

COMUNE di MONZA

HOLPING SRL

PIAZZA VITTORIA, 22
20015 PARABIAGO (MI)
tel. 0331/551126
e-mail: ing.orvi@holping.it
pec: stefano.orvi@ingpec.eu

PROGETTISTA: _____

RICHIESTA APPROVAZIONE PIANO ATTUATIVO
AREA D'INTERVENTO UBICATA TRA LA
VIA BOITO (STRADA PROVINCIALE 111
_VIA DELLA REPUBBLICA) - VIA CADORE
E VIA MASCAGNI_COMUNE DI MONZA

PROPRIETARI _____

TAV. n. **All. 3**

PRATICA EDILIZIA:

DISEGNO:
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE PUBBLICHE

Licences: AutoCAD LT n° 730-00016504 – AutoCAD Release 14 n° 640-00342712 – BEAM 2000 3.0 n° B2-2293944

DATA: NOVEMBRE 2024			NOTE:		RAPPORTO:		NOME FILE: 2023_MONZA VIA BOITO	
AGGIORNAMENTI	1	maggio 2025	Integrazione a seguito richieste emerse da "Conferenza servizi"					
	2							
	3							
	4							
	5							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'171,47
4 LOM241.OC. ITA.c06.D120 1.J0009.0925 .-	conglomerato bituminoso SPECIFICHE TECNICHE: per pavimentazione di ponti e viadotti in acciaio o calce genericostruzzo. filler ed inerti di adeguata granulometria, completamente impermeabile, resistente all'usura. LV1 LAVORO: Taglio. SPECIFICHE TECNICHE: eseguito con fresa a disco. RP2 Taglia asfalto; diametro disco [m] = 0,5; peso [t] <= 0,1; incluso: disco o scalpello SPECIFICHE TECNICHE: manuale; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Taglio su marciapiedi angolo Via Mascagni/Via Boito	2,00	1,50			3,00		
	Taglio per allargamento smusso Via Mascagni/Via Boito - si considera coefficiente 2 per altezza superiore a 5 cm	2,00	24,00			48,00		
	Taglio per nuovo marciapiedi su Via Mascagni - si considera coefficiente 2 per altezza superiore a 5 cm	2,00	22,00			44,00		
	SOMMANO 1 m					95,00	1,79	170,05
	OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: strada urbana marciapiede. LAVORO: Disfacimento con mezzo meccanico. Incluso: movimentazione, carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: in asfalto colato. OP1 OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: strada urbana marciapiede. SPECIFICHE TECNICHE: in asfalto colato. RM2 Impasto preconfezionato di bitume generico; funzione: impermeabile resistente all'usura; impiego: opere stradali conglomerato bituminoso SPECIFICHE TECNICHE: per pavimentazione di ponti e viadotti in acciaio o calce genericostruzzo. filler ed inerti di adeguata granulometria, completamente impermeabile, resistente all'usura. LV1 LAVORO: Disfacimento con mezzo meccanico. Incluso: movimentazione, carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] <= 29; peso [t] <= 5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Terna a telaio fisso; potenza [kW] <= 70; peso [t] <= 9,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 21,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Marciapiedi in fregio a Via Boito/Repubblica - Misura grafica Marciapiede lato opposto per abbassamento Marciapiedi in fregio a Via Mascagni - Misura							
	A RIPORTARE					207,20		2'341,52

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					207,20		2'341,52
5 LOM241.OC. ITA.c01.D120 2.Za000.001 0.-	grafica					30,00		
	Marciapiedi all'angolo Via Mascagni/Via Boito					15,00		
	- Misura grafica					-0,20		
	arrotondamento							
	Sommano positivi 1 m² Sommano negativi 1 m²					252,20 -0,20		
	SOMMANO 1 m²					252,00	2,05	516,60
6 LOM241.1C. 27.050.0100. d	OPERA: Strato di massicciata, 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. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Strato di massicciata, stradale di materiale generico; impiego: strada urbana sede stradale. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Lastra di roccia naturale generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Demolizione con mezzo meccanico. Incluso: movimentazione; carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] <= 29; peso [t] <= 5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Terna a telaio fisso; potenza [kW] <= 70; peso [t] <= 9,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 21,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Sottofondo marciapiedi spessore complessivo 20 cm Vedi voce n° 4 [1 m² 252.00] arrotondamento				0,200	50,40 0,60		
	SOMMANO 1 m³					51,00	20,99	1'070,49
	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 Peso medio dei cordoli 65 Kg/m Vedi voce n° 1 [1 m 145.00] *(H/peso=65/100) Peso medio delle macerie 2000 Kg/mc Vedi voce n° 5 [1 m³ 51.00] *(H/peso=2000/100) arrotondamento				0,650 20,000	94,25 1'020,00 5,75		
	SOMMANO 100 kg					1'120,00	3,47	3'886,40
7	OPERA: Strato di massicciata, stradale di							
	A R I P O R T A R E							7'815,01

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'815,01
LOM241.OC. ITA.c01.D120 2.Za000.001 0.-	materiale generico; impiego: strada urbana sede stradale. LAVORO: Demolizione con mezzo meccanico. Incluso: movimentazione; carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Strato di massicciata, stradale di materiale generico; impiego: strada urbana sede stradale. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Lastra di roccia naturale generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Demolizione con mezzo meccanico. Incluso: movimentazione; carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] <= 29; peso [t] <= 5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Terna a telaio fisso; potenza [kW] <= 70; peso [t] <= 9,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 21,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Demolizione per nuovo marciapiedi su via Mascagni Demolizione per nuovo smusso Via Mascagni/ Via Boito - Misura grafica arrotondamento	67,00	20,00	1,000	0,100 			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'627,92
	SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 1,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Dozer; potenza [kW] <= 80; peso [t] <= 10; incluso: lame (bull, tilt, angle) SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Martello demolitore; peso [t] <= 0,05 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Nuovo parcheggio/marciapiedi/aiuola lungo via Boito/Repubblica Nuovo marciapiedi lungo via Mascagni Nuovo smusso Via Mascagni/Via Boito - Misura grafica arrotondamento	67,00	54,00 49,00	7,000 1,500	0,450 0,300 0,300	170,10 22,05 20,10 2,75		
	SOMMANO 1 m³					215,00	15,77	3'390,55
10 LOM241.1C. 27.050.0100. c	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/ 2010 Peso medio del terreno 1800 Kg/mc Vedi voce n° 9 [1 m³ 215.00] *(H/peso=1800/ 100)				18,000	3'870,00		
	SOMMANO 100 kg					3'870,00	2,28	8'823,60
11 LOM241.OC. ITA.a04.D120 2.Mb000.004 5.-	OPERA: Strato di massiciata, stradale di roccia naturale generico; geometria/forma: strato di pietrisco; impiego: strada urbana; spessore [cm] = 14. LAVORO: Formazione. Incluso: spandimento; cilindratura; primo e secondo trattamento superficiale con emulsione bituminosa e graniglia. SPECIFICHE TECNICHE: pezzatura pietrisco [mm] = 40 ÷ 60; due trattamenti superficiali: primo con dosaggio emulsione bituminosa a semipenetrazione [kg/m²] = 3 e pezzatura graniglia [mm] = 3 ÷ 6; secondo con dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 2 e pezzatura graniglia [mm] = 1 ÷ 3. OP1 OPERA: Strato di massiciata, stradale di roccia naturale generico; geometria/forma: strato di pietrisco; impiego: strada urbana; spessore [cm] = 14. SPECIFICHE TECNICHE: pezzatura pietrisco [mm] = 40 ÷ 60; due trattamenti superficiali: primo con dosaggio emulsione bituminosa a semipenetrazione [kg/m²] = 3 e pezzatura graniglia [mm] = 3 ÷ 6; secondo con dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 2 e pezzatura graniglia [mm] = 1 ÷ 3. RM2 Aggregato pietrisco di roccia naturale calcarea/dolomitica; diametro (Ø) [mm] = 40 ÷ 80							
	A R I P O R T A R E							20'842,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							20´842,07
	SPECIFICHE TECNICHE: da frantumazione RM2 Legante idraulici di bitume generico; geometria/forma/aspetto: sfuso; impiego: conglomerati bituminosi; prova penetrazione [-] = 60/70 SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Aggregato graniglia di roccia naturale calcarea/dolomitica; diametro (Ø) [mm] = 3 ÷ 6 SPECIFICHE TECNICHE: da frantumazione RM2 Aggregato graniglia di roccia naturale calcarea/dolomitica; diametro (Ø) [mm] = 1 ÷ 3 SPECIFICHE TECNICHE: da frantumazione LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: spandimento; cilindratura; primo e secondo trattamento superficiale con emulsione bituminosa e graniglia. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 29; peso [t] ≤ 5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Spessore complessivo 30 cm. - Si considera con coefficiente di sviluppo pari a 2 Nuovo parcheggio/marciapiedi/aiuola lungo via Boito/Repubblica Nuovo marciapiedi lungo via Mascagni Nuovo smusso Via Mascagni/Via Boito - Misura grafica *(par.ug.=2*67,00) arrotondamento	2,00 2,00 134,00	54,00 49,00 	7,000 1,500 	756,00 147,00 134,00 3,00	11,63	12´095,20	
	SOMMANO 1 m²				1´040,00			
	12 LOM241.1U. 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. Nuovo parcheggio/marciapiedi/aiuola lungo via Boito/Repubblica Nuovo marciapiedi lungo via Mascagni Nuovo smusso Via Mascagni/Via Boito - Misura grafica arrotondamento		54,00 49,00	7,000 1,500			378,00 73,50 67,00 1,50
	SOMMANO m²				520,00			
	13 LOM241.OC. ITA.a04.D020 1.Mb002.025 5.-	OPERA: Strato di fondazione stradale, in misto granulare di roccia naturale calcarea/ dolomitica; impiego: strada urbana. Incluso: materiali di apporto o vagliatura. LAVORO: Formazione. Incluso: costipamento getto. SPECIFICHE TECNICHE: in misto granulare stabilizzato con legante naturale. OP1 OPERA:						
	A R I P O R T A R E							33´790,07

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							33'790,07
	Strato di fondazione stradale, in misto granulare di roccia naturale calcarea/dolomitica; impiego: strada urbana. SPECIFICHE TECNICHE: in misto granulare stabilizzato con legante naturale. Incluso: materiali di apporto o vagliatura. RM2 Aggregato misto granulare di roccia naturale minerale; peso specifico medio [kg/m³] = 1800 SPECIFICHE TECNICHE: di sabbia e ghiaia RM2 Legante idraulici di calce generico; geometria/forma/aspetto: sfuso; fornitura: sacchi SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: costipamento getto. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Motolivellatrice (grader); potenza [kW] > 50 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] <= 9,0 SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autobetoniera; portata [m³] <= 12,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Nuovo parcheggio lungo via Boito/Repubblica *(lung.=5,50+24,20) Ingresso lotto - misura grafica arrotondamento	36,50	29,70	5,500	0,200 0,200	32,67 7,30 0,03		
	SOMMANO 1 m³					40,00	52,55	2'102,00
14 LOM241.1U. 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. Nuovo parcheggio lungo via Boito/Repubblica *(lung.=5,50+24,20) Ingresso lotto - misura grafica arrotondamento		29,70	5,500		163,35 36,50 0,15		
	SOMMANO m²					200,00	1,64	328,00
15 LOM241.OC. EEA.a02.D30 07.J0005.001 0.-	OPERA: Cordonata di conglomerato cementizio vibrocompressore; finitura: liscia; sezione [cm] = 12 ÷ 15 altezza [cm] = 25. LAVORO: Posa. Incluso: scarico; movimentazione; scavo; fondazione; rinfranco calcestruzzo; adattamenti; pulizia; carico/scarico macerie a discarica e/o stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: Dosaggio calcestruzzo C12/15 [m³/ml] >= 0,025. OP1 OPERA: Cordonata di conglomerato cementizio vibrocompressore; finitura: liscia; sezione [cm] =							
	A R I P O R T A R E							36'220,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							36'220,07
	12 ÷ 15 altezza [cm] = 25. SPECIFICHE TECNICHE: Dosaggio calcestruzzo C12/15 [m³/ml] >= 0,025. RM2 Cordolo rettilineo di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: liscia; dimensione sezione (x) [cm] = 12 ÷ 15 dimensione sezione (y) [cm] = 25 SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Premiscelato di materiale generico SPECIFICHE TECNICHE: - PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio; resistenza meccanica [classe] = C12/15. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: scarico; movimentazione; scavo; fondazione; rinfranco calcestruzzo; adattamenti; pulizia; carico/scarico macerie a discarica e/o stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] <= 29; peso [t] <= 5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 5,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Nuovo marciapiedi su via Boito/Repubblica * (lung.=5,20+2,50+1,00+0,80+4,50+0,80+5,00+1,50+5,00+44,70+5,10+0,80+4,30+2,90+2,50+4,70+3,10+6,50+51,00) Marciapiede su lato opposto per abbassamento Nuovo smusso su via Boito ang. Via Mascagni * (lung.=6,90+6,70+3,40+2,10+1,90+2,10)							
	SOMMANO 1 m					151,90		
			151,90					
			6,00					
			23,10					
						181,00	24,76	4'481,56
16	Sovrapprezzo alle cordonature in cordoli di calcestruzzo per fornitura e posa di elementi con qualsiasi tipo di curvatura: - sezione 12/15 x 25 cm							
LOM231.1U.	Nuovo marciapiedi su via Boito/Repubblica *							
04.145.0020.	(lung.=2,50+0,80+0,80+4,70+6,50+0,80+4,30)		20,40					
a	Nuovo smusso su via Boito ang. Via Mascagni *							
	(lung.=6,70+2,10+2,10)		10,90					
	arrotondamento						0,20	
	SOMMANO 1 m					31,50	2,48	78,12
17	OPERA: Scivolo, prefabbricati di conglomerato cementizio; finitura: colore grigio; geometria/							
LOM241.OC.	forma/aspetto: tipo trapezoidale in quattro							
ITA.a02.D973	elementi; funzione: abbattimento barriere							
5.J0001.0005	architettoniche.							
-	LAVORO: Posa. Incluso: scarico; movimentazione in cantiere; scavo; fondazione; rinfranco; adattamenti; posa a disegno; raccordi e ripristini pavimentazioni adiacenti; pulizia con carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio.							
	SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Scivolo, prefabbricati di conglomerato cementizio;							
	A R I P O R T A R E							40'779,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							40'779,75
	finitura: colore grigio; geometria/forma/aspetto: tipo trapezoidale in quattro elementi; funzione: abbattimento barriere architettoniche. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Cordolo scivolo di conglomerato cementizio; finitura: colore grigio; geometria/forma/aspetto: trapezoidale elementi prefabbricati 4 elementi; funzione: abbattimento barriere architettoniche SPECIFICHE TECNICHE: scivolo in 4 elementi prefabbricati PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio; geometria/forma/aspetto: in sacchi; impiego: strutturale; resistenza meccanica [classe] = C12/15. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in cantiere. LV1 LAVORO: Posa. Incluso: scarico; movimentazione in cantiere; scavo; fondazione; rinfianco; adattamenti; posa a disegno; raccordi e ripristini pavimentazioni adiacenti; pulizia con carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] <= 29; peso [t] <= 5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 5,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Nuovo marciapiedi Via Boito/Repubblica Nuovo smusso Via Boito ang. Via Mascagni					2,00 2,00		
	SOMMANO 1 cad					4,00	856,10	3'424,40
18 LOM241.OC. EEA,a04.C09 10.Mb000.02 50.-	OPERA: Strato di sottofondo, misto sabbia-ghiaia di roccia naturale generico; impiego: marciapiedi; spessore [cm] = 10. LAVORO: Formazione. Incluso: spandimento e rullatura. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Strato di sottofondo, misto sabbia-ghiaia di roccia naturale generico; impiego: marciapiedi; spessore [cm] = 10. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Aggregato misto granulare di roccia naturale minerale; peso specifico medio [kg/m³] = 1800 SPECIFICHE TECNICHE: di sabbia e ghiaia RM2 Legante idraulico di cemento generico; geometria/forma/aspetto: sfuso tipo elevata resistenza 32.5R; fornitura: sacchi SPECIFICHE TECNICHE: sacchi da 25kg LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: spandimento e rullatura. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Vibrofinitrice SPECIFICHE TECNICHE: gommata; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] <= 1,9 SPECIFICHE TECNICHE: tandem motorizzato; criterio di misurazione: ore di presenza in							
	A R I P O R T A R E							44'204,15

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							44'204,15
	cantiere RP2 Betoniera a bicchiere; capacità [m³] <= 0,35 SPECIFICHE TECNICHE: ad azionamento elettrico; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Nuovo marciapiedi su via Boito/Repubblica - misura grafica Marciapiedi lato opposto per abbassamento Nuovo smusso su via Boito ang. Via Mascagni - misura grafica arrotondamento		6,00	1,200		165,00 7,20 67,00 0,80		
	SOMMANO 1 m²					240,00	12,18	2'923,20
19 LOM241.OC. ITA.a04.D020 0.J0001.0000 .a	OPERA: Strato di sottofondo stradale, massetto di conglomerato cementizio; funzione: massetto; impiego: marciapiede; spessore [cm] = 1 ÷ 12. LAVORO: Formazione con gru. SPECIFICHE TECNICHE: impasto preconfezionato. OP1 OPERA: Strato di sottofondo stradale, massetto di conglomerato cementizio; funzione: massetto; impiego: marciapiede; spessore [cm] = 1 ÷ 12. SPECIFICHE TECNICHE: impasto preconfezionato. RM2 Impasto preconfezionato di cemento generico; geometria/forma/aspetto/aspetto: sfuso; funzione: non strutturale; impiego: conglomerato cementizio; peso specifico [kg/m³] = 150 SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Formazione con gru. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Vibratore per calcestruzzo; diametro testa [mm] = 45 ; potenza [kW] = 1 ; peso [kg] = 14 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Spessore cm 15 Vedi voce n° 18 [1 m² 240.00]							
	SOMMANO 1 m² x cm				15,000	3'600,00 3'600,00	1,76	6'336,00
20 LOM241.OC. EEA.a02.E97 00.Sb016.00 00.-	OPERA: Armatura, rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio B450A; impiego: strutture in cemento armato. LAVORO: Posa. Incluso: sormonti, tagli, sfridi, legature. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018. OP1 OPERA: Armatura, rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio B450A; impiego: strutture in cemento armato. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018. RM2 Rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio B450A; finitura: nervata; funzione: strutturale; impiego: armature SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: sormonti, tagli, sfridi, legature. SPECIFICHE TECNICHE: -							
	A R I P O R T A R E							53'463,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							53'463,35
21 LOM241.OC. ITA.a02.D120 1.J0009.0790 .-	Rete elettrosaldato Ø8 20x20 - Peso 4 Kg/m ² - Incremento 10% per sfridi e sormonti Vedi voce n° 18 [1 m ² 240.00] arrotondamento	1,10			4,000	1'056,00 4,00	1,34	1'420,40
	SOMMANO 1 kg					1'060,00		
	OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 30; aderenza superficiale BPN [-] >= 62. LAVORO: Posa. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m ²] = 0,60 ÷ 0,80. OP1 OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 30; aderenza superficiale BPN [-] >= 62. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m ²] = 0,60 ÷ 0,80. RM2 Impasto preconfezionato di bitume generico; impiego: opere stradali conglomerato bituminoso; resistenza alla frammentazione (LA) [%] <= 20 resistenza alla levigazione (PSV) [-] >= 44 valore di aderenza superficiale (BPN) [-] >= 55 SPECIFICHE TECNICHE: per strato di usura; dosaggio minimo di bitume generico totale del 4,80% su miscela; dosaggio additivo attivante l'adesione (dopes); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. RM2 Emulsione di bitume generico; impiego: strade SPECIFICHE TECNICHE: 55% di bitume LV1 LAVORO: Posa. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Vibrofinitrice SPECIFICHE TECNICHE: gommata; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] <= 7,0 SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Spazzatrice SPECIFICHE TECNICHE: capacità contenitore rifiuti [m ³] = 3, resa [m ³ /h] = 87000; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Vedi voce n° 18 [1 m ² 240.00]					240,00		
	SOMMANO 1 m ²					240,00	10,22	2'452,80
22 Stima 004	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione							
	A R I P O R T A R E							57'336,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							57'336,55
	("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Maggiorazione 40% per stesa a mano Vedi voce n° 21 [1 m² 240.00]					240,00		
	SOMMANO 1 m ²					240,00	4,09	981,60
23 LOM241.OC. ITA.a04.D090 1.J0009.0250 .-	OPERA: Strato di binder di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali sede stradale; spessore [cm] = 5. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 ÷ 0,80. OP1 OPERA: Strato di binder di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali sede stradale; spessore [cm] = 5. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 ÷ 0,80. RM2 Impasto preconfezionato di bitume generico; impiego: opere stradali conglomerato bituminoso; resistenza alla frammentazione (LA) [%] ≤ 25 SPECIFICHE TECNICHE: per strato di collegamento (binder); fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume generico totale del 4,2% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. RM2 Emulsione di bitume generico; impiego: strade SPECIFICHE TECNICHE: 55% di bitume LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Vibrofinitrice SPECIFICHE TECNICHE: gommata; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] $\leq 7,0$ SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Spazzatrice SPECIFICHE TECNICHE: capacità contenitore rifiuti [m³] = 3, resa [m³/h] = 87000; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Nuovo parcheggio su Via Boito/Repubblica * (lung.=5,50+24,20) Ingresso lotto - misure grafiche Ripristini in fregio ai cordoli dei nuovi marciapiedi su via Mascagni e smusso Boito/Mascagni - Si applica un coefficiente di 1,40 per stesa a mano *(lung.=23,00+58,50) arrotondamento					163,35 36,50		
		1,40	29,70 81,50	5,500 0,500		57,05 3,10		
	A R I P O R T A R E					260,00		58'318,15

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					260,00		58'318,15
	SOMMANO 1 m ²					260,00	13,85	3'601,00
24 LOM231.1U. 04.120.0200. c	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso cm. 5 : - sovrapprezzo/detrazione per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram Importo ricavato proporzionalmente Spessore complessivo cm. 8 - si aggiungono ulteriori 3 cm Vedi voce n° 23 [1 m² 260.00]							
	SOMMANO m ² x cm					780,00		
					3,000	780,00		
						780,00	2,44	1'903,20
25 LOM241.OC. ITA.c16.D120 1.J0009.0905 .-	OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: sede stradale. LAVORO: Scarifica. Incluso: pulizia; movimentazione; carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: con fresatura a freddo; per spessore [cm] ≤ 6. OP1 OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: sede stradale. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Impasto preconfezionato di bitume generico; impiego: opere stradali conglomerato bituminoso; resistenza alla frammentazione (LA) [%] ≤ 25 SPECIFICHE TECNICHE: compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti); dosaggio minimo di bitume generico totale del 3,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6% LV1 LAVORO: Scarifica. Incluso: pulizia; movimentazione; carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: con fresatura a freddo; per spessore [cm] ≤ 6. RP2 Fresatrice; larghezza di fresatura [m] = 2 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere							
	A R I P O R T A R E							63'822,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							63'822,35
	RP2 Spazzatrice SPECIFICHE TECNICHE: capacità contenitore rifiuti [m³] = 3, resa [m³/h] = 87000; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 5,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Fresatura intera sede stradale di Via Mascagni in fregio all'intervento arrotondamento SOMMANO 1 m²		55,00	7,000		385,00 5,00 390,00	4,07	1'587,30
26 LOM241.1C. 27.050.0140	Oneri per conferimento di asfalto fresato non sciolto a blocchi (CER 17 03 02), presso: - impianti di produzione autorizzati Peso medio dell'asfalto fresato 1700 Kg/mc Vedi voce n° 25 [1 m² 390.00] *(H/peso=1700/100) arrotondamento Sommano positivi 100 kg Sommano negativi 100 kg SOMMANO 100 kg			0,040	17,000	265,20 -0,20 265,20 -0,20 265,00	2,60	689,00
27 LOM241.OC. EEA.a02.1974 0.Za000.000 0.-	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, fixotropica e antiritiro. OP1 OPERA: Chiusino di materiale generico; superfici [m²] ≤ 0,25. SPECIFICHE TECNICHE: Malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, fixotropica e antiritiro. RM2 Premiscelato di cemento speciale; funzione: ripristino del calcestruzzo; impiego: calcestruzzo; fornitura: in sacchi; massa volumica [kg/m³] = 2200 SPECIFICHE TECNICHE: con caratteristiche strutturali, fibre metalliche pari a 15 kg/m³ LV1 LAVORO: Posa. Incluso: rimozione telaio; formazione piano di posa; posa telaio e coperchio; sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio/recupero. Escluso: sbarramenti e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: - RT2 Gruppo elettrogeno; potenza [kVA] ≤ 35 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: giorno di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 21,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Martello elettrico; potenza [kW] ≤ 1,5 pressione acustica [dB(A)] = 100; peso [kg] ≤							
	A R I P O R T A R E							66'098,65

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							66'098,65
	15 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Sega diamantata; impiego: taglio calcestruzzo; incluso: disco diamantato SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Chiusini e saracinesche - quantità da verificare in fase di progetto esecutivo					10,00		
	SOMMANO 1 cad					10,00	54,81	548,10
28 LOM241.OC. EEA.a02.1974 0.Za000.000 5.-	OPERA: Chiusino di materiale generico; superfici [m³] >= 0,25. LAVORO: Posa. Incluso: rimozione telaio; formazione piano di posa; posa telaio e coperchio; sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio/recupero. Escluso: sbarramenti e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: Malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro. OP1 OPERA: Chiusino di materiale generico; superfici [m³] >= 0,25. SPECIFICHE TECNICHE: Malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro. RM2 Premiscelato di cemento speciale; funzione: ripristino del calcestruzzo; impiego: calcestruzzo; fornitura: in sacchi; massa volumica [kg/m³] = 2200 SPECIFICHE TECNICHE: con caratteristiche strutturali, fibre metalliche pari a 15 kg/m³ LV1 LAVORO: Posa. Incluso: rimozione telaio; formazione piano di posa; posa telaio e coperchio; sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio/recupero. Escluso: sbarramenti e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: - RT2 Gruppo elettrogeno; potenza [kVA] <= 35 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: giorno di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 21,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Martello elettrico; potenza [kW] <= 1,5 pressione acustica [dB(A)] = 100; peso [kg] <= 15 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Sega diamantata; impiego: taglio calcestruzzo; incluso: disco diamantato SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Chiusini e saracinesche - quantità da verificare in fase di progetto esecutivo					2,00		
	SOMMANO 1 cad					2,00	122,80	245,60
29 LOM241.OC. ITA.a02.D120	OPERA: Strato di usura stradale, ad elevata aderenza di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] =							
	A R I P O R T A R E							66'892,35

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							66'892,35
1.J0009.0000 .-	40; aderenza superficiale BPN [-] >= 66. LAVORO: Posa. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 ÷ 0,80. OP1 OPERA: Strato di usura stradale, ad elevata aderenza di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 40; aderenza superficiale BPN [-] >= 66. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 ÷ 0,80. RM2 Impasto preconfezionato di bitume generico; impiego: opere stradali conglomerato bituminoso; resistenza alla frammentazione (LA) [%] <= 18 resistenza alla levigazione (PSV) [-] >= 48 valore di aderenza superficiale (BPN) [-] >= 60 SPECIFICHE TECNICHE: compreso fino ad un massimo di 15% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume; per strato di usura a elevate prestazioni; dosaggio minimo di bitume generico totale del 5,6% su miscela; dosaggio additivo attivante l'adesione (dopes) e additivi polimerici (dotato di marchio "Plastica Seconda Vita") 0,3%-0,9% sul peso del bitume generico totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 2% e 4% RM2 Emulsione di bitume generico; impiego: strade SPECIFICHE TECNICHE: 55% di bitume LV1 LAVORO: Posa. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Vibrofinitrice SPECIFICHE TECNICHE: gommata; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] <= 7,0 SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Spazzatrice SPECIFICHE TECNICHE: capacità contenitore rifiuti [m³] = 3, resa [m³/h] = 87000; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Vedi voce n° 23 [1 m² 260.00] Vedi voce n° 25 [1 m² 390.00]					260,00 390,00		
	SOMMANO 1 m²					650,00	14,52	9'438,00
30 LOM241.1U. 06.010.0020. a	Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - manuale Nuove aiuole - misure grafiche arrotondamento	65,00			0,300	19,50 0,50		
	A R I P O R T A R E					20,00		76'330,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					20,00		76'330,35
	SOMMANO m³					20,00	42,93	858,60
31 LOM241.1U. 06.030.0020. a	Pacciamatura con Lapillo vulcanico avente le seguenti proprietà fisiche e chimiche: Ph 7; punto di fusione 800-900°C; non infiammabile; solido; di colore rossastro; inodore; insolubile; compresa stesa e modellazione, di dimensioni: - stesa manuale - mm 5-10 Nuove aiuole - misure grafiche arrotondamento	65,00			0,050	3,25 0,75		
	SOMMANO m³					4,00	71,83	287,32
32 LOM241.OC. AVA.a08.B45 27.P0000.226 0.-	OPERA: Specie erbacea, rosai ornamentali di vegetale generico; geometria/forma/aspetto: a cespuglio rugose; diametro vaso [cm] = 15 altezza [cm] = 50 ÷ 60. LAVORO: Messa a dimora. Incluso: bagnatura; realizzazione buca; rinterro; concimazione. SPECIFICHE TECNICHE: bagnatura con acqua [l/m²] = 30; concimazione [l/m²] = 30. OP1 OPERA: Specie erbacea, rosai ornamentali di vegetale generico; geometria/forma/aspetto: a cespuglio rugose; diametro vaso [cm] = 15 altezza [cm] = 50 ÷ 60. SPECIFICHE TECNICHE: bagnatura con acqua [l/m²] = 30; concimazione [l/m²] = 30. RM2 Pianta arborea di vegetale generico; geometria/forma/aspetto: cespuglio rugosa; funzione: ornamentale; fornitura: in vaso; diametro vaso (ø) [cm] = 15 altezza [cm] = 50 ÷ 60 SPECIFICHE TECNICHE: rosai con garanzia d'uso, di pronto effetto; prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato RM2 Concime chimico di composto chimico ternario; geometria/forma/aspetto: complessi ternari nd SPECIFICHE TECNICHE: durata 3/4 mesi; titolo = 16 (Azoto - N) + 9 (fosforo sotto forma di anidride fosforica - P2 O5) + 11 (potassio sotto forma di ossido di potassio - K2 O) + 3 (MGO) OC2 OPERA: Buca di terreno generico; impiego: superfici a verde. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: pulizia area; raccolta e deposito materiale di risulta in loco. SPECIFICHE TECNICHE: scasso a buche. LV1 LAVORO: Messa a dimora. Incluso: bagnatura; realizzazione buca; rinterro; concimazione. SPECIFICHE TECNICHE: - Nuove aiuole - 4 piante a m2 per complessivi 65 m2 circa *(par.ug.=4*65,00)	260,00				260,00		
	SOMMANO 1 cad					260,00	9,76	2'537,60
33 LOM241.OC. AVA.a08.B45 27.P0000.126 0.-	OPERA: Specie erbacea, generico di vegetale generico; geometria/forma/aspetto: in vaso; dimensione vaso [cm] = 25 ÷ 30 dimensione buca (x) [cm] = 35 dimensione buca (y) [cm] = 35 dimensione buca (z) [cm] = 35. Escluso:							
	A R I P O R T A R E							80'013,87

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							80'013,87
	piantine; pacciamatura. LAVORO: Messa a dimora. Incluso: bagnatura; realizzazione buca; rinterro; concimazione. SPECIFICHE TECNICHE: altezza arbusti [cm] = 81 ÷ 110; bagnatura con acqua [l/m²] = 30; concimazione [l/m²] = 30. OP1 OPERA: Specie erbacea, generico di vegetale generico; geometria/forma/aspetto: in vaso; dimensione vaso [cm] = 25 ÷ 30 dimensione buca (x) [cm] = 35 dimensione buca (y) [cm] = 35 dimensione buca (z) [cm] = 35. Escluso: piantine; pacciamatura. SPECIFICHE TECNICHE: altezza arbusti [cm] = 81 ÷ 110; bagnatura con acqua [l/m²] = 30; concimazione [l/m²] = 30. RM2 Pianta erbacea di legno naturale generico SPECIFICHE TECNICHE: dimensione vaso generica RM2 Concime chimico di composto chimico ternario; geometria/forma/aspetto: complessi ternari nd SPECIFICHE TECNICHE: durata 3/4 mesi; titolo = 16 (Azoto - N) + 9 (fosforo sotto forma di anidride fosforica - P2 O5) + 11 (potassio sotto forma di ossido di potassio - K2 O) + 3 (MGO) OC2 OPERA: Buca di terreno generico; impiego: superfici a verde. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: pulizia area; raccolta e deposito materiale di risulta in loco. SPECIFICHE TECNICHE: scasso a buche. LV1 LAVORO: Messa a dimora. Incluso: bagnatura; realizzazione buca; rinterro; concimazione. SPECIFICHE TECNICHE: - Vedi voce n° 32 [1 cad 260.00]					260,00		
	SOMMANO 1 cad					260,00	11,01	2'862,60
34 ALL_ASF_2	Esecuzione di allacciamento all'acquedotto comunale fino a 5 metri con tubazione diametro 40 mm su strada pavimentata escluso ripristino Prezzi BRIANZACQUE Allaccio per impianto irrigazione					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'360,00	1'360,00
35 ASFALTO_1	Ripristino finale della pavimentazione stradale in tappeto di usura o pavimentazione non pregiata, previa fresatura ed emulsionatura, per i primi 20 mq Prezzi BRIANZACQUE					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	625,00	625,00
36 LOM241.OC. EEA.c09.A64 01.Na000.00 50.a	OPERA: Trincea di terreno generico; geometria/forma/aspetto: parete verticale; profondità [m] <= 3. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0,750 m³. Escluso: terreno roccioso. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico.							
	A R I P O R T A R E							84'861,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							84'861,47
	Incluso: carico e deposito in cantiere. Escluso: armo di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Trincea di terreno generico; geometria/forma/aspetto: parete verticale; profondità [m] <= 3. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0,750 m³. Escluso: terreno roccioso. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Terreno di terreno generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e deposito in cantiere. Escluso: armo di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] <= 90; peso [t] <= 19 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 5,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Scavo per pozzetto contatore arrotondamento		1,40	1,400	1,000	1,96 0,04		
	SOMMANO 1 m³					2,00	12,54	25,08
37 LOM241.OC. EEA.a02.1973 5.J0001.0070 .-	OPERA: Anello prolunga di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti di raccordo ispezione raccolta. LAVORO: Posa. Escluso: scavo; reinterro. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Anello prolunga di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti di raccordo ispezione raccolta. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Anello senza fondo di conglomerato cementizio; funzione: prolunga; impiego: pozzetti di ispezione pozzetti di raccolta; dimensione interna (x) [cm] = 80 dimensione interna (y) [cm] = 80 dimensione esterna (x) [cm] = 101 dimensione esterna (y) [cm] = 101 altezza [cm] = 75; peso [kg] = 700 SPECIFICHE TECNICHE: - PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta di cemento generico. LAVORO: Formazione, con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: confezionata in betoniera; dosaggio per m³: cemento [kg] = 300. LV1 LAVORO: Posa. Escluso: scavo; reinterro. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Autocarro con gru; portata [t] <= 13,0; incluso: accessori di sollevamento SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Pozzetto contatore acquedotto					1,00		
	SOMMANO 1 cad					1,00	92,85	92,85
38 LOM241.OC.	OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria/forma/aspetto: quadrati							
	A R I P O R T A R E							84'979,40

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							84'979,40
EEA.a02.I974 0.Sb031.008 5.-	rettangolari; impiego: parcheggio; luce (x) [mm] = 600 luce (y) [mm] = 450 altezza [mm] = 65; peso [kg] = 65. LAVORO: Posa. Incluso: posa telaio e coperchio; formazione piano di posa con malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: Classe C250. OP1 OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria/forma/aspetto: quadrati rettangolari; impiego: parcheggio; luce (x) [mm] = 600 luce (y) [mm] = 450 altezza [mm] = 65; peso [kg] = 65. SPECIFICHE TECNICHE: Classe C250. RM2 Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria/forma/aspetto: quadrato - rettangolare; funzione: chiusura; impiego: parcheggio; altezza [mm] >= 75 luce (x) [mm] = 600 luce (y) [mm] = 450; carico di rottura [classe] = C250; peso [kg] >= 65 SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Premiscelato di cemento generico; funzione: fissaggio; impiego: zanche chiusini infissi inferriate; densità [kg/m³] = 2000 SPECIFICHE TECNICHE: a presa rapida, utilizzabile su tutti i supporti resistenti LV1 LAVORO: Posa. Incluso: posa telaio e coperchio; formazione piano di posa con malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: - Chiusino pozzetto contatore					1,00		
	SOMMANO 1 cad					1,00	382,64	382,64
39 LOM241.1U. 06.700.0590. a	Fornitura e posa di ala gocciolante autocompensante in opera per densità di impianto arbusti, disposta sul terreno in prossimità delle piante da irrigare, avente le seguenti caratteristiche: tubo Pe Ø 16 mm; punti goccia 1 ogni 30 cm; gocciolatori autocompensanti a membrana verticale da 2l/h cadauno; filtraggio richiesto 150 mesh; Completa di raccorderia a compressione necessaria al collegamento con la linea di alimentazione. - n. 1 arbusto/m²; 1 m ala gocciolante/m² comprensivo di tutta la tubazione e relativa raccorderia necessaria alla connessione idraulica dall'ala gocciolante all'elettrovalvola, la velocità all'interno della tubazione non dovrà essere mai superiore ai 1,5 mt/sec. e la perdita di carico, dall'ala gocciolante all'elettrovalvola non dovrà superare 5 mt colonna d'acqua (1/2atm); la tubazione PN 10, PN 12,5 fornita e posata in opera sarà in polietilene alta densità garantita 100% in materiale vergine con marchio IIP e norme UNI EN 12201, comprensiva di raccorderia in polipropilene del tipo a compressione. Scavo e reinterro 20x60 nei quantitativi necessari per la posa in opera delle tubazioni eseguito in sezione ristretta con escavatore a catena di tipo gommato, su terreno di tipo vegetale, con esclusione di roccia o pietrame di grosse dimensioni,							
	A R I P O R T A R E							85'362,04

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							85'362,04
	compreso il tombamento manuale per la copertura delle tubazioni nei quantitativi dei singoli diametri necessari a realizzare tutti i collegamenti dei settori secondo il progetto allegato. Nuove aiuole - misure grafiche					65,00		
	SOMMANO m²					65,00	13,82	898,30
40 LOM241.OC. EEA.a02.D42 02.Za000.02 65.-	OPERA: Segnaletica, orizzontale di materiale generico; finitura: pitturata; funzione: rinfrangente antisdrucchiolevole. LAVORO: Posa. Escluso: pulizia zone di impianto. SPECIFICHE TECNICHE: Segnaletica realizzata con pittura premiscelata spartitraffico fornita dall'Impresa nei colori previsti da Regolamento di attuazione Codice Stradale. OP1 OPERA: Segnaletica, orizzontale di materiale generico; finitura: pitturata; funzione: rinfrangente antisdrucchiolevole. SPECIFICHE TECNICHE: Segnaletica realizzata con pittura premiscelata spartitraffico fornita dall'Impresa nei colori previsti da Regolamento di attuazione Codice Stradale. RM2 Pittura premiscelata di materiale generico; finitura: colore bianco; funzione: rinfrangente antisdrucchiolevole; impiego: segnaletica orizzontale SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Solvente di composto chimico generico; funzione: diluente; peso specifico [kg/l] = 1 SPECIFICHE TECNICHE: acqua ragia minerale LV1 LAVORO: Posa. Escluso: pulizia zone di impianto. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Traccialinee SPECIFICHE TECNICHE: manuale; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Strisce delimitazione parcheggio Via Boito/ Repubblica *(lung.=32,00+(10*5,50)) Zebratura su stallo disabili Strisce delimitazione parcheggio Via Mascagni *(lung.=2,00+28,40) Passaggi pedonali (vuoto x pieno) Via Boito/della Repubblica Via Lulli Via Mascagni Fascia d'arresto Via Mascagni Linea mezzera su fascia d'arresto Scritta STOP - 1 m2 per ogni lettera arrotondamento							
	SOMMANO 1 m²	4,00					6,57	532,17
41 LOM241.OC. EEA.a02.D42 02.Za000.05 15.-	OPERA: Segnaletica, verticale di materiale generico; finitura: pellicola in classe 2. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Segnaletica, verticale di materiale generico; finitura: pellicola in classe 2. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Cartello segnaletico di lega alluminio generico; finitura: pellicola; impiego: arredo stradale; spessore [mm] = 2,5; classe pellicola							
	A R I P O R T A R E							86'792,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							86'792,51
	[classe] = 2. Incluso: elementi di fissaggio SPECIFICHE TECNICHE: con pellicola classe 2 LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - Attraversamento pedonale (bifacciale) * (par.ug.=3*2,00)	6,00	0,60	0,600		2,16		
	Parcheggio	2,00	0,60	0,600		0,72		
	Parcheggio riservato disabili	1,00	1,30	0,600		0,78		
	Stop	1,00	0,80	0,800		0,64		
	Svolta a destra *(larg.=0,30^2)	1,00	3,14	0,090		0,28		
	arrotondamento					0,34		
	SOMMANO 1 m²					4,92	228,54	1'124,42
42 LOM241.1U. 05.220.0010. b	Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato completi di tappo in resina, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m., compreso la formazione dello scavo per la fondazione, la fornitura ed il getto del calcestruzzo, la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta: - palo antirotazione diametro 60 mm					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	88,63	709,04
	Parziale Opere stradali (Cat 1) euro							88'625,97
43 LOM241.OC. EEA.c01.E00 00.J0001.002 5.c	Opere di fognatura (Cat 2) OPERA: Struttura di conglomerato cementizio; geometria/forma/aspetto: entroterra fuori terra; volume [m³] = 0,051 ÷ 0,5. LAVORO: Demolizione totale. Incluso: intonaci; rivestimenti; intervento manuale per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni; movimentazione in cantiere; carico ed trasporto a discariche autorizzate. Escluso: oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: altezza generica. OP1 OPERA: Struttura di conglomerato cementizio; geometria/forma/aspetto: entroterra fuori terra; volume [m³] = 0,051 ÷ 0,5. SPECIFICHE TECNICHE: altezza generica. RM2 Sistema murario di conglomerato cementizio SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Demolizione totale. Incluso: intonaci; rivestimenti; intervento manuale per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni; movimentazione in cantiere; carico ed trasporto a discariche autorizzate. Escluso: oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Martello elettrico; potenza [kW] <= 1,6 pressione acustica [dB(A)] = 102; peso [t] <= 0,023 SPECIFICHE TECNICHE: ad aria compressa; criterio di misurazione: ore di presenza in							
	A R I P O R T A R E							88'625,97

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							88'625,97
	cantiere RP2 Martello elettrico; potenza [kW] <= 1,5 pressione acustica [dB(A)] = 100; peso [kg] <= 15 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Argano a tamburo; potenza [kW] <= 3,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Demolizione caditoia esistente via Boito/ Repubblica compreso rimozione chiusino - Voce in analogia		1,00	1,000	1,000	1,00		
	SOMMANO 1 m³					1,00	284,38	284,38
44 LOM241.OC. EEA.c09.A64 01.Na000.00 95.-	OPERA: Trincea di terreno generico; impiego: tubazioni collettori; profondità [m] = 1,5 ÷ 2,2. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: deposito materiale a bordo scavo. Escluso: armo di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Trincea di terreno generico; impiego: tubazioni collettori; profondità [m] = 1,5 ÷ 2,2. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Terreno di terreno generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: deposito materiale a bordo scavo. Escluso: armo di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] <= 90; peso [t] <= 19 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Scavo per nuove caditoie Scavo per collegamento caditoie *(larg.=(0,50+ (0,50+1,50))/2) Scavo per collegamento cameretta - Pozzo perdente *(lung.=2,50+4,00+4,50)*(larg.=(0,50+ (0,50+1,50))/2) Scavo per collegamento pozzi perdenti * (larg.=(0,50+(0,50+1,50))/2) Cameretta B1 Cameretta di smistamento Desoleatore Pozzo perdente e area di drenaggio * (par.ug.=2*3,14)*(lung.=2,00^2) arrotondamento	2,00	0,80	0,800	1,000	1,28		
			28,00	1,250	1,500	52,50		
			11,00	1,250	1,500	20,63		
			8,00	1,250	1,500	15,00		
			2,00	2,000	1,600	6,40		
			2,00	2,000	1,600	6,40		
			2,00	2,000	2,000	8,00		
		6,28	4,00		4,000	100,48		
						-0,69		
	Sommano positivi 1 m³					210,69		
	Sommano negativi 1 m³					-0,69		
	SOMMANO 1 m³					210,00	8,34	1'751,40
45 MC.01.010.0 030	Sabbia viva di cava (peso specifico medio 1.550 kg/m³) Letto di posa tubazione (lung.=2,50+4,50+4,00) arrotondamento		28,00	0,500	0,100	1,40		
			11,00	0,500	0,100	0,55		
			8,00	0,500	0,100	0,40		
						-0,05		
	Sommano positivi m³					2,35		
	A R I P O R T A R E					2,30		90'661,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,30		90'661,75
	Sommano negativi m³					-0,05		
	SOMMANO m³					2,30	25,65	59,00
46 LOM241.1C. 12.620.0130. b	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello da cm 50 di prolunga e chiusino, altezza cm 105 circa Nuove caditoie - Voce in analogia					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	110,50	221,00
47 LOM241.OC. EEA.a02.1782 2.D0019.033 0.-	OPERA: Tubazione di scarico, giunti a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; funzione: scarico; diametro esterno [mm] = 160 spessore [mm] = 4,7. LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfianco; riempimento. SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°. OP1 OPERA: Tubazione di scarico, giunti a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; funzione: scarico; diametro esterno [mm] = 160 spessore [mm] = 4,7. SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°. RM2 Tubo a bicchiere - anello elastomerico di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; geometria/ forma/aspetto: compatti/strutturati; funzione: scarico acque; impiego: condotte di scarico interrate; diametro esterno [mm] = 160 spessore [mm] = 4,7; temperatura massima permanente [°C] = 40 classe di rigidità [kN/m²] = SN8 SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Sistema di fissaggio di materiale generico; impiego: tubo in PVC-U diametro esterno [mm] = 160; spessore [mm] = 4,7 SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfianco; riempimento. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] <= 120; peso [t] <= 20 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Collegamento caditoie Curve (2 per ogni caditoia) *(par.ug.=2*2,00) arrotondamento					28,00 3,20 0,80		
	SOMMANO 1 m	4,00	28,00 0,80			32,00	26,71	854,72
	A R I P O R T A R E							91'796,47

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							93'315,52
50 LOM241.OC. EEA.a02.I973 5.J0001.0015 .-	Camerette gettate in opera o prefabbricate - Voce in analogia Cameretta B1 Cameretta di smistamento arrotondamento		1,20 1,20	1,200 1,200	1,000 1,000	1,44 1,44 0,12		
	SOMMANO m³					3,00	388,65	1'165,95
	OPERA: Anello prolunga di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti di raccordo ispezione raccolta. LAVORO: Posa. Escluso: scavo; reinterro. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Anello prolunga di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti di raccordo ispezione raccolta. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Anello con fondo di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti di ispezione pozzetti di raccolta; dimensione interna (x) [cm] = 60 dimensione interna (y) [cm] = 60 dimensione esterna (x) [cm] = 71 dimensione esterna (y) [cm] = 71 altezza [cm] = 55; peso [kg] = 164 SPECIFICHE TECNICHE: - PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta di cemento generico. LAVORO: Formazione, con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: confezionata in betoniera; dosaggio per m³: cemento [kg] = 300. PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio; dosaggio [kg/m³] = 300. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in cantiere. LV1 LAVORO: Posa. Escluso: scavo; reinterro. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Autocarro con gru; portata [t] <= 3,0; incluso: accessori di sollevamento SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Pozzo prelievo					1,00		
	SOMMANO 1 cad					1,00	74,92	74,92
	OPERA: Anello prolunga di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti di raccordo ispezione raccolta. LAVORO: Posa. Escluso: scavo; reinterro. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Anello prolunga di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti di raccordo ispezione raccolta. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Anello senza fondo di conglomerato cementizio; funzione: prolunga; impiego: pozzetti di ispezione pozzetti di raccolta; dimensione interna (x) [cm] = 60 dimensione interna (y) [cm] = 60 dimensione esterna (x) [cm] = 71 dimensione esterna (y) [cm] = 71 altezza [cm] = 60; peso [kg] = 160 SPECIFICHE TECNICHE: - PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta di							
	A R I P O R T A R E							94'556,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							94'556,39
	cemento generico. LAVORO: Formazione, con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: confezionata in betoniera; dosaggio per m³: cemento [kg] = 300. LV1 LAVORO: Posa. Escluso: scavo; reinterro. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Autocarro con gru; portata [t] <= 3,0; incluso: accessori di sollevamento SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Pozzo prelievo					2,00		
	SOMMANO 1 cad					2,00	38,01	76,02
52 LOM241.OC. EEA.a10.A64 15.J0001.001 0.-	OPERA: Sottofondazione di conglomerato cementizio; resistenza a compressione [classe] = C12/15 esposizione [classe] = X0 consistenza [classe] = S3. LAVORO: Getto. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Sottofondazione di conglomerato cementizio; resistenza a compressione [classe] = C12/15 esposizione [classe] = X0 consistenza [classe] = S3. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Impasto preconfezionato di cemento generico; geometria/forma/aspetto: sfuso; funzione: strutturale non strutturale drenante; impiego: conglomerato cementizio; classe di consistenza [classe] = S3 classe di resistenza [classe] = C12/15 classe di esposizione [classe] = X0 SPECIFICHE TECNICHE: utilizzato in strutture ordinarie e manufatti non strutturali LV1 LAVORO: Getto. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Gru a torre a rotazione in alto; altezza sotto gancio [m] <= 34,0 sbraccio [m] <= 31,0; portata [t] <= 1,0; escluso: f.e.m., escluso basamento SPECIFICHE TECNICHE: già installata; criterio di misurazione: giorno di presenza in cantiere Rinfianco tubazioni (lung.=2,50+4,50+4,00+8,00) a dedurre volume tubo (lung.=2,50+4,50+4,00+8,00) Sagomatura fondo cameretta B1 e smistamento arrotondamento							
			28,00	0,500	0,250	3,50		
			19,00	0,500	0,400	3,80		
		3,14	28,00	0,080	0,080	-0,56		
		3,14	19,00	0,150	0,150	-1,34		
		2,00	1,00	1,000	0,150	0,30		
						0,30		
	Sommano positivi 1 m³					7,90		
	Sommano negativi 1 m³					-1,90		
	SOMMANO 1 m³					6,00	268,44	1'610,64
53 LOM241.OC. EEA.a02.C12 20.Ca001.02 50.-	OPERA: Strato di rivestimento di resina sintetica epossidica (EP); impiego: strutture orizzontali strutture verticali interno tombinature collettori di fognatura; Spessore [micron] >= 350. LAVORO: Posa. Escluso: piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: Resine epossidiche catramose, applicazione del rivestimento di							
	A R I P O R T A R E							96'243,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							96'243,05
54 Stima 001	due mani o a spruzzo. OP1 OPERA: Strato di rivestimento di resina sintetica epossidica (EP); impiego: strutture orizzontali strutture verticali interno tombinature collettori di fognatura; Spessore [micron] >= 350. SPECIFICHE TECNICHE: Resine epossidiche catramose. RM2 Pittura antiacida di resina sintetica generico; funzione: rivestimento protettiva protezione; impiego: superfici in cls interrate superfici in acciaio interrate SPECIFICHE TECNICHE: bicomponente, per rivestimento di superfici in cls e acciaio interrate o in presenza d'acqua, resina epossidica modificata con resina sintetica generico idrocarburiche e additivi speciali LV1 LAVORO: Posa. Escluso: piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: applicazione del rivestimento di due mani o a spruzzo. Verniciatura pareti e fondo cameretta * (lung.=4*1,00)	2,00 2,00	4,00 1,00	1,000	1,000	8,00 2,00	12,57	125,70
	SOMMANO 1 m²					10,00		
	Fornitura e posa in opera di DISOLEATORE - NEUTRA star GN 30 Separatore fanghi oli coalescente - 30 l/sec - Certificato Classe I come da UNI EN 858 (Certificato Z-54.3-442) , sottoposto a controllo di terza parte come da Appendice D UNI EN 858 Parte 1, marcato CE ai sensi della UNI EN 858, dotato di dichiarazione di prestazione come da regolamento Eu305/2011 e placca identificativa impianto, grandezza nominale (GN) certificata come da Par. 8.3.3 UNI EN 858 Parte 1, staticamente certificato secondo SLW60, dotato di chiusura di sicurezza, filtro coalescente estraibile e protezione interna resistente agli idrocarburi e parti interne realizzate in acciaio INOX e PE Diametro esterno cm 180 - Spessore pareti cm 15 - Diametro interno cm 150 - Altezza totale cm 230 con chiusino D/400 - Calcestruzzo tipo Rck45 - Ferro d'armatura tipo BSt 500P come da DIN 488 Cilindrico di cemento armato senza giunti - Protetto internamente da tre strati di vernice epossidica resistente ai liquidi leggeri - Posa della soletta di copertura senza malta con giunto elastomerico - Parti interne in acciaio inossidabile - Dotato di chiusura automatica di acciaio inossidabile contenuta in cilindro di guida e protezione di PEHD apribile - Chiusura automatica dotata di gancio per il sollevamento - Dotato di filtro coalescente inserito in telaio di acciaio inossidabile con maniglia sporgente dal pelo d'acqua per il sollevamento per la pulizia - Dotato di guide per il collocamento del filtro coalescente - Contenuto di olio separato litri 731 - Fori di entrata e uscita DN 250 completi di giunti elastomerici ad elasticità permanente Desoleatore a coalescenza					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		96'368,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		96'368,75
	SOMMANO cadauno					1,00	8'000,00	8'000,00
55 LOM241.OC. EEA.a02.1973 5.J0005.0015 .-	OPERA: Anello prolunga di conglomerato cementizio vibrocompresso; impiego: pozzi perdenti. LAVORO: Posa. Escluso: scavo; reinterro. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Anello prolunga di conglomerato cementizio vibrocompresso; impiego: pozzi perdenti. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Anello di conglomerato cementizio vibrocompresso; geometria/forma/aspetto: forato; impiego: pozzi perdenti; diametro nominale (DN) [cm] = 200 altezza [cm] = 50 SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio vibrocompresso con classe di resistenza non inferiore a C28/35 e adeguatamente armato; anello sovrapponibile mediante sagomatura superiore a bicchiere LV1 LAVORO: Posa. Escluso: scavo; reinterro. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Autocarro con gru; portata [t] <= 21,0; incluso: accessori di sollevamento SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere H. complessiva 3,00 mt - 6 anelli *(par.ug.=2* 6,00)	12,00				12,00		
	SOMMANO 1 cad					12,00	168,38	2'020,56
56 LOM241.OC. EEA.a02.1974 0.J0001.0000 .m	OPERA: Chiusino di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti; diametro nominale [cm] = 200 altezza [cm] > 20. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Chiusino di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti; diametro nominale [cm] = 200 altezza [cm] > 20. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Chiusino di conglomerato cementizio; funzione: chiusura; impiego: pozzetti; diametro nominale [cm] = 200 altezza [cm] > 20 SPECIFICHE TECNICHE: completo di telaio RM2 Premiscelato di cemento generico; funzione: fissaggio; impiego: zanche chiusini infissi inferriate; densità [kg/m³] = 2000 SPECIFICHE TECNICHE: a presa rapida, utilizzabile su tutti i supporti resistenti LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Autocarro con gru; portata [t] <= 5,0; incluso: accessori di sollevamento SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Soletta pozzo perdente					2,00		
	SOMMANO 1 cad					2,00	370,05	740,10
57 LOM241.OC. EEA.a02.1973 5.J0001.0055 .-	OPERA: Anello prolunga di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti di raccordo ispezione raccolta. LAVORO: Posa. Escluso: scavo; reinterro. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Anello							
	A R I P O R T A R E							107'129,41

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							107'129,41
	prolunga di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti di raccordo ispezione raccolta. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Anello senza fondo di conglomerato cementizio; funzione: prolunga; impiego: pozzetti di ispezione pozzetti di raccolta; dimensione interna (x) [cm] = 60 dimensione interna (y) [cm] = 60 dimensione esterna (x) [cm] = 71 dimensione esterna (y) [cm] = 71 altezza [cm] = 30; peso [kg] = 80 SPECIFICHE TECNICHE: - PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta di cemento generico. LAVORO: Formazione, con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: confezionata in betoniera; dosaggio per m³: cemento [kg] = 300. LV1 LAVORO: Posa. Escluso: scavo; reinterro. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Autocarro con gru; portata [t] <= 3,0; incluso: accessori di sollevamento SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Rialzo cameretta 1,00 Rialzo desoleatore 1,00 Rialzo pozzo perdente (2 anelli) *(par.ug.=2* 2,00) 4,00 SOMMANO 1 cad 6,00						27,47	164,82
58	Ghiaia (peso specifico medio 1.700 kg/m³)							
MC.01.010.0	Invaso pozzi perdenti *(larg.=2,00*2,00)	2,00	3,14	4,000	3,000	75,36		
010	a dedurre volume pozzi *(larg.=1,00*1,00) arrotondamento	2,00	3,14	1,000	3,000	-18,84		
						3,48		
	Sommano positivi m³					78,84		
	Sommano negativi m³					-18,84		
	SOMMANO m³					60,00	23,34	1'400,40
59	OPERA: Reinterro di terreno generico.							
LOM241.OC.	LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi.							
EEA.a04.A66	SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Reinterro di terreno generico.							
00.Na000.00	SPECIFICHE TECNICHE: -							
05.-	RM2 Terreno di terreno generico							
	SPECIFICHE TECNICHE: -							
	LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi.							
	SPECIFICHE TECNICHE: -							
	RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] <= 50; peso [t] <= 9							
	SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere							
	RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 13,5							
	SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere							
	A R I P O R T A R E							108'694,63

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							108'694,63
	RP2 Pala cingolata; potenza [kW] <= 120; peso [t] <= 16 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] <= 6,0; escluso: trattore SPECIFICHE TECNICHE: trainato; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Vedi voce n° 44 [1 m³ 210.00] Camerette 2,00 1,20 1,200 1,200 -3,46 Desoleatore 1,50 1,500 2,000 -4,50 Rialzi 6,00 0,60 0,600 0,750 -1,62 Caditoie 2,00 0,50 0,500 0,750 -0,38 a dedurre letto di posa Vedi voce n° 45 [m³ 2.30] -2,30 a dedurre rinfianco e tubazioni Vedi voce n° 52 [1 m³ 6.00] -6,00 arrotondamento 0,26 Sommano positivi 1 m³ 210,26 Sommano negativi 1 m³ -18,26 SOMMANO 1 m³ 192,00 3,27 627,84							
60 NC.80.050.0 010	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 Eccedenze di scavo Vedi voce n° 44 [1 m³ 210.00] 210,00 Volume invaso Vedi voce n° 58 [m³ 60.00] 60,00 a dedurre reinterro Vedi voce n° 59 [1 m³ 192.00] -192,00 Sommano positivi m³ 270,00 Sommano negativi m³ -192,00 SOMMANO m³ 78,00 15,57 1'214,46							
61 LOM241.1C. 27.050.0100. c	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Peso medio del terreno 1800 Kg/mc Vedi voce n° 60 [m³ 78.00] *(H/peso=1800/100) SOMMANO 100 kg 1'404,00 2,28 3'201,12				18,000			
62 LOM241.OC. EEA.a02.1974 0.Sb031.000 5.-	OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria/forma/aspetto: rotondi telaio rotondo; funzione: autobloccante; impiego: carreggiata a traffico intenso; telaio (Ø) [cm] >= 84 luce (Ø) [mm] >= 600; peso [kg] >= 61. LAVORO: Posa. Incluso: posa telaio e coperchio; formazione piano di posa con malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica.							
	A R I P O R T A R E							113'738,05

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							113'738,05
	SPECIFICHE TECNICHE: Chiusino rotondo con telaio rotondo con coperchio articolato su telaio apribile a 130° con blocco di sicurezza a 90°; guarnizione in elastomero antiodore e antirumore, classe D 400, a norma UNI EN 124, altezza totale non inferiore 100 mm, non ventilato. Compresa qualsiasi attività per il completamento dell'opera. OP1 OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria/forma/aspetto: rotondi telaio rotondo; funzione: autobloccante; impiego: carreggiata a traffico intenso; telaio (Ø) [cm] >= 84 luce (Ø) [mm] >= 600; peso [kg] >= 61. SPECIFICHE TECNICHE: Chiusino rotondo con telaio rotondo con coperchio articolato su telaio apribile a 130° con blocco di sicurezza a 90°; guarnizione in elastomero antiodore e antirumore, classe D 400, a norma UNI EN 124, altezza totale non inferiore 100 mm, non ventilato. RM2 Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria/forma/aspetto: rotondo non ventilato; funzione: chiusura; impiego: carreggiata a traffico intenso; altezza [mm] >= 100 luce (Ø) [mm] >= 600; carico di rottura [classe] = D400; peso [kg] >= 61 SPECIFICHE TECNICHE: telaio incassato RM2 Premiscelato di cemento generico; funzione: fissaggio; impiego: zanche chiusini infissi inferriate; densità [kg/m³] = 2000 SPECIFICHE TECNICHE: a presa rapida, utilizzabile su tutti i supporti resistenti LV1 LAVORO: Posa. Incluso: posa telaio e coperchio; formazione piano di posa con malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: Compresa qualsiasi attività per il completamento dell'opera. RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] <= 90; peso [t] <= 19 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Camerette 2,00 Desoleatore 1,00 Pozzo peridente 2,00 SOMMANO 1 cad 5,00						318,36	1'591,80
63 LOM241.OC. EEA.a02.1974 0.Sb031.008 5.-	OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria/forma/aspetto: quadrati rettangolari; impiego: parcheggio; luce (x) [mm] = 600 luce (y) [mm] = 450 altezza [mm] = 65; peso [kg] = 65. LAVORO: Posa. Incluso: posa telaio e coperchio; formazione piano di posa con malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: Classe C250. OP1 OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria/forma/aspetto: quadrati rettangolari; impiego: parcheggio; luce (x) [mm] = 600 luce (y) [mm] = 450 altezza [mm] = 65; peso [kg] = 65. SPECIFICHE TECNICHE: Classe C250. RM2 Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale;							
	A R I P O R T A R E							115'329,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							115'329,85
64 LOM241.OC. EEA.a02.I974 0.Sb033.003 5.-	geometria/forma/aspetto: quadrato - rettangolare; funzione: chiusura; impiego: parcheggio; altezza [mm] >= 75 luce (x) [mm] = 600 luce (y) [mm] = 450; carico di rottura [classe] = C250; peso [kg] >= 65 SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Premiscelato di cemento generico; funzione: fissaggio; impiego: zanche chiusini infissi inferriate; densità [kg/m³] = 2000 SPECIFICHE TECNICHE: a presa rapida, utilizzabile su tutti i supporti resistenti LV1 LAVORO: Posa. Incluso: posa telaio e coperchio; formazione piano di posa con malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: - Pozzo prelievi					1,00		
	SOMMANO 1 cad					1,00	382,64	382,64
	OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa grigia (lamellare) perlitica; geometria/forma/aspetto: quadrati; impiego: carreggiata a traffico intenso; luce (x) [mm] = 500 luce (y) [mm] = 500 altezza [mm] = 75; peso [kg] = 64. LAVORO: Posa. Incluso: posa telaio e coperchio; formazione piano di posa con malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: Classe D400. OP1 OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa grigia (lamellare) perlitica; geometria/forma/aspetto: quadrati; impiego: carreggiata a traffico intenso; luce (x) [mm] = 500 luce (y) [mm] = 500 altezza [mm] = 75; peso [kg] = 64. SPECIFICHE TECNICHE: Classe D400. RM2 Chiusino di lega ferrosa ghisa grigia (lamellare) perlitica; geometria/forma/aspetto: quadrato; funzione: chiusura; impiego: carreggiata a traffico intenso; altezza [mm] >= 75 luce (x) [mm] = 500 luce (y) [mm] = 500; carico di rottura [classe] = D400; peso [kg] >= 64 SPECIFICHE TECNICHE: di fabbricazione cee; con marchio qualità uni RM2 Premiscelato di cemento generico; funzione: fissaggio; impiego: zanche chiusini infissi inferriate; densità [kg/m³] = 2000 SPECIFICHE TECNICHE: a presa rapida, utilizzabile su tutti i supporti resistenti LV1 LAVORO: Posa. Incluso: posa telaio e coperchio; formazione piano di posa con malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: - Griglie caditoie					2,00		
	SOMMANO 1 cad					2,00	218,72	437,44
	Parziale Opere di fognatura (Cat 2) euro Parziale Parcheggio su Via Boito/della Repubblica (SpCat 1) euro							27'523,96 116'149,93
	A R I P O R T A R E							116'149,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							116'149,93
65 LOM241.OC. EEA.c01.C01 00.Za000.00 55.a	Parcheggio su Via Cadore (SpCat 2) Opere stradali (Cat 1) OPERA: Sistema di muratura di materiale generico; volume [m³] = 0,501 ÷ 5,01. LAVORO: Demolizione totale. Incluso: intervento manuale per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni; movimentazione con mezzo manuale/meccanico in cantiere; carico e trasporto a discariche autorizzate. Escluso: oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: muratura in blocchi di calcestruzzo, laterizi forati, entro e fuori terra, altezza generica, con relativi intonaci e rivestimenti; con attrezzature meccaniche. OP1 OPERA: Sistema di muratura di materiale generico; volume [m³] = 0,501 ÷ 5,01. SPECIFICHE TECNICHE: muratura in blocchi di calcestruzzo, laterizi forati, entro e fuori terra, altezza generica, con relativi intonaci e rivestimenti; RM2 Sistema murario di materiale generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Demolizione totale. Incluso: intervento manuale per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni; movimentazione con mezzo manuale/meccanico in cantiere; carico e trasporto a discariche autorizzate. Escluso: oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: con attrezzature meccaniche. RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Martello elettrico; potenza [kW] <= 1,6 pressione acustica [dB(A)] = 102; peso [t] <= 0,023 SPECIFICHE TECNICHE: ad aria compressa; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Argano a tamburo; potenza [kW] <= 3,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Recinzione in lastre - voce in analogia arrotondamento SOMMANO 1 m³							
			32,00	0,050	1,500	2,40 0,10 2,50	102,86	257,15
66 LOM241.OC. EEA.c01.E00 00.J0001.002 5.g	OPERA: Struttura di conglomerato cementizio; geometria/forma/aspetto: entroterra fuori terra; volume [m³] = 0,501 ÷ 5,01. LAVORO: Demolizione totale. Incluso: intonaci; rivestimenti; intervento manuale per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni; movimentazione in cantiere; carico ed trasporto a discariche autorizzate. Escluso: oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: altezza generica. OP1 OPERA: Struttura di conglomerato cementizio; geometria/forma/aspetto: entroterra fuori terra; volume [m³] = 0,501 ÷ 5,01. SPECIFICHE TECNICHE: altezza generica.							
	A R I P O R T A R E							116'407,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							116'407,08
	RM2 Sistema murario di conglomerato cementizio SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Demolizione totale. Incluso: intonaci; rivestimenti; intervento manuale per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni; movimentazione in cantiere; carico ed trasporto a discariche autorizzate. Escluso: oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Martello elettrico; potenza [kW] <= 1,6 pressione acustica [dB(A)] = 102; peso [t] <= 0,023 SPECIFICHE TECNICHE: ad aria compressa; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Martello elettrico; potenza [kW] <= 1,5 pressione acustica [dB(A)] = 100; peso [kg] <= 15 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Argano a tamburo; potenza [kW] <= 3,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Zoccolo e fondazione recinzione arrotondamento							
	SOMMANO 1 m³					3,20 0,30 3,50	175,40	613,90
67 LOM241.1C. 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 Peso medio delle macerie 2000 Kg/m³ Vedi voce n° 65 [1 m³ 2.50] *(H/peso=2000/100) Vedi voce n° 66 [1 m³ 3.50] *(H/peso=2000/100)					20,000 20,000	50,00 70,00	
	SOMMANO 100 kg					120,00	3,47	416,40
68 LOM241.OC. ITA.c09.D210 0.Na000.000 0.a	OPERA: Cassonetto stradale di terreno generico; spessore [cm] <= 50. LAVORO: Scavo. Incluso: carico e trasporto a discariche autorizzate. Escluso: oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Cassonetto stradale di terreno generico; spessore [cm] <= 50. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Terreno di terreno generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Scavo. Incluso: carico e trasporto a discariche autorizzate. Escluso: oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] <= 29; peso [t] <= 5							
	A R I P O R T A R E							117'437,38

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							117'437,38
	SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 1,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Dozer; potenza [kW] <= 80; peso [t] <= 10; incluso: lame (bull, tilt, angle) SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Martello demolitore; peso [t] <= 0,05 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Nuovo parcheggio compreso attuale banchina sterrata arrotondamento		32,00	12,400	0,450	178,56 1,44		
	SOMMANO 1 m³					180,00	15,77	2'838,60
69 LOM241.1C. 27.050.0100. c	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/ 2010 Peso medio del terreno 1800 Kg/mc Vedi voce n° 68 [1 m³ 180.00] *(H/peso=1800/ 100)				18,000	3'240,00		
	SOMMANO 100 kg					3'240,00	2,28	7'387,20
70 LOM241.OC. ITA.a04.D120 2.Mb000.004 5.-	OPERA: Strato di massicciata, stradale di roccia naturale generico; geometria/forma: strato di pietrisco; impiego: strada urbana; spessore [cm] = 14. LAVORO: Formazione. Incluso: spandimento; cilindatura; primo e secondo trattamento superficiale con emulsione bituminosa e graniglia. SPECIFICHE TECNICHE: pezzatura pietrisco [mm] = 40 ÷ 60; due trattamenti superficiali: primo con dosaggio emulsione bituminosa a semipenetrazione [kg/m²] = 3 e pezzatura graniglia [mm] = 3 ÷ 6; secondo con dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 2 e pezzatura graniglia [mm] = 1 ÷ 3. OP1 OPERA: Strato di massicciata, stradale di roccia naturale generico; geometria/forma: strato di pietrisco; impiego: strada urbana; spessore [cm] = 14. SPECIFICHE TECNICHE: pezzatura pietrisco [mm] = 40 ÷ 60; due trattamenti superficiali: primo con dosaggio emulsione bituminosa a semipenetrazione [kg/m²] = 3 e pezzatura graniglia [mm] = 3 ÷ 6; secondo con dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 2 e pezzatura graniglia [mm] = 1 ÷ 3. RM2 Aggregato pietrisco di roccia naturale calcarea/dolomitica; diametro (Ø) [mm] = 40 ÷ 80 SPECIFICHE TECNICHE: da frantumazione RM2 Legante idraulici di bitume generico; geometria/forma/aspetto: sfuso; impiego:							
	A R I P O R T A R E							127'663,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							127'663,18
	conglomerati bituminosi; prova penetrazione [-] = 60/70 SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Aggregato graniglia di roccia naturale calcarea/dolomitica; diametro (Ø) [mm] = 3 ÷ 6 SPECIFICHE TECNICHE: da frantumazione RM2 Aggregato graniglia di roccia naturale calcarea/dolomitica; diametro (Ø) [mm] = 1 ÷ 3 SPECIFICHE TECNICHE: da frantumazione LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: spandimento; cilindratura; primo e secondo trattamento superficiale con emulsione bituminosa e graniglia. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] <= 29; peso [t] <= 5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Spessore complessivo 30 cm. - Si considera con coefficiente di sviluppo pari a 2 Nuovo parcheggio e marciapiedi arrotondamento	2,00	32,00	12,400		793,60 1,40		
	SOMMANO 1 m²					795,00	11,63	9'245,85
71 LOM241.1U. 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. Nuovo parcheggio e marciapiedi arrotondamento		32,00	12,400		396,80 3,20		
	SOMMANO m²					400,00	1,64	656,00
72 LOM241.OC. ITA.a04.D020 1.Mb002.025 5.-	OPERA: Strato di fondazione stradale, in misto granulare di roccia naturale calcarea/ dolomitica; impiego: strada urbana. Incluso: materiali di apporto o vagliatura. LAVORO: Formazione. Incluso: costipamento getto. SPECIFICHE TECNICHE: in misto granulare stabilizzato con legante naturale. OP1 OPERA: Strato di fondazione stradale, in misto granulare di roccia naturale calcarea/dolomitica; impiego: strada urbana. SPECIFICHE TECNICHE: in misto granulare stabilizzato con legante naturale. Incluso: materiali di apporto o vagliatura. RM2 Aggregato misto granulare di roccia naturale minerale; peso specifico medio [kg/ m³] = 1800 SPECIFICHE TECNICHE: di sabbia e ghiaia RM2 Legante idraulici di calce generico;							
	A R I P O R T A R E							137'565,03

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							137'565,03
	geometria/forma/aspetto: sfuso; fornitura: sacchi SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: costipamento getto. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Motolivellatrice (grader); potenza [kW] > 50 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] <= 9,0 SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autobetoniera; portata [m³] <= 12,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Nuovo parcheggio *(lung.=18,00+2,80) Ingresso Banchina da asfaltare arrotondamento		20,80 10,80 32,00	5,500 6,300 1,500	0,200 0,200 0,200	22,88 13,61 9,60 0,91		
	SOMMANO 1 m³					47,00	52,55	2'469,85
73 LOM241.1U. 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. Nuovo parcheggio *(lung.=18,00+2,80) Ingresso Banchina da asfaltare arrotondamento		20,80 10,80 32,00	5,500 6,300 1,500		114,40 68,04 48,00 -0,44		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					230,44 -0,44		
	SOMMANO m²					230,00	1,64	377,20
74 LOM241.OC. EEA.a02.D30 07.J0005.001 0.-	OPERA: Cordonata di conglomerato cementizio vibrocompressore; finitura: liscia; sezione [cm] = 12 ÷ 15 altezza [cm] = 25. LAVORO: Posa. Incluso: scarico; movimentazione; scavo; fondazione; rinfranco calcestruzzo; adattamenti; pulizia; carico/scarico macerie a discarica e/o stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: Dosaggio calcestruzzo C12/15 [m³/ml] >= 0,025. OP1 OPERA: Cordonata di conglomerato cementizio vibrocompressore; finitura: liscia; sezione [cm] = 12 ÷ 15 altezza [cm] = 25. SPECIFICHE TECNICHE: Dosaggio calcestruzzo C12/15 [m³/ml] >= 0,025. RM2 Cordolo rettilineo di conglomerato cementizio vibrocompressore; finitura: liscia; dimensione sezione (x) [cm] = 12 ÷ 15 dimensione sezione (y) [cm] = 25 SPECIFICHE TECNICHE: -							
	A R I P O R T A R E							140'412,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							140'412,08
	RM2 Premiscelato di materiale generico SPECIFICHE TECNICHE: - PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio; resistenza meccanica [classe] = C12/15. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: scarico; movimentazione; scavo; fondazione; rinfranco calcestruzzo; adattamenti; pulizia; carico/scarico macerie a discarica e/o stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] <= 29; peso [t] <= 5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 5,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Cordolo su parcheggio *(lung.=10,80+1,50+5,50+17,50+5,50+1,50+5,50+2,80) Cordolo aiuola *(lung.=10,90+3,75) arrotondamento		50,60 14,65			50,60 14,65 0,75		
	SOMMANO 1 m					66,00	24,76	1'634,16
75 LOM241.OC. EEA.a04.C09 10.Mb000.02 50.-	OPERA: Strato di sottofondo, misto sabbia-ghiaia di roccia naturale generico; impiego: marciapiedi; spessore [cm] = 10. LAVORO: Formazione. Incluso: spandimento e rullatura. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Strato di sottofondo, misto sabbia-ghiaia di roccia naturale generico; impiego: marciapiedi; spessore [cm] = 10. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Aggregato misto granulare di roccia naturale minerale; peso specifico medio [kg/m³] = 1800 SPECIFICHE TECNICHE: di sabbia e ghiaia RM2 Legante idraulico di cemento generico; geometria/forma/aspetto: sfuso tipo elevata resistenza 32.5R; fornitura: sacchi SPECIFICHE TECNICHE: sacchi da 25kg LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: spandimento e rullatura. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Vibrofinitrice SPECIFICHE TECNICHE: gommata; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] <= 1,9 SPECIFICHE TECNICHE: tandem motorizzato; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Betoniera a bicchiere; capacità [m³] <= 0,35 SPECIFICHE TECNICHE: ad azionamento elettrico; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Marciapiedi interno arrotondamento	2,00	5,50 19,00 6,70	1,500 1,500 5,100		16,50 28,50 34,17 0,83		
	A R I P O R T A R E					80,00		142'046,24

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					80,00		142'046,24
	SOMMANO 1 m²					80,00	12,18	974,40
76 LOM241.OC. ITA.a04.D020 0.J0001.0000 .a	OPERA: Strato di sottofondo stradale, massetto di conglomerato cementizio; funzione: massetto; impiego: marciapiede; spessore [cm] = 1 ÷ 12. LAVORO: Formazione con gru. SPECIFICHE TECNICHE: impasto preconfezionato. OP1 OPERA: Strato di sottofondo stradale, massetto di conglomerato cementizio; funzione: massetto; impiego: marciapiede; spessore [cm] = 1 ÷ 12. SPECIFICHE TECNICHE: impasto preconfezionato. RM2 Impasto preconfezionato di cemento generico; geometria/forma/aspetto/aspetto: sfuso; funzione: non strutturale; impiego: conglomerato cementizio; peso specifico [kg/m³] = 150 SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Formazione con gru. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Vibratore per calcestruzzo; diametro testa [mm] = 45 ; potenza [kW] = 1; peso [kg] = 14 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Vedi voce n° 75 [1 m² 80.00]							
	SOMMANO 1 m² x cm					1'200,00		
					15,000	1'200,00		
						1'200,00	1,76	2'112,00
77 LOM241.OC. EEA.a02.E97 00.Sb016.00 00.-	OPERA: Armatura, rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio B450A; impiego: strutture in cemento armato. LAVORO: Posa. Incluso: sormonti, tagli, sfridi, legature. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018. OP1 OPERA: Armatura, rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio B450A; impiego: strutture in cemento armato. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018. RM2 Rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio B450A; finitura: nervata; funzione: strutturale; impiego: armature SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: sormonti, tagli, sfridi, legature. SPECIFICHE TECNICHE: - Rete elettrosaldata Ø8 20x20 - Peso 4 Kg/m2 - Incremento 10% per sfridi e sormonti Vedi voce n° 75 [1 m² 80.00] arrotondamento	1,10			4,000	352,00 3,00		
	SOMMANO 1 kg					355,00	1,34	475,70
78 LOM241.OC. ITA.a02.D120 1.J0009.0790 .-	OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 30; aderenza superficiale BPN [-] >= 62. LAVORO: Posa. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a							
	A R I P O R T A R E							145'608,34

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							145'608,34
	mezzo di rulli. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 ÷ 0,80. OP1 OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 30; aderenza superficiale BPN [-] >= 62. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 ÷ 0,80. RM2 Impasto preconfezionato di bitume generico; impiego: opere stradali conglomerato bituminoso; resistenza alla frammentazione (LA) [%] <= 20 resistenza alla levigazione (PSV) [-] >= 44 valore di aderenza superficiale (BPN) [-] >= 55 SPECIFICHE TECNICHE: per strato di usura; dosaggio minimo di bitume generico totale del 4,80% su miscela; dosaggio additivo attivante l'adesione (dopes); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. RM2 Emulsione di bitume generico; impiego: strade SPECIFICHE TECNICHE: 55% di bitume LV1 LAVORO: Posa. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Vibrofinitrice SPECIFICHE TECNICHE: gommata; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] <= 7,0 SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Spazzatrice SPECIFICHE TECNICHE: capacità contenitore rifiuti [m³] = 3, resa [m³/h] = 87000; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Vedi voce n° 75 [1 m² 80.00]					80,00		
	SOMMANO 1 m²					80,00	10,22	817,60
79 Stima 004	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Maggiorazione 40% per stesa a mano Vedi voce n° 78 [1 m² 80.00]					80,00		
	A R I P O R T A R E					80,00		146'425,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					80,00		146'425,94
	SOMMANO 1 m ²					80,00	4,09	327,20
80 LOM241.OC. ITA.a04.D090 1.J0009.0250 .-	OPERA: Strato di binder di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali sede stradale; spessore [cm] = 5. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 ÷ 0,80. OP1 OPERA: Strato di binder di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali sede stradale; spessore [cm] = 5. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 ÷ 0,80. RM2 Impasto preconfezionato di bitume generico; impiego: opere stradali conglomerato bituminoso; resistenza alla frammentazione (LA) [%] <= 25 SPECIFICHE TECNICHE: per strato di collegamento (binder); fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume generico totale del 4,2% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. RM2 Emulsione di bitume generico; impiego: strade SPECIFICHE TECNICHE: 55% di bitume LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Vibrofinitrice SPECIFICHE TECNICHE: gommata; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] <= 7,0 SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Spazzatrice SPECIFICHE TECNICHE: capacità contenitore rifiuti [m³] = 3, resa [m³/h] = 87000; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Nuovo parcheggio *(lung.=18,00+2,80) Ingresso Banchina da asfaltare arrotondamento							
	Sommano positivi 1 m ²					230,44		
	Sommano negativi 1 m ²					-0,44		
	SOMMANO 1 m ²					230,00	13,85	3'185,50
81 LOM231.1U. 04.120.0200. c	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia							
	A R I P O R T A R E							149'938,64

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							149'938,64
	della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso cm. 5 : - sovrapprezzo/detrazione per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram Importo ricavato proporzionalmente Spessore complessivo cm. 8 - si aggiungono ulteriori 3 cm Vedi voce n° 80 [1 m² 230.00]					3,000	690,00	
	SOMMANO m² x cm						690,00	2,44
82	OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: sede stradale. LAVORO: Scarifica. Incluso: pulizia; movimentazione; carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: con fresatura a freddo; per spessore [cm] <= 6. OP1 OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: sede stradale. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Impasto preconfezionato di bitume generico; impiego: opere stradali conglomerato bituminoso; resistenza alla frammentazione (LA) [%] <= 25 SPECIFICHE TECNICHE: compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti); dosaggio minimo di bitume generico totale del 3,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6% LV1 LAVORO: Scarifica. Incluso: pulizia; movimentazione; carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: con fresatura a freddo; per spessore [cm] <= 6. RP2 Fresatrice; larghezza di fresatura [m] = 2 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Spazzatrice SPECIFICHE TECNICHE: capacità contenitore rifiuti [m³] = 3, resa [m³/h] = 87000; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 5,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Via Cadore - tratto prospiciente il nuovo parcheggio		40,00	8,750			350,00	
	SOMMANO 1 m²						350,00	4,07
83	Oneri per conferimento di asfalto fresato non							
	A R I P O R T A R E							153'046,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							153'046,74
LOM241.1C. 27.050.0140	sciolto a blocchi (CER 17 03 02), presso: - impianti di produzione autorizzati Peso medio dell'asfalto fresato 1700 Kg/mc Vedi voce n° 82 [1 m² 350.00] *(H/peso=1700/ 100) arrotondamento			0,040	17,000	238,00 2,00		
	SOMMANO 100 kg					240,00	2,60	624,00
84 LOM241.OC. EEA.a02.1974 0.Za000.000 0.-	OPERA: Chiusino di materiale generico; superfici [m³] <= 0,25. LAVORO: Posa. Incluso: rimozione telaio; formazione piano di posa; posa telaio e coperchio; sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio/recupero. Escluso: sbarramenti e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: Malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro. OP1 OPERA: Chiusino di materiale generico; superfici [m³] <= 0,25. SPECIFICHE TECNICHE: Malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro. RM2 Premiscelato di cemento speciale; funzione: ripristino del calcestruzzo; impiego: calcestruzzo; fornitura: in sacchi; massa volumica [kg/m³] = 2200 SPECIFICHE TECNICHE: con caratteristiche strutturali, fibre metalliche pari a 15 kg/m³ LV1 LAVORO: Posa. Incluso: rimozione telaio; formazione piano di posa; posa telaio e coperchio; sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio/recupero. Escluso: sbarramenti e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: - RT2 Gruppo elettrogeno; potenza [kVA] <= 35 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: giorno di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 21,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Martello elettrico; potenza [kW] <= 1,5 pressione acustica [dB(A)] = 100; peso [kg] <= 15 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Sega diamantata; impiego: taglio calcestruzzo; incluso: disco diamantato SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Chiusini e saracinesche - quantità da verificare in fase di progetto esecutivo					5,00		
	SOMMANO 1 cad					5,00	54,81	274,05
85 LOM241.OC. EEA.a02.1974 0.Za000.000 5.-	OPERA: Chiusino di materiale generico; superfici [m³] >= 0,25. LAVORO: Posa. Incluso: rimozione telaio; formazione piano di posa; posa telaio e coperchio; sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali; carico e trasporto macerie							
	A R I P O R T A R E							153'944,79

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							153'944,79
	ad impianti di stoccaggio/recupero. Escluso: sbarramenti e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: Malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro. OP1 OPERA: Chiusino di materiale generico; superfici [m²] >= 0,25. SPECIFICHE TECNICHE: Malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro. RM2 Premiscelato di cemento speciale; funzione: ripristino del calcestruzzo; impiego: calcestruzzo; fornitura: in sacchi; massa volumica [kg/m³] = 2200 SPECIFICHE TECNICHE: con caratteristiche strutturali, fibre metalliche pari a 15 kg/m³ LV1 LAVORO: Posa. Incluso: rimozione telaio; formazione piano di posa; posa telaio e coperchio; sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio/recupero. Escluso: sbarramenti e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: - RT2 Gruppo elettrogeno; potenza [kVA] <= 35 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: giorno di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 21,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Martello elettrico; potenza [kW] <= 1,5 pressione acustica [dB(A)] = 100; peso [kg] <= 15 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Sega diamantata; impiego: taglio calcestruzzo; incluso: disco diamantato SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Camerette - quantità da verificare in fase di progetto esecutivo					1,00		
	SOMMANO 1 cad					1,00	122,80	122,80
86 LOM241.OC. ITA.a02.D120 1.J0009.0000 .-	OPERA: Strato di usura stradale, ad elevata aderenza di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 40; aderenza superficiale BPN [-] >= 66. LAVORO: Posa. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 ÷ 0,80. OP1 OPERA: Strato di usura stradale, ad elevata aderenza di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 40; aderenza superficiale BPN [-] >= 66. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 ÷ 0,80. RM2 Impasto preconfezionato di bitume generico; impiego: opere stradali conglomerato bituminoso; resistenza alla frammentazione (LA) [%] <= 18 resistenza alla levigazione (PSV) [-] >= 48 valore di aderenza superficiale (BPN) [-] >= 60 SPECIFICHE TECNICHE: compreso fino ad un							
	A R I P O R T A R E							154'067,59

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							154'067,59
	massimo di 15% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume; per strato di usura a elevate prestazioni; dosaggio minimo di bitume generico totale del 5,6% su miscela; dosaggio additivo attivante l'adesione (dopes) e additivi polimerici (dotato di marchio "Plastica Seconda Vita") 0,3%-0,9% sul peso del bitume generico totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 2% e 4% RM2 Emulsione di bitume generico; impiego: strade SPECIFICHE TECNICHE: 55% di bitume LV1 LAVORO: Posa. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Vibrofinitrice SPECIFICHE TECNICHE: gommata; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] <= 7,0 SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Spazzatrice SPECIFICHE TECNICHE: capacità contenitore rifiuti [m³] = 3, resa [m³/h] = 87000; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Vedi voce n° 80 [1 m² 230.00] Vedi voce n° 82 [1 m² 350.00]					230,00 350,00		
	SOMMANO 1 m²					580,00	14,52	8'421,60
87 LOM241.1U. 06.010.0020. a	Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - manuale Nuova aiuola arrotondamento		18,90	3,750	0,300	21,26 0,74		
	SOMMANO m³					22,00	42,93	944,46
88 LOM241.1U. 06.030.0020. a	Pacciamatura con Lapillo vulcanico avente le seguenti proprietà fisiche e chimiche: Ph 7; punto di fusione 800-900°C; non infiammabile; solido; di colore rossastro; inodore; insolubile; compresa stesa e modellazione, di dimensioni: - stesa manuale - mm 5-10 Nuova aiuola arrotondamento		18,90	3,750	0,050	3,54 0,46		
	SOMMANO m³					4,00	71,83	287,32
89 LOM241.OC. AAB.a09.B45 25.Qa004.08	OPERA: Specie arborea di legno naturale latifoglie; geometria/forma/aspetto: a filare/in gruppo; circonferenza [cm] = 26 ÷ 30. LAVORO: Plantumazione. Incluso: messa a							
	A R I P O R T A R E							163'720,97

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							163'720,97
40.-	dimora; scavo; piantumazione; rinterro; formazione di tornello; distribuzione di concimi o ammendanti; bagnatura. SPECIFICHE TECNICHE: messa a dimora a filiare o in gruppo; concimazione del terreno [l/pianta] = 50; bagnatura [l] = 150 ÷ 200. OP1 OPERA: Specie arborea di legno naturale latifoglie; geometria/forma/aspetto: a filare/in gruppo; circonferenza [cm] = 26 ÷ 30. SPECIFICHE TECNICHE: messa a dimora a filiare o in gruppo; concimazione del terreno [l/pianta] = 50; bagnatura [l] = 150 ÷ 200. RM2 Pianta arborea latifoglie di vegetale generico; geometria/forma/aspetto: 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 SPECIFICHE TECNICHE: garanzia d'uso; pronto effetto; prive di malattie; ben formate; senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato RM2 Concime chimico di composto chimico ternario; geometria/forma/aspetto: complessi ternari nd SPECIFICHE TECNICHE: durata 3/4 mesi; titolo = 16 (Azoto - N) + 9 (fosforo sotto forma di anidride fosforica - P2 O5) + 11 (potassio sotto forma di ossido di potassio - K2 O) + 3 (MGO) LV1 LAVORO: Piantumazione. Incluso: messa a dimora; scavo; piantumazione; rinterro; formazione di tornello; distribuzione di concimi o ammendanti; bagnatura. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Escavatore gommato; potenza [kW] <= 50; peso [t] <= 10 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 21,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Albizia Julibrissin					3,00		
	SOMMANO 1 cad					3,00	347,51	1'042,53
90 LOM241.OC. AVB.a08.B45 42.Qa000.02 50.d	OPERA: Albero, a foglia caduca/persistente di legno naturale generico; geometria/forma/aspetto: a filare in gruppo; circonferenza [cm] = 26 ÷ 30 altezza [cm] = 401 ÷ 500. Escluso: piante. LAVORO: Messa a dimora. Incluso: scavo; piantumazione; rinterro; formazione di tornello; concimazione; bagnatura. SPECIFICHE TECNICHE: concimazione [l/pianta] = 50; bagnatura ad acqua [l/pianta] = 150 ÷ 200. OP1 OPERA: Albero, a foglia caduca/persistente di legno naturale generico; geometria/forma/aspetto: a filare in gruppo; circonferenza [cm] = 26 ÷ 30 altezza [cm] = 401 ÷ 500. Escluso: piante. SPECIFICHE TECNICHE: concimazione [l/pianta] = 50; bagnatura ad acqua [l/pianta] = 150 ÷ 200.							
	A R I P O R T A R E							164'763,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							164'763,50
	RM2 Pianta arbustiva di legno naturale generico SPECIFICHE TECNICHE: dimensione generica RM2 Concime chimico di composto chimico ternario; geometria/forma/aspetto: complessi ternari nd SPECIFICHE TECNICHE: durata 3/4 mesi; titolo = 16 (Azoto - N) + 9 (fosforo sotto forma di anidride fosforica - P2 O5) + 11 (potassio sotto forma di ossido di potassio - K2 O) + 3 (MGO) LV1 LAVORO: Messa a dimora. Incluso: scavo; piantumazione; rinterro; formazione di tornello; concimazione; bagnatura. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Escavatore gommato; potenza [kW] <= 50; peso [t] <= 10 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 21,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Vedi voce n° 89 [1 cad 3.00]					3,00		
	SOMMANO 1 cad					3,00	78,02	234,06
91 LOM241.1U. 06.200.0110. b	Operazioni complementari alla messa a dimora di alberi : - fornitura e stesa di 1 m³ di terra di coltivo Vedi voce n° 89 [1 cad 3.00]					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	28,17	84,51
92 LOM241.1U. 06.200.0110.f	Operazioni complementari alla messa a dimora di alberi : - fornitura e posa sistema di ancoraggio sotterraneo delle alberature con circonferenza del tronco da 22,5 cm a 45 cm, realizzato con tre ancore metalliche collegate a cavi. Vedi voce n° 89 [1 cad 3.00]					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	83,21	249,63
93 LOM241.OC. AVA.a08.B45 27.P0000.226 0.-	OPERA: Specie erbacea, rosai ornamentali di vegetale generico; geometria/forma/aspetto: a cespuglio rugose; diametro vaso [cm] = 15 altezza [cm] = 50 ÷ 60. LAVORO: Messa a dimora. Incluso: bagnatura; realizzazione buca; rinterro; concimazione. SPECIFICHE TECNICHE: bagnatura con acqua [l/m²] = 30; concimazione [l/m²] = 30. OP1 OPERA: Specie erbacea, rosai ornamentali di vegetale generico; geometria/forma/aspetto: a cespuglio rugose; diametro vaso [cm] = 15 altezza [cm] = 50 ÷ 60. SPECIFICHE TECNICHE: bagnatura con acqua [l/m²] = 30; concimazione [l/m²] = 30. RM2 Pianta arborea di vegetale generico; geometria/forma/aspetto: cespuglio rugosa; funzione: ornamentale; fornitura: in vaso; diametro vaso (ø) [cm] = 15 altezza [cm] = 50 ÷ 60 SPECIFICHE TECNICHE: rosai con garanzia d'uso.							
	A R I P O R T A R E							165'331,70

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							165'331,70
	di pronto effetto; prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato RM2 Concime chimico di composto chimico ternario; geometria/forma/aspetto: complessi ternari nd SPECIFICHE TECNICHE: durata 3/4 mesi; titolo = 16 (Azoto - N) + 9 (fosforo sotto forma di anidride fosforica - P2 O5) + 11 (potassio sotto forma di ossido di potassio - K2 O) + 3 (MGO) OC2 OPERA: Buca di terreno generico; impiego: superfici a verde. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: pulizia area; raccolta e deposito materiale di risulta in loco. SPECIFICHE TECNICHE: scasso a buche. LV1 LAVORO: Messa a dimora. Incluso: bagnatura; realizzazione buca; rinterro; concimazione. SPECIFICHE TECNICHE: - Nuove aiuole - 4 piante a m2 a dedurre zone limitrofe alle essenze arboree * (par.ug.=4*3) arrotondamento	4,00	18,90	3,750		283,50		
		12,00	2,00	2,000		-48,00 -0,50		
	Sommano positivi 1 cad Sommano negativi 1 cad					283,50 -48,50		
	SOMMANO 1 cad					235,00	9,76	2'293,60
94 LOM241.OC. AVA.a08.B45 27.P0000.126 0.-	OPERA: Specie erbacea, generico di vegetale generico; geometria/forma/aspetto: in vaso; dimensione vaso [cm] = 25 ÷ 30 dimensione buca (x) [cm] = 35 dimensione buca (y) [cm] = 35 dimensione buca (z) [cm] = 35. Escluso: piantine; pacciamatura. LAVORO: Messa a dimora. Incluso: bagnatura; realizzazione buca; rinterro; concimazione. SPECIFICHE TECNICHE: altezza arbusti [cm] = 81 ÷ 110; bagnatura con acqua [l/m²] = 30; concimazione [l/m²] = 30. OP1 OPERA: Specie erbacea, generico di vegetale generico; geometria/forma/aspetto: in vaso; dimensione vaso [cm] = 25 ÷ 30 dimensione buca (x) [cm] = 35 dimensione buca (y) [cm] = 35 dimensione buca (z) [cm] = 35. Escluso: piantine; pacciamatura. SPECIFICHE TECNICHE: altezza arbusti [cm] = 81 ÷ 110; bagnatura con acqua [l/m²] = 30; concimazione [l/m²] = 30. RM2 Pianta erbacea di legno naturale generico SPECIFICHE TECNICHE: dimensione vaso generica RM2 Concime chimico di composto chimico ternario; geometria/forma/aspetto: complessi ternari nd SPECIFICHE TECNICHE: durata 3/4 mesi; titolo = 16 (Azoto - N) + 9 (fosforo sotto forma di anidride fosforica - P2 O5) + 11 (potassio sotto forma di ossido di potassio - K2 O) + 3 (MGO) OC2 OPERA: Buca di terreno generico; impiego: superfici a verde. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: pulizia area; raccolta e deposito							
	A R I P O R T A R E							167'625,30

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							167'625,30
	materiale di risulta in loco. SPECIFICHE TECNICHE: scasso a buche. LV1 LAVORO: Messa a dimora. Incluso: bagnatura; realizzazione buca; rinterro; concimazione. SPECIFICHE TECNICHE: - Vedi voce n° 93 [1 cad 235.00]					235,00		
	SOMMANO 1 cad					235,00	11,01	2'587,35
95 ALL_ASF_2	Esecuzione di allacciamento all'acquedotto comunale fino a 5 metri con tubazione diametro 40 mm su strada pavimentata escluso ripristino Prezzi BRIANZACQUE Allaccio per impianto irrigazione					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'360,00	1'360,00
96 ALL_ASF_M	Maggiorazione al metro, oltre i 5 m, su strada pavimentata Prezzi BRIANZACQUE Si ipotizza un allacciamento di 10 mt - Si aggiungono ulteriori 5,00 m		5,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00	120,00	600,00
97 ASFALTO_1	Ripristino finale della pavimentazione stradale in tappeto di usura o pavimentazione non pregiata, previa fresatura ed emulsionatura, per i primi 20 mq Prezzi BRIANZACQUE					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	625,00	625,00
98 LOM241.OC. EEA.c09.A64 01.Na000.00 50.a	OPERA: Trincea di terreno generico; geometria/ forma/aspetto: parete verticale; profondità [m] <= 3. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0,750 m³. Escluso: terreno roccioso. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e deposito in cantiere. Escluso: armo di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Trincea di terreno generico; geometria/forma/aspetto: parete verticale; profondità [m] <= 3. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0,750 m³. Escluso: terreno roccioso. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Terreno di terreno generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e deposito in cantiere. Escluso: armo di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] <= 90; peso [t] <= 19 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t]							
	A R I P O R T A R E							172'797,65

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							172'797,65
99 LOM241.OC. EEA.a02.I973 5.J0001.0070 .-	<= 5,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Scavo per pozzetto contatore arrotondamento SOMMANO 1 m³		1,40	1,400	1,000	1,96 0,04	12,54	25,08
						2,00		
100 LOM241.OC. EEA.a02.I974 0.Sb031.008 5.-	OPERA: Anello prolunga di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti di raccordo ispezione raccolta. LAVORO: Posa. Escluso: scavo; reinterro. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Anello prolunga di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti di raccordo ispezione raccolta. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Anello senza fondo di conglomerato cementizio; funzione: prolunga; impiego: pozzetti di ispezione pozzetti di raccolta; dimensione interna (x) [cm] = 80 dimensione interna (y) [cm] = 80 dimensione esterna (x) [cm] = 101 dimensione esterna (y) [cm] = 101 altezza [cm] = 75; peso [kg] = 700 SPECIFICHE TECNICHE: - PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta di cemento generico. LAVORO: Formazione, con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: confezionata in betoniera; dosaggio per m³: cemento [kg] = 300. LV1 LAVORO: Posa. Escluso: scavo; reinterro. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Autocarro con gru; portata [t] <= 13,0; incluso: accessori di sollevamento SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Pozzetto contatore acquedotto SOMMANO 1 cad					1,00	92,85	92,85
						1,00		
	OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria/forma/aspetto: quadrati rettangolari; impiego: parcheggio; luce (x) [mm] = 600 luce (y) [mm] = 450 altezza [mm] = 65; peso [kg] = 65. LAVORO: Posa. Incluso: posa telaio e coperchio; formazione piano di posa con malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: Classe C250. OP1 OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria/forma/aspetto: quadrati rettangolari; impiego: parcheggio; luce (x) [mm] = 600 luce (y) [mm] = 450 altezza [mm] = 65; peso [kg] = 65. SPECIFICHE TECNICHE: Classe C250. RM2 Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria/forma/aspetto: quadrato - rettangolare; funzione: chiusura; impiego: parcheggio; altezza [mm] >= 75 luce (x) [mm] = 600 luce (y) [mm] = 450; carico di rottura [classe] = C250; peso [kg] >= 65 SPECIFICHE TECNICHE: -							
	A R I P O R T A R E							172'915,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							172'915,58
	RM2 Premiscelato di cemento generico; funzione: fissaggio; impiego: zanche chiusini infissi inferriate; densità [kg/m³] = 2000 SPECIFICHE TECNICHE: a presa rapida, utilizzabile su tutti i supporti resistenti LV1 LAVORO: Posa. Incluso: posa telaio e coperchio; formazione piano di posa con malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: - Chiusino pozzetto contatore					1,00		
	SOMMANO 1 cad					1,00	382,64	382,64
101 LOM241.1U. 06.700.0590. a	Fornitura e posa di ala gocciolante autocompensante in opera per densità di impianto arbusti, disposta sul terreno in prossimità delle piante da irrigare, avente le seguenti caratteristiche: tubo Pe Ø 16 mm; punti goccia 1 ogni 30 cm; gocciolatori autocompensanti a membrana verticale da 2l/ h cadauno; filtraggio richiesto 150 mesh; Completa di raccorderia a compressione necessaria al collegamento con la linea di alimentazione. - n. 1 arbusto/m²; 1 m ala gocciolante/m² comprensivo di tutta la tubazione e relativa raccorderia necessaria alla connessione idraulica dall'ala gocciolante all'elettrovalvola, la velocità all'interno della tubazione non dovrà essere mai superiore ai 1,5 mt/sec. e la perdita di carico, dall'ala gocciolante all'elettrovalvola non dovrà superare 5 mt colonna d'acqua (1/2atm); la tubazione PN 10, PN 12,5 fornita e posata in opera sarà in polietilene alta densità garantita 100% in materiale vergine con marchio IIP e norme UNI EN 12201, comprensiva di raccorderia in polipropilene del tipo a compressione. Scavo e reinterro 20x60 nei quantitativi necessari per la posa in opera delle tubazioni eseguito in sezione ristretta con escavatore a catena di tipo gommato, su terreno di tipo vegetale, con esclusione di roccia o pietrame di grosse dimensioni, compreso il tombamento manuale per la copertura delle tubazioni nei quantitativi dei singoli diametri necessari a realizzare tutti i collegamenti dei settori secondo il progetto allegato. Nuova aiuola arrotondamento		18,90	3,750		70,88 0,12		
	SOMMANO m²					71,00	13,82	981,22
102 LOM241.OC. EEA.c09.A64. 01.Na000.00 15.-	OPERA: Trincea di terreno generico. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e deposito terre in cantiere. Escluso: armo di scavo; opere provvisorie di segnaletica e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: terreno in presenza di reti di servizi, in sede tram. OP1 OPERA: Trincea di terreno generico. SPECIFICHE TECNICHE: terreno in presenza di reti di servizi, in sede tram.							
	A R I P O R T A R E							174'279,44

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							174'279,44
	RM2 Terreno di terreno generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e deposito terre in cantiere. Escluso: armo di scavo; opere provvisorie di segnaletica e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] <= 29; peso [t] <= 5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Taglia asfalto; diametro disco [m] = 0,5; peso [t] <= 0,1; incluso: disco o scalpello SPECIFICHE TECNICHE: manuale; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Martello demolitore; peso [t] <= 0,05 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 5,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Scavo per linea colonnine ricarica Scavo per pozzetti arrotondamento	2,00	7,00 0,80	0,400 0,800	0,800 0,800	2,24 1,02 0,24		
	SOMMANO 1 m³					3,50	24,20	84,70
103 MC.01.010.0 030	Sabbia viva di cava (peso specifico medio 1.550 kg/m³) Letto di posa tubazioni arrotondamento		7,00	0,400	0,100	0,28 0,22		
	SOMMANO m³					0,50	25,65	12,83
104 LOM241.OC. EEA.a02.I782 2.D0019.031 0.-	OPERA: Tubazione di scarico, giunti a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; funzione: scarico; diametro esterno [mm] = 125 spessore [mm] = 3,2. LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfilanco; riempimento. SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°. OP1 OPERA: Tubazione di scarico, giunti a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; funzione: scarico; diametro esterno [mm] = 125 spessore [mm] = 3,2. SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°. RM2 Tubo a bicchiere - anello elastomerico di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; geometria/forma/aspetto: compatti/strutturati; funzione: scarico acque; impiego: condotte di scarico interrate; diametro esterno [mm] = 125 spessore [mm] = 3,2; temperatura massima permanente [°C] = 40 classe di rigidità [kN/m²] = SN4 SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Sistema di fissaggio di materiale generico; impiego: tubo in PVC-U diametro esterno [mm]							
	A R I P O R T A R E							174'376,97

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							174'376,97
	= 125; spessore [mm] = 3,2 SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfilanco; riempimento. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] <= 120; peso [t] <= 20 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Llinea alimentazione colonnine ricarica SOMMANO 1 m		7,00			7,00 7,00	17,69	123,83
105 LOM241.OC. EEA.a10.A64 15.J0001.001 0.-	OPERA: Sottofondazione di conglomerato cementizio; resistenza a compressione [classe] = C12/15 esposizione [classe] = X0 consistenza [classe] = S3. LAVORO: Getto. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Sottofondazione di conglomerato cementizio; resistenza a compressione [classe] = C12/15 esposizione [classe] = X0 consistenza [classe] = S3. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Impasto preconfezionato di cemento generico; geometria/forma/aspetto: sfuso; funzione: strutturale non strutturale drenante; impiego: conglomerato cementizio; classe di consistenza [classe] = S3 classe di resistenza [classe] = C12/15 classe di esposizione [classe] = X0 SPECIFICHE TECNICHE: utilizzato in strutture ordinarie e manufatti non strutturali LV1 LAVORO: Getto. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Gru a torre a rotazione in alto; altezza sotto gancio [m] <= 34,0 sbraccio [m] <= 31,0; portata [t] <= 1,0; escluso: f.e.m., escluso basamento SPECIFICHE TECNICHE: già installata; criterio di misurazione: giorno di presenza in cantiere Rinfilanco tubazione SOMMANO 1 m³		7,00	0,400	0,250	0,70 0,70	268,44	187,91
106 LOM241.OC. EEA.a02.I973 5.J0001.0010 .-	OPERA: Anello prolunga di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti di raccordo ispezione raccolta. LAVORO: Posa. Escluso: scavo; reinterro. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Anello prolunga di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti di raccordo ispezione raccolta. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Anello con fondo di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti di ispezione pozzetti di raccolta; dimensione interna (x) [cm] = 45 dimensione interna (y) [cm] = 45 dimensione esterna (x) [cm] = 57 dimensione esterna (y) [cm] = 57 altezza [cm] = 45; peso [kg] = 124 SPECIFICHE TECNICHE: - PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta di							
	A R I P O R T A R E							174'688,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							174'688,71
	cemento generico. LAVORO: Formazione, con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: confezionata in betoniera; dosaggio per m³: cemento [kg] = 300. PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio; dosaggio [kg/m³] = 300. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in cantiere. LV1 LAVORO: Posa. Escluso: scavo; reinterro. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Autocarro con gru; portata [t] <= 3,0; incluso: accessori di sollevamento SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Pozzetti su linea alimentazione colonnine di ricarica					2,00		
	SOMMANO 1 cad					2,00	45,79	91,58
107 LOM241.OC. EEA.a02.1973 5.J0001.0050 .-	OPERA: Anello prolunga di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti di raccordo ispezione raccolta. LAVORO: Posa. Escluso: scavo; reinterro. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Anello prolunga di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti di raccordo ispezione raccolta. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Anello senza fondo di conglomerato cementizio; funzione: prolunga; impiego: pozzetti di ispezione pozzetti di raccolta; dimensione interna (x) [cm] = 45 dimensione interna (y) [cm] = 45 dimensione esterna (x) [cm] = 57 dimensione esterna (y) [cm] = 57 altezza [cm] = 50; peso [kg] = 110 SPECIFICHE TECNICHE: - PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta di cemento generico. LAVORO: Formazione, con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: confezionata in betoniera; dosaggio per m³: cemento [kg] = 300. LV1 LAVORO: Posa. Escluso: scavo; reinterro. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Autocarro con gru; portata [t] <= 3,0; incluso: accessori di sollevamento SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Vedi voce n° 106 [1 cad 2.00]					2,00		
	SOMMANO 1 cad					2,00	20,21	40,42
108 LOM241.OC. EEA.a04.A66 00.Na000.00 05.-	OPERA: Reinterro di terreno generico. LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Reinterro di terreno generico. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Terreno di terreno generico SPECIFICHE TECNICHE: -							
	A R I P O R T A R E							174'820,71

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							174'820,71
109 Stima 005	LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] <= 50; peso [t] <= 9 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Pala cingolata; potenza [kW] <= 120; peso [t] <= 16 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] <= 6,0; escluso: trattore SPECIFICHE TECNICHE: trainato; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Vedi voce n° 102 [1 m³ 3.50]					3,50		
	SOMMANO 1 m³					3,50	3,27	11,45
	Fornitura e posa in opera di colonnine di ricarica in corrente alternata (AC) tipo "Serie Libera " della Scame (si veda scheda tecnica e modalità di posa allegata) con modo di ricarica conforme al Modo 3 della normativa CEI EN 61851-1 con sistema di sicurezza PWM, aventi n. 2 prese a 400 Vac trifase - 32 A con connettore conforme al Tipo 2 della normativa CEI EN 62196-2; - Potenza per presa=22 kW. - Ricarica contemporanea di due veicoli elettrici; - Accesso al servizio di ricarica elettrica esclusivamente previa abilitazione dell'utente mediante smartcard contactless con tecnologia RFID; - Presenza di dispositivo di controllo di corretta connessione del cavo; - Presenza di un sistema di blocco del connettore per impedire la rimozione non autorizzata del cavo; - Presenza di segnalazione indicante lo stato della ricarica; - Sistema di interruzione automatica dell'erogazione di corrente elettrica al raggiungimento della carica completa della batteria; - Presenza di segnalazione indicante l'eventuale non disponibilità di una presa; - Ottemperanza a tutte le prescrizioni di sicurezza e di compatibilità elettromagnetica previsti dalle normative tecniche vigenti; - Idoneità al funzionamento in ambiente esterno e adeguata protezione e resistenza da danneggiamenti e atti vandalici.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5'000,00	5'000,00
	A R I P O R T A R E							179'832,16

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							179'832,16
110 Stima 006	Fornitura e posa in opera di armadietto doppio in vetroresina all'interno del quale verranno posizionati il contatore E- Distribuzione (inferiore a 30Kw) e l'interruttore generale. L'armadietto dovrà essere fornito completo di palo, sportello, serratura standard, piastra di fondo in materiale non metallico (in ottemperanza, comunque, alle prescrizioni di E-Distribuzione). Il tutto dato in opera compreso componentistica elettrica ed elettronica e le attività di assemblaggio in officina Per colonnine di ricarica					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'500,00	2'500,00
111 LOM241.OC. EEA.a02.D42 02.Za000.02 65.-	OPERA: Segnaletica, orizzontale di materiale generico; finitura: pitturata; funzione: rinfrangente antisdrucchiolevole. LAVORO: Posa. Escluso: pulizia zone di impianto. SPECIFICHE TECNICHE: Segnaletica realizzata con pittura premiscelata spartitraffico fornita dall'Impresa nei colori previsti da Regolamento di attuazione Codice Stradale. OP1 OPERA: Segnaletica, orizzontale di materiale generico; finitura: pitturata; funzione: rinfrangente antisdrucchiolevole. SPECIFICHE TECNICHE: Segnaletica realizzata con pittura premiscelata spartitraffico fornita dall'Impresa nei colori previsti da Regolamento di attuazione Codice Stradale. RM2 Pittura premiscelata di materiale generico; finitura: colore bianco; funzione: rinfrangente antisdrucchiolevole; impiego: segnaletica orizzontale SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Solvente di composto chimico generico; funzione: diluente; peso specifico [kg/l] = 1 SPECIFICHE TECNICHE: acqua ragia minerale LV1 LAVORO: Posa. Escluso: pulizia zone di impianto. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Traccialinee SPECIFICHE TECNICHE: manuale; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Strisce delimitazione parcheggio *(lung.=21,80+ (8*5,50)) Zebrature							
		2,00	65,80 5,50 5,50	0,120 1,500 2,650		7,90 16,50 14,58		
	Fascia d'arresto su uscita Sritta STOP (1 mq per lettera) arrotondamento	4,00	5,00 1,00	0,500 1,000		2,50 4,00 0,52		
	SOMMANO 1 m²					46,00	6,57	302,22
112 LOM241.OC. EEA.a02.D42 02.Za000.05 15.-	OPERA: Segnaletica, verticale di materiale generico; finitura: pellicola in classe 2. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Segnaletica, verticale di materiale generico; finitura: pellicola in classe 2. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Cartello segnaletico di lega alluminio generico; finitura: pellicola; impiego: arredo							
	A R I P O R T A R E							182'634,38

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							182'634,38
	stradale; spessore [mm] = 2,5; classe pellicola [classe] = 2. Incluso: elementi di fissaggio SPECIFICHE TECNICHE: con pellicola classe 2 LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - Segnale di STOP Segnale divieto di sosta per cabina ENEL Segnale di divieto di sosta per stallo disabili arrotondamento	1,00 1,00 1,00	0,80 0,60 0,60	0,800 1,200 1,200		0,64 0,72 0,72 -0,08		
	Sommano positivi 1 m² Sommano negativi 1 m²					2,08 -0,08		
	SOMMANO 1 m²					2,00	228,54	457,08
113 LOM241.1U. 05.220.0010. b	Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato completi di tappo in resina, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m., compreso la formazione dello scavo per la fondazione, la fornitura ed il getto del calcestruzzo, la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta: - palo antirotazione diametro 60 mm Stop e divieti di sosta					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	88,63	265,89
	Parziale Opere stradali (Cat 1) euro							67'207,42
114 LOM241.OC. EEA.c09.A64 01.Na000.00 95.-	Opere di fognatura (Cat 2) OPERA: Trincea di terreno generico; impiego: tubazioni collettori; profondità [m] = 1,5 ÷ 2,2. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: deposito materiale a bordo scavo. Escluso: armo di scavo; opere provvisorie di segnaletica e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Trincea di terreno generico; impiego: tubazioni collettori; profondità [m] = 1,5 ÷ 2,2. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Terreno di terreno generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: deposito materiale a bordo scavo. Escluso: armo di scavo; opere provvisorie di segnaletica e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] <= 90; peso [t] <= 19 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Scavo per nuovo collettore *(lung.=22,00+5,50+4,70)*(larg.=(0,50+(0,50+1,50))/2) Scavo per camerette Scavo per nuove caditoie Scavo per collegamento caditoie *(larg.=(0,50+(0,50+1,20))/2) Scavo per collegamento cameretta - Pozzo perdente *(larg.=(0,50+(0,50+1,50))/2) Desoleatore Pozzo perdente e area di drenaggio *(lung.=2,00^2)	4,00 4,00	32,20 2,00 0,80	1,250 2,000 0,800	1,500 1,600 1,000	60,38 25,60 2,56		
			9,80	1,100	1,200	12,94		
		2,00	8,00	1,250	1,500	30,00		
			2,00	2,000	2,000	8,00		
		3,14	4,00		4,000	50,24		
	A R I P O R T A R E					189,72		183'357,35

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					189,72		183'357,35
115 MC.01.010.0 030	arrotondamento					0,28		
	SOMMANO 1 m³					190,00	8,34	1'584,60
	Sabbia viva di cava (peso specifico medio 1.550 kg/m³)							
	Letto di posa tubazione *(lung.=22,00+5,50+4,70+8,00+8,00)		48,20	0,500	0,100	2,41 0,09		
	arrotondamento					2,50	25,65	64,13
116 LOM241.1C. 12.620.0130. b	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello da cm 50 di prolunga e chiusino, altezza cm 105 circa					4,00		
	Nuove caditoie - Voce in analogia					4,00	110,50	442,00
117 LOM241.OC. EEA.a02.1782 2.D0019.033 0.-	OPERA: Tubazione di scarico, giunti a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; funzione: scarico; diametro esterno [mm] = 160 spessore [mm] = 4,7.							
	LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfianco; riempimento. SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°. OP1 OPERA: Tubazione di scarico, giunti a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; funzione: scarico; diametro esterno [mm] = 160 spessore [mm] = 4,7. SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°. RM2 Tubo a bicchiere - anello elastomerico di plastica polivinilcloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; geometria/ forma/aspetto: compatti/strutturati; funzione: scarico acque; impiego: condotte di scarico interrate; diametro esterno [mm] = 160 spessore [mm] = 4,7; temperatura massima permanente [°C] = 40 classe di rigidità [kN/m²] = SN8 SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Sistema di fissaggio di materiale generico; impiego: tubo in PVC-U diametro esterno [mm] = 160; spessore [mm] = 4,7 SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfianco; riempimento. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] <= 120; peso [t] <= 20							
	A R I P O R T A R E							185'448,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							185'448,08
118 LOM241.OC. EEA.a02.I782 2.D0019.037 5.-	SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Collegamento caditoie *(lung.=9,80+0,80+0,80+0,80) Curve (2 per ogni caditoia) *(par.ug.=2*4,00) arrotondamento SOMMANO 1 m	8,00	12,20 0,80			12,20	26,71	507,49
						6,40		
						0,40		
						19,00		
119 LOM241.1U. 01.030.0050. a	OPERA: Tubazione di scarico, giunti a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivincloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; funzione: scarico; diametro esterno [mm] = 315 spessore [mm] = 9,2. LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfilanco; riempimento. SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°. OP1 OPERA: Tubazione di scarico, giunti a bicchiere e anello elastomerico di plastica polivincloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; funzione: scarico; diametro esterno [mm] = 315 spessore [mm] = 9,2. SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°. RM2 Tubo a bicchiere - anello elastomerico di plastica polivincloruro non plastificato (PVC-U); finitura: colore rosso mattone; geometria/ forma/aspetto: compatti/strutturati; funzione: scarico acque; impiego: condotte di scarico interrate; diametro esterno [mm] = 315 spessore [mm] = 9,2; temperatura massima permanente [°C] = 40 classe di rigidità [kN/m²] = SN8 SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Sistema di fissaggio di materiale generico; impiego: tubo in PVC-U diametro esterno [mm] = 315; spessore [mm] = 9,2 SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfilanco; riempimento. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] <= 120; peso [t] <= 20 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Tratta B1-B2-B3 *(lung.=22,00+5,50+4,70) Collegamento Cameretta - Pozzo perdente * (lung.=8,00+8,00) arrotondamento SOMMANO 1 m					32,20	79,95	3'917,55
						16,00		
						0,80		
						49,00		
	Camerette, manufatti d'ispezione realizzate in cemento armato. Compresi: platea e muri in cemento armato e giunto bentonitico per le eventuali riprese di getto, soletta in cemento armato; l'esecuzione di eventuali salti di fondo, scivoli, raccordi; banchine in beola dello spessore di 5 cm. Rivestimento del fondo con mattoni di gres o con canali semicircolari in gres per le fognature, con intonaco e lisciatura							
	A R I P O R T A R E							189'873,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							189'873,12
	con malta cementizia per le tombinature di rogge. Finitura delle altre parti in vista con intonaco rustico e intonaco liscio in malta di cemento, oppure con verniciatura protettiva ed impermeabilizzante. Cappa protettiva sulla soletta con malta cementizia lisciata spess. cm 5; Esclusi: scavo, torrini e chiusino. Misurazioni: a metro cubo vuoto per pieno con riferimento alle dimensioni esterne di progetto. - per fognature con fondo in gres, per tubi con diametro interno fino a 1000 mm Camerette gettate in opera o prefabbricate - Voce in analogia Camerette B1, B2 e B3 Pozzetto di smistamento arrotondamento	3,00 1,00	1,20 1,20	1,200 1,200	1,000 1,000	4,32 1,44 0,24		
	SOMMANO m³					6,00	388,65	2'331,90
120 LOM241.OC. EEA.a02.1973 5.J0001.0015 .-	OPERA: Anello prolunga di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti di raccordo ispezione raccolta. LAVORO: Posa. Escluso: scavo; reinterro. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Anello prolunga di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti di raccordo ispezione raccolta. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Anello con fondo di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti di ispezione pozzetti di raccolta; dimensione interna (x) [cm] = 60 dimensione interna (y) [cm] = 60 dimensione esterna (x) [cm] = 71 dimensione esterna (y) [cm] = 71 altezza [cm] = 55; peso [kg] = 164 SPECIFICHE TECNICHE: - PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta di cemento generico. LAVORO: Formazione, con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: confezionata in betoniera; dosaggio per m³: cemento [kg] = 300. PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio; dosaggio [kg/m³] = 300. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in cantiere. LV1 LAVORO: Posa. Escluso: scavo; reinterro. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Autocarro con gru; portata [t] ≤ 3,0; incluso: accessori di sollevamento SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Pozzo prelievo					1,00		
	SOMMANO 1 cad					1,00	74,92	74,92
121 LOM241.OC. EEA.a02.1973 5.J0001.0060 .-	OPERA: Anello prolunga di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti di raccordo ispezione raccolta. LAVORO: Posa. Escluso: scavo; reinterro. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Anello prolunga di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti di raccordo ispezione							
	A RIPORTARE							192'279,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							192'279,94
	raccolta. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Anello senza fondo di conglomerato cementizio; funzione: prolunga; impiego: pozzetti di ispezione pozzetti di raccolta; dimensione interna (x) [cm] = 60 dimensione interna (y) [cm] = 60 dimensione esterna (x) [cm] = 71 dimensione esterna (y) [cm] = 71 altezza [cm] = 60; peso [kg] = 160 SPECIFICHE TECNICHE: - PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta di cemento generico. LAVORO: Formazione, con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: confezionata in betoniera; dosaggio per m³: cemento [kg] = 300. LV1 LAVORO: Posa. Escluso: scavo; reinterro. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Autocarro con gru; portata [t] <= 3,0; incluso: accessori di sollevamento SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Pozzo prelievo					2,00		
	SOMMANO 1 cad					2,00	38,01	76,02
122 LOM241.OC. EEA.a10.A64 15.J0001.001 0.-	OPERA: Sottofondazione di conglomerato cementizio; resistenza a compressione [classe] = C12/15 esposizione [classe] = X0 consistenza [classe] = S3. LAVORO: Getto. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Sottofondazione di conglomerato cementizio; resistenza a compressione [classe] = C12/15 esposizione [classe] = X0 consistenza [classe] = S3. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Impasto preconfezionato di cemento generico; geometria/forma/aspetto: sfuso; funzione: strutturale non strutturale drenante; impiego: conglomerato cementizio; classe di consistenza [classe] = S3 classe di resistenza [classe] = C12/15 classe di esposizione [classe] = X0 SPECIFICHE TECNICHE: utilizzato in strutture ordinarie e manufatti non strutturali LV1 LAVORO: Getto. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Gru a torre a rotazione in alto; altezza sotto gancio [m] <= 34,0 sbraccio [m] <= 31,0; portata [t] <= 1,0; escluso: f.e.m., escluso basamento SPECIFICHE TECNICHE: già installata; criterio di misurazione: giorno di presenza in cantiere Rinfianco tubazioni *(lung.=22,00+5,50+4,70+8,00+8,00) (lung.=9,80+0,80+0,80+0,80) a dedurre volume tubo *(lung.=9,80+0,80+0,80+0,80) (lung.=22,00+5,50+4,70+8,00+8,00) Sagomatura fondo camerette arrotondamento							
			48,20	0,500	0,400	9,64		
			12,20	0,500	0,250	1,53		
		3,14	12,20	0,080	0,080	-0,25		
		3,14	48,20	0,150	0,150	-3,41		
		4,00	1,00	1,000	0,150	0,60		
						-0,11		
	Sommano positivi 1 m³					11,77		
	Sommano negativi 1 m³					-3,77		
	A R I P O R T A R E					8,00		192'355,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8,00		192'355,96
	SOMMANO 1 m³					8,00	268,44	2'147,52
123 LOM241.OC. EEA.a02.C12 20.Ca001.02 50.-	OPERA: Strato di rivestimento di resina sintetica epossidica (EP); impiego: strutture orizzontali strutture verticali interno tombature collettori di fognatura; Spessore [micron] >= 350. LAVORO: Posa. Escluso: piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: Resine epossidiche catramose, applicazione del rivestimento di due mani o a spruzzo. OP1 OPERA: Strato di rivestimento di resina sintetica epossidica (EP); impiego: strutture orizzontali strutture verticali interno tombature collettori di fognatura; Spessore [micron] >= 350. SPECIFICHE TECNICHE: Resine epossidiche catramose. RM2 Pittura antiacida di resina sintetica generico; funzione: rivestimento protettiva protezione; impiego: superfici in cls interrate superfici in acciaio interrate SPECIFICHE TECNICHE: bicomponente, per rivestimento di superfici in cls e acciaio interrate o in presenza d'acqua, resina epossidica modificata con resina sintetica generico idrocarburiche e additivi speciali LV1 LAVORO: Posa. Escluso: piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: applicazione del rivestimento di due mani o a spruzzo. Verniciatura pareti e fondo cameretta * (lung.=4*1,00)	4,00 4,00	4,00 1,00	1,000	1,000	16,00 4,00		
	SOMMANO 1 m²					20,00	12,57	251,40
124 Stima 001	Fornitura e posa in opera di DISOLEATORE - NEUTRA star GN 30 Separatore fanghi oli coalescente - 30 l/sec - Certificato Classe I come da UNI EN 858 (Certificato Z-54.3-442) , sottoposto a controllo di terza parte come da Appendice D UNI EN 858 Parte 1, marcato CE ai sensi della UNI EN 858, dotato di dichiarazione di prestazione come da regolamento Eu305/2011 e placca identificativa impianto, grandezza nominale (GN) certificata come da Par. 8.3.3 UNI EN 858 Parte 1, staticamente certificato secondo SLW60, dotato di chiusura di sicurezza, filtro coalescente estraibile e protezione interna resistente agli idrocarburi e parti interne realizzate in acciaio INOX e PE Diametro esterno cm 180 - Spessore pareti cm 15 - Diametro interno cm 150 - Altezza totale cm 230 con chiusino D/400 - Calcestruzzo tipo Rck45 - Ferro d'armatura tipo BSt 500P come da DIN 488 Cilindrico di cemento armato senza giunti - Protetto internamente da tre strati di vernice epossidica resistente ai liquidi leggeri - Posa della soletta di copertura senza malta con giunto elastomerico - Parti interne in acciaio inossidabile - Dotato di chiusura automatica di acciaio inossidabile contenuta in cilindro di guida e protezione							
	A R I P O R T A R E							194'754,88

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							194'754,88
	di PEHD apribile - Chiusura automatica dotata di gancio per il sollevamento - Dotato di filtro coalescente inserito in telaio di acciaio inossidabile con maniglia sporgente dal pelo d'acqua per il sollevamento per la pulizia - Dotato di guide per il collocamento del filtro coalescente - Contenuto di olio separato litri 731 - Fori di entrata e uscita DN 250 completi di giunti elastomerici ad elasticità permanente Desoleatore a coalescenza					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	8'000,00	8'000,00
125 LOM241.OC. EEA.a02.I973 5.J0005.0015 .-	OPERA: Anello prolunga di conglomerato cementizio vibrocompresso; impiego: pozzi perdenti. LAVORO: Posa. Escluso: scavo; reinterro. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Anello prolunga di conglomerato cementizio vibrocompresso; impiego: pozzi perdenti. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Anello di conglomerato cementizio vibrocompresso; geometria/forma/aspetto: forato; impiego: pozzi perdenti; diametro nominale (DN) [cm] = 200 altezza [cm] = 50 SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio vibrocompresso con classe di resistenza non inferiore a C28/35 e adeguatamente armato; anello sovrapponibile mediante sagomatura superiore a bicchiere LV1 LAVORO: Posa. Escluso: scavo; reinterro. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Autocarro con gru; portata [t] <= 21,0; incluso: accessori di sollevamento SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere H. complessiva 3,00 mt - 6 anelli					6,00		
	SOMMANO 1 cad					6,00	168,38	1'010,28
126 LOM241.OC. EEA.a02.I974 0.J0001.0000 .m	OPERA: Chiusino di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti; diametro nominale [cm] = 200 altezza [cm] > 20. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Chiusino di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti; diametro nominale [cm] = 200 altezza [cm] > 20. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Chiusino di conglomerato cementizio; funzione: chiusura; impiego: pozzetti; diametro nominale [cm] = 200 altezza [cm] > 20 SPECIFICHE TECNICHE: completo di telaio RM2 Premiscelato di cemento generico; funzione: fissaggio; impiego: zanche chiusini infissi inferriate; densità [kg/m³] = 2000 SPECIFICHE TECNICHE: a presa rapida, utilizzabile su tutti i supporti resistenti LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Autocarro con gru; portata [t] <= 5,0; incluso: accessori di sollevamento SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione:							
	A R I P O R T A R E							203'765,16

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							203'765,16
	ore di presenza in cantiere Soletta pozzo perdente					1,00		
	SOMMANO 1 cad					1,00	370,05	370,05
127 LOM241.OC. EEA.a02.1973 5.J0001.0055 .-	OPERA: Anello prolunga di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti di raccordo ispezione raccolta. LAVORO: Posa. Escluso: scavo; reinterro. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Anello prolunga di conglomerato cementizio; impiego: pozzetti di raccordo ispezione raccolta. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Anello senza fondo di conglomerato cementizio; funzione: prolunga; impiego: pozzetti di ispezione pozzetti di raccolta; dimensione interna (x) [cm] = 60 dimensione interna (y) [cm] = 60 dimensione esterna (x) [cm] = 71 dimensione esterna (y) [cm] = 71 altezza [cm] = 30; peso [kg] = 80 SPECIFICHE TECNICHE: - PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta di cemento generico. LAVORO: Formazione, con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: confezionata in betoniera; dosaggio per m³: cemento [kg] = 300. LV1 LAVORO: Posa. Escluso: scavo; reinterro. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Autocarro con gru; portata [t] <= 3,0; incluso: accessori di sollevamento SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Rialzo cameretta Rialzo desoleatore Rialzo pozzo perdente (2 anelli)					1,00 1,00 2,00		
	SOMMANO 1 cad					4,00	27,47	109,88
128 MC.01.010.0 010	Ghiaia (peso specifico medio 1.700 kg/m³) Invaso pozzi perdenti *(larg.=2,00*2,00) a dedurre volume pozzi *(larg.=1,00*1,00) arrotondamento		3,14 3,14	4,000 1,000	3,000 3,000	37,68 -9,42 1,74		
	Sommano positivi m³					39,42		
	Sommano negativi m³					-9,42		
	SOMMANO m³					30,00	23,34	700,20
129 LOM241.OC. EEA.a04.A66 00.Na000.00 05.-	OPERA: Reinterro di terreno generico. LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Reinterro di terreno generico. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Terreno di terreno generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non							
	A R I P O R T A R E							204'945,29

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							204'945,29
	superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] <= 50; peso [t] <= 9 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Pala cingolata; potenza [kW] <= 120; peso [t] <= 16 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] <= 6,0; escluso: trattore SPECIFICHE TECNICHE: trainato; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Vedi voce n° 114 [1 m³ 190.00] Camerette Desoleatore Prelievo Rialzi Caditoie a dedurre letto di posa Vedi voce n° 115 [m³ 2.50] a dedurre rinfianco e tubazioni Vedi voce n° 122 [1 m³ 8.00] arrotondamento					190,00 -6,91 -4,50 -0,88 -1,08 -0,75 -2,50 -8,00 -0,38		
	Sommano positivi 1 m³ Sommano negativi 1 m³					190,00 -25,00		
	SOMMANO 1 m³					165,00	3,27	539,55
130 NC.80.050.0 010	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 Eccedenze di scavo Vedi voce n° 114 [1 m³ 190.00] Volume invaso Vedi voce n° 128 [m³ 30.00] a dedurre reinterro Vedi voce n° 129 [1 m³ 165.00] Sommano positivi m³ Sommano negativi m³ SOMMANO m³					190,00 30,00 -165,00 220,00 -165,00 55,00		
131 LOM241.1C. 27.050.0100. c	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Peso medio del terreno 1800 Kg/mc Vedi voce n° 130 [m³ 55.00] *(H/peso=1800/100) SOMMANO 100 kg				18,000	990,00 990,00	2,28	2'257,20
	A R I P O R T A R E							208'598,39

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							208'598,39
132 LOM241.OC. EEA.a02.1974 0.Sb031.000 5.-	OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria/forma/aspetto: rotondi telaio rotondo; funzione: autobloccante; impiego: carreggiata a traffico intenso; telaio (Ø) [cm] >= 84 luce (Ø) [mm] >= 600; peso [kg] >= 61. LAVORO: Posa. Incluso: posa telaio e coperchio; formazione piano di posa con malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: Chiusino rotondo con telaio rotondo con coperchio articolato su telaio apribile a 130° con blocco di sicurezza a 90°; guarnizione in elastomero antiodore e antirumore, classe D 400, a norma UNI EN 124, altezza totale non inferiore 100 mm, non ventilato, Compresa qualsiasi attività per il completamento dell'opera. OP1 OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria/forma/aspetto: rotondi telaio rotondo; funzione: autobloccante; impiego: carreggiata a traffico intenso; telaio (Ø) [cm] >= 84 luce (Ø) [mm] >= 600; peso [kg] >= 61. SPECIFICHE TECNICHE: Chiusino rotondo con telaio rotondo con coperchio articolato su telaio apribile a 130° con blocco di sicurezza a 90°; guarnizione in elastomero antiodore e antirumore, classe D 400, a norma UNI EN 124, altezza totale non inferiore 100 mm, non ventilato. RM2 Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria/forma/aspetto: rotondo non ventilato; funzione: chiusura; impiego: carreggiata a traffico intenso; altezza [mm] >= 100 luce (Ø) [mm] >= 600; carico di rottura [classe] = D400; peso [kg] >= 61 SPECIFICHE TECNICHE: telaio incassato RM2 Premiscelato di cemento generico; funzione: fissaggio; impiego: zanche chiusini infissi inferriate; densità [kg/m³] = 2000 SPECIFICHE TECNICHE: a presa rapida, utilizzabile su tutti i supporti resistenti LV1 LAVORO: Posa. Incluso: posa telaio e coperchio; formazione piano di posa con malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: Compresa qualsiasi attività per il completamento dell'opera. RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] <= 90; peso [t] <= 19 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Camerette Desoleatore Pozzo perdente							
	SOMMANO 1 cad					4,00 1,00 1,00 6,00	318,36	1'910,16
133 LOM241.OC. EEA.a02.1974 0.Sb031.008 5.-	OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria/forma/aspetto: quadrati rettangolari; impiego: parcheggio; luce (x) [mm] = 600 luce (y) [mm] = 450 altezza [mm] = 65; peso [kg] = 65. LAVORO: Posa. Incluso: posa telaio e coperchio; formazione piano di posa con							
	A R I P O R T A R E							210'508,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							210'508,55
	malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: Classe C250. OP1 OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria/forma/aspetto: quadrati rettangolari; impiego: parcheggio; luce (x) [mm] = 600 luce (y) [mm] = 450 altezza [mm] = 65; peso [kg] = 65. SPECIFICHE TECNICHE: Classe C250. RM2 Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria/forma/aspetto: quadrato - rettangolare; funzione: chiusura; impiego: parcheggio; altezza [mm] >= 75 luce (x) [mm] = 600 luce (y) [mm] = 450; carico di rottura [classe] = C250; peso [kg] >= 65 SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Premiscelato di cemento generico; funzione: fissaggio; impiego: zanche chiusini infissi inferriate; densità [kg/m³] = 2000 SPECIFICHE TECNICHE: a presa rapida, utilizzabile su tutti i supporti resistenti LV1 LAVORO: Posa. Incluso: posa telaio e coperchio; formazione piano di posa con malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: - Pozzo prelievi					1,00		
	SOMMANO 1 cad					1,00	382,64	382,64
134 LOM241.OC. EEA.a02.I974 0.Sb033.003 5.-	OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa grigia (lamellare) perlitica; geometria/forma/aspetto: quadrati; impiego: carreggiata a traffico intenso; luce (x) [mm] = 500 luce (y) [mm] = 500 altezza [mm] = 75; peso [kg] = 64. LAVORO: Posa. Incluso: posa telaio e coperchio; formazione piano di posa con malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: Classe D400. OP1 OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa grigia (lamellare) perlitica; geometria/forma/aspetto: quadrati; impiego: carreggiata a traffico intenso; luce (x) [mm] = 500 luce (y) [mm] = 500 altezza [mm] = 75; peso [kg] = 64. SPECIFICHE TECNICHE: Classe D400. RM2 Chiusino di lega ferrosa ghisa grigia (lamellare) perlitica; geometria/forma/aspetto: quadrato; funzione: chiusura; impiego: carreggiata a traffico intenso; altezza [mm] >= 75 luce (x) [mm] = 500 luce (y) [mm] = 500; carico di rottura [classe] = D400; peso [kg] >= 64 SPECIFICHE TECNICHE: di fabbricazione cee; con marchio qualità uni RM2 Premiscelato di cemento generico; funzione: fissaggio; impiego: zanche chiusini infissi inferriate; densità [kg/m³] = 2000 SPECIFICHE TECNICHE: a presa rapida, utilizzabile su tutti i supporti resistenti LV1 LAVORO: Posa. Incluso: posa telaio e coperchio; formazione piano di posa con malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: -							
	A R I P O R T A R E							210'891,19

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							210'891,19
	Griglie caditoie					4,00		
	SOMMANO 1 cad					4,00	218,72	874,88
	Parziale Opere di fognatura (Cat 2) euro							28'408,72
135 LOM241.OC. EEA.c09.A64 01.Na000.00 15.-	Opere di illuminazione pubblica (Cat 3) OPERA: Trincea di terreno generico. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e deposito terre in cantiere. Escluso: armo di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: terreno in presenza di reti di servizi, in sede tram. OP1 OPERA: Trincea di terreno generico. SPECIFICHE TECNICHE: terreno in presenza di reti di servizi, in sede tram. RM2 Terreno di terreno generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e deposito terre in cantiere. Escluso: armo di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] <= 29; peso [t] <= 5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Taglia asfalto; diametro disco [m] = 0,5; peso [t] <= 0,1; incluso: disco o scalpello SPECIFICHE TECNICHE: manuale; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Martello demolitore; peso [t] <= 0,05 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 5,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Scavo per linea IP *(lung.=5,30+28,70) Scavo per plinti IP arrotondamento							
	SOMMANO 1 m³	2,00	34,00	0,600	0,800	16,32		
			1,00	1,000	1,000	2,00		
						1,68		
						20,00	24,20	484,00
136 MC.01.010.0 030	Sabbia viva di cava (peso specifico medio 1.550 kg/m³) Letto di posa tubazioni *(lung.=5,30+28,70) arrotondamento		34,00	0,400	0,100	1,36		
						0,14		
	SOMMANO m³					1,50	25,65	38,48
137 LOM241.1E.0 2.010.0030.f	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 110mm Linea IP *(lung.=5,30+28,70)		34,00			34,00		
	SOMMANO m					34,00	8,79	298,86
	A R I P O R T A R E							212'587,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							212'587,41
138 LOM241.OC. EEA.a10.A64 15.J0001.001 0.-	OPERA: Sottofondazione di conglomerato cementizio; resistenza a compressione [classe] = C12/15 esposizione [classe] = X0 consistenza [classe] = S3. LAVORO: Getto. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Sottofondazione di conglomerato cementizio; resistenza a compressione [classe] = C12/15 esposizione [classe] = X0 consistenza [classe] = S3. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Impasto preconfezionato di cemento generico; geometria/forma/aspetto: sfuso; funzione: strutturale non strutturale drenante; impiego: conglomerato cementizio; classe di consistenza [classe] = S3 classe di resistenza [classe] = C12/15 classe di esposizione [classe] = X0 SPECIFICHE TECNICHE: utilizzato in strutture ordinarie e manufatti non strutturali LV1 LAVORO: Getto. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Gru a torre a rotazione in alto; altezza sotto gancio [m] <= 34,0 sbraccio [m] <= 31,0; portata [t] <= 1,0; escluso: f.e.m., escluso basamento SPECIFICHE TECNICHE: già installata; criterio di misurazione: giorno di presenza in cantiere Rinfianco tubazione sezione media 0,10 mc/ml Vedi voce n° 137 [m 34.00] arrotondamento							
	SOMMANO 1 m³					0,100 3,40 0,10		
						3,50	268,44	939,54
139 LOM241.1U. 06.380.0500	Plinti e/o basamenti di fondazione per panche, panchine, tavoli, realizzati con conglomerato cementizio preconfezionato e/o confezionato in cantiere, compreso lo scavo eseguito manualmente e/o con l'ausilio di mezzi meccanici, rinterro e sgombero del materiale eccedente. Basamento prefabbricato per illuminazione pubblica - voce in analogia arrotondamento	2,00	0,80	1,100	1,000	1,76 0,24		
	SOMMANO m³					2,00	252,31	504,62
140 LOM241.OC. EEA.a04.A66 00.Na000.00 05.-	OPERA: Reinterro di terreno generico. LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Reinterro di terreno generico. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Terreno di terreno generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] <= 50; peso [t] <= 9							
	A R I P O R T A R E							214'031,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							214'031,57
	SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Pala cingolata; potenza [kW] <= 120; peso [t] <= 16 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] <= 6,0; escluso: trattore SPECIFICHE TECNICHE: trainato; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Vedi voce n° 135 [1 m³ 20.00] a dedurre cavidotti e plinti compreso letto di posa e rinfianco Vedi voce n° 136 [m³ 1.50] Vedi voce n° 138 [1 m³ 3.50] Vedi voce n° 139 [m³ 2.00]					20,00		
	Sommano positivi 1 m³ Sommano negativi 1 m³					-1,50 -3,50 -2,00		
	SOMMANO 1 m³					20,00 -7,00		
						13,00	3,27	42,51
141 NC.80.050.0 010	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 Eccedenze di scavo Vedi voce n° 135 [1 m³ 20.00] Vedi voce n° 140 [1 m³ 13.00]					20,00 -13,00		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					20,00 -13,00		
	SOMMANO m³					7,00	15,57	108,99
142 LOM241.1C. 27.050.0100. c	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/ 2010 Peso medio del terreno 1800 Kg/m³ Vedi voce n° 141 [m³ 7.00] *(H/peso=1800/100) arrotondamento				18,000	126,00 4,00		
	SOMMANO 100 kg					130,00	2,28	296,40
143 LOM241.OC. EEA.a02.1974 0.Sb031.007 5.-	OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria/forma/aspetto: quadrati rettangolari; impiego: parcheggio; luce (x) [mm] = 440 luce (y) [mm] = 440 altezza [mm] = 45; peso [kg] = 36. LAVORO: Posa. Incluso: posa telaio e coperchio; formazione piano di posa con malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: Classe C250. OP1							
	A R I P O R T A R E							214'479,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							214'479,47
	OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria/forma/aspetto: quadrati rettangolari; impiego: parcheggio; luce (x) [mm] = 440 luce (y) [mm] = 440 altezza [mm] = 45; peso [kg] = 36. SPECIFICHE TECNICHE: Classe C250. RM2 Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria/forma/aspetto: quadrato - rettangolare; funzione: chiusura; impiego: parcheggio; altezza [mm] >= 45 luce (x) [mm] = 440 luce (y) [mm] = 440; carico di rottura [classe] = C250; peso [kg] >= 36 SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Premiscelato di cemento generico; funzione: fissaggio; impiego: zanche chiusini infissi inferriate; densità [kg/m³] = 2000 SPECIFICHE TECNICHE: a presa rapida, utilizzabile su tutti i supporti resistenti LV1 LAVORO: Posa. Incluso: posa telaio e coperchio; formazione piano di posa con malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: - Chiusini su plinti					2,00		
	SOMMANO 1 cad					2,00	207,69	415,38
144 LOM241.1E.0 6.050.0010.d	Pali - ottagonale, lunghezza 10 m, completo di sbraccio semplice da 0,30 m Nuovi pali parcheggio					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	448,98	897,96
145 Stima 007	Armatura stradale avente motore ottico costituito da LED con CRI70 e temperatura di colore 3000K o 4000K, grado di protezione minimo IP66 e IK08 come da normativa, vetro di chiusura in vetro temperato spessore minimo 4mm, provvisto di sezionatore 400V 16° T200 2P/3P per togliere automaticamente tensione all'atto dell'apertura e dispositivo di bloccaggio che consenta una ampia apertura dell'armatura per consentire agevoli attività manutentive, tipo LEDROSE della Grechi Light & Energy o equivalente; le lenti secondarie in PMMA dovranno dare la possibilità di creare differenti focalizzazioni tali da soddisfare vari contesti ambientali e d'installazione. Compreso nel prezzo gli oneri inerenti lo studio illuminotecnico, la garanzia quinquennale e tutte le altre prestazioni necessarie Potenza 100 Watt Vedi voce n° 144 [cad 2.00]					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	800,00	1'600,00
146 LOM241.1E.0 2.040.0055.e	Cavo quadripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità							
	A R I P O R T A R E							217'392,81

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							217'392,81
	R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 4x10 mm ² Dorsale *(lung.=5,30+28,70)		34,00			34,00		
	SOMMANO m					34,00	10,26	348,84
147 LOM241.1E.0 2.040.0055.e	Cavo quadripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 4x10 mm ² Tratto da pozzetto ad armatura	2,00	10,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	10,26	205,20
148 Stima 008	Esecuzione di giunzione derivata, con il metodo a resina colata, su cavi interrati tipo di qualsiasi sezione, sia per la linea principale sia per la linea derivata, compreso stampo preformato, resina, morsetto di giunzione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte Giunzione dorsale/alimentazione armature					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	60,00	120,00
149 Stima 002	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico esterno per nuova linea di illuminazione pubblica dato in opera compreso fornitura e posa di armadio in vetroresina, basamento in cls e cablaggio delle apparecchiature elettriche Nuovo armadio illuminazione pubblica					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	6'500,00	6'500,00
	Parziale Opere di illuminazione pubblica (Cat 3) euro							12'800,78
150 LOM241.OC. EEA.c09.A64 01.Na000.00 05.-	Cabina ENEL (Cat 4) OPERA: Trincea di terreno generico; geometria/ forma/aspetto: parete a scarpa; impiego: fondazione; profondità [m] <= 1,5. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0,750 m³. Escluso: terreno roccioso. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e trasporto terre ad impianti di trattamento autorizzati. Escluso: armo di scavo; opere provvisorie di segnaletica e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Trincea di terreno generico; geometria/forma/aspetto: parete a scarpa; impiego: fondazione; profondità [m] <= 1,5. Incluso: trovanti rocciosi/ relitti di murature fino a 0,750 m³. Escluso: terreno roccioso.							
	A R I P O R T A R E							224'566,85

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							224'566,85
	SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Terreno di terreno generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e trasporto terre ad impianti di trattamento autorizzati. Escluso: armo di scavo; opere provvisorie di segnaletica e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] <= 90; peso [t] <= 19 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 5,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Scavo per basamento cabina ENEL arrotondamento		5,00	3,500	1,000	17,50 0,50	23,71	426,78
	SOMMANO 1 m³					18,00		
151 LOM241.1C. 27.050.0100. c	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/ 2010 Peso medio del terreno 1800 Kg/m³ Vedi voce n° 150 [1 m³ 18,00] *(H/peso=1800/ 100) arrotondamento				18,000	324,00 1,00	2,28	741,00
	SOMMANO 100 kg					325,00		
152 LOM241.OC. EEA.a10.A64 15.J0001.001 5.-	OPERA: Sottofondazione di conglomerato cementizio; resistenza a compressione [classe] = C16/20. LAVORO: Getto manuale. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio cemento [kg/ m³] = 300. OP1 OPERA: Sottofondazione di conglomerato cementizio; resistenza a compressione [classe] = C16/20. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio cemento [kg/ m³] = 300. PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio; resistenza meccanica [classe] = C16/20. LAVORO: Formazione a mano. SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Getto manuale. SPECIFICHE TECNICHE: - Magrone arrotondamento		5,00	3,500	0,100	1,75 0,25	288,50	577,00
	SOMMANO 1 m³					2,00		
153 LOM241.OC. EEA.a10.A64 15.J0001.002 0.a	OPERA: Sottofondazione di conglomerato cementizio; resistenza a compressione [classe] = C16/20. LAVORO: Getto manuale. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio cemento [kg/							
	A R I P O R T A R E							226'311,63

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							226'311,63
154 LOM241.LP.E EA.a04.A102 0.Qa000.000 5.-	m³] = 300. OP1 OPERA: Sottofondazione di conglomerato cementizio; resistenza a compressione [classe] = C16/20. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio cemento [kg/m³] = 300. PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio; resistenza meccanica [classe] = C16/20. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Getto manuale. SPECIFICHE TECNICHE: - Platea cabina ENEL arrotondamento Sommano positivi 1 m³ Sommano negativi 1 m³ SOMMANO 1 m³		4,50	3,000	0,300	4,05	232,78	931,12
						-0,05		
						4,05		
						-0,05		
						4,00		
154 LOM241.LP.E EA.a04.A102 0.Qa000.000 5.-	OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni puntuali; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027. Incluso: disarmante, chiodi. LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: - OS1 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni puntuali; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027. Incluso: disarmante, chiodi. SPECIFICHE TECNICHE: - RT2 Cassaforma tradizionale in legno; impiego: fondazioni puntuali; incluso: ogni elemento necessario al suo completamento (es.: sottomisure in legno di abete o pannelli compensati multistrato, picchetti, filo di ferro, travi squadrate di legno, orditura metallica d'irrigidimento, sbadacchi, disarmante, chiodi) SPECIFICHE TECNICHE: spessore paramento [m] = 0,025 ÷ 0,027; criterio di misurazione: valutato a superficie effettiva bagnata dal getto LV1 LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: - Casseri basamento cabina *(lung.=2*(4,50+30,00)) arrotondamento SOMMANO 1 m²		69,00		0,300	20,70	19,79	415,59
						0,30		
						21,00		
155 LOM241.OC. EEA.a02.E97 00.Sb016.00 00.-	OPERA: Armatura, rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio B450A; impiego: strutture in cemento armato. LAVORO: Posa. Incluso: sormonti, tagli, sfridi, legature. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018. OP1 OPERA: Armatura, rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio B450A; impiego: strutture in cemento armato. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018. RM2 Rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio B450A; finitura: nervata; funzione: strutturale;							
	A R I P O R T A R E							227'658,34

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							227'658,34
156 Stima 003	impiego: armature SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: sormonti, tagli, sfridi, legature. SPECIFICHE TECNICHE: - Doppia rete elettrosaldada 20x20Ø10 - Incremento 15% per sormonti *(par.ug.=1,15*2*(10+10)) arrotondamento SOMMANO 1 kg	46,00	4,50	3,000	0,617	383,16	1,34	536,00
						16,84		
						400,00		
	Fornitura e posa in opera di cabina elettrica prefabbricata in c.a.v. tipo DG 2092 costruita secondo le disposizione ENEL DG 2092 ed.2^, Norme CEI 0-16 e D.M. 14/01/2008, adatta per il contenimento delle apparecchiature MT/BT delle dimensioni esterne pari a circa 5,00x2,50x2,40H, composta da una struttura realizzata con pannelli prefabbricati dello spessore 9 cm realizzati con calcestruzzo a resistenza Rck 350 ed armati con tondini di acciaio B450C compreso infissi in vetroresina, la tinteggiatura interna ed il rivestimento murale plastico esterno, l'impermeabilizzazione della copertura e la sigillatura dei pannelli. Pavimento autoportante spessore 10cm Fondazione della cabina costituita da una vasca prefabbricata in calcestruzzo dell'altezza utile interna di 70cm contenente il sistema passacavo tipo WOCS con flange a frattura prestabilita e passanti stagni per l'ingresso dei cavi MT e BT e per il contenimento dell'eventuale perdita del liquido isolante del trasformatore (Norme CEI 11-1 par. 7.7.1) Compreso impianto di messa a terra esterno alla cabina composto da un anello in corda di rame da 35mmq posto lungo il perimetro della fondazione collegato all'interno con due connettori secondo specifiche ENEL DG 2092 ed integrato da n.4 dispersori verticali da 1,60m in profilato di acciaio zincato ispezionabili da un pozzetto in cls, collegato Compreso assistenza muraria, documentazione a corredo secondo l'allegato A delle specifiche ENEL DG 2092 ed.2^ luglio 2011 rilasciata dal costruttore del manufatto, e ogni altro onere necessario a dare l'opera realizzata a regola d'arte.					1,00	30'000,00	30'000,00
	SOMMANO a corpo					1,00		
	Parziale Cabina ENEL (Cat 4) euro							33'627,49
	Parziale Parcheggio su Via Cadore (SpCat 2) euro							142'044,41
	Parziale LAVORI A MISURA euro							258'194,34
	TOTALE euro							258'194,34
	A R I P O R T A R E							258'194,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>	
M	LAVORI A MISURA euro	258'194,34
M:001	Parcheggio su Via Boito/della Repubblica euro	116'149,93
M:001.001	Opere stradali euro	88'625,97
M:001.002	Opere di fognatura euro	27'523,96
M:002	Parcheggio su Via Cadore euro	142'044,41
M:002.001	Opere stradali euro	67'207,42
M:002.002	Opere di fognatura euro	28'408,72
M:002.003	Opere di illuminazione pubblica euro	12'800,78
M:002.004	Cabina ENEL euro	33'627,49
	TOTALE euro	258'194,34
	Parabiago, 29/05/2025	
	A RIPORTARE	

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							
1 A.00.00.0160 .a	Recinzione mobile, costituita da pannelli grigliati standard, altezza 2,00 m, in rete metallica zincata, comprensiva di elementi di base prefabbricati di calcestruzzo per il fissaggio dei pannelli: per il primo mese o frazione Delimitazione parcheggio su Via Boito/della Repubblica Delimitazione parcheggio su Via Cadore		200,00 100,00			200,00 100,00		
	SOMMANO m					300,00	15,30	4'590,00
2 A.00.00.0160 .b	Recinzione mobile, costituita da pannelli grigliati standard, altezza 2,00 m, in rete metallica zincata, comprensiva di elementi di base prefabbricati di calcestruzzo per il fissaggio dei pannelli: per ogni mese o frazione di mese oltre il primo Durata complessiva 3 mesi - si aggiungono ulteriori e mesi Vedi voce n° 1 [m 300.00]	2,00				600,00		
	SOMMANO m					600,00	3,45	2'070,00
3 A.00.00.0180 .a	Accesso carraio, costituito da portone a due battenti con tubolari metallici, compresi pilastri metallici di sostegno infissi in un getto di calcestruzzo, e chiusura in rete metallica, per il primo mese o frazione Parcheggio su Via Boito/della Repubblica Parcheggio su via Cadore		5,00 5,00		2,000 2,000	10,00 10,00		
	SOMMANO m²					20,00	91,00	1'820,00
4 A.00.00.0180 .b	Accesso carraio, costituito da portone a due battenti con tubolari metallici, compresi pilastri metallici di sostegno infissi in un getto di calcestruzzo, e chiusura in rete metallica, per ogni mese successivo o frazione di mese oltre il primo Durata complessiva 3 mesi - si aggiungono ulteriori e mesi Vedi voce n° 3 [m² 20.00]	2,00				40,00		
	SOMMANO m²					40,00	5,10	204,00
5 A.00.00.0385 .a	Apparecchi di illuminazione per cantiere, completi di installazione fari alogeni, 500 W, stagni IP 65 Lampade di segnalazione su Via Boito/della Repubblica Lampade di segnalazione su Via Cadore					2,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	54,10	216,40
6 Stima 001	Cartellonistica di segnalazione obbligo, divieto, pericolo, informazion e salvataggio su supporto in alluminio					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		8'900,40

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		8'900,40
	SOMMANO a corpo					1,00	200,00	200,00
7 LOM241.OC. EEA.a02.D42 02.Za000.02 65.-	OPERA: Segnaletica, orizzontale di materiale generico; finitura: pitturata; funzione: rinfrangente antisdrucchiolevole. LAVORO: Posa. Escluso: pulizia zone di impianto. SPECIFICHE TECNICHE: Segnaletica realizzata con pittura premiscelata spartitraffico fornita dall'Impresa nei colori previsti da Regolamento di attuazione Codice Stradale. OP1 OPERA: Segnaletica, orizzontale di materiale generico; finitura: pitturata; funzione: rinfrangente antisdrucchiolevole. SPECIFICHE TECNICHE: Segnaletica realizzata con pittura premiscelata spartitraffico fornita dall'Impresa nei colori previsti da Regolamento di attuazione Codice Stradale. RM2 Pittura premiscelata di materiale generico; finitura: colore bianco; funzione: rinfrangente antisdrucchiolevole; impiego: segnaletica orizzontale SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Solvente di composto chimico generico; funzione: diluente; peso specifico [kg/l] = 1 SPECIFICHE TECNICHE: acqua ragia minerale LV1 LAVORO: Posa. Escluso: pulizia zone di impianto. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Traccialinee SPECIFICHE TECNICHE: manuale; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Segnaletica di cantiere per modifica parziale della viabilità Parcheggio su via Boito/della Repubblica Parcheggio su via Cadore arrotondamento							
	SOMMANO 1 m²					20,00	6,57	131,40
8 A.01.02.0235 .a	Attrezzature complementari da cantiere Nolo di monoblocco uso ufficio (dimensioni esterne c.a. m. 5,00 x 2,40 x 2,90 h.) costituito da pannelli in lamiera con interposto poliuretano e resine come coibente. Dotato di pavimento, tetto, porte, finestre, impianto elettrico, trasportabile su autocarro, già finito, accoppiabile e sovrapponibile, escluso allacciamento elettrico (da quantificarsi a parte); per il primo mese o frazione Per entrambi gli ambiti Spogliatoio/deposito					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	367,00	367,00
9 A.01.02.0235 .b	Attrezzature complementari da cantiere Nolo di monoblocco uso ufficio (dimensioni esterne c.a. m. 5,00 x 2,40 x 2,90 h.) costituito da pannelli in lamiera con interposto poliuretano e resine come coibente. Dotato di pavimento, tetto, porte, finestre, impianto elettrico, trasportabile su autocarro, già finito, accoppiabile e sovrapponibile, escluso							
	A R I P O R T A R E							9'598,80

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'598,80
10 A.00.00.0155 .a	allacciamento elettrico (da quantificarsi a parte): per ogni mese o frazione di mese oltre il primo Durata complessiva 3 mesi - si aggiungono ulteriori e mesi Vedi voce n° 8 [cadauno 1.00]	2,00				2,00	74,10	148,20
	SOMMANO cadauno					2,00		
	Bagno chimico mobile, in materiale plastico, compresa la consegna e il posizionamento in cantiere. Sono altresì compresi n.1 intervento settimanale di pulizia nonché quello a fine locazione. per il primo mese o frazione Per entrambi gli ambiti					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
11 A.00.00.0155 .b	Bagno chimico mobile, in materiale plastico, compresa la consegna e il posizionamento in cantiere. Sono altresì compresi n.1 intervento settimanale di pulizia nonché quello a fine locazione. per ogni mese o frazione di mese oltre il primo Durata complessiva 3 mesi - si aggiungono ulteriori e mesi Vedi voce n° 10 [cad 1.00]	2,00				2,00	155,00	310,00
	SOMMANO cad					2,00		
12 LOM241.RU. 00.00.00.001 5.-	Operaio edile di livello 1°; qualifica: comune Movieri per segnalazione e direzione del traffico durante le operazioni di scavo e di asfaltatura - Si considerano 2 operai per 4 mezze giornate *(par.ug.=2*4*4)	32,00				32,00	32,98	1'055,36
	SOMMANO 1 h					32,00		
Parziale LAVORI A MISURA euro								11'434,36
T O T A L E euro								11'434,36
Parabiago, 29/05/2025								
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE:

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
	TOTALE
R I P O R T O	
<u>QUADRO ECONOMICO DEI LAVORI</u>	
Importo per l'esecuzione delle Lavorazioni A misura euro	258'194,34
Ribasso previsto in Convenzione -20% euro	-51'638,87
Sommano euro	206'555,47
b) Importo per l'attuazione dei Piani di Sicurezza (NON soggetti a Ribasso d'asta) A misura euro	11'427,92
Sommano euro	11'427,92
Totale complessivo euro	217'983,39
c) Somme a disposizione della stazione appaltante per: c1) IVA 22% euro	47'956,35
Sommano euro	47'956,35
TOTALE euro	265'939,74
Parabiago, 29/05/2025	
Il Progettista Ing. Orvi Stefano	
A R I P O R T A R E	

COMMITTENTE: