm] = 5,8. RM Tubo di plastica polietilene reticolato (PE-X); finitura: barriera anti-ossigeno; funzione: distribuzione acqua; impiego: rete idrica; diametro esterno (Ø) [mm] = 63 spessore [mm] = 5,8 LV Posa.	250,00	18,94	4'735,00	387,32	8,180
74 LOM251.OC .EEA.Pa02.I7 407.D0033.0 115.-	SOMMANO 1 m OPERA: Tubazione di plastica polietilene reticolato (PE-X); finitura: barriera anti-ossigeno; funzione: distribuzione acqua; impiego: rete idrica; diametro esterno (Ø) [mm] = 75 spessore [mm] = 6,8. LAVORO: Posa. OP Tubazione di plastica polietilene reticolato (PE-X); finitura: barriera anti-ossigeno; funzione: distribuzione acqua; impiego: rete idrica; diametro esterno (Ø) [mm] = 75 spessore [mm] = 6,8. RM Tubo di plastica polietilene reticolato (PE-X); finitura: barriera anti-ossigeno; funzione: distribuzione acqua; impiego: rete idrica; diametro esterno (Ø) [mm] = 75 spessore [mm] = 6,8 LV Posa.	180,00	26,98	4'856,40	371,51	7,650
75 LOM251.OC .EEA.Pa02.I7 407.D0033.0 155.-	SOMMANO 1 m OPERA: Tubazione di plastica polietilene reticolato (PE-X); finitura: barriera anti-ossigeno; funzione: distribuzione acqua; impiego: rete idrica; diametro esterno (Ø) [mm] = 90 spessore [mm] = 8,2. LAVORO: Posa. OP Tubazione di plastica polietilene reticolato (PE-X); finitura: barriera anti-ossigeno; funzione: distribuzione acqua; impiego: rete idrica; diametro esterno (Ø) [mm] = 90 spessore [mm] = 8,2. RM Tubo di plastica polietilene reticolato (PE-X); finitura: barriera anti-ossigeno; funzione: distribuzione acqua; impiego: rete idrica; diametro esterno (Ø) [mm] = 90	180,00	34,23	6'161,40	371,53	6,030
	A R I P O R T A R E			605'639,42	115'270,21	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			605'639,42	115'270,21	
76 LOM251.OC .EEA.Pa02.I7 407.Sb038.0 310.-	<p>spessore [mm] = 8,2 LV Posa.</p> <p>SOMMANO 1 m</p> <p>OPERA: Tubazione di lega ferrosa acciaio nero; funzione: distribuzione acqua; impiego: rete idrica; diametro nominale (Ø) [mm] = 50 spessore [mm] = 2,9. LAVORO: Posa.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: tubo senza saldatura. OP Tubazione di lega ferrosa acciaio nero; funzione: distribuzione acqua; impiego: rete idrica; diametro nominale (Ø) [mm] = 50 spessore [mm] = 2,9. SPECIFICHE TECNICHE: tubo senza saldatura. RM Tubo di lega ferrosa acciaio nero; funzione: distribuzione acqua; impiego: rete idrica; diametro nominale (Ø) [mm] = 50 spessore [mm] = 2,9 SPECIFICHE TECNICHE: tubo senza saldatura LV Posa.</p> <p>SOMMANO 1 m</p>	200,00	49,25	9'850,00	516,14	5,240
77 LOM251.OC .EEA.Pa02.I7 407.Sb038.0 315.-	<p>SOMMANO 1 m</p> <p>OPERA: Tubazione di lega ferrosa acciaio nero; funzione: distribuzione acqua; impiego: rete idrica; diametro nominale (Ø) [mm] = 65 spessore [mm] = 2,9. LAVORO: Posa.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: tubo senza saldatura. OP Tubazione di lega ferrosa acciaio nero; funzione: distribuzione acqua; impiego: rete idrica; diametro nominale (Ø) [mm] = 65 spessore [mm] = 2,9. SPECIFICHE TECNICHE: tubo senza saldatura. RM Tubo di lega ferrosa acciaio nero; funzione: distribuzione acqua; impiego: rete idrica; diametro nominale (Ø) [mm] = 65 spessore [mm] = 2,9 SPECIFICHE TECNICHE: tubo senza saldatura LV Posa.</p> <p>SOMMANO 1 m</p>	50,00	28,47	1'423,50	903,50	63,470
78 LOM251.OC .EEA.Pa02.I7 407.Sb038.0 320.-	<p>SOMMANO 1 m</p> <p>OPERA: Tubazione di lega ferrosa acciaio nero; funzione: distribuzione acqua; impiego: rete idrica; diametro nominale (Ø) [mm] = 80 spessore [mm] = 3,2. LAVORO: Posa.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: tubo senza saldatura. OP Tubazione di lega ferrosa acciaio nero; funzione: distribuzione acqua; impiego: rete idrica; diametro nominale (Ø) [mm] = 80 spessore [mm] = 3,2. SPECIFICHE TECNICHE: tubo senza saldatura. RM Tubo di lega ferrosa acciaio nero; funzione: distribuzione acqua; impiego: rete idrica; diametro nominale (Ø) [mm] = 80 spessore [mm] = 3,2 SPECIFICHE TECNICHE: tubo senza saldatura LV Posa.</p> <p>SOMMANO 1 m</p>	50,00	32,58	1'629,00	1'032,62	63,390
79 LOM251.OC .EEA.Pa02.I7 425.E0004.0 005.-	<p>SOMMANO 1 m</p> <p>OPERA: Giunto antivibrante di gomma EPDM; geometria: attacchi flangiati; funzione: smorzamento vibrazioni; impiego: tubazione; diametro nominale (Ø) [mm] = 25; pressione nominale [bar] ≤ 10. LAVORO: Posa.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: corpo di gomma EPDM; anima di lega ferrosa acciaio generico; bulloni di lega ferrosa acciaio generico. OP Giunto antivibrante di gomma EPDM; geometria: attacchi flangiati; funzione: smorzamento vibrazioni; impiego: tubazione; diametro nominale (Ø) [mm] = 25; pressione nominale [bar] ≤ 10. SPECIFICHE TECNICHE: corpo di gomma EPDM; anima di lega ferrosa acciaio generico; bulloni di lega ferrosa acciaio generico. RM Giunto antivibrante di gomma EPDM; geometria: attacchi flangiati; funzione: smorzamento vibrazioni; impiego: tubazione; diametro nominale (Ø) [mm] = 25; pressione nominale [bar] ≤ 10 SPECIFICHE TECNICHE: corpo di gomma EPDM; anima di lega ferrosa acciaio generico; bulloni di lega ferrosa acciaio generico LV Posa.</p> <p>SOMMANO 1 cad</p>	60,00	42,31	2'538,60	1'610,74	63,450
80 LOM251.OC .EEA.Pa02.I7 425.E0004.0 020.-	<p>SOMMANO 1 cad</p> <p>OPERA: Giunto antivibrante di gomma EPDM; geometria: attacchi flangiati; funzione: smorzamento vibrazioni; impiego: tubazione; diametro nominale (Ø) [mm] = 50; pressione nominale [bar] ≤ 10. LAVORO: Posa.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: corpo di gomma EPDM; anima di lega ferrosa acciaio generico; bulloni di lega ferrosa acciaio generico. OP Giunto antivibrante di gomma EPDM; geometria: attacchi flangiati; funzione: smorzamento vibrazioni; impiego: tubazione; diametro nominale (Ø) [mm] = 50; pressione nominale [bar] ≤ 10. SPECIFICHE TECNICHE: corpo di gomma EPDM; anima di lega ferrosa acciaio generico; bulloni di lega ferrosa acciaio generico LV Posa.</p> <p>SOMMANO 1 cad</p>	6,00	87,13	522,78	71,25	13,630
	A R I P O R T A R E			621'603,30	119'404,46	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			621'603,30	119'404,46	
81 LOM251.OC .EEA.Pa02.I7 425.E0004.0 025.-	<p>generico; bulloni di lega ferrosa acciaio generico. RM Giunto antivibrante di gomma EPDM; geometria: attacchi flangiati; funzione: smorzamento vibrazioni; impiego: tubazione; diametro nominale (Ø) [mm] = 50; pressione nominale [bar] ≤ 10 SPECIFICHE TECNICHE: corpo di gomma EPDM; anima di lega ferrosa acciaio generico; bulloni di lega ferrosa acciaio generico LV Posa.</p> <p>SOMMANO 1 cad</p>	6,00	116,09	696,54	96,05	13,790
82 LOM251.OC .EEA.Pa02.I9 762.Sb031.0 080.-	<p>OPERA: Giunto antivibrante di gomma EPDM; geometria: attacchi flangiati; funzione: smorzamento vibrazioni; impiego: tubazione; diametro nominale (Ø) [mm] = 65; pressione nominale [bar] ≤ 10. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: corpo di gomma EPDM; anima di lega ferrosa acciaio generico; bulloni di lega ferrosa acciaio generico. OP Giunto antivibrante di gomma EPDM; geometria: attacchi flangiati; funzione: smorzamento vibrazioni; impiego: tubazione; diametro nominale (Ø) [mm] = 65; pressione nominale [bar] ≤ 10. SPECIFICHE TECNICHE: corpo di gomma EPDM; anima di lega ferrosa acciaio generico; bulloni di lega ferrosa acciaio generico. RM Giunto antivibrante di gomma EPDM; geometria: attacchi flangiati; funzione: smorzamento vibrazioni; impiego: tubazione; diametro nominale (Ø) [mm] = 65; pressione nominale [bar] ≤ 10 SPECIFICHE TECNICHE: corpo di gomma EPDM; anima di lega ferrosa acciaio generico; bulloni di lega ferrosa acciaio generico LV Posa.</p> <p>SOMMANO 1 cad</p>	6,00	145,28	871,68	188,98	21,680
83 LOM251.OC .EEA.Pa04.A 6600.Na000. 0015.-	<p>OPERA: Valvola, a comando magnetico/elettrico di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria: a 3 vie a otturatore attacchi flangiati; funzione: di regolazione; diametro nominale (Ø) [mm] = 50; pressione nominale [bar] = 25. Incluso: comando manuale. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: valvola con corpo di lega ferrosa ghisa sferoidale; servocomando modulante magnetico / elettrico. OP Valvola, a comando magnetico/elettrico di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria: a 3 vie a otturatore attacchi flangiati; funzione: di regolazione; diametro nominale (Ø) [mm] = 50; pressione nominale [bar] = 25. Incluso: comando manuale. SPECIFICHE TECNICHE: valvola con corpo di lega ferrosa ghisa sferoidale; servocomando modulante magnetico / elettrico. RM Valvola a comando magnetico/elettrico di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria: a 3 vie a otturatore attacchi flangiati; funzione: di regolazione; diametro nominale (Ø) [mm] = 50; pressione nominale [bar] = 25. Incluso: comando manuale SPECIFICHE TECNICHE: valvola con corpo di lega ferrosa ghisa sferoidale; servocomando modulante magnetico / elettrico LV Posa.</p> <p>SOMMANO 1 cad</p>	3,00	2'743,94	8'231,82	47,74	0,580
84 LOM251.OC .EEA.Pa04.G 6000.Za001.	<p>OPERA: Reinterro di terra generico. LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. OP Reinterro di terra generico. RM Aggregato misto granulare di roccia naturale minerale; peso specifico medio [kg/m³] = 1800 SPECIFICHE TECNICHE: di sabbia e ghiaia LV Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. RP Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 50; peso [t] = 9. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1010.g) RP Pala cingolata; potenza [kW] ≤ 55. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.05.1030.a) RP Rullo compressore; peso [t] = 6. Escluso: trattore. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.05.1010.d) SPECIFICHE TECNICHE: trainato. RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 5,01 ÷ 13,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.d)</p> <p>SOMMANO 1 m³</p>	65,00	33,14	2'154,10	75,61	3,510
	A R I P O R T A R E			633'557,44	119'812,84	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			633'557,44	119'812,84	
0015.-	lettera ""a", le dichiarazioni attestando conformità verifiche effettuate sull'impianto eseguito e il relativo esito;le dichiarazioni attestando conformità certificati di conformità dei moduli fotovoltaici alle norme CEI EN 61215 oppure CEI EN 61646; manuale di uso e manutenzione; numeri di matricola dei moduli fotovoltaici e degli inverter; fotografie nel n. richiesto per l'ottenimento delle tariffe incentivanti; garanzie relative alle apparecchiature installate; eventuali garanzie sulle prestazioni di funzionamento; disegni As-Built allegati alle certificazioni e conformi alle richieste AEEG per l'ottenimento delle tariffe incentivanti. LAVORO: OP Impianto fotovoltaico; poteza complessiva per singolo impianto [Kwp] > 50. Incluso: oneri relativi a tutte le pratiche documentali e fiscali necessarie (permessi comunali, richieste incentivo - Conto Energia), domanda di connessione presso gestore energia elettrica; le dichiarazioni attestando conformità ai sensi del decreto 37/08, art. 1, lettera ""a", le dichiarazioni attestando conformità verifiche effettuate sull'impianto eseguito e il relativo esito;le dichiarazioni attestando conformità certificati di conformità dei moduli fotovoltaici alle norme CEI EN 61215 oppure CEI EN 61646; manuale di uso e manutenzione; numeri di matricola dei moduli fotovoltaici e degli inverter; fotografie nel n. richiesto per l'ottenimento delle tariffe incentivanti; garanzie relative alle apparecchiature installate; eventuali garanzie sulle prestazioni di funzionamento; disegni As-Built allegati alle certificazioni e conformi alle richieste AEEG per l'ottenimento delle tariffe incentivanti. RM Impianto fotovoltaico; poteza complessiva per singolo impianto [Kwp] > 50. Componenti: modulo fotovoltaico monocristallino, inverter bidirezionale, quadro di parallelo di parallelo inverter. Incluso: oneri relativi a tutte le pratiche documentali e fiscali necessarie (permessi comunali, richieste incentivo - Conto Energia), domanda di connessione presso gestore energia elettrica; le dichiarazioni attestando conformità ai sensi del decreto 37/08, art. 1, lettera ""a", le dichiarazioni attestando conformità verifiche effettuate sull'impianto eseguito e il relativo esito;le dichiarazioni attestando conformità certificati di conformità dei moduli fotovoltaici alle norme CEI EN 61215 oppure CEI EN 61646; manuale di uso e manutenzione; numeri di matricola dei moduli fotovoltaici e degli inverter; fotografie nel n. richiesto per l'ottenimento delle tariffe incentivanti; garanzie relative alle apparecchiature installate; eventuali garanzie sulle prestazioni di funzionamento; disegni As-Built allegati alle certificazioni e conformi alle richieste AEEG per l'ottenimento delle tariffe incentivanti LV1 SOMMANO 1 kwp	83,00	2'288,91	189'979,53	13'526,54	7,120
85 LOM251.OC .EEA.Pa29.F 8215.Sa001.0 005.-	OPERA: Griglia, di ingresso aria di lega alluminio anodizzato; geometria: circolare; funzione: diffusione aria; impiego: impianto di climatizzazione; diametro (Ø) [mm] = 125. Incluso: rete antinsetti; accessori di montaggio. LAVORO: Montaggio. OP Griglia, di ingresso aria di lega alluminio anodizzato; geometria: circolare; funzione: diffusione aria; impiego: impianto di climatizzazione; diametro (Ø) [mm] = 125. Incluso: rete antinsetti; accessori di montaggio. RM Griglia di ingresso aria di lega alluminio anodizzato; geometria: circolare; funzione: diffusione aria; impiego: impianto di climatizzazione; diametro (Ø) [mm] = 125. Incluso: rete antinsetti; accessori di montaggio LV Montaggio. SOMMANO 1 cad	134,00	59,71	8'001,14	692,10	8,650
86 LOM251.OC .ITA.Pa04.D 0900.J0009.0 505.b	OPERA: Strato di base di conglomerato bituminoso; geometria: due strati tout-venant; impiego: opere stradali; spessore [cm] = 15. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: impasto con bitume normale; dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70. OP Strato di base di conglomerato bituminoso; geometria: due strati tout-venant; impiego: opere stradali; spessore [cm] = 15. SPECIFICHE TECNICHE: impasto con bitume normale; dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,70. RM Impasto preconfezionato di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali strato di base; resistenza alla frammentazione [%] ≤ 25. Componenti: legante, aggregato tout-venant, additivo dopes, additivo chimico SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio di fresato rigenerato [%] = 35 ÷ 50 su miscela con attivanti chimici funzionali (rigeneranti); aggregati impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100; dosaggio minimo di bitume totale [%] = 3,8 su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); percentuale dei vuoti in opera [%] = 3 ÷ 6 RM Emulsione di bitume generico; impiego: strade SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio di bitume [%] = 55 LV Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. RP Rullo compressore; peso [t] = 11,0. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.05.1010.g) SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo.					
	A R I P O R T A R E			831'538,11	134'031,48	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			831'538,11	134'031,48	
	RP Vibrofinitrice gommata; impiego: sede stradale. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.10.1010.b) RP Spazzatrice; capacità contenitore rifiuti [m³] = 3. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.10.1050.a) SOMMANO 1 m²	50,00	34,80	1'740,00	64,38	3,700
87 LOM251.RM .73.10.20.Sb 003.0015.f	Passerella di lega ferrosa acciaio zincato; geometria: lamiera asolata bordi ripiegati; funzione: portacavi; altezza [mm] = 100 larghezza [mm] = 400. Incluso: accessori di montaggio, accessori di fissaggio SOMMANO 1 m	20,00	30,72	614,40	0,00	
88 LOM251.RM .73.10.35.Sc0 09.0505.h	Cavo FG16OM16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 2x35; tensione nominale Uo/U [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 2P. Componenti: isolante, guaina termoplastica RM Isolante di gomma generico; impiego: cavo SPECIFICHE TECNICHE: isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16 RM Guaina termoplastica; impiego: cavo SPECIFICHE TECNICHE: qualità M16 SOMMANO 1 m	60,00	14,89	893,40	0,00	
89 LOM251.RM .73.10.35.Sc0 09.0510.b	Cavo FG16OM16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 3x2,5; tensione nominale Uo/U [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 3P. Componenti: isolante, guaina termoplastica RM Isolante di gomma generico; impiego: cavo SPECIFICHE TECNICHE: isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16 RM Guaina termoplastica; impiego: cavo SPECIFICHE TECNICHE: qualità M16 SOMMANO 1 m	250,00	2,21	552,50	0,00	
90 LOM251.RM .73.10.35.Sc0 09.0510.j	Cavo FG16OM16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 3x70; tensione nominale Uo/U [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 3P. Componenti: isolante, guaina termoplastica RM Isolante di gomma generico; impiego: cavo SPECIFICHE TECNICHE: isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16 RM Guaina termoplastica; impiego: cavo SPECIFICHE TECNICHE: qualità M16 SOMMANO 1 m	80,00	38,61	3'088,80	0,00	
91 LOM251.RM .73.10.35.Sc0 09.1000.i	Cavo FG16R16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 50; tensione nominale Uo/U [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 1P. Componenti: isolante, guaina, rivestimento interno RM Isolante di gomma generico; impiego: cavo SPECIFICHE TECNICHE: isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16 RM Guaina di resina sintetica polivinilcloruro (PVC); impiego: cavo SPECIFICHE TECNICHE: qualità R16 RM Rivestimento interno; impiego: cavo SPECIFICHE TECNICHE: rivestimento riempitivo di materiale non igroscopico SOMMANO 1 m	70,00	8,54	597,80	0,00	
92 LOM251.RM .73.10.35.Sc0 09.1000.k	Cavo FG16R16 di lega rame ricotto; geometria: flessibile; sezione nominale [mm²] = 95; tensione nominale Uo/U [kV] = 0,6/1; n° poli [-] = 1P. Componenti: isolante, guaina, rivestimento interno RM Isolante di gomma generico; impiego: cavo SPECIFICHE TECNICHE: isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16 RM Guaina di resina sintetica polivinilcloruro (PVC); impiego: cavo SPECIFICHE TECNICHE: qualità R16 RM Rivestimento interno; impiego: cavo SPECIFICHE TECNICHE: rivestimento riempitivo di materiale non igroscopico SOMMANO 1 m	100,00	15,19	1'519,00	0,00	
93 LOM251.RU .00.01.00.002 0.-	Operaio metalmeccanico di livello C3 SPECIFICHE TECNICHE: idraulici, elettrici, termoidraulici, cogenerazione, teleriscaldamento, antincendio, telecomunicazioni, sollevamento, videosorveglianza antintrusione, radiotelevisivi SOMMANO 1 h	1'175,00	34,13	40'102,75	40'102,75	100,000
94 LOM251.RU .00.01.00.002 5.-	Operaio metalmeccanico di livello B1 SPECIFICHE TECNICHE: idraulici, elettrici, termoidraulici, cogenerazione, teleriscaldamento, antincendio, telecomunicazioni, sollevamento, videosorveglianza antintrusione, radiotelevisivi SOMMANO 1 h	1'175,00	36,56	42'958,00	42'958,00	100,000
95 NP 06	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di distribuzione per Centrale Termica, tipo PrismaSeT P di Schneider Electric, con grado di protezione IP55, assemblato e cablato a regola d'arte, completo di struttura, carpenteria, sistemi di sbarre e apparecchiature di					
	A R I P O R T A R E			923'604,76	217'156,61	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			923'604,76	217'156,61	
96	protezione e manovra. Il quadro sarà composto da:- Carpenteria e struttura - Strutture PrismaSeT P di larghezza 300 mm e 650 mm, con profondità 400 mm.- Kit di affiancamento, pannelli laterali, tetto, fondo, zoccoli e porte (di cui una trasparente) per garantire un grado di protezione IP55.- Componenti interni quali guide per apparati modulari, piastre di fondo, piastre frontali e supporti per sbarre e canaline.- Interruttore Generale : N. 1 interruttore scatolato tripolare + neutro (4P) Schneider Electric NSX250B da 25kA, con sganciatore magnetotermico TM250D da 250A.- Blocco differenziale VigiPacT 4P, 200/440Vca, per NSX250.- Sistema di misura PowerTag NSX 3P+N da 250A per il monitoraggio dei consumi. Utenze e protezioni modulari :- N. 3 interruttori magnetotermici C120N 4P curva D da 80A, completi di blocchi differenziali Vigi C120 4P da 125A, 30mA tipo A e contatti ausiliari.- N. 17 interruttori magnetotermici iC60a 2P curva C da 20A, completi di blocchi differenziali QuickVigi iC60 2P da 25A, 30mA tipo A e contatti ausiliari.- N. 9 spie luminose a LED (doppia verde+rossa) per la segnalazione degli stati. Il tutto dovrà essere installato, cablato e collaudato secondo le normative vigenti. Saranno compresi gli oneri per la piccola minuteria, i materiali di consumo e ogni altro accessorio necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.					
	SOMMANO 1 cad	1,00	25'370,99	25'370,99	0,00	
NP 10	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di distribuzione Parti Comuni, tipo PrismaSeT P di Schneider Electric, con grado di protezione IP55, assemblato e cablato a regola d'arte, completo di struttura, carpenteria, sistemi di sbarre e apparecchiature di protezione e manovra. Il quadro sarà composto da:- Carpenteria e struttura - Strutture PrismaSeT P di larghezza 300 mm e 650 mm, con profondità 400 mm.- Kit di affiancamento, pannelli laterali, tetto, fondo, zoccoli e porte (di cui una trasparente) per garantire un grado di protezione IP55.- Componenti interni quali guide per apparati modulari, piastre di fondo, piastre frontali e supporti per sbarre e canaline.- Interruttore Generale : N. 1 interruttore scatolato tripolare + neutro (4P) Schneider Electric NG125A da 16kA, con sganciatore magnetotermico.- Blocco differenziale VigiPacT 4P, 200/440Vca, per NG125A.- Sistema di misura PowerTag NSX 3P+N da 250A per il monitoraggio dei consumi. Utenze e protezioni modulari :- N. 3 interruttori magnetotermici C100N 4P curva D da 80A, completi di blocchi differenziali Vigi C120 4P da 125A, 30mA tipo A e contatti ausiliari.- N. 5 interruttori magnetotermici iC60a 2P curva C da 20A, completi di blocchi differenziali QuickVigi iC60 2P da 25A, 30mA tipo A e contatti ausiliari.- N. 3 spie luminose a LED (doppia verde+rossa) per la segnalazione degli stati. Il tutto dovrà essere installato, cablato e collaudato secondo le normative vigenti. Saranno compresi gli oneri per la piccola minuteria, i materiali di consumo e ogni altro accessorio necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.					
	SOMMANO 1 cad	1,00	12'365,96	12'365,96	0,00	
97	Fornitura e posa di pompa di calore aria/acqua con gas refrigerante R290, ad alta efficienza ed alta temperatura potenza 85 kW, dotata di compressori scroll e ventilatori elicoidali, gruppo idronico a doppia pompa a portata variabile e volano termico a bordo macchina. Versione silenziata con supporti antivibranti e scheda di comunicazione per controllo remoto.					
NP.01	SOMMANO cadauno	3,00	65'143,72	195'431,16	0,00	
98	Fornitura e posa di recuperatore di calore a flussi incrociati, portata aria 150 mc/h, efficienza di scambio > 70%, completo di pannello di controllo.					
NP.02	SOMMANO cadauno	67,00	2'527,35	169'332,45	0,00	
99	Fornitura e posa in opera di tubo flessibile in alluminio, fonoassorbente, isolamento in fibre di poliestere sp. 25 mm, del diametro 125 mm, compresi fissaggi.					
NP.03	SOMMANO m	2'195,00	36,75	80'666,25	0,00	
100	Fornitura e posa in opera di valvola termostattabile nichelata a 4 vie per impianto monotubo con bypass fisso, incluso attuatore termostatico con elemento sensibile a liquido e valvola di sfiato aria automatica.					
NP.04	SOMMANO cadauno	392,00	194,98	76'432,16	0,00	
101	Fornitura e posa in opera piano cottura ad induzione					
NP.05	SOMMANO cadauno	67,00	477,74	32'008,58	0,00	
102	Fornitura e posa in opera di un impianto solare termico a circolazione forzata per la produzione di acqua calda sanitaria (ACS), completo e funzionante in ogni sua parte, installato a perfetta regola d'arte e conforme a tutte le normative vigenti. L'impianto sarà composto da:- Nr. 15 collettori solari termici vetrati piani sottovuoto ad alto rendimento. I pannelli dovranno essere dotati di piastra captante con trattamento altamente selettivo e vetro temperato extra-chiaro a basso contenuto di ferro, certificati secondo la norma UNI EN 12975.- Strutture di sostegno in alluminio o acciaio inox, complete di viteria e					
	A R I P O R T A R E			1'515'212,31	217'156,61	

