

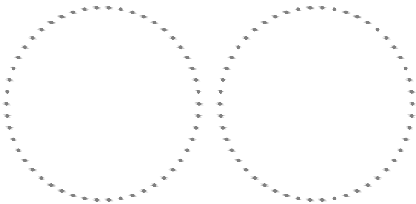


\ COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

KM 429
architettura

via Circonvallazione Fosse n. 56
46019 Viadana [MN]
P.IVA 02591200353

info@km429architettura.com
www.km429architettura.com
T. 0375 780085



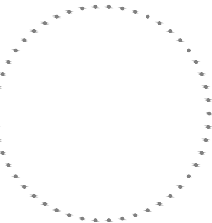
CAPOGRUPPO
Arch. Alessio Bernardelli
progettazione architettonica

Arch. Simona Avigni
progettazione architettonica

MATTIA PAVAROTTI
Studio di Architettura

via N. Calipari n. 2
46047 Porto Mantovano [MN]
P.IVA 02144420201

mattiapavarotti@gmail.com
T. 348 3014953



Arch. Mattia Pavarotti

\ Il contenuto di questo documento è da ritenersi riservato e non può essere divulgato a terzi senza un'autorizzazione formale della proprietà e dei progettisti. Anche in caso di autorizzazione è obbligatorio citare la committenza, il progettista e l'esecutore. La proprietà artistica di questi elaborati è protetta a norma degli artt. 1 e seguenti del R.D. 07/11/1925 sul diritto di autore.



PROVINCIA DI MANTOVA
COMUNE di PORTO MANTOVANO

\ 'Distretti del Commercio. Riqualificazione di Piazza dei Marinai e Piazza della Resistenza - Primo Stralcio.'

CUP:
CIG:

\ committente

Comune di Porto Mantovano
Strada Statale Cisa, 112, 46047
P.IVA 00313570202

Responsabile Unico del Procedimento
Arch. Rosanna Moffa

\ A_ARCHITETTONICO

\ Progetto di Fattibilità Tecnico-Economica

codice elaborato

PMR_PFTEA_CME

\ data

15 luglio 2026

\ file

...

\ responsabili di progetto

Architetto Francesco Coroni
Architetto Roberto Bosi

\ revisioni

01	17.07.26		
REV.	DATA	ELABORATO	APPROVATO

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Distretti del Commercio. Riqualificazione di Piazza dei Marinai e Piazza della Resistenza - Primo Stralcio.

COMMITTENTE: Comune di Porto Mantovano

Data, 18/07/2026

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	SICUREZZA (SpCat 1) sicurezza (Cat 1)							
1 / 1 LOM261.LP. EEA.Pa02.A 1025.Za001. 0250.-	OPERA STRUMENTALE: Baraccamento, box di cantiere; funzione: ufficio spogliatoio; larghezza [cm] = 240 lunghezza [cm] = 480. LAVORO: Posa. Incluso: allestimento (impianto elettrico, impianto riscaldamento/raffrescamento, arredamenti e servizi in funzione dell'uso); disallestimento; rimozione. Escluso: formazione basamento. OS1 OPERA STRUMENTALE: Baraccamento, box di cantiere; funzione: ufficio spogliatoio; larghezza [cm] = 240 lunghezza [cm] = 480. RT Box di cantiere; funzione: ufficio spogliatoio; larghezza min [cm] = 240 lunghezza min [cm] = 480. Incluso: impianto elettrico, impianto riscaldamento/raffrescamento, arredamenti e servizi in funzione dell'uso. Escluso: basamento (es. stocchi in legno, blocchi di calcestruzzo vibrato, massetto in calcestruzzo) SPECIFICHE TECNICHE: prefabbricato, struttura in profilati di acciaio zincato presso piegati, sollevata da terra, tamponatura, copertura e divisori interni a pannello sandwich (lamiera interna ed esterna con coibente centrale, spessore [mm] ≥ 40), infissi in alluminio/PVC, pavimento di legno idrofugo rivestito in PVC. criterio di misurazione per 30 giorni consecutivi o frazione. LV LAVORO: Posa. Incluso: allestimento (impianto elettrico, impianto riscaldamento/raffrescamento, arredamenti e servizi in funzione dell'uso); disallestimento; rimozione. Escluso: formazione basamento. RP Autocarro a cassone con gru. SPECIFICHE TECNICHE: cassone ribaltabile. SpCat 1 - SICUREZZA Cat 1 - sicurezza					1,00		
	SOMMANO 1 cad					1,00	678,55	678,55
2 / 2 LOM261.RT. 02.00.00.001 0.a	Box di cantiere; funzione: ufficio spogliatoio; larghezza min [cm] = 240 lunghezza min [cm] = 480. Incluso: impianto elettrico, impianto riscaldamento/raffrescamento, arredamenti e servizi in funzione dell'uso. Escluso: basamento (es. stocchi in legno, blocchi di calcestruzzo vibrato, massetto in calcestruzzo) SPECIFICHE TECNICHE: prefabbricato, struttura in profilati di acciaio zincato presso piegati, sollevata da terra, tamponatura, copertura e divisori interni a pannello sandwich (lamiera interna ed esterna con coibente centrale, spessore [mm] ≥ 40), infissi in alluminio/PVC, pavimento di legno idrofugo rivestito in PVC. criteri di misurazione per 30 giorni consecutivi o frazione. SpCat 1 - SICUREZZA Cat 1 - sicurezza					4,00		
	SOMMANO 1 cad					4,00	379,50	1'518,00
3 / 3 LOM261.RT. 02.00.00.003 0.a	Bagno chimico di plastica generico; larghezza [m] = 1,1 profondità [m] = 1,1; capacità serbatoio acque nere [l] = 200 capacità serbatoio acqua [l] = 50. Incluso: WC alla turca, lavabo, serbatoio di raccolta acque nere, serbatoio di accumulo acqua per lavabo e scarico, connessioni idraluche acque chiare e scure, impianto elettrico, illuminazione. Escluso: oneri di conferimento a discarica (minimo 4 scarichi/mese) SPECIFICHE TECNICHE: superfici interne ed esterne facilmente lavabili. criteri di misurazione per 30 giorni consecutivi o frazione. SpCat 1 - SICUREZZA Cat 1 - sicurezza					4,00		
	SOMMANO 1 cad					4,00	189,75	759,00
4 / 4 LOM261.LP. EEA.Pa02.A 1025.D0000. 0000.-	OPERA STRUMENTALE: Baraccamento, bagno chimico di plastica generico; altezza [m] = 1,1 profondità [m] = 1,1. LAVORO: Posa. Incluso: connessioni idraluche acque chiare e scure, impianto elettrico, illuminazione, rimozione; servizio pulizia giornaliera; scarico dei rifiuti presso siti autorizzati. Escluso: oneri di conferimento a discarica. OS1 OPERA STRUMENTALE: Baraccamento, bagno chimico di							
	A R I P O R T A R E							2'955,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'955,55
5 / 5 LOM261.RT. 00.20.00.003 0.a	plastica generico; altezza [m] = 1,1 profondità [m] = 1,1. RT Bagno chimico di plastica generico; larghezza [m] = 1,1 profondità [m] = 1,1; capacità serbatoio acque nere [l] = 200 capacità serbatoio acqua [l] = 50. Incluso: WC alla turca, lavabo, serbatoio di raccolta acque nere, serbatoio di accumulo acqua per lavabo e scarico, connessioni idraluche acque chiare e scure, impianto elettrico, illuminazione. Escluso: oneri di conferimento a discarica (minimo 4 scarichi/mese) SPECIFICHE TECNICHE: superfici interne ed esterne facilmente lavabili. criterio di misurazione per 30 giorni consecutivi o frazione. LV LAVORO: Posa. Incluso: connessioni idraluche acque chiare e scure, impianto elettrico, illuminazione, rimozione; servizio pulizia giornaliera; scarico dei rifiuti presso siti autorizzati. Escluso: oneri di conferimento a discarica. RP Autocarro a cassone con gru. SPECIFICHE TECNICHE: cassone ribaltabile. SpCat 1 - SICUREZZA Cat 1 - sicurezza					1,00		
	SOMMANO 1 cad					1,00	278,71	278,71
	Pannello di rete zavorrato; altezza [cm] ≥ 200. Incluso: giunti di sicurezza antieffrazione, elementi di controvento, basi zavorrate SPECIFICHE TECNICHE: telaio zincato, tamponatura con rete elettrosaldata, posa su basi zavorrate. criteri di misurazione per 30 giorni consecutivi o frazione. SpCat 1 - SICUREZZA Cat 1 - sicurezza		100,00			100,00		
6 / 6 LOM261.LP. EEA.Pa29.A 1035.R0000. 0000.-	OPERA STRUMENTALE: Recinzione, pannello di rete zavorrato di metallo generico; altezza [cm] ≥ 200. Incluso: giunti di sicurezza antieffrazione, elementi di controvento, basi zavorrate. LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio, manutenzione. OS1 OPERA STRUMENTALE: Recinzione, pannello di rete zavorrato di metallo generico; altezza [cm] ≥ 200. Incluso: giunti di sicurezza antieffrazione, elementi di controvento, basi zavorrate. RT Pannello di rete zavorrato; altezza [cm] ≥ 200. Incluso: giunti di sicurezza antieffrazione, elementi di controvento, basi zavorrate SPECIFICHE TECNICHE: telaio zincato, tamponatura con rete elettrosaldata, posa su basi zavorrate. criterio di misurazione per 30 giorni consecutivi o frazione. LV LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio, manutenzione. SpCat 1 - SICUREZZA Cat 1 - sicurezza Vedi voce n° 5 [1 m 100.00]					100,00		
	SOMMANO 1 m					100,00	7,81	781,00
7 / 7 LOM261.OC .EEA.Pa01.G 7436.Ca000. 0265.d	OPERA: Quadro elettrico, da parete di resina sintetica generico; finitura: vernice; funzione: unità di distribuzione; lunghezza [mm] = 600 altezza [mm] = 1200; intensità elettrica [A] ≤ 250. Incluso: porta di vetro, targhette identificatrici,targhette di certificazione, accessori meccanici di fissaggio, morsettiere. LAVORO: Installazione. SPECIFICHE TECNICHE: grado di protezione IP55 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] = 1200; intensità elettrica [A] ≤ 250. Incluso: porta di vetro, targhette identificatrici,targhette di certificazione, accessori meccanici di fissaggio, morsettiere. SPECIFICHE TECNICHE: grado di protezione IP55 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] = 1200; intensità elettrica [A] ≤ 250. Componenti: intelaiatura interna, diffusore. Incluso: porta di vetro, targhette identificatrici,targhette di					100,00		
	SOMMANO 1 m					100,00	11,90	1'190,00
	A R I P O R T A R E							5'205,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'205,26
	certificazione, accessori meccanici di fissaggio, morsettiere SPECIFICHE TECNICHE: grado di protezione IP55 doppio isolamento, preassemblato, targhette per la certificazione EN 61-439 LV Installazione. SpCat 1 - SICUREZZA Cat 1 - sicurezza					1,00		
	SOMMANO 1 cad					1,00	425,18	425,18
8 / 8 LOM261.OC .EEA.Pa02.L 8200.Za000. 0255.-	OPERA: Estintore, a biossido di carbonio di materiale generico; funzione: portatile; classe di spegnimento [classe] $\geq$ 113 BC; peso [kg] = 5. LAVORO: Posa. OP Estintore, a biossido di carbonio di materiale generico; funzione: portatile; classe di spegnimento [classe] $\geq$ 113 BC; peso [kg] = 5. RM Estintore a biossido di carbonio di materiale generico; geometria: portatile; classe di spegnimento [classe] $\geq$ 113BC; peso [kg] = 5. Componenti: motore monofase (1f), valvola. Incluso: supporti di fissaggio LV Posa. SpCat 1 - SICUREZZA Cat 1 - sicurezza					1,00		
	SOMMANO 1 cad					1,00	143,31	143,31
9 / 9 LOM261.OC .EEA.Pa02.G 7605.Za001. 0000.-	OPERA: Corda; impiego: impianto di terra; sezione [mm ²] = 16. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: corda di rame nuda. OP Corda; impiego: impianto di terra; sezione [mm ²] = 16. SPECIFICHE TECNICHE: corda di rame nuda. RM Corda di lega rame generico; impiego: impianto di terra; sezione [mm ²] = 16 SPECIFICHE TECNICHE: corda di rame nuda LV Posa. SpCat 1 - SICUREZZA Cat 1 - sicurezza					10,00		
	SOMMANO 1 m					10,00	2,62	26,20
10 / 36 LOM251.OC .EEA.Mc04. D4202.Da04 0.0000.-	OPERA: Segnaletica, orizzontale di resina sintetica alchidica-clorocaucciù; impiego: strade; . LAVORO: Rimozione. Incluso: pulizia. Escluso: oneri di smaltimento; trasporto dei rifiuti a discarica autorizzata. SPECIFICHE TECNICHE: asportazione meccanica. OP Segnaletica, orizzontale di resina sintetica alchidica-clorocaucciù; impiego: strade; . RM Pittura spartitraffico di resina sintetica alchidica-clorocaucciù; finitura: colore giallo; funzione: rinfrangente; impiego: segnaletica orizzontale stradale SPECIFICHE TECNICHE: ecologica LV Rimozione. Incluso: pulizia. Escluso: oneri di smaltimento; trasporto dei rifiuti a discarica autorizzata. SPECIFICHE TECNICHE: asportazione meccanica. RP Spazzatrice; capacità contenitore rifiuti [m ³] = 3. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.10.1050.a) RP Idroscarificatrice; potenza [kW] = 2,2 pressione di esercizio [bar] = 150 portata [l/h] = 440. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.10.05.1030.a) SPECIFICHE TECNICHE: ad alta pressione. SpCat 1 - SICUREZZA Cat 1 - sicurezza					100,00		
	SOMMANO 1 m ²					100,00	4,50	450,00
	----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							6'249,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'249,95
	OPERE EDILI (SpCat 2) economie e assistenze (Cat 2)							
11 / 55 LOM261.RU .00.00.00.00 10.	Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato SPECIFICHE TECNICHE: muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati. Rimozione dell'arredo esistente: cestini rifiuti urbani, fioriere, strutture metalliche varie, segnaletica stradale e pali con recupero e successivo riposizionamento. Nel prezzo si comprende: l'accantonamento del materiale rimosso nell'ambito del cantiere; l'eventuale accatastamento del materiale rimosso indicato dalla DL per successiva riposa della segnaletica tramite accatastamento su pallet e protezione mediante teli in PVC; il successivo trasporto ai magazzini comunali del materiale inficato dalla DL; il successivo sgombero e trasporto dei materiali di risulta agli impianti autorizzati; nonchè ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SpCat 2 - OPERE EDILI Cat 2 - economie e assistenze rimozione dell'arredo esistente e pali illuminazione (2) 1 persona 1 GG					8,00		
	SOMMANO 1 h					8,00	41,01	328,08
12 / 56 LOM261.RP. 00.50.00.003 0.d	Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 5,01 ÷ 13,5. SpCat 2 - OPERE EDILI Cat 2 - economie e assistenze utilizzo autocarro per rimozioni e trasporti discarica					1,00		
	SOMMANO 1 h					1,00	40,13	40,13
13 / 57 LOM261.1C. 27.050.0100. e	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SpCat 2 - OPERE EDILI Cat 2 - economie e assistenze arredi rimossi					30,00		
	SOMMANO 100 kg					30,00	8,49	254,70
14 / 68 LOM261.RU .00.00.00.00 00.a	Operaio edile di livello 4° SPECIFICHE TECNICHE: preposto: muratore , carpentiere, operaio cantiere archeologico, operaio edile in fune (upsailor), sicurezza e assimilati SpCat 2 - OPERE EDILI Cat 2 - economie e assistenze economie per spostamento monumento					16,00		
	SOMMANO 1 h					16,00	46,31	740,96
15 / 69 LOM261.RP. 00.40.15.001 0.a	Autogrù telescopica; sbraccio [m] ≤ 16; portata [t] ≤ 15. SpCat 2 - OPERE EDILI Cat 2 - economie e assistenze gru per spostamento monumento				16,000	16,00		
	SOMMANO 1 h					16,00	30,04	480,64
16 / 70 LOM261.RP. 00.40.15.101 0.a	Spese di esercizio: autogrù telescopica (RP.00.40.15.0010.a); portata [t] ≤ 15,0 SpCat 2 - OPERE EDILI Cat 2 - economie e assistenze Vedi voce n° 69 [1 h 16.00]					16,00		
	SOMMANO 1 h					16,00	12,83	205,28

	A R I P O R T A R E							8'299,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'299,74
17 / 16 LOM261.OC .ITA.Mc04.D 6805.Mb000. 0000.-	rimozioni (Cat 3) OPERA: Paracarro di roccia naturale generico. LAVORO: Rimozione. Incluso: scavo; demolizione rinfianco; riempimento scavo con ghiaia o misto. Escluso: carico e trasporto del materiale riutilizzabile ai depositi comunali; carico e trasporto delle macerie a discarica e/o ad impianti di stoccaggio. OP Paracarro di roccia naturale generico. RM Aggregato ghiaietto di roccia naturale minerale; impiego: impasti; diametro (Ø) [mm] = 4 ÷ 8 LV Rimozione. Incluso: scavo; demolizione rinfianco; riempimento scavo con ghiaia o misto. Escluso: carico e trasporto del materiale riutilizzabile ai depositi comunali; carico e trasporto delle macerie a discarica e/o ad impianti di stoccaggio. RP Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 50; peso [t] = 9. RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 3,01 ÷ 5. SpCat 2 - OPERE EDILI Cat 3 - rimozioni (da riutilizzare a fine lavori)					11,00	31,12	342,32
	SOMMANO 1 cad					11,00		
18 / 17 LOM261.OC .ITA.Mc04.D 7010.Sb001. 0250.-	OPERA: Portarifiuti di lega ferrosa acciaio generico; Capacità [l] = 35. LAVORO: Rimozione. Incluso: Carico e trasporto alle discariche. Escluso: Demolizione del plinto. OP Portarifiuti di lega ferrosa acciaio generico; Capacità [l] = 35. RM Cestino porta-rifiuti di lega ferrosa acciaio generico; finitura: zincata verniciato; geometria: lamiera sagomata cilindrico; altezza totale [mm] = 550 altezza cestino [mm] = 523 diametro interno cestino (Ø) [mm] = 300; capienza [l] = 35. Componenti: contenitore, basamento, anello fermasacco, ferramenta cerniera, ferramenta nasello, ferramenta nasello SPECIFICHE TECNICHE: colore RAL 6005; basamento saldato al cestino con puntatrice (16 punti di saldatura); anello superiore incernierato al cestino; cerniera fissata con rivetti e saldatura; nasello superiore ed inferiore fissato al cestino con saldatura a filo continuo LV Rimozione. Incluso: Carico e trasporto alle discariche. Escluso: Demolizione del plinto. RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5. SpCat 2 - OPERE EDILI Cat 3 - rimozioni					2,00	17,51	35,02
	SOMMANO 1 cad					2,00		
19 / 18 LOM261.OC .ITA.Mc04.D 7020.Za000. 0000.-	OPERA: Rastrelliera di materiale generico; impiego: deposito biciclette. LAVORO: Rimozione. Incluso: rimozione basamenti. OP Rastrelliera di materiale generico; impiego: deposito biciclette. RM Portabicicletta universali di lega ferrosa acciaio zincato; geometria: modulare 6 posti bici; impiego: arredo urbano; spessore [mm] = 40 SPECIFICHE TECNICHE: acciaio zincato e verniciato a forno con polveri a base di resine sintetiche; supporti porta biciclette saldati ai supporti delle ruote e del telaio LV Rimozione. Incluso: rimozione basamenti. RP Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 50; peso [t] = 9. RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 3,01 ÷ 5. SpCat 2 - OPERE EDILI Cat 3 - rimozioni					2,00	35,52	71,04
	SOMMANO 1 cad					2,00		
20 / 19 LOM261.OC .ITA.Mc04.D 3000.R0000. 0000.-	OPERA: Archetto stradale di metallo generico; geometria: a forma di U rovescia. LAVORO: Rimozione. Incluso: rimozione basamenti. Escluso: ripristino pavimentazione; carico e trasporto materiale di recupero al deposito comunale; carico e trasporto delle macerie a discarica o ad impianti di stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: da svolgersi in orario normale. OP Archetto stradale di metallo generico; geometria: a forma di U rovescia. RM Dissuasore archetto di lega ferrosa acciaio inox; geometria: tubolare a							
	A R I P O R T A R E							8'748,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'748,12
	forma di U; impiego: strade; larghezza [cm] = 50 LV Rimozione. Incluso: rimozione basamenti. Escluso: ripristino pavimentazione; carico e trasporto materiale di recupero al deposito comunale; carico e trasporto delle macerie a discarica o ad impianti di stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: orario normale. RT Gruppo elettrogeno; potenza [kVA] ≤ 5. RT Autocarro con gru; portata [t] ≤ 3. Incluso: accessori di sollevamento. RT Martello elettrico perforatore; potenza [kW] ≤ 1,6 pressione acustica [dB(A)] = 102; peso [kg] = 15,01 ÷ 23. SpCat 2 - OPERE EDILI Cat 3 - rimozioni					4,00		
	SOMMANO 1 cad					4,00	19,57	78,28
21 / 20 LOM261.OC .ITA.Mc04.D 3007.J0001.0 000.-	OPERA: Cordonata di conglomerato cementizio. Escluso: opere di protezione opere di segnaletica. LAVORO: Rimozione con mezzo meccanico. Incluso: rimozione rinfianco. Escluso: trasporto materiale di risulta a discarica e/o a stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: rinfianco di conglomerato cementizio. OP Cordonata di conglomerato cementizio. Escluso: opere di protezione opere di segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: rinfianco di conglomerato cementizio. RM Cordone di conglomerato cementizio. LV Rimozione con mezzo meccanico. Incluso: rimozione rinfianco. Escluso: trasporto materiale di risulta a discarica e/o a stoccaggio. RP Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 15,7; peso [t] = 1,8. SpCat 2 - OPERE EDILI Cat 3 - rimozioni (par.ug.=100+77+45+35+106+10+10+10+10+10)	413,00				413,00		
	SOMMANO 1 m					413,00	3,99	1'647,87
22 / 54 LOM261.NC .80.050.0010	Solo trasporto generico di materiali sciolti, alle discariche o impianti di riciclaggio, oppure dalle cave, a qualsiasi distanza, di materiale già caricato sul mezzo, e scarico SpCat 2 - OPERE EDILI Cat 3 - rimozioni arredi vari Vedi voce n° 20 [1 m 413.00]	0,02				1,00 8,26		
	SOMMANO m³					9,26	15,56	144,09
23 / 58 LOM261.1C. 27.050.0100. d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SpCat 2 - OPERE EDILI Cat 3 - rimozioni Vedi voce n° 54 [m³ 9.26]	18,00				166,68		
	SOMMANO 100 kg					166,68	3,54	590,05
24 / 59 LOM261.OC .AVA.Mc04. B7035.Za000 .1750.-	OPERA: Gioco da giardino, gioco complesso di materiale generico. LAVORO: Rimozione. Incluso: smontaggio e/o riduzione in pezzi componenti gioco; suddivisione materiali per discarica o riciclo; taglio dei materiali; demolizione e/o rimozione zanche; carico e scarico; trasporto alle discariche. Escluso: demolizione plinti e oneri di discarica. OP Gioco da giardino, gioco complesso di materiale generico. RM Gioco complesso di materiale generico; geometria: castello LV Rimozione. Incluso: smontaggio e/o riduzione in pezzi componenti gioco; suddivisione materiali per discarica o riciclo; taglio dei materiali; demolizione e/o rimozione zanche; carico e scarico; trasporto alle discariche. Escluso: demolizione plinti e oneri di discarica. RP Autocarro con gru; portata [t] ≤ 3. Incluso: accessori di sollevamento. RP Martello elettrico perforatore; potenza [kW] ≤ 1,6 pressione acustica							
	A R I P O R T A R E							11'208,41

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'942,33
	demolizioni (Cat 4)							
25 / 10 LOM261.OC .EEA.Mc01. C0910.J0001 .0250.a	OPERA: Strato di sottofondo, leggermente armato di conglomerato cementizio; impiego: esterno pavimentazioni platee; spessore [cm] ≤ 8. LAVORO: Demolizione con attrezzatura manuale. Incluso: movimentazione in cantiere. Escluso: carico e trasporto a discarica autorizzata; oneri di smaltimento. OP Strato di sottofondo, leggermente armato di conglomerato cementizio; impiego: esterno pavimentazioni platee; spessore [cm] ≤ 8. RM Strato di sottofondo, leggermente armato di conglomerato cementizio; impiego: esterno pavimentazioni platee; spessore [cm] ≤ 8. LV Demolizione con attrezzatura manuale. Incluso: movimentazione in cantiere. Escluso: carico e trasporto a discarica autorizzata; oneri di smaltimento. RT Compressore endotermico; impiego: perforazione a percussione rotopercussione; pressione [bar] = 8 ÷ 10 portata [l/min]= 7001 ÷ 13000. RT Martello ad aria compressa; peso [kg] ≤ 19. SpCat 2 - OPERE EDILI Cat 4 - demolizioni (par.ug.=38+33+106+56)	233,00				233,00		
	SOMMANO 1 m²					233,00	9,85	2'295,05
26 / 11 LOM261.NC .70.020.0010	Carico con mezzi meccanici di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, inerti, ecc.) e scarico, escluso trasporto SpCat 2 - OPERE EDILI Cat 4 - demolizioni Vedi voce n° 10 [1 m² 233.00]					233,00		
	SOMMANO m³					233,00	2,67	622,11
27 / 12 LOM261.1C. 27.050.0100. e	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SpCat 2 - OPERE EDILI Cat 4 - demolizioni Vedi voce n° 11 [m³ 233.00] calcolo: 233 mc x 1500 kg/mc x 0,1 h / 100	1,50				349,50		
	SOMMANO 100 kg					349,50	8,49	2'967,26
28 / 13 LOM261.1C. 01.040.0050. a	Taglio di superfici piane in conglomerato bituminoso per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagiunti a motore elettrico o diesel. Per profondità di taglio: - da 0 (zero) fino a 50 mm SpCat 2 - OPERE EDILI Cat 4 - demolizioni (par.ug.=20+64)	84,00				84,00		
	SOMMANO m					84,00	1,13	94,92
29 / 14 LOM261.OC .ITA.Mc16.D 1201.J0009.0 750.-	OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: sede stradale. LAVORO: Scarifica. Incluso: pulizia; movimentazione; carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: con fresatura a freddo; per spessore [cm] ≤ 6. OP Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: sede stradale. 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). LV Scarifica. Incluso: pulizia; movimentazione; carico e trasporto macerie a							
	A R I P O R T A R E							17'921,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17'921,67
	discarica e/o a stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: con fresatura a freddo; per spessore [cm] ≤ 6. RP Fresatrice; larghezza di fresatura [m] = 2. RP Spazzatrice; capacità contenitore rifiuti [m³] = 3. RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 3,01 ÷ 5. SpCat 2 - OPERE EDILI Cat 4 - demolizioni					2'400,00		
	SOMMANO 1 m²					2'400,00	3,52	8'448,00
30 / 49 LOM261.OC .ITA.Mc06.D 0000.J0009.0 000.-	OPERA: Strada, sovrastruttura di conglomerato bituminoso. LAVORO: Disfacimento con mezzo meccanico. Incluso: movimentazione macerie. Escluso: carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio.. OP Strada, sovrastruttura di conglomerato bituminoso. RM Sovrastruttura stradale di conglomerato bituminoso LV Disfacimento con mezzo meccanico. Incluso: movimentazione macerie. Escluso: carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio.. SpCat 2 - OPERE EDILI Cat 4 - demolizioni Vedi voce n° 14 [1 m² 2 400.00]	0,10				240,00		
	SOMMANO 1 m³					240,00	14,25	3'420,00
31 / 50 LOM261.OC .ITA.Mc01.D 1202.Za000. 0000.-	OPERA: Strato di massiciata, stradale di materiale generico; impiego: strada urbana sede stradale. LAVORO: Demolizione con mezzo meccanico. Incluso: movimentazione; carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio. OP Strato di massiciata, stradale di materiale generico; impiego: strada urbana sede stradale. RM Lastra di roccia naturale generico LV Demolizione con mezzo meccanico. Incluso: movimentazione; carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio. RP Mini escavatore cingolato; potenza [kW] = 18 ÷ 30; peso [t] = 5. RP Terna a telaio fisso; potenza [kW] = 55,01 ÷ 70; peso [t] = 9,5. RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 13,51 ÷ 21. SpCat 2 - OPERE EDILI Cat 4 - demolizioni Vedi voce n° 14 [1 m² 2 400.00]	0,10				240,00		
	SOMMANO 1 m³					240,00	21,42	5'140,80
32 / 51 LOM261.NC .70.020.0010	Carico con mezzi meccanici di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, inerti, ecc.) e scarico, escluso trasporto SpCat 2 - OPERE EDILI Cat 4 - demolizioni Vedi voce n° 49 [1 m³ 240.00]					240,00		
	SOMMANO m³					240,00	2,67	640,80
33 / 52 LOM261.NC .80.050.0010	Solo trasporto generico di materiali sciolti, alle discariche o impianti di riciclaggio, oppure dalle cave, a qualsiasi distanza, di materiale già caricato sul mezzo, e scarico SpCat 2 - OPERE EDILI Cat 4 - demolizioni Vedi voce n° 51 [m³ 240.00]					240,00		
	SOMMANO m³					240,00	15,56	3'734,40
34 / 53 LOM261.1C. 27.050.0150. b	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso: - impianti di recupero di rifiuti autorizzati SpCat 2 - OPERE EDILI Cat 4 - demolizioni Vedi voce n° 14 [1 m² 2 400.00] *(H/peso=0,02*1500/100) Vedi voce n° 49 [1 m³ 240.00] Vedi voce n° 50 [1 m³ 240.00]	0,02 0,02			0,300 15,000 15,000	720,00 72,00 72,00		
	SOMMANO 100 kg					864,00	2,64	2'280,96
	A R I P O R T A R E							41'586,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							41'586,63
	scavi (Cat 5)							
35 / 37 LOM261.1C. 00.065.0010. a	Determinazione dei parametri chimico fisici dei terreni: - determinazione di fraz. a 2 mm e residuo secco per l'espressione dei dati ex D.lgs 152/06 SpCat 2 - OPERE EDILI Cat 5 - scavi					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	30,08	30,08
36 / 38 LOM261.1C. 00.065.0010. b	Determinazione dei parametri chimico fisici dei terreni: - set metalli (As, Cd, Cr tot, Cr VI, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn) SpCat 2 - OPERE EDILI Cat 5 - scavi					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	67,70	67,70
37 / 39 LOM261.OC .EEA.Mc09. A6402.Na00 0.0005.b	OPERA: Sbancamento di terra generico. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0.750 m³. Escluso: roccia. LAVORO: Scavo. Incluso: spianamento e configurazione fondo anche a gradoni; profilatura di pareti e scarpate;carico e trasporto ad impianti di trattamento autorizzati. Escluso: armo di scavo; opere di segnalazione e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: terreno di materiali di natura e consistenza generiche asciutto/bagnato/melmoso. Profondità generica. OP Sbancamento di terra generico. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0.750 m³. Escluso: roccia. SPECIFICHE TECNICHE: terreno di materiali di natura e consistenza generiche asciutto/bagnato/melmoso. RM Terreno di terra generico LV Scavo. Incluso: spianamento e configurazione fondo anche a gradoni; profilatura di pareti e scarpate;carico e trasporto ad impianti di trattamento autorizzati. Escluso: armo di scavo; opere di segnalazione e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: profondità generica. RP Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 90; peso [t] = 19. RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 3,01 ÷ 5. SpCat 2 - OPERE EDILI Cat 5 - scavi	2400,00			0,100	240,00		
	SOMMANO 1 m³					240,00	20,59	4'941,60
38 / 40 LOM261.OC .EEA.Pa04.A 6600.Na000. 0005.-	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; copertura tubi con sabbietta. OP Reinterro di terra generico. RM Aggregato misto granulare riciclato di roccia naturale minerale impiego: riempimenti rilevati opere stradali; fornitura: sfuso; diametro (Ø) [mm] = 0 ÷ 6; peso specifico medio [kg/m³] = 1450 SPECIFICHE TECNICHE: per copertura tubi LV Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi; copertura tubi con sabbietta. RP Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 50; peso [t] = 9. RP Pala cingolata; potenza [kW] ≤ 55. RP Rullo compressore; peso [t] = 6. Escluso: trattore. SPECIFICHE TECNICHE: trainato. RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 5,01 ÷ 13,5. SpCat 2 - OPERE EDILI Cat 5 - scavi stima					100,00		
	SOMMANO 1 m³					100,00	24,87	2'487,00
39 / 41	Accatastamento con mezzi meccanici di materiali sciolti diversi: terre di							
	A R I P O R T A R E							49'113,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							52'284,13
43 / 45 LOM261.OC .EEA.Mc09. A6401.Na00 0.0000.a	sottoservizi e impianti (Cat 6) 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 provvisionali di segnaletica e protezione; carico e trasporto; oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: non armato. OP Trincea di terra generico; impiego: 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 provvisionali di segnaletica e protezione; carico e trasporto; oneri di smaltimento. RP Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 90; peso [t] = 19. SpCat 2 - OPERE EDILI Cat 6 - sottoservizi e impianti nuove linee impianti scolo acque meteoriche							
	SOMMANO 1 m³						45,00	8,16
								367,20
44 / 46 LOM261.OC .EEA.Pa02.G 7400.D0006. 0075.-	OPERA: Cavidotto flessibile di plastica polietilene (PE); funzione: protezione cavi fibra ottica; diametro esterno (Ø) [mm] = 110 diametro interno (Ø) [mm] = 90; pressione nominale [classe] = PN10. LAVORO: Posa. Escluso: scavo; piano appoggio; rinfilanco; riempimento. SPECIFICHE TECNICHE: polietilene PE80. OP Cavidotto flessibile di plastica polietilene (PE); funzione: protezione cavi fibra ottica; diametro esterno (Ø) [mm] = 110 diametro interno (Ø) [mm] = 90; pressione nominale [classe] = PN10. SPECIFICHE TECNICHE: polietilene PE80. RM Tubo di plastica polietilene (PE); funzione: protezione cavi fibra ottica; diametro esterno (Ø) [mm] = 110 diametro interno (Ø) [mm] = 90; pressione nominale [classe] = PN10 SPECIFICHE TECNICHE: con rigatura interna RM Aggregato sabbia viva di roccia naturale minerale; impiego: impasti; peso specifico medio [kg/m³] = 1450 SPECIFICHE TECNICHE: di cava, lavata e vagliata LV Posa. Escluso: scavo; piano appoggio; rinfilanco; riempimento. RP Pala cingolata; potenza [kW] ≤ 55. SpCat 2 - OPERE EDILI Cat 6 - sottoservizi e impianti							
	SOMMANO 1 m						400,00	11,14
								4'456,00
45 / 47 LOM261.1U. 01.110.0060. b	Riempimento fondo scavo e rinfilanco tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con R'CK = 1 -2 N/mm²; eseguito: - in trincea SpCat 2 - OPERE EDILI Cat 6 - sottoservizi e impianti							
	SOMMANO m³						20,00	152,02
								3'040,40
46 / 48 LOM261.1C. 12.620.0140. b	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello da cm 60 di prolunga e chiusino, altezza cm 130 circa SpCat 2 - OPERE EDILI Cat 6 - sottoservizi e impianti							
	SOMMANO cad						15,00	190,52
								2'857,80
	A R I P O R T A R E							63'005,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							63'005,53
47 / 61 LOM261.OC .EEA.Pa02.I7 822.D0010.0 500.-	OPERA: Tubazione di scarico, a manicotto e guarnizione elastomerica di plastica polietilene ad alta densità (HDPE/PEAD); funzione: scarico; diametro esterno (Ø) [mm] = 125 diametro interno (Ø) [mm] = 105. LAVORO: Posa manuale. Escluso: scavo piano di appoggio rinfianco riempimento oneri di fissaggio. OP Tubazione di scarico, a manicotto e guarnizione elastomerica di plastica polietilene ad alta densità (HDPE/PEAD); funzione: scarico; diametro esterno (Ø) [mm] = 125 diametro interno (Ø) [mm] = 105. RM Tubo a manicotto di plastica polietilene ad alta densità (HDPE/PEAD); geometria: corrugato strutturato a doppia parete parete interna liscia parete esterna corrugata ; funzione: scarico acque; impiego: condotte di scarico interrate condotte non in pressione; diametro esterno (Ø) [mm] = 125 diametro interno (Ø) [mm] = 105; classe di rigidità [kN/m²] = SN4 RM Sistema di fissaggio di materiale generico; impiego: tubo in PEAD diametro esterno [mm] = 125; diametro interno [mm] = 105 LV Posa manuale. Escluso: scavo piano di appoggio rinfianco riempimento oneri di fissaggio. RP Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 120; peso [t] = 20. SpCat 2 - OPERE EDILI Cat 6 - sottoservizi e impianti nuovi allacci scolo acque					100,00		
	SOMMANO 1 m					100,00	13,90	1'390,00
48 / 62 LOM261.OC .IIC.Pa02.I78 46.R0000.00 00.-	OPERA: Canaletta di metallo generico; geometria: andamento trasversale all'asse stradale andamento obliquo all'asse stradale; funzione: smaltimento acque. LAVORO: Posa a secco con mezzo meccanico. Incluso: scavo; raccordi stradali; realizzazione di dissipatore in pietrame. SPECIFICHE TECNICHE: in profilati metallici tipo "guard-rail", su getto di cls e fissate con zanche di ancoraggio. OP Canaletta di metallo generico; geometria: andamento trasversale all'asse stradale andamento obliquo all'asse stradale; funzione: smaltimento acque. SPECIFICHE TECNICHE: in profilati metallici tipo "guard-rail", su getto di cls e fissate con zanche di ancoraggio. RM Barriera stradale a paletti e nastro di lega ferrosa acciaio generico; geometria: retta curva; funzione: sicurezza; impiego: bordo laterale banchina in terra; livello di contenimento (Lc) [classe] ≥ 40 livello di contenimento (Lc) [classe] = N1 - A1; profondità normale all'asse stradale [cm] ≤ 20. Componenti: barriera stradale, montante, dispositivo rifrangente. Incluso: pezzi speciali; fascia orizzontale SPECIFICHE TECNICHE: in acciaio zincato a caldo LV Posa a secco con mezzo meccanico. Incluso: scavo; raccordi stradali; realizzazione di dissipatore in pietrame. RP Mini escavatore cingolato; potenza [kW] = 18 ÷ 30; peso [t] = 5. SpCat 2 - OPERE EDILI Cat 6 - sottoservizi e impianti					10,00		
	SOMMANO 1 m					10,00	106,59	1'065,90
49 / 63 VEN26-04.1 1.013.a	PLINTI PREFABBRICATI PER PALI DI ILLUMINAZIONE Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per pali di illuminazione, completi di alloggiamento del palo e di un pozzetto adiacente delle dimensioni interne di circa 40x40 cm, per il passaggio delle tubazioni e dei cavi elettrici, posti in opera secondo le modalità ed i particolari costruttivi previsti nei disegni esecutivi di progetto e secondo le indicazioni fornite all'atto esecutivo della Direzione Lavori. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per lo scavo, il successivo reinterro, il massetto di sottofondazione dello spessore minimo di 15 cm realizzato in calcestruzzo avente Rck 20 MPa. Nel prezzo è compreso ogni onere derivante dalla presenza dalle tubazioni in PVC e per la loro sigillatura. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di discarica. Risulta escluso il chiusino di copertura che sarà remunerato con il relativo prezzo d'elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite							
	A R I P O R T A R E							65'461,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							65'461,43
	dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. PLINTI PREFABBRICATI PER PALI DI ILLUMINAZIONE - CON ALTEZZA PARI A 70 cm SpCat 2 - OPERE EDILI Cat 6 - sottoservizi e impianti					8,00	204,26	1'634,08
	SOMMANO cad					8,00		
50 / 64 D04.013.005. a	Palo in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, di forma conica, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, collegamento elettrico della morsettiera, portello in alluminio, predisposto per attacco armatura: diritto, interramento fino a 500 mm: altezza totale 4.000 mm, Ø base 89 mm, spessore 3,2 mm SpCat 2 - OPERE EDILI Cat 6 - sottoservizi e impianti pali illuminazione decorativi					3,00	400,14	1'200,42
	SOMMANO cad					3,00		
51 / 65 D04.007.001. b	Apparecchio led con corpo in alluminio pressofuso verniciato a polvere poliestere installato a testa-palo, ottica in policarbonato, diffusore in vetro temperato, grado di protezione IP 66, temperatura 4.000 K, coefficiente di resa cromatica =70 vita utile L90/B10 100.000 h, alimentazione 220-240 V c.a., rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi): controllo fisso ON/OFF: 50 W, flusso iniziale 7.000 lumen SpCat 2 - OPERE EDILI Cat 6 - sottoservizi e impianti					3,00	350,24	1'050,72
	SOMMANO cad					3,00		
52 / 66 LOM261.RU .00.00.00.00 10.	Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato SPECIFICHE TECNICHE: muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati. Rimozione dell'arredo esistente: cestini rifiuti urbani, fioriere, strutture metalliche varie, segnaletica stradale e pali con recupero e successivo riposizionamento. Nel prezzo si comprende: l'accantonamento del materiale rimosso nell'ambito del cantiere; l'eventuale accatastamento del materiale rimosso indicato dalla DL per successiva riposa della segnaletica tramite accatastamento su pallet e protezione mediante teli in PVC; il successivo trasporto ai magazzini comunali del materiale inficato dalla DL; il successivo sgombero e trasporto dei materiali di risulta agli impianti autorizzati; nonchè ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SpCat 2 - OPERE EDILI Cat 6 - sottoservizi e impianti spostamento pali illuminazione 2 persone 2 GG con cestello incluso (4)					32,00	41,01	1'312,32
	SOMMANO 1 h					32,00		
53 / 67 LOM261.OC .EEA.Pa02.19 740.Za000.0 000.a	OPERA: Chiusino di materiale generico; superfici [m²] ≤ 0,25. LAVORO: Posa. Incluso: rimozione telaio; formazione piano di posa; posa telaio e coperchio; sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio/recupero. Escluso: sbarramenti e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: Malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro. OP Chiusino di materiale generico; superfici [m²] ≤ 0,25. SPECIFICHE TECNICHE: Malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro. RM Malta premiscelata strutturale fibrorinforzata; geometria: consistenza tixotropica; funzione: ricostruzione parti mancanti (strutturali) ripristino strutturale; impiego: interno esterno strutture in conglomerato cementizio; densità [kg/m³] = 2200 SPECIFICHE TECNICHE: pronta all'uso; a base di cementi ad alta							
	A R I P O R T A R E							70'658,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							71'879,17
	sottofondi (Cat 7)							
55 / 30 LOM261.RM .61.10.15.D0 013.0005.a	Geocomposito di plastica polipropilene (PP); funzione: drenante filtrazione separazione; impiego: terreno; resistenza massima a trazione [kN/m] > 20; peso [g/m²] > 410. Componenti: geogriglia biorientate, geotessile SPECIFICHE TECNICHE: geogriglia per estrusione continua senza successive saldature, geotessile accoppiato per termosaldatura COMPONENTI: RM Geogriglia biorientate di fibra sintetica di vetro; geometria: a maglia quadrata; lato minimo [mm] = 30; forza per allungamento griglia al 2% [kN/m] > 34 (ISO 10319-nd:nd) RM Geotessile di plastica polipropilene (PP); peso [g/m²] = 140 SpCat 2 - OPERE EDILI Cat 7 - sottofondi TNT sotto cls drenante					165,00		
	SOMMANO 1 m²					165,00	5,16	851,40
56 / 31 LOM261.OC .EEA.Pa04.C 0910.Mb000. 0250.-	OPERA: Strato di sottofondo, in ghiaia grossa/minuta di roccia naturale generico. Incluso: ghiaia minuta; pietrisco; ghiaietto. LAVORO: Formazione. Incluso: intasamento, sistemazione e costipazione materiale. OP Strato di sottofondo, in ghiaia grossa/minuta di roccia naturale generico. Incluso: ghiaia minuta; pietrisco; ghiaietto. RM Aggregato pietrischetto di roccia naturale minerale; diametro (Ø) [mm] = 12 ÷ 20 SPECIFICHE TECNICHE: da frantumazione di ciottoli o ghiaia RM Aggregato pietrischetto di roccia naturale minerale; diametro (Ø) [mm] = 6 ÷ 12 SPECIFICHE TECNICHE: da frantumazione di ciottoli o ghiaia LV Formazione. Incluso: intasamento, sistemazione e costipazione materiale. RP Rullo compressore; peso [t] = 1,9. SPECIFICHE TECNICHE: tandem motorizzato. RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 5,01 ÷ 13,5. SpCat 2 - OPERE EDILI Cat 7 - sottofondi Vedi voce n° 30 [1 m² 165.00] zona porfido stabilizzato pendenze	0,15 1250,00			0,150	24,75 187,50		
	SOMMANO 1 m³					212,25	50,33	10'682,54
57 / 32 LOM261.1U. 04.110.0040. b	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale, nei tratti in trincea, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di compressibilità ME non minore di 50 N/mm², compresi gli eventuali inumidimenti o essiccamenti necessari nei tratti in trincea: - su strati di terreno A4, A5, A2-6, A2-7, senza asportazione o sostituzione, ma con eventuale correzione dei materiali in sito per una profondità di cm 20, con terreni aridi da contabilizzare a parte. SpCat 2 - OPERE EDILI Cat 7 - sottofondi Vedi voce n° 30 [1 m² 165.00] porfido					165,00 1'250,00		
	SOMMANO m²					1'415,00	1,73	2'447,95
58 / 33 LOM261.LP. EEA.Pa01.A 0500.Za000. 0000.a	OPERA STRUMENTALE: Pompa autocarrata di materiale generico; altezza [m] = 31 ÷ 50. LAVORO: Installazione. OS1 OPERA STRUMENTALE: Pompa autocarrata di materiale generico; altezza [m] = 31 ÷ 50. RP Pompa autocarrata; funzione: getto calcestruzzo; braccio [m] = 31 ÷ 50. SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione per ogni installazione. LV LAVORO: Installazione. SpCat 2 - OPERE EDILI Cat 7 - sottofondi					2,00		
	SOMMANO 1 cad					2,00	217,93	435,86
	A R I P O R T A R E							86'296,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							129'741,32
	pavimentazioni (Cat 8)							
61 / 24 LOM261.RM .06.10.00.Mb 059.0005.b	Cubetto per pavimento di roccia naturale porfido generico; finitura: colorato; impiego: esterno; lato x [cm] = 8 ÷ 10 SPECIFICHE TECNICHE: colori in pasta: bianco, rosso, verde, arancione, giallo, nero SpCat 2 - OPERE EDILI Cat 8 - pavimentazioni					1'250,00		
	SOMMANO 1 m²					1'250,00	24,87	31'087,50
62 / 25 LOM261.OC .EEA.Pa02.C 1206.Mb060. 0010.-	OPERA: Strato di pavimentazione, in cubetti di roccia naturale porfido del trentino; impiego: esterno; lato x [cm] = 8 ÷ 10. Incluso: sabbia; cemento. LAVORO: Posa. Incluso: formazione letto di posa; battitura; bagnatura; intasamento connesure. SPECIFICHE TECNICHE: spessore letto di posa [cm] = 10 in sabbia-cemento. Inserimento ad archi contrastanti/ventaglio. OP Strato di pavimentazione, in cubetti di roccia naturale porfido del trentino; impiego: esterno; lato x [cm] = 8 ÷ 10. Incluso: sabbia; cemento. SPECIFICHE TECNICHE: spessore letto di posa [cm] = 10 in sabbia-cemento. RM Cubetto per pavimento di roccia naturale porfido del trentino; geometria: squadrato a spacco; impiego: esterno; lato x [cm] = 8 ÷ 10; peso [kg/m²] = 185 SPECIFICHE TECNICHE: a piano naturale di cava PO1 PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta di cemento generico; impiego: murature intonaci. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio cemento [kg/m³] = 300 con resistenza a compressione [classe] = 32,5R e sabbia viva di cava lavata e vagliata LV Posa. Incluso: formazione letto di posa; battitura; bagnatura; intasamento connesure. SPECIFICHE TECNICHE: inserimento ad archi contrastanti/ventaglio. RP Vibratore per calcestruzzo; diametro testa [mm] = 45; potenza [kW] = 1; peso [kg] = 14. SpCat 2 - OPERE EDILI Cat 8 - pavimentazioni Vedi voce n° 24 [1 m² 1 250.00]					1'250,00		
	SOMMANO 1 m²					1'250,00	69,16	86'450,00
63 / 26 LOM261.OC .ITA.Pa04.D 3003.Mb059. 0000.-	OPERA: Cordolo, binderi di roccia naturale porfido generico; impiego: strada urbana; sezione x [cm] = 10 ÷ 12 sezione y [cm] = 12. LAVORO: Formazione. Incluso: scarico; movimentazione in cantiere; scavo; fondazione; rinfilanco; adattamenti; posa a disegno; pulizia con carico. Escluso: trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio; oneri di discarica. OP Cordolo, binderi di roccia naturale porfido generico; impiego: strada urbana; sezione x [cm] = 10 ÷ 12 sezione y [cm] = 12. RM Cordolo binderi di roccia naturale porfido generico; dimensione x sezione [cm] = 10 ÷ 12 dimensione y sezione [cm] = 12 PO1 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera, strutturale di conglomerato cementizio; impiego: strutture; resistenza meccanica [classe] = C12/15. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: resistenza a compressione del cemento [classe] = 42,5. Confezionato in cantiere. LV Formazione. Incluso: scarico; movimentazione in cantiere; scavo; fondazione; rinfilanco; adattamenti; posa a disegno; pulizia con carico. Escluso: trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio; oneri di discarica. RP Mini escavatore cingolato; potenza [kW] = 18 ÷ 30; peso [t] = 5. RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 3,01 ÷ 5. SpCat 2 - OPERE EDILI Cat 8 - pavimentazioni cordoli zona porfido					300,00		
	SOMMANO 1 m					300,00	22,53	6'759,00
64 / 27	Cordoli in granito con piano e coste finite: con le due teste di giuntura							
	A R I P O R T A R E							254'037,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							254'037,82
07.02.02.22.a	lavorate a spacco di cava: retti in vista con sezione 12x25 cm SpCat 2 - OPERE EDILI Cat 8 - pavimentazioni cordolatura risagomatura strada					30,00		
	SOMMANO m					30,00	37,00	1'110,00
65 / 28 LOM261.LP. EEA.Pa03.A 1015.Qa000. 0040.-	OPERA STRUMENTALE: Cassaforma, tradizionale di legno naturale generico; impiego: sponde di travi cordoli; spessore paramento [mm] = 25 ÷ 27. Incluso: staffe metalliche, filo di ferro, distanziatori metallici, disarmante, chiodi. LAVORO: Assemblaggio. Incluso: smontaggio. OS1 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma, tradizionale di legno naturale generico; impiego: sponde di travi cordoli; spessore paramento [mm] = 25 ÷ 27. Incluso: staffe metalliche, filo di ferro, distanziatori metallici, disarmante, chiodi. RT Cassaforma tradizionale di legno naturale generico; impiego: sponde di travi cordoli; spessore paramento [mm] = 25 ÷ 27. Incluso: ogni elemento necessario al suo completamento (es.: sottomisure in legno di abete o pannelli compensati multistrato, staffe metalliche, filo di ferro, distanziatori metallici, disarmante, chiodi) SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione valutato a superficie effettiva bagnata dal getto. LV LAVORO: Assemblaggio. Incluso: smontaggio. SpCat 2 - OPERE EDILI Cat 8 - pavimentazioni Casseratura cls drenante		95,00		0,250	23,75		
	SOMMANO 1 m²					23,75	23,25	552,19
66 / 29 LOM261.OC .EEA.Pa02.C 1206.J0001.0 765.-	OPERA: Strato di pavimentazione di conglomerato cementizio; funzione: drenante; impiego: esterno; spessore [cm] = 10. LAVORO: Posa. Incluso: stesura; staggiatura; compattamento. SPECIFICHE TECNICHE: impasto drenante/traspirante fornito con in sacchi a base di leganti idraulici cementizi, additivi sintetici, aggregati di granulometria variabile [mm] = 3 ÷ 22 con alta percentuale di vuoti. Stesura dell'impasto in consistenza terra umida; staggiatura manuale/con mezzi meccanici per livellamento superficie; compattamento con piastra vibrante e rullo manuale/meccanico peso di [kg] > 80; postuma copertura del getto con teli geotessili. OP Strato di pavimentazione di conglomerato cementizio; funzione: drenante; impiego: esterno; spessore [cm] = 10. SPECIFICHE TECNICHE: impasto drenante/traspirante fornito con in sacchi a base di leganti idraulici cementizi, additivi sintetici, aggregati di granulometria variabile [mm] = 3 ÷ 22 con alta percentuale di vuoti. RM Impasto preconfezionato di conglomerato cementizio; geometria: sfuso; funzione: strutturale non strutturale drenante; fornitura: sacchi; resistenza a compressione [MPa] > 15 caratteristiche drenanti/traspiranti [mm/min] > 100. Componenti: legante idraulico, aggregato, legante idraulico riciclato SPECIFICHE TECNICHE: assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto, con dosaggio 150 kg/m³; confezionato in impianto di betonaggio LV Posa. Incluso: stesura; staggiatura; compattamento. SPECIFICHE TECNICHE: stesura dell'impasto in consistenza terra umida; staggiatura manuale/con mezzi meccanici per livellamento superficie; compattamento con piastra vibrante e rullo manuale/meccanico peso di [kg] > 80; postuma copertura del getto con teli geotessili. RP Rullo compressore; peso [t] = 0,3. SPECIFICHE TECNICHE: tandem manuale. RP Piastra vibrante; peso [t] = 0,05. SPECIFICHE TECNICHE: timone ammortizzato. RP Betoniera a bicchiere; capacità [l] ≤ 500. SPECIFICHE TECNICHE: azionamento elettrico. SpCat 2 - OPERE EDILI Cat 8 - pavimentazioni					105,00		
	SOMMANO 1 m²					105,00	63,66	6'684,30
67 / 60 NP	Ripristino della continuità della pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante riempimento e rifacimento della fascia di asfalto a margine del							
	A R I P O R T A R E							262'384,31

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							263'697,31
	opere a verde (Cat 9)							
68 / 21 LOM261.OC .AAA.Pa16. A0000.Na00 0.0250.-	OPERA: Terreno, vegetale di terra generico; altezza [cm] = 10 ÷ 30. LAVORO: Stesura con mezzo meccanico. Incluso: cavatura; indennità di cava; carico; trasporto; scarico del materiale; stesa e regolarizzazione anche a mano. SPECIFICHE TECNICHE: a granulometria fine e ricco di sostanze organiche provenienti da cave di prestito. OP Terreno, vegetale di terra generico; altezza [cm] = 10 ÷ 30. SPECIFICHE TECNICHE: a granulometria fine e ricco di sostanze organiche provenienti da cave di prestito. RM Substrato coltivo di vegetale generico; rapporto C/N [%] = 3 ÷ 15. Escluso: frazione granulometriche > 30 mm SPECIFICHE TECNICHE: elementi nutritivi; in proporzione e forma idonea; presenza > 1,5% (peso secco) di sostanze organiche; scheletro (frazione >2 mm) < 5% in volume; LV Stesura con mezzo meccanico. Incluso: cavatura; indennità di cava; carico; trasporto; scarico del materiale; stesa e regolarizzazione anche a mano. RP Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 50; peso [t] = 9. RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 13,51 ÷ 21. SpCat 2 - OPERE EDILI Cat 9 - opere a verde	1250,00			0,100	125,00		
	SOMMANO 1 m³						125,00	35,84
								4'480,00
69 / 22 LOM261.OC .AAA.Pa22. A0000.Na00 0.0005.a	OPERA: Terreno di terra generico; superficie [m²] ≤ 2500; Escluso: concime/ammendante. LAVORO: Semina con mezzo meccanico. Incluso: fresatura spietramento e asportazione dei sassi di media pezzatura rinterro rullatura finale e livellatura primo innaffiamento. SPECIFICHE TECNICHE: inerbito con quantità di miscuglio di sementi [kg/m²] = 0,03; fornitura concime/ammendante da computare a parte in funzione delle esigenze. OP Terreno di terra generico; superficie [m²] ≤ 2500; Escluso: concime/ammendante. SPECIFICHE TECNICHE: inerbito con quantità di miscuglio di sementi [kg/m²] = 0,03; fornitura concime/ammendante da computare a parte in funzione delle esigenze. RM Miscuglio di vegetale semente; funzione: formazione tappeto erboso; impiego: terreno SPECIFICHE TECNICHE: composto da Poa trivialis 25 %, Lolium perenne 10%, Poa pratensis 15%, Festuca in varietà 35 %, Agrostis tenuis 15 % LV Semina con mezzo meccanico. Incluso: fresatura spietramento e asportazione dei sassi di media pezzatura rinterro rullatura finale e livellatura primo innaffiamento. RP Trattatrice; potenza [kW] = 52,01 ÷ 75. Incluso: cippatrice, trituratrice, raccogliherba, cestello o piattaforma, vangatrice, trivella, trinciatrice, estirpatrice, trapiantatrice. SpCat 2 - OPERE EDILI Cat 9 - opere a verde					1'250,00		
	SOMMANO 1 m²						1'250,00	6,26
								7'825,00
70 / 23 LOM261.OC .AVA.Pa09. B4525.Za001 .0520.h	OPERA: Specie arborea; geometria: a filare/in gruppo latifolia; circonferenza [cm] = 26 ÷ 30. LAVORO: Piantumazione. Incluso: messa a dimora; scavo; piantumazione; rinterro; formazione di tornello; distribuzione di concimi o ammendanti; bagnatura. SPECIFICHE TECNICHE: messa a dimora a filare o in gruppo; concimazione del terreno [l/pianta] = 50; bagnatura [l] = 150 ÷ 200. OP Specie arborea; geometria: a filare/in gruppo latifolia; circonferenza [cm] = 26 ÷ 30. SPECIFICHE TECNICHE: messa a dimora a filare o in gruppo; concimazione del terreno [l/pianta] = 50; bagnatura [l] = 150 ÷ 200. RM Pianta arborea latifoglie di vegetale generico; geometria: acer ginnala acer negundo acer saccharinum albizia spp alnus spp celtis spp juglans nigra spp prunus padus sterculia platanifolia/firmiana tilia spp ulmus spp; fornitura: a zolle; diametro (Ø) [cm] = 26 ÷ 30							
	A R I P O R T A R E							276'002,31

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
001 002	SICUREZZA OPERE EDILI Riepilogo SUPER CATEGORIE Total e SUPER CATEGORIE euro	6'249,95	2,219
		275'402,52	97,781
		281'652,47	100,000
	A RIPORTARE		

[illegible]