



COMUNE DI BRESCIA

PROGETTO

## RICHIESTA SUAP IN VARIANTE AL P.G.T. PER REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICO PRODUTTIVO

OPERE DI URBANIZZAZIONE EXTRA COMPARTO PER REALIZZAZIONE NUOVA ROTATORIA INTERSEZIONE VIA GRANDI/VIA BRIXIA ZUST In comune di Brescia (BS)

COMMITTENTE

DEPOSITI GHIDINI ROK S.r.l.  
Via Castagna, 2 - Brescia

CODICE PROG.

2668

SEZIONE

### PROGETTO FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA

N. TAVOLA

CME

TITOLO ELABORATO

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PRELIMINALE E ANALISI PREZZI

SCALA

VARIE

N. AGG.	DATA		RED.	APPR.	VER.
00	APR. 2025	Prima emissione	PM	PM	PM
01	LUG. 2025	Aggiornamento	PM	PM	PM

**BECONSULT**  
BUILDING ENGINEERING CONSULTING

BECONSULT S.R.L.  
Via Goffredo Mameli 19/D, 25014 Castenedolo (BS)  
T +39 030 2426398 - M [info@beconsultsrl.it](mailto:info@beconsultsrl.it)  
[www.beconsultsrl.eu](http://www.beconsultsrl.eu)  
Ing. Fabrizio Scartapacchi | Ing. Paolo Mondolo

PROGETTISTA

Ing. Paolo Mondolo

COLLABORATORI

Ing. Jessica Valentina Paterlini  
Geom. Samuele Carlo Gicomazzi

CONSULENZE SPECIALISTICHE

**COMUNE DI BRESCIA**  
Provincia di Brescia

pag. 1

**COMPUTO METRICO  
ESTIMATIVO PRELIMINARE**

**OGGETTO:** RICHIESTA SUAP IN VARIANTE PER REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICO PRODUTTIVO  
OPERE DI URBANIZZAZIONE EXTRA COMPARTO per realizzazione nuova rotatoria intersezione Via Grandi/Via Brixia Zust

**COMMITTENTE:** DEPOSITI GHIDINI ROK S.R.L.

Castenedolo, 18/07/2025

**IL TECNICO**  
Ing. Paolo Mondolo

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
<b>LAVORI A MISURA</b>								
<b>ROTATORIA - OPERE STRADALI (SpCat 1)</b>								
1 / 1 1U.04.020.01 70	Rimozione cordonatura in pietra naturale tipo D (sez. cm 15-20,4x27), tipo E (sez. cm 15-19x25-27), tipo F (sez. cm 12x25), tipo G (sez. cm 15x25) e del relativo letto di posa, compresa la necessaria pavimentazione adiacente. Compreso cernita e accatastamento nell'ambito del cantiere dei materiali da recuperare, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale.	SOMMANO m	320,00		320,00		12,24	3'916,80
2 / 2 LOM241.OC. EEA.c04.D30 02.Za000.025 5.-	OPERA: Dissuasore di materiale generico.  LAVORO: Rimozione. Incluso: scavo; demolizione rinfianco; fornitura e posa ghiaia per riempimento scavo; carico e trasporto e scarico manufatti riutilizzabili ai depositi comunali; movimentazione carico e trasporto macerie a discarica e/o stoccaggio. Escluso: opere di protezione e segnaletica.  SPECIFICHE TECNICHE: Rimozione di segnalimiti, dissuasori e paletti di qualsiasi natura e dimensione, Orario normale.  COMPONENTI: OP1 OPERA: Dissuasore di materiale generico. SPECIFICHE TECNICHE: Rimozione di segnalimiti, dissuasori e paletti di qualsiasi natura e dimensione. RM2 Dissuasore di materiale generico RM2 Aggregato misto granulare di roccia naturale minerale; peso specifico medio [kg/m <sup>3</sup> ] = 1800 SPECIFICHE TECNICHE: di sabbia e ghiaia LV1 LAVORO: Rimozione. Incluso: scavo; demolizione rinfianco; fornitura e posa ghiaia per riempimento scavo; carico e trasporto e scarico manufatti riutilizzabili ai depositi comunali;							
	A R I P O R T A R E							3'916,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'916,80
	movimentazione carico e trasporto macerie a discarica e/o stoccaggio. Escluso: opere di protezione e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: Orario normale. RT2 Compressore elettrico; pressione di esercizio [bar] = 7   portata [L/min]= 5300 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: giorno di presenza in cantiere RP2 Autocarro con gru; portata [t] ≤ 13,0; incluso: accessori di sollevamento SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Rimozione segnali stradali esistenti  SOMMANO 1 cad					10,00		
3 / 3 LOM241.OC.I TA.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. COMPONENTI: OP1 OPERA: Cassonetto stradale di terreno generico; spessore [cm] ≤ 50. RM2 Terreno di terreno generico LV1 LAVORO: Scavo. Incluso: carico e trasporto a discariche autorizzate. Escluso: oneri di smaltimento. 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] ≤ 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 Allargamenti e aiuole Isole spartitraffico	150,00 85,00			0,500 0,500	75,00 42,50	23,97	239,70
	A R I P O R T A R E					117,50		4'156,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					117,50		4'156,50
4 / 4 LOM241.OC. EEA.c19.D12 00.F0000.025 0.-	Isola centrale e anello sormontabile  SOMMANO 1 m <sup>3</sup>  OPERA: Strato di pavimentazione di bitume generico. LAVORO: Taglio. SPECIFICHE TECNICHE: eseguito con fresa a disco. COMPONENTI: OP1 OPERA: Strato di pavimentazione di bitume generico. 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: 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 Formazione isole a aiuole  SOMMANO 1 m	100,00			0,500	50,00 167,50 _____	15,77	2'641,48
5 / 5 LOM241.OC.I TA.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. COMPONENTI: OP1 OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: sede stradale. RM2 Impasto preconfezionato di bitume generico; impiego: opere stradali   conglomerato bituminoso; resistenza alla frammentazione (LA) [%] ≤ 25 SPECIFICHE TECNICHE: compreso fino					350,00 350,00 _____	1,79	626,50
	A R I P O R T A R E							7'424,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'424,48
6 / 6 LOM241.1C.2 7.050.0150.b	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 [m <sup>3</sup> ] = 3, resa [m <sup>3</sup> /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	SOMMANO 1 m <sup>2</sup>						
						2'500,00		
						2'500,00	4,07	10'175,00
7 / 7 LOM241.OC.I TA.c01.D020 0.J0001.0255 .-	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso: - impianti di recupero di rifiuti autorizzati  SOMMANO 100 kg  OPERA: Strato di sottofondo stradale di conglomerato cementizio; impiego: strada urbana   marciapiede; spessore [cm] ≤ 12. LAVORO: Demolizione con mezzo meccanico. Incluso: movimentazione, carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio. COMPONENTI: LV1 LAVORO: Demolizione con mezzo meccanico. Incluso: movimentazione, carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio. RP2 Mini escavatore cingolato;	SOMMANO 100 kg				1500,000	1'500,00	
						1'500,00		
						1'500,00	2,60	3'900,00
	A R I P O R T A R E							21'499,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							21'499,48
	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 Parziale demolizione marciapiedi esistenti							
	SOMMANO 1 m <sup>2</sup>					40,00		
						40,00	13,00	520,00
8 / 8 LOM241.1C.2 7.050.0100.a	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 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				10000,00	10'000,00		
	SOMMANO 100 kg					10'000,00	3,89	38'900,00
9 / 9 LOM241.1C.2 7.050.0100.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				1500,00	1'500,00		
	SOMMANO 100 kg					1'500,00	3,47	5'205,00
10 / 10 LOM241.OC. EEA.a02.D30 07.Mb044.07 50.-	OPERA: Cordonata, tipo D di roccia naturale granito bianco di montorfano; geometria/forma/aspetto: sviluppo rettilineo   a vista; sezione [cm] = 15   lato (x) [cm] = 20,4   lato (y) [cm] = 27. LAVORO: Posa. Incluso: scarico;							
	A R I P O R T A R E							66'124,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							66'124,48
	<p>movimentazione; scavo; fondazione; rinfranco calcestruzzo; adattamenti; pulizia; carico/scarico macerie a discarica e/o stoccaggio.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: Granito di Montorfano o Sanfedelino. Dosaggio calcestruzzo C12/15 [m<sup>3</sup>/ml] ≥ 0,03, In orario normale.</p> <p>COMPONENTI:</p> <p>OP1 OPERA: Cordonata, tipo D di roccia naturale granito bianco di montorfano; geometria/forma/aspetto: sviluppo rettilineo   a vista; sezione [cm] = 15   lato (x) [cm] = 20,4   lato (y) [cm] = 27.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: Granito di Montorfano o Sanfedelino. Dosaggio calcestruzzo C12/15 [m<sup>3</sup>/ml] ≥ 0,03.</p> <p>RM2 Cordolo rettilineo di roccia naturale granito generico; finitura: bocciardatura; geometria/forma/aspetto: baverno   montorfano   sanfedelino; dimensione sezione (x) [cm] = 15 ÷ 20,4   dimensione sezione (y) [cm] = 27</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: parti in vista bocciardate; a vista</p> <p>RM2 Premiscelato di materiale generico</p> <p>PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio; resistenza meccanica [classe] = C12/15.</p> <p>LAVORO: Formazione con mezzo meccanico.</p> <p>LV1 LAVORO: Pos. Incluso: scarico; movimentazione; scavo; fondazione; rinfranco calcestruzzo; adattamenti; pulizia; carico/scarico macerie a discarica e/o stoccaggio.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: In orario normale.</p> <p>RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 29; peso [t] ≤ 5</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 5,0</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>Sovrapprezzo 150% per curve e raccordi curvi</p>							
	A R I P O R T A R E					630,00		66'124,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O				630,00		66'124,48	
11 / 11 LOM241.OC. EEA.a02.D30 07.Mb044.00 00..-	<p>SOMMANO 1 m</p> <p>OPERA: Cordonata, tipo A di roccia naturale granito bianco di montorfano; geometria/forma/aspetto: sviluppo rettilineo   a vista; sezione [cm] = 40   lato (x) [cm] = 45   lato (y) [cm] = 25. LAVORO: Posa. Incluso: scarico; movimentazione; scavo; fondazione; rinfranco calcestruzzo; adattamenti; pulizia; carico/scarico macerie a discarica e/o stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: Granito di Montorfano o Sanfedelino. Dosaggio calcestruzzo C12/15 [m<sup>3</sup>/ml] ≥ 0,055, In orario normale. COMPONENTI: OP1 OPERA: Cordonata, tipo A di roccia naturale granito bianco di montorfano; geometria/forma/aspetto: sviluppo rettilineo   a vista; sezione [cm] = 40   lato (x) [cm] = 45   lato (y) [cm] = 25. SPECIFICHE TECNICHE: Granito di Montorfano o Sanfedelino. Dosaggio calcestruzzo C12/15 [m<sup>3</sup>/ml] ≥ 0,055. RM2 Cordolo rettilineo di roccia naturale granito generico; finitura: bocciardatura; geometria/forma/aspetto: baverno   montorfano   sanfedelino; dimensione sezione (x) [cm] = 40 ÷ 45   dimensione sezione (y) [cm] = 25 SPECIFICHE TECNICHE: parti in vista bocciardate; a vista RM2 Premiscelato di materiale generico PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio; resistenza meccanica [classe] = C12/15. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. LV1 LAVORO: Posa. Incluso: scarico; movimentazione; scavo; fondazione; rinfranco calcestruzzo; adattamenti; pulizia; carico/scarico macerie a discarica e/o stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: In orario normale. RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 29; peso [t] ≤ 5 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p>				630,00	61,14	38'518,20	
	A R I P O R T A R E							104'642,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							104'642,68
12 / 12 LOM241.1C.2 6.250.0030.b	RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 5,0 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Per cordolo isola centrale rotatoria  SOMMANO 1 m		30,00			30,00 30,00 _____	143,63	4'308,90
13 / 13 LOM241.OC. EEA.a02.C270 0.D0010.001 0.-	Fornitura e posa cunette rettilinee. Compresi: lo scavo, il rinfianco in calcestruzzo, la posa con gli opportuni adattamenti, il carico e trasporto delle macerie ad impianto di stoccaggio, di recupero: - in cemento, dimensione cm 40x60x8  SOMMANO m		200,00			200,00 200,00 _____	53,08	10'616,00
14 / 14 LOM241.OC.I TA.a04.D020	OPERA: Strato di drenaggio, georete di plastica polietilene ad alta densità (HDPE/PEAD); funzione: drenaggio   protezione   realizzazione geocomposito filtro-drenante; resistenza a trazione [kN/m] > 15   portata idraulica a 100 kPa [l/m*s] ≥ 1. LAVORO: Posa. COMPONENTI: OP1 OPERA: Strato di drenaggio, georete di plastica polietilene ad alta densità (HDPE/PEAD); funzione: drenaggio   protezione   realizzazione geocomposito filtro-drenante; resistenza a trazione [kN/m] > 15   portata idraulica a 100 kPa [l/m*s] ≥ 1. RM2 Geocomposito di plastica polietilene ad alta densità (HDPE/PEAD); funzione: drenante   protezione   antierosione; impiego: terreno; resistenza a trazione [kN/m] > 15; peso [g/m²] = 120   portata idraulica a 100 kPa [l/m s] > 1 SPECIFICHE TECNICHE: accoppiata, per termosaldata LV1 LAVORO: Posa. Allargamenti piattaforma stradale  SOMMANO 1 m <sup>2</sup>					200,00 200,00 _____	11,23	2'246,00
	A R I P O R T A R E							121'813,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							121'813,58
1.Mb002.025 5.-	urbana. Incluso: materiali di apporto o vagliatura. LAVORO: Formazione. Incluso: costipamento getto. SPECIFICHE TECNICHE: in misto granulare stabilizzato con legante naturale. COMPONENTI: 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/m <sup>3</sup> ] = 1800 SPECIFICHE TECNICHE: di sabbia e ghiaia RM2 Legante idraulici di calce generico; geometria/forma/aspetto: sfuso; fornitura: sacchi LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: costipamento getto. 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 [m <sup>3</sup> ] ≤ 12,0 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Pavimentazioni in masselli autobloccanti  SOMMANO 1 m <sup>3</sup>	150,00		0,200	30,00 30,00		52,55	1'576,50
15 / 15 LOM241.OC.I TA.a04.D120 2.Mb000.001 0.-	OPERA: Strato di massicciata, stradale di roccia naturale generico; geometria/ forma: strato di pietrisco; impiego: strada urbana; spessore [cm] = 10. LAVORO: Formazione. Incluso: spandimento; cilindratura; primo e secondo trattamento superficiale con emulsione bituminosa e graniglia. SPECIFICHE TECNICHE: pezzatura pietrisco [mm] = 40 ÷ 60; due							123'390,08
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							123'390,08
	<p>trattamenti superficiali: primo con dosaggio emulsione bituminosa a semipenetrazione [kg/m<sup>2</sup>] = 3 e pezzatura graniglia [mm] = 3 ÷ 6; secondo con dosaggio emulsione bituminosa [kg/m<sup>2</sup>] = 2 e pezzatura graniglia [mm] = 1 ÷ 3.</p> <p>COMPONENTI:</p> <p>OP1 OPERA: Strato di massicciata, stradale di roccia naturale generico; geometria/forma: strato di pietrisco; impiego: strada urbana; spessore [cm] = 10.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: pezzatura pietrisco [mm] = 40 ÷ 60; due trattamenti superficiali: primo con dosaggio emulsione bituminosa a semipenetrazione [kg/m<sup>2</sup>] = 3 e pezzatura graniglia [mm] = 3 ÷ 6; secondo con dosaggio emulsione bituminosa [kg/m<sup>2</sup>] = 2 e pezzatura graniglia [mm] = 1 ÷ 3.</p> <p>RM2 Aggregato pietrisco di roccia naturale calcarea/dolomitica; diametro (<math>\emptyset</math>) [mm] = 40 ÷ 80</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: da frantumazione</p> <p>RM2 Legante idraulici di bitume generico; geometria/forma/aspetto: sfuso; impiego: conglomerati bituminosi; prova penetrazione [-] = 60/70</p> <p>RM2 Aggregato graniglia di roccia naturale calcarea/dolomitica; diametro (<math>\emptyset</math>) [mm] = 3 ÷ 6</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: da frantumazione</p> <p>RM2 Aggregato graniglia di roccia naturale calcarea/dolomitica; diametro (<math>\emptyset</math>) [mm] = 1 ÷ 3</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: da frantumazione</p> <p>LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: spandimento; cilindratura; primo e secondo trattamento superficiale con emulsione bituminosa e graniglia.</p> <p>RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 29; peso [t] ≤ 5</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>Allargamenti piattaforma stradale</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO 1 m<sup>2</sup></p>							
	A R I P O R T A R E					200,00	200,00	10,63 2'126,00
								125'516,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							125'516,08
16 / 16 LOM241.OC.I TA.a04.D020 1.Mb002.000 5.-	<p>OPERA: Strato di fondazione stradale, in misto cementato di roccia naturale calcarea/dolomitica; impiego: strada urbana.</p> <p>LAVORO: Formazione. Incluso: costipamento getto.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: misto cementato costituito da miscela di inerti (dimensione massima [mm] = 30 e peso specifico medio asciutto [Kg/m<sup>3</sup>] = 1.500), acqua e cemento tipo CEM II/A-L, classe 32.5 nella misura del 5% sul peso degli inerti asciutti; spessore generico.</p> <p>COMPONENTI:</p> <p>OP1 OPERA: Strato di fondazione stradale, in misto cementato di roccia naturale calcarea/dolomitica; impiego: strada urbana.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: misto cementato costituito da miscela di inerti (dimensione massima [mm] = 30 e peso specifico medio asciutto [Kg/m<sup>3</sup>] = 1.500), acqua e cemento tipo CEM II/A-L, classe 32.5 nella misura del 5% sul peso degli inerti asciutti; spessore generico.</p> <p>RM2 Aggregato misto granulare di roccia naturale minerale; geometria/forma/aspetto: sfusa; impiego: riempimenti   rilevati   opere stradali; diametro (<math>\emptyset</math>) [mm] = 0 ÷ 70; peso specifico medio [kg/m<sup>3</sup>] = 1400</p> <p>RM2 Legante idraulici di cemento generico; geometria/forma/aspetto: sfuso   tipo normale 32.5N; fornitura: silos</p> <p>RM2 Emulsione di bitume generico; impiego: strade</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: 55% di bitume</p> <p>LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: costipamento getto.</p> <p>RP2 Motolivellatrice (grader); potenza [kW] &gt; 50</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>RP2 Rullo compressore; peso [t] ≤ 9,0</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>RP2 Autobetoniera; portata [m<sup>3</sup>] ≤ 12,0</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p>							
	A R I P O R T A R E							125'516,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							125'516,08
17 / 17 LOM241.OC.I TA.a04.D090 0.J0009.0545 .-	Allargamenti piattaforma stradale Anello sormontabile rotatoria  SOMMANO 1 m <sup>3</sup>  OPERA: Strato di base di conglomerato bituminoso; geometria/forma/aspetto: tout-venant; impiego: opere stradali; spessore [cm] = 10. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m <sup>2</sup> ] = 0,60 ÷ 0,80. COMPONENTI: OP1 OPERA: Strato di base di conglomerato bituminoso; geometria/ forma/aspetto: tout-venant; impiego: opere stradali; spessore [cm] = 10. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m <sup>2</sup> ] = 0,60 ÷ 0,80. RM2 Impasto preconfezionato di bitume generico; impiego: opere stradali   conglomerato bituminoso; resistenza alla frammentazione (LA) [%] ≤ 25 SPECIFICHE TECNICHE: fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume generico modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammollimento ≥ 70 (classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (classe 2), dosaggio minimo di bitume generico totale del 3,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. RM2 Emulsione di bitume generico; impiego: strade SPECIFICHE TECNICHE: 55% di bitume LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. 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	200,00 75,00			0,250 0,250	50,00 18,75  68,75	68,67	4'721,06
	A R I P O R T A R E							130'237,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							130'237,14
18 / 18 LOM241.OC.I TA.a04.D090 1.J0009.0275 .-	SPECIFICHE TECNICHE: capacità contenitore rifiuti [ $m^3$ ] = 3, resa [ $m^3/h$ ] = 87000; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Allargamenti piattaforma stradale  SOMMANO 1 $m^2$  OPERA: Strato di binder di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali   sede tram; spessore [cm] = 5. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [ $kg/m^2$ ] = 0,60 ÷ 0,80 . COMPONENTI: OP1 OPERA: Strato di binder di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali   sede tram; spessore [cm] = 5. 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) [%] ≤ 25 SPECIFICHE TECNICHE: per strato di binder; fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume generico modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammollimento ≥ 70 (classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (classe 2), 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. RP2 Vibrofinitrice SPECIFICHE TECNICHE: cingolata; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] ≤ 7,0 SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo;					200,00 200,00	24,22	4'844,00
	A R I P O R T A R E							135'081,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							135'081,14
	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 Allargamenti piattaforma stradale Formazione pendenze anello e bracci rotatorie  SOMMANO 1 $m^2$					200,00 1'500,00 _____ 1'700,00	18,39	31'263,00
19 / 19 LOM241.OC.I TA.a02.D120 1.J0009.0795 .-	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. COMPONENTI: 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; fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume generico totale del 4,8% su miscela con; con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6% RM2 Emulsione di bitume generico; impiego: strade SPECIFICHE TECNICHE: 55% di bitume LV1 LAVORO: Posa. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli. RP2 Vibrofinitrice SPECIFICHE TECNICHE: gommata;							
	A R I P O R T A R E							166'344,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							166'344,14
	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  SOMMANO 1 $m^2$						2'200,00 2'200,00	
20 / 20 LOM241.OC.I TA.a04.D020 0.J0001.0005 .-	OPERA: Strato di sottofondo stradale, massetto di conglomerato cementizio; funzione: massetto; impiego: marciapiede; spessore [cm] = 1 ÷ 12. LAVORO: Formazione manuale. SPECIFICHE TECNICHE: impasto confezionato in betoniera. COMPONENTI: OP1 OPERA: Strato di sottofondo stradale, massetto di conglomerato cementizio; funzione: massetto; impiego: marciapiede; spessore [cm] = 1 ÷ 12. SPECIFICHE TECNICHE: impasto confezionato in betoniera. PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio; dosaggio [kg/ $m^3$ ] = 150. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in cantiere. LV1 LAVORO: Formazione manuale. Pavimentazioni in autobloccanti Anello sormontabile rotatoria  SOMMANO 1 $m^2$ x cm	175,00 75,00			12,000 20,000	2'100,00 1'500,00	11,10	24'420,00
21 / 21 LOM241.OC. EEA.a02.E970 0.Sb016.0000 .-	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. COMPONENTI: OP1 OPERA: Armatura, rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio					3'600,00	2,52	9'072,00
	A R I P O R T A R E							199'836,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							199'836,14
	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 LV1 LAVORO: Posa. Incluso: sormonti, tagli, sfridi, legature. Ø8 20x20 per pavimentazioni in autobloccanti Ø8 20x20 per anello sormontabile rotatoria  SOMMANO 1 kg	175,00			3,940	689,50		
		75,00			3,940	295,50		
						985,00		
							1,34	1'319,90
22 / 22 LOM241.OC. EEA.a02.C120 6.J0001.1270 .-	OPERA: Strato di pavimentazione, masselli autobloccanti doppio strato di conglomerato cementizio; finitura: colorato (miscela minerale)   pallinatura; impiego: esterno. Incluso: sabbia di sottofondo, sabbia per l'intasamento delle connessure. LAVORO: Posa a campo unito o a disegno semplice. Incluso: assistenza muraria, battitura. SPECIFICHE TECNICHE: prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, finitura superficiale costituita da miscela di graniti, porfidi e basalti, posati su letto di sabbia sp. = 3 - 5 cm. COMPONENTI: OP1 OPERA: Strato di pavimentazione, masselli autobloccanti doppio strato di conglomerato cementizio; finitura: colorato (miscela minerale)   pallinatura; impiego: esterno. Incluso: sabbia di sottofondo, sabbia per l'intasamento delle connessure. SPECIFICHE TECNICHE: prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, finitura superficiale costituita da miscela di graniti, porfidi e basalti, posati su letto di sabbia sp. = 3 - 5 cm. RM2 Massello autobloccante doppio strato di conglomerato cementizio; finitura: miscela di graniti/porfidi e basalti; impiego: pavimentazioni esterne; spessore [mm] = 80 SPECIFICHE TECNICHE: prefabbricati, conglomerato cementizio vibrocompresso, con trattamento di pallinatura o similare							
	A R I P O R T A R E							201'156,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							201'156,04
23 / 23 LOM241.OC.I TA.a04.D120 0.Ma000.000 0.-	<p>RM2 Aggregato sabbia viva di roccia naturale minerale; impiego: impasti; peso specifico medio [kg/m<sup>3</sup>] = 1550</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: di cava, lavata</p> <p>PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta in cemento generico.</p> <p>LAVORO: Formazione in con mezzo meccanico.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: confezionata in betoniera; 300 kg di cemento per m<sup>3</sup>.</p> <p>LV1 LAVORO: Posa a campo unito o a disegno semplice. Incluso: assistenza muraria, battitura.</p> <p>RP2 Dozer; potenza [kW] ≤ 80; peso [t] ≤ 10; incluso: lame (bull, tilt, angle)</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>RP2 Vibratore per calcestruzzo; diametro testa [mm] = 45 ; potenza [kW] = 1; peso [kg] = 14</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>Pavimentazioni in autobloccanti</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO 1 m<sup>2</sup></p> <p>OPERA: Strato di pavimentazione di roccia artificiale generico; finitura: colorato; funzione: guida per ipo - non vedenti; spessore [cm] ≥ 4.</p> <p>LAVORO: Formazione.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: colorazione simile a pietre naturali (grigio ardesia, porfido rosa, marrone sanpietrino); strato a vista con polveri e graniglie macinate finemente di quarzo sferoidale tedesco, graniti e porfidi nazionali, uniti a cementi ad altissima resistenza; formato generico, pietre posate su letto di malta di cemento.</p> <p>COMPONENTI:</p> <p>OP1 OPERA: Strato di pavimentazione di roccia artificiale generico; finitura: colorato; funzione: guida per ipo - non vedenti; spessore [cm] ≥ 4.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: colorazione simile a pietre naturali (grigio ardesia, porfido rosa, marrone sanpietrino); strato a vista con polveri e graniglie macinate finemente di quarzo sferoidale tedesco, graniti e porfidi nazionali, uniti a cementi ad altissima resistenza; formato generico.</p>					175,00	50,12	8'771,00
	A R I P O R T A R E							209'927,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							209'927,04
24 / 24 NP.004	<p>RM2 Piastrella per pavimento di roccia artificiale generico; finitura: in misto di pietre naturali; impiego: esterno; dimensione (x) [cm] = 30   dimensione (y) [cm] = 30   spessore [cm] = 4</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: colorazione simile alle pietre naturali (grigio ardesia, roccia naturale porfido generico rosa, marrone sanpietrino, ecc.); strato a vista composto da polveri/graniglie di quarzo sferoidale tedesco, graniti e porfidi nazionali, cementi ad altissima resistenza</p> <p>PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta in cemento generico.</p> <p>LAVORO: Formazione in con mezzo meccanico.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: confezionata in betoniera; 300 kg di cemento per m<sup>3</sup>.</p> <p>LV1 LAVORO: Formazione.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: pietre posate su letto di malta di cemento.</p> <p>Pavimentazione tattile attarversamenti pedonali *(lung.=3*8)</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO 1 m<sup>2</sup></p>		24,00	0,600		14,40		
						14,40	90,32	1'300,61
	A R I P O R T A R E							211'227,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							211'227,65
	giornaliero a livello nazionale. Prestazioni meccaniche: resistenza a trazione indiretta $\geq 3.60 \text{ MPa}$ - carico di rottura $\geq 250 \text{ N/mm}$ . Classe d'uso: traffico pesante continuo. Autobloccanza: distanziali Einstein® che garantiscono spostamenti orizzontali $\leq 1 \text{ mm}$ a seguito applicazione di 1.000.000 cicli (forza orizzontale di 34.5kN + verticale di 57.5kN). La posa in opera, secondo le indicazioni fornite dal produttore e con riferimento alla UNI 11241, non prevede la produzione di reflui da lavaggio o spargimento di polveri. Gli strati di fondazione (massicciata) rispettano le indicazioni generali del "Manuale sottofondi", edito da Assobeton, in funzione della classe di traffico prevista e delle caratteristiche del substrato naturale e possono essere di tipo permeabile per garantire la regolare infiltrazione delle acque nel sottosuolo. Tipo "XLOAD®" di Ferrari BK Srl. Compresa la sabbia di sottofondo, la posa a campo unito o a disegno semplice, l'assistenza muraria, la battitura, la sabbia per l'intasamento delle connessure Anello sormontabile rotatoria							
	SOMMANO 1 m <sup>2</sup>					75,00		
						75,00	85,43	6'407,25
25 / 25 LOM241.1U.0 6.010.0020.b	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; - meccanica, con i necessari completamenti a mano	600,00		0,400	240,00			
	SOMMANO m <sup>3</sup>				240,00		26,07	6'256,80
26 / 26 LOM241.1U.0 6.180.0040.a	Formazione di tappeto erboso e prato fiorito, inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione							
	A R I P O R T A R E							223'891,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							223'891,70
	meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscuglio di sementi per la formazione del prato con 0,03 kg/m <sup>2</sup> e la semina del miscuglio di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici: - tappeto erboso per singole superfici fino a 1000 m <sup>2</sup> . Aiuole e isole  SOMMANO 100 m <sup>2</sup>					6,00	6,00	176,97 1'061,82
27 / 27 LOM241.OC. AAB.a09.B45 25.Qa004.08 40.-	OPERA: Specie arborea di legno naturale latifoglie; geometria/forma/ aspetto: a filare/in gruppo; circonferenza [cm] = 26 ÷ 30. LAVORO: Piantumazione. Incluso: messaggio a dimora; scavo; piantumazione; rinterro; formazione di tornello; distribuzione di concimi o ammendanti; bagnatura. SPECIFICHE TECNICHE: messaggio a dimora a filiare o in gruppo; concimazione del terreno [l/pianta] = 50; bagnatura [l] = 150 ÷ 200. COMPONENTI: OP1 OPERA: Specie arborea di legno naturale latifoglie; geometria/forma/ aspetto: a filare/in gruppo; circonferenza [cm] = 26 ÷ 30. SPECIFICHE TECNICHE: messaggio 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 saccarinum   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							
	A R I P O R T A R E							224'953,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							224'953,52
	<p>fosforica - P2 O5) + 11 (potassio sotto forma di ossido di potassio - K2 O) + 3 (MGO)</p> <p>LV1 LAVORO: Piantumazione. Incluso: messa a dimora; scavo; piantumazione; rinterro; formazione di tornello; distribuzione di concimi o ammendanti; bagnatura.</p> <p>RP2 Escavatore gommato; potenza [kW] ≤ 50; peso [t] ≤ 10</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 21,0</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO 1 cad</p>							
28 / 28 LOM241.OC. AAB.a09.B45 26.Qa000.05 60..	<p>OPERA: Specie arbustiva, brughiera di legno naturale generico; diametro vaso [cm] = 28.</p> <p>LAVORO: Piantumazione. Incluso: messe a dimora; scavo; rinterro; formazione di tornello; distribuzione di concimi o ammendanti; bagnatura.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: messa a dimora in filiare/gruppo; bagnatura con acqua [l/m<sup>2</sup>] = 30; concimazione [l/m<sup>2</sup>] = 30.</p> <p>COMPONENTI:</p> <p>OP1 OPERA: Specie arbustiva, brughiera di legno naturale generico; diametro vaso [cm] = 28.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: messa a dimora in filiare/gruppo; bagnatura con acqua [l/m<sup>2</sup>] = 30; concimazione [l/m<sup>2</sup>] = 30.</p> <p>RM2 Pianta arborea di vegetale generico; geometria/forma/aspetto: camelia japonica   rhododendron spp; fornitura: in vaso; diametro vaso (Ø) [cm] = 28</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: da brughiera; garanzia d'uso; pronto effetto; prive di malattie; ben acceste; apparato radicale ben sviluppato</p> <p>RM2 Concime chimico di composto chimico ternario; geometria/forma/aspetto: complessi   ternari   nd</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: durata 3/4 mesi; titolo = 16 (Azoto - N) + 9 (fosforo sotto forma di anidride fosforica - P2 O5) + 11 (potassio sotto</p>					7,00	7,00	347,51 2'432,57
	A R I P O R T A R E							227'386,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							227'386,09
	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: Piantumazione. Incluso: messe a dimora; scavo; rinterro; formazione di tornello; distribuzione di concimi o ammendanti; bagnatura.							
	SOMMANO 1 cad					30,00		
						30,00		
						<hr/>		
29 / 29 7.5.4.31 b	Impianto di irrigazione per una superficie minima di 1500 mq composto da: tubazione sotterranea in polietilene ad alta densita' o polivinile atossico, con marchio IIP, di diametro adeguato alle dimensioni dell'impianto stesso, scavo eseguito con mezzi meccanici fino ad una profondita' non inferiore ai 40 cm, reinterro, raccorderie in polietilene o polipropilene, irrigatori, programmatore, collettore completo, elettrovalvole e quant'altro occorre per il corretto funzionamento. Sono escluse: le opere murarie di qualsiasi genere, i costi relativi agli allacciamenti alla rete idrica, agli impianti elettrici ed eventuale ripristino del tappeto erboso esistente: irrigazione con irrigatore dinamico					50,74	50,74	1'522,20
	SOMMANO m2							
						1'500,00		
						1'500,00		
						<hr/>		
30 / 30 LOM241.OC. EEA.c04.I974 0.Sb030.0000 .b	OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa generico. LAVORO: Rimozione. Incluso: rimozione telaio in ferro; movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio o trasporto a deposito comunale dei materiali riutilizzabili. Escluso: opere di protezione e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: chiusini in ghisa, griglie, botole, in orario normale. COMPONENTI:					7,00	7,00	10'500,00
	A R I P O R T A R E							239'408,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							239'408,29
	<p>OP1 OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa generico.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: chiusini in ghisa, griglie, botole.</p> <p>RM2 Chiusino di lega ferrosa ghisa generico; funzione: chiusura</p> <p>LV1 LAVORO: Rimozione. Incluso: rimozione telaio in ferro; movimentazione carico e trasporto delle macerie a scarica e/o a stoccaggio o trasporto a deposito comunale dei materiali riutilizzabili. Escluso: opere di protezione e segnaletica.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: in orario normale.</p> <p>RT2 Gruppo elettrogeno; potenza [kVA] ≤ 5</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: giorno di presenza in cantiere</p> <p>RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 3,0</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>Eventuale sostituzione chiusini</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO 1 cad</p>							
31 / 31 LOM241.OC. EEA.a02.I974 0.Sb031.0075 .-	<p>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.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: posa telaio e coperchio; formazione piano di posa con malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: Classe C250.</p> <p>COMPONENTI:</p> <p>OP1 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.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: Classe C250.</p> <p>RM2 Chiusino di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria/forma/aspetto: quadrato - rettangolare; funzione: chiusura; impiego: parcheggio; altezza [mm] ≥ 45   luce (x) [mm] = 440   luce</p>					10,00	10,00	37,51      375,10
	A R I P O R T A R E							239'783,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							239'783,39
32 / 32 LOM241.OC. EEA.a02.I974 0.Za000.0005 .-	(y) [mm] = 440; carico di rottura [classe] = C250; peso [kg] ≥ 36 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. Eventuale sostituzione chiusini  SOMMANO 1 cad  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. COMPONENTI: 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. RT2 Gruppo elettrogeno; potenza [kVA] ≤ 35 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: giorno di presenza in cantiere					10,00	207,69	2'076,90
	A R I P O R T A R E							241'860,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							241'860,29
	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							
33 / 65 LOM241.OC. EEA.a02.D42 02.Za000.026 5.-	SOMMANO 1 cad  OPERA: Segnaletica, orizzontale di materiale generico; finitura: pitturata; funzione: rinfrangente   antisdrucciolevole. 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. COMPONENTI: OP1 OPERA: Segnaletica, orizzontale di materiale generico; finitura: pitturata; funzione: rinfrangente   antisdrucciolevole. 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   antisdrucciolevole; impiego: segnaletica orizzontale RM2 Solvente di composto chimico generico; funzione: diluente; peso specifico [kg/l] = 1 SPECIFICHE TECNICHE: acqua ragia					10,00 10,00	122,80	1'228,00
	A R I P O R T A R E							243'088,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							243'088,29
	minerale LV1 LAVORO: Posa. Escluso: pulizia zone di impianto. RP2 Traccialinee SPECIFICHE TECNICHE: manuale; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Strisce Zebbrature, scritte, segnali  SOMMANO 1 m <sup>2</sup>		1250,00	0,150		187,50 250,00  437,50	6,57	2'874,38
34 / 66 LOM241.OC. EEA.a02.D42 02.Za000.051 0.-	OPERA: Segnaletica, verticale di materiale generico; finitura: pellicola in classe 2. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: Segnaletica di qualsiasi forma. COMPONENTI: OP1 OPERA: Segnaletica, verticale di materiale generico; finitura: pellicola in classe 2. SPECIFICHE TECNICHE: Segnaletica di qualsiasi forma. RM2 Cartello segnaletico di lega alluminio generico; finitura: pellicola; impiego: arredo stradale; classe pellicola [classe] = 2. Incluso: elementi di fissaggio SPECIFICHE TECNICHE: pannello di qualsiasi forma e dimensione su supporto in lega alluminio generico   con pellicola classe 2 LV1 LAVORO: Posa.  SOMMANO 1 m <sup>2</sup>					25,00  25,00	233,51	5'837,75
35 / 67 LOM241.1U.0 5.220.0010.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  SOMMANO cad					35,00  35,00	88,63	3'102,05
	A R I P O R T A R E							254'902,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							254'902,47
36 / 103 NP.006	Oneri per scavi e movimenti terra "Ordinanza Caffaro"  SOMMANO a corpo  <b>ROTATORIA - SOTTOSERVIZI (SpCat 2)</b>					1,00 1,00	5'060,00	5'060,00
37 / 33 LOM241.OC. EEA.c04.I974 0.Sb030.0000 .b	OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa generico. LAVORO: Rimozione. Incluso: rimozione telaio in ferro; movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio o trasporto a deposito comunale dei materiali riutilizzabili. Escluso: opere di protezione e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: chiusini in ghisa, griglie, botole, in orario normale. COMPONENTI: OP1 OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa generico. SPECIFICHE TECNICHE: chiusini in ghisa, griglie, botole. RM2 Chiusino di lega ferrosa ghisa generico; funzione: chiusura LV1 LAVORO: Rimozione. Incluso: rimozione telaio in ferro; movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio o trasporto a deposito comunale dei materiali riutilizzabili. Escluso: opere di protezione e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: in orario normale. RT2 Gruppo elettrogeno; potenza [kVA] ≤ 5 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: giorno di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 3,0 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Rimozione caditoie esistenti  SOMMANO 1 cad					5,00 5,00	37,51	187,55
38 / 34	Rimozione di elementi di pozzetti in							260'150,02
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							260'150,02
1U.04.050.00 30	conglomerato cementizio di qualsiasi dimensione. Compresa l'intercettazione dei condotti di afflusso, la movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. Esclusi distacimenti di pavimenti, scavi. Per ogni anello. Rimozione caditoie esistenti * (par.ug.=3*5)	15,00				15,00		
	SOMMANO cad					15,00	7,11	106,65
39 / 35 LOM241.OC. EEA.c19.D12 00.F0000.025 0.-	OPERA: Strato di pavimentazione di bitume generico. LAVORO: Taglio. SPECIFICHE TECNICHE: eseguito con fresa a disco. COMPONENTI: OP1 OPERA: Strato di pavimentazione di bitume generico. 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: 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 Caditoie e allacciamenti	2,00	150,00			300,00		
	SOMMANO 1 m					300,00	1,79	537,00
40 / 36 LOM241.OC. EEA.c09.A640 1.Na000.002 5.-	OPERA: Trincea di terreno generico. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e trasporto terre ad impianti di trattamento autorizzati. Escluso: armo di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: terreno in presenza di reti di servizi.							
	A R I P O R T A R E							260'793,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							260'793,67
	COMPONENTI: OP1 OPERA: Trincea di terreno generico. SPECIFICHE TECNICHE: terreno in presenza di reti di servizi. RM2 Terreno di terreno generico LV1 LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e trasporto terre ad impianti di trattamento autorizzati. Escluso: armo di scavo; opere provvisoriali di segnaletica e protezione. 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 Caditoie Caditoie e allacciamenti	12,00	1,00 150,00	1,000 0,600	1,500 1,500	18,00 135,00  153,00	30,88	4'724,64
41 / 37 LOM241.1C.2 7.050.0100.a	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 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				2000,000	2'000,00  2'000,00	3,89	7'780,00
42 / 38 LOM241.OC. EEA.a02.I782 2.D0019.034 5.-	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] = 200   spessore [mm] = 5,9. LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinforzo; riempimento. SPECIFICHE TECNICHE: temperatura massima permanente 40°. COMPONENTI:							
	A R I P O R T A R E							273'298,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							273'298,31
	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] = 200   spessore [mm] = 5,9. 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] = 200   spessore [mm] = 5,9; temperatura massima permanente [°C] = 40   classe di rigidità [kN/m²] = SN8 RM2 Sistema di fissaggio di materiale generico; impiego: tubo in PVC-U diametro esterno [mm] = 200; spessore [mm] = 5,9 LV1 LAVORO: Posa. Incluso: oneri di fissaggio. Escluso: scavo; piano di appoggio; rinfianco; riempimento. RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 120; peso [t] ≤ 20 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Allacciamenti caditoie  SOMMANO 1 m							
43 / 39 LOM241.1U.0 1.110.0060.b	Riempimento fondo scavo e rinfianco tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con R'CK = 1 -2 N/mm²; eseguito: - in trincea Rinfianco allacciamenti caditoie  SOMMANO m³	150,00				150,00 150,00	36,56	5'484,00
44 / 40 LOM241.1C.1 2.620.0140.c	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o solettina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera	150,00	0,400	0,400	24,00 24,00		146,28	3'510,72
	A R I P O R T A R E							282'293,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							282'293,03
45 / 41 LOM241.OC. EEA.a02.D97 15.Sb031.005 0.-	finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più due anelli da cm 60 di prolunga e chiusino, altezza cm 190 circa Pozzetto caditoia  SOMMANO cad  OPERA: Griglia carrabile di lega ferrosa ghisa sferoidale. LAVORO: Posa. Incluso: movimentazione; formazione del piano di posa; posa del telaio e del relativo coperchio. Escluso: sbarramenti e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: piano di posa con idonea malta anche a presa rapida. COMPONENTI: OP1 OPERA: Griglia carrabile di lega ferrosa ghisa sferoidale. SPECIFICHE TECNICHE: piano di posa con idonea malta anche a presa rapida. RM2 Griglia di lega ferrosa ghisa sferoidale; geometria/forma/aspetto: quadrate   piane; impiego: parcheggio; luce (x) [mm] = 550   luce (y) [mm] = 550   altezza [mm] = 38; carico di rottura [classe] = C250; peso [kg] = 48 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: movimentazione; formazione del piano di posa; posa del telaio e del relativo coperchio. Escluso: sbarramenti e segnaletica. Griglia caditoia  SOMMANO 1 cad					12,00 12,00 <hr/> 12,00 12,00 <hr/>	241,59	2'899,08  240,86 2'890,32
46 / 42 LOM241.1U.0 1.100.0010	Immissione nei condotti di fognatura esistenti realizzata con elementi in gres DN 200 completi di guarnizione di tenuta, compresa esecuzione di foro nella fognatura esistente mediante l'uso di carotatrice, sigillatura con malta premiscelata antiritiro a base di leganti speciali, inerti silicei selezionati							
	A R I P O R T A R E							288'082,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							288'082,43
47 / 43 LOM241.OC. EEA.a04.A66 00.Na000.00 10.-	e additivi.  SOMMANO cad  OPERA: Reinterro di terreno generico. LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi; copertura tubi con sabbietta. COMPONENTI: OP1 OPERA: Reinterro di terreno generico. RM2 Aggregato misto granulare di roccia naturale minerale; geometria/ forma/aspetto: sfusa; impiego: riempimenti   rilevati   opere stradali; diametro ( $\varnothing$ ) [mm] = 0 ÷ 6; peso specifico medio [kg/m <sup>3</sup> ] = 1450 SPECIFICHE TECNICHE: per copertura tubi LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi; copertura tubi con sabbietta. 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 Caditoie e allacciamenti  SOMMANO 1 m <sup>3</sup>					12,00 12,00	117,99	1'415,88
48 / 44 LOM241.OC.I	OPERA: Strato di fondazione stradale, in misto granulare di roccia naturale	150,00	0,600	1,000	90,00 90,00	25,73		2'315,70
	A R I P O R T A R E							291'814,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							291'814,01
TA.a04.D020 1.Mb002.025 5.-	<p>calcarea/dolomitica; impiego: strada urbana. Incluso: materiali di apporto o vagliatura.</p> <p>LAVORO: Formazione. Incluso: costipamento getto.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: in misto granulare stabilizzato con legante naturale.</p> <p>COMPONENTI:</p> <p>OP1 OPERA: Strato di fondazione stradale, in misto granulare di roccia naturale calcarea/dolomitica; impiego: strada urbana.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: in misto granulare stabilizzato con legante naturale. Incluso: materiali di apporto o vagliatura.</p> <p>RM2 Aggregato misto granulare di roccia naturale minerale; peso specifico medio [kg/m<sup>3</sup>] = 1800</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: di sabbia e ghiaia</p> <p>RM2 Legante idraulici di calce generico; geometria/forma/aspetto: sfuso; fornitura: sacchi</p> <p>LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: costipamento getto.</p> <p>RP2 Motolivellatrice (grader); potenza [kW] &gt; 50</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>RP2 Rullo compressore; peso [t] ≤ 9,0</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>RP2 Autobetoniera; portata [m<sup>3</sup>] ≤ 12,0</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>Ripristino pavimentazione stradale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO 1 m<sup>3</sup></p>	150,00	1,000	0,250	37,50		52,55	1'970,63
49 / 45 LOM241.OC.I TA.a04.D090 0.J0009.0545 -	<p>OPERA: Strato di base di conglomerato bituminoso; geometria/forma/aspetto: tout-venant; impiego: opere stradali; spessore [cm] = 10.</p> <p>LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m<sup>2</sup>] = 0,60 ÷ 0,80.</p> <p>COMPONENTI:</p>							
	A R I P O R T A R E							293'784,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							293'784,64
50 / 46 LOM241.OC. EEA.c19.D12 00.F0000.025 0.-	<p>OP1 OPERA: Strato di base di conglomerato bituminoso; geometria/ forma/aspetto: tout-venant; impiego: opere stradali; spessore [cm] = 10. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m<sup>2</sup>] = 0,60 ÷ 0,80.</p> <p>RM2 Impasto preconfezionato di bitume generico; impiego: opere stradali   conglomerato bituminoso; resistenza alla frammentazione (LA) [%] ≤ 25</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume generico modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammollimento ≥ 70 (classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (classe 2), dosaggio minimo di bitume generico totale del 3,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%.</p> <p>RM2 Emulsione di bitume generico; impiego: strade</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: 55% di bitume</p> <p>LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione.</p> <p>RP2 Vibrofinitrice</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: gommata; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>RP2 Rullo compressore; peso [t] ≤ 7,0</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>RP2 Spazzatrice</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: capacità contenitore rifiuti [m<sup>3</sup>] = 3, resa [m<sup>3</sup>/h] = 87000; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>Ripristino pavimentazione stradale</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO 1 m<sup>2</sup></p>							
		150,00		1,000		150,00		
						150,00	24,22	3'633,00
	A R I P O R T A R E							297'417,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							297'417,64
	di bitume generico. 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: 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 Rete IP  SOMMANO 1 m	2,00	175,00			350,00 350,00	1,79	626,50
51 / 47 LOM241.OC. EEA.c09.A640 1.Na000.002 5.-	OPERA: Trincea di terreno generico. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e trasporto terre ad impianti di trattamento autorizzati. Escluso: armo di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: terreno in presenza di reti di servizi. COMPONENTI: OP1 OPERA: Trincea di terreno generico. SPECIFICHE TECNICHE: terreno in presenza di reti di servizi. RM2 Terreno di terreno generico LV1 LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e trasporto terre ad impianti di trattamento autorizzati. Escluso: armo di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione. 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							
	A R I P O R T A R E							298'044,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							298'044,14
	cantiere Rete IP Pozzetti Plinti Cavidotti							
	SOMMANO 1 m <sup>3</sup>	12,00 12,00	1,00 2,00 175,00	1,000 2,000 0,600	1,500 2,000 1,500	18,00 96,00 157,50  271,50		
52 / 48 LOM241.1C.2 7.050.0100.a	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 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				2000,00	2'000,00	30,88	8'383,92
	SOMMANO 100 kg					2'000,00		
53 / 49 LOM241.OC. EEA.a02.G74 00.D0006.00 40.-	OPERA: Cavidotto flessibile di plastica polietilene (PE); finitura: corrugati   lisci; diametro esterno [mm] = 160   diametro interno [mm] = 138. LAVORO: Posa. Escluso: scavo; piano appoggio; rinfianco; riempimento. COMPONENTI: OP1 OPERA: Cavidotto flessibile di plastica polietilene (PE); finitura: corrugati   lisci; diametro esterno [mm] = 160   diametro interno [mm] = 138. RM2 Tubo di plastica polietilene (PE); finitura: liscia; geometria/forma/ aspetto: corrugati   flessibile   a doppia parete   giunto a manicotto di giunzione; impiego: cavidotti; diametro esterno [mm] = 160   diametro interno [mm] = 138. Incluso: tirafilo incorporato RM2 Aggregato sabbia viva di roccia naturale minerale; impiego: impasti; peso specifico medio [kg/m <sup>3</sup> ] = 1450 SPECIFICHE TECNICHE: di cava, lavata e vagliata LV1 LAVORO: Posa. Escluso: scavo; piano appoggio; rinfianco; riempimento. RP2 Pala cingolata; potenza [kW] ≤ 120; peso [t] ≤ 16 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in						3,89	7'780,00
	A R I P O R T A R E							314'208,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							314'208,06
	cantiere Rete IP  SOMMANO 1 m		200,00			200,00 200,00		
54 / 50 LOM241.1U.0 1.110.0060.b	Riempimento fondo scavo e rinfianco tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con R'CK = 1 -2 N/mm <sup>2</sup> ; eseguito: - in trincea Rete IP  SOMMANO m <sup>3</sup>		175,00	0,400	0,400	28,00 28,00	9,37	1'874,00
55 / 51 LOM241.1C.1 2.620.0140.c	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o solettina 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 due anelli da cm 60 di prolunga e chiusino, altezza cm 190 circa Rete IP  SOMMANO cad					12,00 12,00	146,28	4'095,84
56 / 52 LOM241.OC. EEA.a10.E510 0.J0001.0000 .b	OPERA: Fondazione di conglomerato cementizio; resistenza a compressione [classe] = C25/30   classe di esposizione [classe] = XC2. LAVORO: Getto con pompa. Incluso: vibratura. Escluso: ferro; casseri; installazione della pompa autocarrata. SPECIFICHE TECNICHE: getto per quantità di calcestruzzo [m <sup>3</sup> ] ≤ 30; consultare le voci LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.b e LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.a per l'installazione della pompa autocarrata. COMPONENTI: OP1 OPERA: Fondazione di conglomerato cementizio; impiego: plinti-travi rovesce-platee; resistenza a compressione [classe] = C32/40. RM2 Impasto preconfezionato di cemento generico; geometria/forma: sfuso; funzione: strutturale; impiego:						241,59	2'899,08
	A R I P O R T A R E							323'076,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							323'076,98
	<p>conglomerato cementizio; fornitura: autobetoniera; classe di consistenza [classe] = S3   classe di resistenza [classe] = C25/30</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: semifluido, test slump [mm] = 100 ÷ 150</p> <p>LV1 LAVORO: Getto con pompa.</p> <p>Incluso: vibratura. Escluso: ferro; casseri; installazione della pompa autocarrata.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: getto per quantità di calcestruzzo [m<sup>3</sup>] ≤ 30; consultare le voci LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.b e LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.a per l'installazione della pompa autocarrata.</p> <p>RP2 Vibratore per calcestruzzo; diametro testa [mm] = 45; potenza [kW] = 1; peso [kg] = 14</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>RP2 Pompa autocarrata</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: per quantità di calcestruzzo [m<sup>3</sup>] ≤ 30; criterio di misurazione: per metro cubo pompato di calcestruzzo</p> <p>Plinti illuminazione pubblica</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO 1 m<sup>3</sup></p>	12,00	1,10	1,100	1,100	15,97	265,09	4'233,49
57 / 53 LOM241.OC. EEA.a04.A66 00.Na000.00 10.-	<p>OPERA: Reinterro di terreno generico.</p> <p>LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi; copertura tubi con sabbietta.</p> <p>COMPONENTI:</p> <p>OP1 OPERA: Reinterro di terreno generico.</p> <p>RM2 Aggregato misto granulare di roccia naturale minerale; geometria/forma/aspetto: sfusa; impiego: riempimenti   rilevati   opere stradali; diametro (<math>\varnothing</math>) [mm] = 0 ÷ 6; peso specifico medio [kg/m<sup>3</sup>] = 1450</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: per copertura tubi</p> <p>LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi; copertura tubi con sabbietta.</p>							
	A R I P O R T A R E							327'310,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							327'310,47	
58 / 54 LOM241.OC. EEA.a02.I974 0.Sb031.0075 .-	<p>RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 50; peso [t] ≤ 9 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>RP2 Pala cingolata; potenza [kW] ≤ 120; peso [t] ≤ 16 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>RP2 Rullo compressore; peso [t] ≤ 6,0; escluso: trattore SPECIFICHE TECNICHE: trainato; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>Rete IP</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO 1 m<sup>3</sup></p> <p>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. COMPONENTI: OP1 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 RM2 Premiscelato di cemento generico; funzione: fissaggio; impiego: zanche   chiusini   infissi   inferriate; densità [kg/m<sup>3</sup>] = 2000</p>	12,00	1,50	1,500	1,500	40,50	40,50	25,73	1'042,07
	A R I P O R T A R E							328'352,54	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							328'352,54
59 / 55 LOM241.OC. EEA.a04.A66 00.Na000.00 10.-	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. Rete IP  SOMMANO 1 cad  OPERA: Reinterro di terreno generico. LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi; copertura tubi con sabbietta. COMPONENTI: OP1 OPERA: Reinterro di terreno generico. RM2 Aggregato misto granulare di roccia naturale minerale; geometria/forma/aspetto: sfusa; impiego: riempimenti   rilevati   opere stradali; diametro ( $\emptyset$ ) [mm] = 0 ÷ 6; peso specifico medio [kg/m <sup>3</sup> ] = 1450 SPECIFICHE TECNICHE: per copertura tubi LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi; copertura tubi con sabbietta. 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 Rete IP					12,00 12,00	207,69	2'492,28
	A R I P O R T A R E					105,00		330'844,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					105,00		330'844,82
60 / 56 LOM241.OC.I TA.a04.D020 1.Mb002.025 5.-	SOMMANO 1 m <sup>3</sup>  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. COMPONENTI: 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/m <sup>3</sup> ] = 1800 SPECIFICHE TECNICHE: di sabbia e ghiaia RM2 Legante idraulici di calce generico; geometria/forma/aspetto: sfuso; fornitura: sacchi LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: costipamento getto. 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 [m <sup>3</sup> ] ≤ 12,0 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Ripristino pavimentazione stradale rete IP  SOMMANO 1 m <sup>3</sup>					105,00	25,73	2'701,65
61 / 57 LOM241.OC.I TA.a04.D090	OPERA: Strato di base di conglomerato bituminoso; geometria/forma/aspetto: tout-venant; impiego: opere stradali;	175,00	1,000	0,250	43,75	43,75	52,55	2'299,06
	A R I P O R T A R E							335'845,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							335'845,53
0.J0009.0545 .-	<p>spessore [cm] = 10.</p> <p>LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m<sup>2</sup>] = 0,60 ÷ 0,80.</p> <p>COMPONENTI:</p> <p>OP1 OPERA: Strato di base di conglomerato bituminoso; geometria/forma/aspetto: tout-venant; impiego: opere stradali; spessore [cm] = 10.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m<sup>2</sup>] = 0,60 ÷ 0,80.</p> <p>RM2 Impasto preconfezionato di bitume generico; impiego: opere stradali   conglomerato bituminoso; resistenza alla frammentazione (LA) [%] ≤ 25</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume generico modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammollimento ≥ 70 (classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (classe 2), dosaggio minimo di bitume generico totale del 3,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%.</p> <p>RM2 Emulsione di bitume generico; impiego: strade</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: 55% di bitume</p> <p>LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione.</p> <p>RP2 Vibrofinitrice</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: gommata; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>RP2 Rullo compressore; peso [t] ≤ 7,0</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>RP2 Spazzatrice</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: capacità contenitore rifiuti [m<sup>3</sup>] = 3, resa [m<sup>3</sup>/h] = 87000; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>Ripristino pavimentazione stradale rete IP</p> <p>SOMMANO 1 m<sup>2</sup></p>							
	A R I P O R T A R E							340'084,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							340'084,03
62 / 58 LOM241.OC. EEA.c09.A640 1.Na000.002 5.-	OPERA: Trincea di terreno generico. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e trasporto terre ad impianti di trattamento autorizzati. Escluso: armo di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: terreno in presenza di reti di servizi. COMPONENTI: OP1 OPERA: Trincea di terreno generico. SPECIFICHE TECNICHE: terreno in presenza di reti di servizi. RM2 Terreno di terreno generico LV1 LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e trasporto terre ad impianti di trattamento autorizzati. Escluso: armo di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione. 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 Altri sottoservizi  SOMMANO 1 m <sup>3</sup>	50,00	0,600	1,500	45,00		45,00	30,88 1'389,60
63 / 59 LOM241.1C.2 7.050.0100.a	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 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  SOMMANO 100 kg			1000,000	1'000,00		1'000,00	3,89 3'890,00
64 / 60 LOM241.OC. EEA.a02.G74 00.D0006.00	OPERA: Cavidotto flessibile di plastica polietilene (PE); finitura: corrugati   lisci; diametro esterno [mm] = 160   diametro interno [mm] = 138.							
	A R I P O R T A R E							345'363,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							345'363,63
40.-	LAVORO: Posa. Escluso: scavo; piano appoggio; rinfianco; riempimento. COMPONENTI: OP1 OPERA: Cavidotto flessibile di plastica polietilene (PE); finitura: corrugati   lisci; diametro esterno [mm] = 160   diametro interno [mm] = 138. RM2 Tubo di plastica polietilene (PE); finitura: liscia; geometria/forma/ aspetto: corrugati   flessibile   a doppia parete   giunto a manicotto di giunzione; impiego: cavidotti; diametro esterno [mm] = 160   diametro interno [mm] = 138. Incluso: tirafile incorporato RM2 Aggregato sabbia viva di roccia naturale minerale; impiego: impasti; peso specifico medio [kg/m <sup>3</sup> ] = 1450 SPECIFICHE TECNICHE: di cava, lavata e vagliata LV1 LAVORO: Posa. Escluso: scavo; piano appoggio; rinfianco; riempimento. RP2 Pala cingolata; potenza [kW] ≤ 120; peso [t] ≤ 16 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Altri sottoservizi SOMMANO 1 m					50,00	50,00	
						50,00	9,37	468,50
65 / 61 LOM241.1U.0 1.110.0060.b	Riempimento fondo scavo e rinfianco tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con R'CK = 1 -2 N/mm <sup>2</sup> ; eseguito: - in trincea Rinfianco altri sottoservizi SOMMANO m <sup>3</sup>			0,400	0,400	8,00	8,00	146,28
						8,00	146,28	1'170,24
66 / 62 LOM241.1C.1 2.620.0140.c	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o solettina 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 due anelli da cm 60 di prolunga e chiusino, altezza							
	A R I P O R T A R E							347'002,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							347'002,37
67 / 63 LOM241.OC. EEA.a02.I974 0.Sb031.0075 .-	cm 190 circa Altri sottoservizi  SOMMANO cad  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. COMPONENTI: OP1 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 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. Altri sottoservizi  SOMMANO 1 cad					5,00 5,00 <hr/> 5,00 <hr/> 5,00	241,59	1'207,95  207,69 <hr/> 207,69  349'248,77
68 / 64 LOM241.OC. EEA.a04.A66 00.Na000.00 10.-	OPERA: Reinterro di terreno generico. LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi; copertura tubi con sabbietta. COMPONENTI:							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							349'248,77
69 / 68 NP.005	<p>OP1 OPERA: Reinterro di terreno generico.</p> <p>RM2 Aggregato misto granulare di roccia naturale minerale; geometria/forma/aspetto: sfusa; impiego: riempimenti   rilevati   opere stradali; diametro (<math>\varnothing</math>) [mm] = 0 ÷ 6; peso specifico medio [kg/m<sup>3</sup>] = 1450</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: per copertura tubi</p> <p>LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi; copertura tubi con sabbietta.</p> <p>RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 50; peso [t] ≤ 9</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 13,5</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>RP2 Pala cingolata; potenza [kW] ≤ 120; peso [t] ≤ 16</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>RP2 Rullo compressore; peso [t] ≤ 6,0; escluso: trattore</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: trainato; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>Altri sottoservizi</p> <p>SOMMANO 1 m<sup>3</sup></p> <p>Oneri per risoluzione interferenze con sottoservizi esistenti</p> <p>SOMMANO a corpo</p> <p><b>ATTRAVERSAMENTI PEDONALI (SpCat 3)</b></p>	50,00	0,600	1,000	30,00		25,73	771,90
70 / 69 1U.04.020.01 70	Rimozione cordonatura in pietra naturale tipo D (sez. cm 15-20,4x27), tipo E (sez. cm 15-19x25-27), tipo F (sez. cm 12x25), tipo G (sez. cm 15x25)				1,00		1,00	8'855,00
	A R I P O R T A R E							358'875,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							358'875,67
71 / 70 LOM241.OC. EEA.c04.D30 02.Za000.025 5.-	e del relativo letto di posa, compresa la necessaria pavimentazione adiacente. Compreso cernita e accatastamento nell'ambito del cantiere dei materiali da recuperare, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale.  SOMMANO m  OPERA: Dissuasore di materiale generico. LAVORO: Rimozione. Incluso: scavo; demolizione rinfianco; fornitura e posa ghiaia per riempimento scavo; carico e trasporto e scarico manufatti riutilizzabili ai depositi comunali; movimentazione carico e trasporto macerie a discarica e/o stoccaggio. Escluso: opere di protezione e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: Rimozione di segnalimiti, dissuasori e paletti di qualsiasi natura e dimensione, Orario normale. COMPONENTI: OP1 OPERA: Dissuasore di materiale generico. SPECIFICHE TECNICHE: Rimozione di segnalimiti, dissuasori e paletti di qualsiasi natura e dimensione. RM2 Dissuasore di materiale generico RM2 Aggregato misto granulare di roccia naturale minerale; peso specifico medio [kg/m <sup>3</sup> ] = 1800 SPECIFICHE TECNICHE: di sabbia e ghiaia LV1 LAVORO: Rimozione. Incluso: scavo; demolizione rinfianco; fornitura e posa ghiaia per riempimento scavo; carico e trasporto e scarico manufatti riutilizzabili ai depositi comunali; movimentazione carico e trasporto macerie a discarica e/o stoccaggio. Escluso: opere di protezione e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: Orario normale. RT2 Compressore elettrico; pressione di esercizio [bar] = 7   portata [L/min]= 5300 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: giorno di presenza in		60,00			60,00 60,00	12,24	734,40
	A R I P O R T A R E							359'610,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							359'610,07
72 / 71 LOM241.OC.I TA.c09.D210 0.Na000.000 0.a	cantiere RP2 Autocarro con gru; portata [t] ≤ 13,0; incluso: accessori di sollevamento SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Rimozione segnali stradali esistenti  SOMMANO 1 cad					2,00		
	OPERA: Cassonetto stradale di terreno generico; spessore [cm] ≤ 50. LAVORO: Scavo. Incluso: carico e trasporto a discariche autorizzate. Escluso: oneri di smaltimento. COMPONENTI: OP1 OPERA: Cassonetto stradale di terreno generico; spessore [cm] ≤ 50. RM2 Terreno di terreno generico LV1 LAVORO: Scavo. Incluso: carico e trasporto a discariche autorizzate. Escluso: oneri di smaltimento. 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] ≤ 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  SOMMANO 1 m <sup>3</sup>	50,00			0,500	25,00	23,97	47,94
73 / 72 LOM241.OC. EEA.c19.D12 00.F0000.025 0.-	OPERA: Strato di pavimentazione di bitume generico. LAVORO: Taglio. SPECIFICHE TECNICHE: eseguito con fresa a disco. COMPONENTI: OP1 OPERA: Strato di pavimentazione					25,00	15,77	394,25
	A R I P O R T A R E							360'052,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							360'052,26
	di bitume generico. 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: 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							
	SOMMANO 1 m					100,00		
						100,00		
							1,79	179,00
74 / 73 LOM241.OC.I TA.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. COMPONENTI: OP1 OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: sede stradale. 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							
	A R I P O R T A R E							360'231,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							360'231,26	
	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 [m <sup>3</sup> ] = 3, resa [m <sup>3</sup> /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	SOMMANO 1 m <sup>2</sup>				500,00	4,07	2'035,00	
75 / 74 LOM241.1C.2 7.050.0150.b	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso: - impianti di recupero di rifiuti autorizzati	SOMMANO 100 kg				300,000	300,00	2,60	780,00
76 / 75 LOM241.OC.I TA.c01.D020 0.J0001.0255 .-	OPERA: Strato di sottofondo stradale di conglomerato cementizio; impiego: strada urbana   marciapiede; spessore [cm] ≤ 12. LAVORO: Demolizione con mezzo meccanico. Incluso: movimentazione, carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio. COMPONENTI: LV1 LAVORO: Demolizione con mezzo meccanico. Incluso: movimentazione, carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio. 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								
	A R I P O R T A R E							363'046,26	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							363'046,26
77 / 76 LOM241.1C.2 7.050.0100.d	misurazione: ore di presenza in cantiere Demolizione marciapiedi esistenti  SOMMANO 1 m <sup>2</sup>					50,00		
	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  SOMMANO 100 kg					50,00	13,00	650,00
78 / 77 LOM241.OC. EEA.a02.D30 07.Mb044.07 50..-	OPERA: Cordonata, tipo D di roccia naturale granito bianco di montorfano; geometria/forma/aspetto: sviluppo rettilineo   a vista; sezione [cm] = 15   lato (x) [cm] = 20,4   lato (y) [cm] = 27. LAVORO: Posa. Incluso: scarico; movimentazione; scavo; fondazione; rinfranco calcestruzzo; adattamenti; pulizia; carico/scarico macerie a discarica e/o stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: Granito di Montorfano o Sanfedelino. Dosaggio calcestruzzo C12/15 [m <sup>3</sup> /ml] ≥ 0,03, In orario normale. COMPONENTI: OP1 OPERA: Cordonata, tipo D di roccia naturale granito bianco di montorfano; geometria/forma/aspetto: sviluppo rettilineo   a vista; sezione [cm] = 15   lato (x) [cm] = 20,4   lato (y) [cm] = 27. SPECIFICHE TECNICHE: Granito di Montorfano o Sanfedelino. Dosaggio calcestruzzo C12/15 [m <sup>3</sup> /ml] ≥ 0,03. RM2 Cordolo rettilineo di roccia naturale granito generico; finitura: bocciardatura; geometria/forma/aspetto: baverno   montorfano   sanfedelino; dimensione sezione (x) [cm] = 15 ÷ 20,4   dimensione sezione (y) [cm] = 27 SPECIFICHE TECNICHE: parti in vista bocciardate; a vista RM2 Premiscelato di materiale					500,00	500,00	
						500,00	3,47	1'735,00
	A R I P O R T A R E							365'431,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							365'431,26
	generico PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio; resistenza meccanica [classe] = C12/15. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. LV1 LAVORO: Posa. Incluso: scarico; movimentazione; scavo; fondazione; rinfranco calcestruzzo; adattamenti; pulizia; carico/scarico macerie a discarica e/o stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: In orario normale. RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 29; peso [t] ≤ 5 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 5,0 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Sovraprezzo 150% per curve e raccordi curvi  SOMMANO 1 m		120,00	5,00	1,500	120,00 7,50 127,50	61,14	7'795,35
79 / 78 LOM241.OC.I TA.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. COMPONENTI: 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							
	A R I P O R T A R E							373'226,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							373'226,61
80 / 79 LOM241.OC.I TA.a04.D020 0.J0001.0005 .-	generico; geometria/forma/aspetto: sfuso; fornitura: sacchi LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: costipamento getto. 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 [m <sup>3</sup> ] ≤ 12,0 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Pavimentazioni in masselli autobloccanti  SOMMANO 1 m <sup>3</sup>	80,00			0,150	12,00 12,00	52,55	630,60
81 / 80 LOM241.OC. EEA.a02.E970 0.Sb016.0000	OPERA: Strato di sottofondo stradale, massetto di conglomerato cementizio; funzione: massetto; impiego: marciapiede; spessore [cm] = 1 ÷ 12. LAVORO: Formazione manuale. SPECIFICHE TECNICHE: impasto confezionato in betoniera. COMPONENTI: OP1 OPERA: Strato di sottofondo stradale, massetto di conglomerato cementizio; funzione: massetto; impiego: marciapiede; spessore [cm] = 1 ÷ 12. SPECIFICHE TECNICHE: impasto confezionato in betoniera. PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio; dosaggio [kg/m <sup>3</sup> ] = 150. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in cantiere. LV1 LAVORO: Formazione manuale. Pavimentazioni in autobloccanti  SOMMANO 1 m <sup>2</sup> x cm	80,00			8,000	640,00 640,00	2,52	1'612,80
	A R I P O R T A R E							375'470,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							375'470,01
-	sfridi, legature. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018. COMPONENTI: OP1 OPERA: Armatura, rete eletrosaldata 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 eletrosaldata di lega ferrosa acciaio B450A; finitura: nervata; funzione: strutturale; impiego: armature LV1 LAVORO: Posa. Incluso: sormonti, tagli, sfridi, legature. Ø8 20x20 per pavimentazioni in autobloccanti  SOMMANO 1 kg	80,00				3,940	315,20 315,20	1,34 422,37
82 / 81 LOM241.OC. EEA.a02.C120 6.J0001.1270 -	OPERA: Strato di pavimentazione, masselli autobloccanti doppio strato di conglomerato cementizio; finitura: colorato (miscela minerale)   pallinatura; impiego: esterno. Incluso: sabbia di sottofondo, sabbia per l'intasamento delle connessure. LAVORO: Posa a campo unito o a disegno semplice. Incluso: assistenza muraria, battitura. SPECIFICHE TECNICHE: prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, finitura superficiale costituita da miscela di graniti, porfidi e basalti, posati su letto di sabbia sp. = 3 - 5 cm. COMPONENTI: OP1 OPERA: Strato di pavimentazione, masselli autobloccanti doppio strato di conglomerato cementizio; finitura: colorato (miscela minerale)   pallinatura; impiego: esterno. Incluso: sabbia di sottofondo, sabbia per l'intasamento delle connessure. SPECIFICHE TECNICHE: prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, finitura superficiale costituita da miscela di graniti, porfidi e basalti, posati su letto di sabbia sp. = 3 - 5 cm. RM2 Massello autobloccante doppio strato di conglomerato cementizio; finitura: miscela di graniti/porfidi e basalti; impiego: pavimentazioni							
	A R I P O R T A R E							375'892,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							375'892,38
	esterne; spessore [mm] = 80 SPECIFICHE TECNICHE: prefabbricati, conglomerato cementizio vibrocompresso, con trattamento di pallinatura o similare RM2 Aggregato sabbia viva di roccia naturale minerale; impiego: impasti; peso specifico medio [kg/m <sup>3</sup> ] = 1550 SPECIFICHE TECNICHE: di cava, lavata PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta in cemento generico. LAVORO: Formazione in con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: confezionata in betoniera; 300 kg di cemento per m <sup>3</sup> . LV1 LAVORO: Posa a campo unito o a disegno semplice. Incluso: assistenza muraria, battitura. RP2 Dozer; potenza [kW] ≤ 80; peso [t] ≤ 10; incluso: lame (bull, tilt, angle) SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Vibratore per calcestruzzo; diametro testa [mm] = 45 ; potenza [kW] = 1; peso [kg] = 14 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Pavimentazioni in autobloccanti  SOMMANO 1 m <sup>2</sup>						80,00 80,00	50,12      4'009,60
83 / 82 LOM241.OC.I TA.a04.D120 0.Ma000.000 0.-	OPERA: Strato di pavimentazione di roccia artificiale generico; finitura: colorato; funzione: guida per ipo - non vedenti; spessore [cm] ≥ 4. LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: colorazione simile a pietre naturali (grigio ardesia, porfido rosa, marrone sanpietrino); strato a vista con polveri e graniglie macinate finemente di quarzo sferoidale tedesco, graniti e porfidi nazionali, uniti a cementi ad altissima resistenza; formato generico, pietre posate su letto di malta di cemento. COMPONENTI: OP1 OPERA: Strato di pavimentazione di roccia artificiale generico; finitura: colorato; funzione: guida per ipo - non vedenti; spessore [cm] ≥ 4. SPECIFICHE TECNICHE: colorazione simile a pietre naturali (grigio ardesia, porfido rosa, marrone sanpietrino);							
	A R I P O R T A R E							379'901,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							379'901,98
	<p>strato a vista con polveri e graniglie macinate finemente di quarzo sferoidale tedesco, graniti e porfidi nazionali, uniti a cementi ad altissima resistenza; formato generico.</p> <p>RM2 Piastrella per pavimento di roccia artificiale generico; finitura: in misto di pietre naturali; impiego: esterno; dimensione (x) [cm] = 30   dimensione (y) [cm] = 30   spessore [cm] = 4</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: colorazione simile alle pietre naturali (grigio ardesia, roccia naturale porfido generico rosa, marrone sanpietrino, ecc.); strato a vista composto da polveri/graniglie di quarzo sferoidale tedesco, graniti e porfidi nazionali, cementi ad altissima resistenza</p> <p>PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta in cemento generico.</p> <p>LAVORO: Formazione in con mezzo meccanico.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: confezionata in betoniera; 300 kg di cemento per m<sup>3</sup>.</p> <p>LV1 LAVORO: Formazione.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: pietre posate su letto di malta di cemento.</p> <p>Pavimentazione tattile attarversamenti pedonali *(lung.=3*8)</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO 1 m<sup>2</sup></p>	24,00	0,600		14,40		90,32	1'300,61
84 / 83 LOM241.OC.I TA.a02.D120 1.J0009.0795 .-	<p>OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 30; aderenza superficiale BPN [-] ≥ 62.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m<sup>2</sup>] = 0,60 ÷ 0,80.</p> <p>COMPONENTI:</p> <p>OP1 OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 30; aderenza superficiale BPN [-] ≥ 62.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m<sup>2</sup>] = 0,60 ÷ 0,80.</p> <p>RM2 Impasto preconfezionato di bitume generico; impiego: opere stradali   conglomerato bituminoso; resistenza alla frammentazione (LA) [%] ≤ 20   resistenza alla levigazione</p>							
	A R I P O R T A R E							381'202,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							381'202,59
	(PSV) [-] ≥ 44   valore di aderenza superficiale (BPN) [-] ≥ 55 SPECIFICHE TECNICHE: per strato di usura; fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume generico totale del 4,8% su miscela con; con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6% RM2 Emulsione di bitume generico; impiego: strade SPECIFICHE TECNICHE: 55% di bitume LV1 LAVORO: Posa. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli. 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  SOMMANO 1 $m^2$							
85 / 84 LOM241.OC. EEA.a02.I974 0.Za000.0005 .-	OPERA: Chiusino di materiale generico; superfici [ $m^3$ ] ≥ 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. COMPONENTI: OP1 OPERA: Chiusino di materiale generico; superfici [ $m^3$ ] ≥ 0,25. SPECIFICHE TECNICHE: Malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro. RM2 Premiscelato di cemento speciale; funzione: ripristino del calcestruzzo; impiego: calcestruzzo;					500,00 500,00	11,10	5'550,00
	A R I P O R T A R E							386'752,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							386'752,59
86 / 85 LOM241.OC. EEA.a02.D42 02.Za000.026 5.-	fornitura: in sacchi; massa volumica [kg/m <sup>3</sup> ] = 2200 SPECIFICHE TECNICHE: con caratteristiche strutturali, fibre metalliche pari a 15 kg/m <sup>3</sup> 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. RT2 Gruppo elettrogeno; potenza [kVA] ≤ 35 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: giorno di presenza in cantiere 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  SOMMANO 1 cad  OPERA: Segnaletica, orizzontale di materiale generico; finitura: pitturata; funzione: rinfrangente   antisdruciolevole. 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. COMPONENTI: OP1 OPERA: Segnaletica, orizzontale di					5,00	122,80	614,00
	A R I P O R T A R E							387'366,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							387'366,59
	materiale generico; finitura: pitturata; funzione: rinfrangente   antisdrucciolevole. 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   antisdrucciolevole; impiego: segnaletica orizzontale 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. RP2 Traccialinee SPECIFICHE TECNICHE: manuale; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Strisce Zebrature, scritte, segnali  SOMMANO 1 m <sup>2</sup>		500,00	0,150		75,00 150,00 <hr/> 225,00	6,57	1'478,25
87 / 86 LOM241.OC. EEA.a02.D42 02.Za000.051 0.-	OPERA: Segnaletica, verticale di materiale generico; finitura: pellicola in classe 2. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: Segnaletica di qualsiasi forma. COMPONENTI: OP1 OPERA: Segnaletica, verticale di materiale generico; finitura: pellicola in classe 2. SPECIFICHE TECNICHE: Segnaletica di qualsiasi forma. RM2 Cartello segnaletico di lega alluminio generico; finitura: pellicola; impiego: arredo stradale; classe pellicola [classe] = 2. Incluso: elementi di fissaggio SPECIFICHE TECNICHE: pannello di qualsiasi forma e dimensione su supporto in lega alluminio generico   con pellicola classe 2 LV1 LAVORO: Posa.  SOMMANO 1 m <sup>2</sup>					6,00 <hr/> 6,00	233,51	1'401,06
	A R I P O R T A R E							390'245,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							390'245,90
88 / 87 LOM241.1U.0 5.220.0010.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  SOMMANO cad					6,00		
89 / 91 LOM241.OC. EEA.c19.D12 00.F0000.025 0.-	OPERA: Strato di pavimentazione di bitume generico. LAVORO: Taglio. SPECIFICHE TECNICHE: eseguito con fresa a disco. COMPONENTI: OP1 OPERA: Strato di pavimentazione di bitume generico. 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: 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 Rete IP  SOMMANO 1 m	4,00	30,00			120,00	88,63	531,78
90 / 92 LOM241.OC. EEA.c09.A640 1.Na000.002 5.-	OPERA: Trincea di terreno generico. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e trasporto terre ad impianti di trattamento autorizzati. Escluso: armo di scavo; opere provvisoriali di segnaletica e					120,00	1,79	214,80
	A R I P O R T A R E							390'992,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							390'992,48
	protezione. SPECIFICHE TECNICHE: terreno in presenza di reti di servizi. COMPONENTI: OP1 OPERA: Trincea di terreno generico. SPECIFICHE TECNICHE: terreno in presenza di reti di servizi. RM2 Terreno di terreno generico LV1 LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e trasporto terre ad impianti di trattamento autorizzati. Escluso: arno di scavo; opere provvisoriali di segnaletica e protezione. 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 Rete IP Pozzetti *(par.ug.=4+4) Plinti Cavidotti	8,00 4,00 2,00	1,00 2,00 30,00	1,000 2,000 0,600	1,500 2,000 1,500	12,00 32,00 54,00  98,00	30,88	3'026,24
91 / 93 LOM241.1C.2 7.050.0100.a	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 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				725,000	725,00		
	SOMMANO 1 m <sup>3</sup>							
92 / 94 LOM241.OC. EEA.a02.G74 00.D0006.00 40.-	OPERÀ: Cavidotto flessibile di plastica polietilene (PE); finitura: corrugati   lisci; diametro esterno [mm] = 160   diametro interno [mm] = 138. LAVORO: Posa. Escluso: scavo; piano appoggio; rinfianco; riempimento. COMPONENTI: OP1 OPERA: Cavidotto flessibile di					725,00	3,89	2'820,25
	SOMMANO 100 kg							
	A R I P O R T A R E							396'838,97

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							396'838,97
	plastica polietilene (PE); finitura: corrugati   lisci; diametro esterno [mm] = 160   diametro interno [mm] = 138. RM2 Tubo di plastica polietilene (PE); finitura: liscia; geometria/forma/ aspetto: corrugati   flessibile   a doppia parete   giunto a manicotto di giunzione; impiego: cavidotti; diametro esterno [mm] = 160   diametro interno [mm] = 138. Incluso: tirafilo incorporato RM2 Aggregato sabbia viva di roccia naturale minerale; impiego: impasti; peso specifico medio [kg/m³] = 1450 SPECIFICHE TECNICHE: di cava, lavata e vagliata LV1 LAVORO: Posa. Escluso: scavo; piano appoggio; rinfianco; riempimento. RP2 Pala cingolata; potenza [kW] ≤ 120; peso [t] ≤ 16 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Rete IP	2,00	30,00			60,00		
	SOMMANO 1 m					60,00	9,37	562,20
93 / 95 LOM241.1U.0 1.110.0060.b	Riempimento fondo scavo e rinfianco tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con $R'CK = 1 - 2 \text{ N/mm}^2$ ; eseguito: - in trincea Rete IP	2,00	30,00	0,400	0,400	9,60		
	SOMMANO $\text{m}^3$					9,60	146,28	1'404,29
94 / 96 LOM241.1C.1 2.620.0140.c	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o solettina 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 due anelli da cm 60 di prolunga e chiusino, altezza cm 190 circa Rete IP *(par.ug.=4+4)	8,00				8,00	241,59	1'932,72
	SOMMANO cad					8,00		
	A R I P O R T A R E							400'738,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							400'738,18
95 / 97 LOM241.OC. EEA.a10.E510 0.J0001.0000 .b	<p>OPERA: Fondazione di conglomerato cementizio; resistenza a compressione [classe] = C25/30   classe di esposizione [classe] = XC2.</p> <p>LAVORO: Getto con pompa. Incluso: vibratura. Escluso: ferro; casseri; installazione della pompa autocarrata.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: getto per quantità di calcestruzzo [<math>m^3</math>] ≤ 30; consultare le voci LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.b e LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.a per l'installazione della pompa autocarrata.</p> <p>COMPONENTI:</p> <p>OP1 OPERA: Fondazione di conglomerato cementizio; impiego: plinti-travi rovesce-platee; resistenza a compressione [classe] = C32/40.</p> <p>RM2 Impasto preconfezionato di cemento generico; geometria/forma: sfuso; funzione: strutturale; impiego: conglomerato cementizio; fornitura: autobetoniera; classe di consistenza [classe] = S3   classe di resistenza [classe] = C25/30</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: semifluido, test slump [mm] = 100 ÷ 150</p> <p>LV1 LAVORO: Getto con pompa. Incluso: vibratura. Escluso: ferro; casseri; installazione della pompa autocarrata.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: getto per quantità di calcestruzzo [<math>m^3</math>] ≤ 30; consultare le voci LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.b e LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.a per l'installazione della pompa autocarrata.</p> <p>RP2 Vibratore per calcestruzzo; diametro testa [mm] = 45; potenza [kW] = 1; peso [kg] = 14</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>RP2 Pompa autocarrata</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: per quantità di calcestruzzo [<math>m^3</math>] ≤ 30; criterio di misurazione: per metro cubo pompato di calcestruzzo</p> <p>Plinti illuminazione pubblica</p> <p>SOMMANO 1 <math>m^3</math></p>	4,00	1,10	1,100	1,100	5,32	265,09	1'410,28
	A R I P O R T A R E							402'148,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							402'148,46	
96 / 98 LOM241.OC. EEA.a04.A66 00.Na000.00 10.-	<p>OPERA: Reinterro di terreno generico.</p> <p>LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi; copertura tubi con sabbietta.</p> <p>COMPONENTI:</p> <p>OP1 OPERA: Reinterro di terreno generico.</p> <p>RM2 Aggregato misto granulare di roccia naturale minerale; geometria/forma/aspetto: sfusa; impiego: riempimenti   rilevati   opere stradali; diametro (<math>\varnothing</math>) [mm] = 0 ÷ 6; peso specifico medio [kg/m<sup>3</sup>] = 1450</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: per copertura tubi</p> <p>LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi; copertura tubi con sabbietta.</p> <p>RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 50; peso [t] ≤ 9</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 13,5</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>RP2 Pala cingolata; potenza [kW] ≤ 120; peso [t] ≤ 16</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>RP2 Rullo compressore; peso [t] ≤ 6,0; escluso: trattore</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: trainato; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>Rete IP *(par.ug.=4+4)</p> <p>SOMMANO 1 m<sup>3</sup></p>	8,00	1,50	1,500	1,500	27,00	27,00	25,73	694,71
97 / 99 LOM241.OC. EEA.a02.I974 0.Sb031.0075 .-	<p>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.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: posa telaio e</p>								
	A R I P O R T A R E							402'843,17	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							402'843,17
	coperchio; formazione piano di posa con malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: Classe C250. COMPONENTI: OP1 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 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. Rete IP *(par.ug.=4+4)	8,00				8,00		
	SOMMANO 1 cad					8,00	207,69	1'661,52
98 / 100 LOM241.OC. EEA.a04.A66 00.Na000.00 10.-	OPERA: Reinterro di terreno generico. LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi; copertura tubi con sabbietta. COMPONENTI: OP1 OPERA: Reinterro di terreno generico. RM2 Aggregato misto granulare di roccia naturale minerale; geometria/ forma/aspetto: sfusa; impiego: riempimenti   rilevati   opere stradali; diametro ( $\emptyset$ ) [mm] = 0 ÷ 6; peso specifico medio [kg/m³] = 1450 SPECIFICHE TECNICHE: per copertura tubi LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione							
	A R I P O R T A R E							404'504,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							404'504,69
	a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi; copertura tubi con sabbietta. 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 Rete IP	2,00	30,00	0,600	1,000	36,00		
	SOMMANO 1 m <sup>3</sup>					36,00	25,73	926,28
99 / 101 LOM241.OC.I TA.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. COMPONENTI: 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/m <sup>3</sup> ] = 1800 SPECIFICHE TECNICHE: di sabbia e ghiaia RM2 Legante idraulici di calce generico; geometria/forma/aspetto: sfuso; fornitura: sacchi LV1 LAVORO: Formazione. Incluso:							
	A R I P O R T A R E							405'430,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							405'430,97
	costipamento getto. 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 [ $m^3$ ] ≤ 12,0 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Ripristino pavimentazione stradale rete IP  SOMMANO 1 $m^3$	2,00	30,00	1,000	0,250	15,00 15,00	52,55	788,25
100 / 102 LOM241.OC.I TA.a04.D090 0.J0009.0545 .-	OPERA: Strato di base di conglomerato bituminoso; geometria/forma/aspetto: tout-venant; impiego: opere stradali; spessore [cm] = 10. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [ $kg/m^2$ ] = 0,60 ÷ 0,80. COMPONENTI: OP1 OPERA: Strato di base di conglomerato bituminoso; geometria/ forma/aspetto: tout-venant; impiego: opere stradali; spessore [cm] = 10. 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) [%] ≤ 25 SPECIFICHE TECNICHE: fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume generico modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammollimento ≥ 70 (classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (classe 2), 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							
	A R I P O R T A R E							406'219,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							406'219,22
	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. 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 Ripristino pavimentazione stradale rete IP  SOMMANO 1 $m^2$  <b>RIFACIMENTO SEGNALETICA ORIZZONTALE VIA GRANDI - VIA BRIXIA ZUST (SpCat 4)</b>	2,00	30,00	1,000	60,00	60,00	24,22	1'453,20
101 / 88 LOM241.OC. EEA.c04.D42 02.Za000.025 0.-	OPERA: Segnaletica, orizzontale di materiale generico; . LAVORO: Rimozione. Incluso: Trasporto rifiuti discariche autorizzate. Escluso: Oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: Asportazione meccanica di qualsiasi tipo. COMPONENTI: OP1 OPERA: Segnaletica, orizzontale di materiale generico; . RM2 Pittura ecologica di materiale generico; finitura: gialla   rifrangente; funzione: spartitraffico; impiego: strade SPECIFICHE TECNICHE: rifrangente LV1 LAVORO: Rimozione. Incluso: Trasporto rifiuti discariche autorizzate. Escluso: Oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: Asportazione meccanica di qualsiasi tipo. RP2 Idroscarificatrice; potenza [kW] = 2,2   pressione di esercizio [bar] = 150   portata [l/h] = 440 SPECIFICHE TECNICHE: ad alta pressione; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere							
	A R I P O R T A R E							407'672,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							407'672,42
	RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 21,0 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Strisce Via Grandi Tratto Via Brixia Zust/Via Ghislandi *(lung.=800+800+800) Via Grandi tratti Via Brixia Zust/Via Abbiati *(lung.=500+500+500) Via Brixia Zust *(lung.=500+500+500) Zebrature, scritte, segnali							
	SOMMANO 1 m <sup>2</sup>		2400,00	0,150		360,00		
			1500,00	0,150		225,00		
			1500,00	0,150		225,00		
						200,00		
						1'010,00	6,01	6'070,10
102 / 89 LOM241.1C.2 7.050.0150.b	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso: - impianti di recupero di rifiuti autorizzati				300,000	300,00		
	SOMMANO 100 kg					300,00	2,60	780,00
103 / 90 LOM241.OC. EEA.a02.D42 02.Za000.026 5.-	OPERA: Segnaletica, orizzontale di materiale generico; finitura: pitturata; funzione: rinfrangente   antisdrucciolevole.  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.  COMPONENTI: OP1 OPERA: Segnaletica, orizzontale di materiale generico; finitura: pitturata; funzione: rinfrangente   antisdrucciolevole. 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   antisdrucciolevole; impiego: segnaletica orizzontale RM2 Solvente di composto chimico generico; funzione: diluente; peso specifico [kg/l] = 1 SPECIFICHE TECNICHE: acqua ragia minerale							
	A R I P O R T A R E							414'522,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							414'522,52
104 / 104 NP.003	<p>LV1 LAVORO: Posa. Escluso: pulizia zone di impianto.</p> <p>RP2 Traccialinee</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: manuale; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>Strisce</p> <p>Via Grandi Tratto Via Brixia Zust/Via Ghislandi *(lung.=800+800+800)</p> <p>Via Grandi tratti Via Brixia Zust/Via Abbiati *(lung.=500+500+500)</p> <p>Via Brixia Zust *(lung.=500+500+500)</p> <p>Zebrature, scritte, segnali</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO 1 m<sup>2</sup></p> <p><b>IMPIANTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA (SpCat 5)</b></p> <p>Fornitura e posa di attraversamento pedonale luminoso intelligente smart wireless comprensivo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n° 2 corpi illuminanti ottica asimmetrica;</li> <li>- n° 2 panelli retroilluminati bifacciali 60x60 cm;</li> <li>- n° 2 LEDbox a bandiera in alluminio;</li> <li>- n° 2 pulsante di attivazione per sistema APL;</li> <li>- n° 2 sistema rilevamento pedoni;</li> <li>- n° 2 unità di controllo APL smart wireless;</li> <li>- Fornitura e posa di muffola per il collegamento palo;</li> <li>- Fornitura e posa di nuova linea elettrica multipolare fino a sezione quadripolare 6 mmq in cavidotto;</li> <li>- Fornitura e posa di nuova linea elettrica 2x2,5;</li> <li>- Fornitura e posa di nuova linea per impianto di terra per sezione fino a 16mmq in cavidotto;</li> <li>- Fornitura e posa dispersore di terra. Sono altresì compresi gli allacciamenti alla rete di alimentazione esistente ed il ripristino dei collegamenti eventualmente interrotti durante l'esecuzione dell'opera, nonché qualsiasi altro onere non qui elencato ma indispensabile per dare il tutto completo e funzionante, compresi gli oneri per il collaudo e l'emissione del certificato di conformità e di corretta installazione a norma di legge.</li> </ul>		2400,00 1500,00 1500,00	0,150 0,150 0,150	360,00 225,00 225,00 750,00  <hr/> 1'560,00		6,57	10'249,20
	A R I P O R T A R E							424'771,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							424'771,72
	L'Impresa dovrà fornire il calcolo illuminotecnico dell'intero impianto di illuminazione pubblica, secondo quanto previsto dalle norma UNI-CEI Tipo APL Smart Wireless Rotatoria Via Grandi					2,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	8'129,36	32'517,44
105 / 105 NP.001	Rimozione palo e lampada illumazone pubblica					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'014,72	2'014,72
106 / 106 NP.002	Armamento dell'impianto di Illuminazione pubblica, per ogni punto apparecchiatura stradale, comprensivo di:  - Fornitura e posa di palo rastremato diritto H=9 m; - Fornitura e posa di apparecchiatura stradale 54 LED; - Fornitura e posa di muffola per il collegamento palo; - Fornitura e posa di nuova linea elettrica multipolare fino a sezione quadripolare 6 mmq in cavidotto; - Fornitura e posa di nuova linea elettrica 2x2,5; - Fornitura e posa di nuova linea per impianto di terra per sezione fino a 16mmq in cavidotto; - Fornitura e posa dispersore di terra. Sono altresì compresi gli allacciamenti alla rete di alimentazione esistente ed il ripristino dei collegamenti eventualmente interrotti durante l'esecuzione dell'opera, nonchè qualsiasi altro onere non qui elencato ma indispensabile per dare il tutto completo e funzionante, compresi gli oneri per il collaudo e l'emissione del certificato di conformità e di corretta installazione a norma di legge. L'Impresa dovrà fornire il calcolo illuminotecnico dell'intero impianto di illuminazione pubblica, secondo quanto previsto dalle norma UNI-CEI					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	3'183,97	12'735,88
	A R I P O R T A R E							472'039,76





**COMUNE DI BRESCIA**  
Provincia di Brescia

pag. 1

# **ANALISI DEI PREZZI**

**OGGETTO:** RICHIESTA SUAP IN VARIANTE PER REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICO PRODUTTIVO  
OPERE DI URBANIZZAZIONE EXTRA COMPARTO per realizzazione nuova rotatoria intersezione Via Grandi/Via Brixia Zust

**COMMITTENTE:** DEPOSITI GHIDINI ROK S.R.L.

Castenedolo, 18/07/2025

**IL TECNICO**  
Ing. Paolo Mondolo

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.	
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					
<b><u>ANALISI DEI PREZZI</u></b>						
Nr. 1 NP.001	<p>Rimozione palo e lampada illumazone pubblica</p> <p><b>ELEMENTI:</b></p> <p>(E) [LOM241.RU.00.00.00.0005.-] Operaio edile di livello 3°; qualifica: specializzato (qt=8+8+8) 1 h</p> <p>(E) [LOM241.RT.00.10.05.0040.a] Piattaforme di lavoro elevabile (PLE) articolata autocarrata ... 1 gg</p> <p>(E) [LOM241.RP.00.40.15.0020.a] Autocarro con gru; portata [t] ≤ 3,0; incluso: accessori di ... 1 h</p> <p>(A) [LOM241.OC.EEA.c04.I7821.D0017.0250.a] OPERA: Tubazione generica di smaltimento, sotto traccia di p ...</p> <p>di cui MDO/RU= 53.62%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 25.42%; 1 m</p> <p>(E) [LOM241.RP.00.00.00.0020.a] Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 35; peso [t] ≤ 6</p> <p>SPECIF ... 1 h</p> <p>(E) [LOM241.1C.27.050.0100.f] Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti ... 100 kg</p>	24,0000	31,23	749,52	MDO/RU	
		1,0000	168,75	168,75	NL/AT	
		8,0000	10,39	83,12	NL/AT	
		65,0000	5,13	333,45	AN	
		8,0000	29,79	238,32	NL/AT	
		10,0000	1,95	19,50	---	
	Sommano euro			1'592,66		
	Spese Generali 15.00% * (1 592,66) euro			238,90		
	Sommano euro			1'831,56		
	Utili Impresa 10% * (1 831,56) euro			183,16		
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>2'014,72</b>		
Nr. 2 NP.002	<p>Armamento dell'impianto di Illuminazione pubblica, per ogni punto apparecchiatura stradale, comprensivo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fornitura e posa di palo rastremato diritto H=9 m;</li> <li>- Fornitura e posa ... e il calcolo illuminotecnico dell'intero impianto di illuminazione pubblica, secondo quanto previsto dalle norme UNI-CEI</li> </ul> <p><b>ELEMENTI:</b></p> <p>(E) [LOM241.1E.02.040.0055.d] Cavo quadripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ...</p> <p>di cui MDO/RU= 26.54%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; m</p> <p>(E) [LOM241.1E.01.010.0085.a] Fornitura e posa di corda di rame nuda per impianto di terra ...</p> <p>di cui MDO/RU= 36.84%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; m</p> <p>(E) [LOM241.1E.01.010.0040.a] Dispersore a croce in acciaio zincato a caldo per immersione ...</p> <p>di cui MDO/RU= 50.43%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; cad</p> <p>(L) Accessori vari a corpo</p> <p>(E) [LOM241.1E.06.050.0020.g] Apparecchi illuminanti e proiettori conformi alla Legge Regi ...</p> <p>di cui MDO/RU= 5.65%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; cad</p> <p>(E) [LOM241.1E.06.050.0010.e] Pali - ottagonale, lunghezza 10 m, completo di sbraccio semp ...</p> <p>di cui MDO/RU= 5.14%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; cad</p> <p>(E) [LOM241.RU.00.00.00.0005.-] Operaio edile di livello 3°; qualifica: specializzato (qt=4+4+4+4) 1 h</p> <p>(E) [LOM241.RT.00.10.05.0040.a] Piattaforme di lavoro elevabile (PLE) articolata autocarrata ... (qt=1,0000/2) 1 gg</p>	100,0000	7,11	711,00	---	
		50,0000	2,56	128,00	---	
		1,0000	27,99	27,99	---	
		1,0000	150,00	150,00		
		1,0000	416,52	416,52	---	
		1,0000	457,84	457,84	---	
		16,0000	31,23	499,68	MDO/RU	
		0,5000	168,75	84,38	NL/AT	
	<b>A R I P O R T A R E</b>			<b>2'475,41</b>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			2'475,41	
	(E) [LOM241.RP.00.40.15.0020.a] Autocarro con gru; portata [t] ≤ 3,0; incluso: accessori di ... 1 h  Sommano euro Spese Generali 15.00% * (2 516.97) euro  Sommano euro Utili Impresa 10% * (2 894.52) euro  <b>T O T A L E euro / cadauno</b>	4,0000	10,39	41,56 2'516,97 377,55 2'894,52 289,45 3'183,97	NL/AT
Nr. 3 NP.003	Fornitura e posa di attraversamento pedonale luminoso intelligente smart wireless comprensivo di: - n° 2 corpi illuminanti ottica asimmetrica; - n° 2 panelli retroilluminati bifacc ... co dell'intero impianto di illuminazione pubblica, secondo quanto previsto dalle norma UNI-CEI Tipo APL Smart Wireless <b>E L E M E N T I:</b> (E) [LOM241.1E.02.040.0055.d] Cavo quadripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... di cui MDO/RU= 26.54%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; m (E) [LOM241.1E.01.010.0085.a] Fornitura e posa di corda di rame nuda per impianto di terra ... di cui MDO/RU= 36.84%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; m (E) [LOM241.1E.01.010.0040.a] Dispersore a croce in acciaio zincato a caldo per immersione ... di cui MDO/RU= 50.43%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; cad (L) Accessori vari (pannelloi, LED Box, sistemi rilevamento, ecc.) a corpo (E) [LOM241.1E.06.050.0020.g] Apparecchi illuminanti e proiettori conformi alla Legge Regi ... di cui MDO/RU= 5.65%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; cad (E) [LOM241.1E.06.050.0010.i] Pali - ottagonale, lunghezza 6 m, completo di sbraccio sempl ... di cui MDO/RU= 5.40%; MAT/PR= 0.00%; ATT/AT= 0.00%; cad (E) [LOM241.RU.00.00.00.0005.-] Operaio edile di livello 3°; qualifica: specializzato (qt=8+8+8) 1 h (E) [LOM241.RT.00.10.05.0040.a] Piattaforme di lavoro elevabile (PLE) articolata autocarrata ... 1 gg (E) [LOM241.RP.00.40.15.0020.a] Autocarro con gru; portata [t] ≤ 3,0; incluso: accessori di ... 1 h  Sommano euro Spese Generali 15.00% * (6 426.37) euro  Sommano euro Utili Impresa 10% * (7 390.33) euro  <b>T O T A L E euro / cadauno</b>	100,0000 50,0000 2,0000 1,0000 2,0000 1,0000 32,0000 1,0000 8,0000	7,11 2,56 27,99 2'750,00 416,52 348,56 31,23 168,75 10,39	711,00 128,00 55,98 2'750,00 833,04 697,12 999,36 168,75 83,12 6'426,37 963,96 7'390,33 739,03 8'129,36	---
Nr. 4 NP.004	Pavimentazione in masselli autobloccanti in calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato. Gli elementi sono provvisti di marcatura CE, secondo la EN 1338:2004, e prodotti da azienda ... sa a campo unito o a disegno semplice, l'assistenza muraria, la battitura, la sabbia per l'intasamento delle connesure				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<b>ELEMENTI:</b> Massello autobloccante in cls vibrocompresso a doppio strato - sp.10 cm ad alta resistenza per traffico pesante (E) [LOM241.RM.00.10.05.Mb001.1750.d] Aggregato sabbia viva di roccia naturale minerale; impiego: ... 1 m <sup>3</sup> (A) [LOM241.PO.EEA.a04.D0000.G0000.0010.a] PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta di cemento generico. LAVORO: Fo ... di cui MDO/RU= 13.71%; MAT/PR= 65.00%; ATT/AT= 0.35%; 1 m <sup>3</sup> (E) [LOM241.RP.00.10.00.0010.a] Dozer; potenza [kW] ≤ 80; peso [t] ≤ 10; incluso: lame (bull ... 1 h (E) [LOM241.RP.00.10.00.1010.a] Materiale di consumo ed energia SPECIFICHE TECNICHE: - (E) [LOM241.RP.01.00.00.0040.a] Vibratore per calcestruzzo; diametro testa [mm] = 45; potenz ... 1 h (E) [LOM241.RP.01.00.00.1040.a] Materiale di consumo ed energia SPECIFICHE TECNICHE: - (E) [LOM241.RU.00.00.00.0010.-] Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato 1 h (E) [LOM241.RU.00.00.00.0005.-] Operaio edile di livello 3°; qualifica: specializzato 1 h (E) [LOM241.RU.00.00.00.0005.-] Operaio edile di livello 3°; qualifica: specializzato 1 h  Sommano euro Spese Generali 15.00% * (67.53) euro  Sommano euro Utili Impresa 10% * (77.66) euro  <b>T O T A L E euro / 1 m<sup>2</sup></b>	1,0000 0,0500 0,0500 0,0300 0,0300 0,0900 0,0900 0,0900 0,0500 0,2000 0,2000	44,50 23,33 112,76 28,97 13,07 9,67 1,57 29,02 31,23 31,23	44,50 1,17 5,64 0,87 0,39 0,87 0,14 1,45 6,25 6,25	MAT/PR AN NL/AT NL/AT NL/AT NL/AT NL/AT MDO/RU MDO/RU MDO/RU
Nr. 5 NP.005	Oneri per risoluzione interferenze con sottoservizi esistenti <b>ELEMENTI:</b> (L) Oneri per risoluzione interferenze con sottoservizi esistenti a corpo  Sommano euro Spese Generali 15.00% * (7 000.00) euro  Sommano euro Utili Impresa 10% * (8 050.00) euro  <b>T O T A L E euro / a corpo</b>	1,0000	7'000,00 7'000,00 1'050,00 8'050,00 805,00 8'855,00	7'000,00 1'050,00 805,00 8'855,00	
Nr. 6 NP.006	Oneri per scavi e movimenti terra "Ordinanza Caffaro" <b>ELEMENTI:</b> (L) Oneri per scavi e movimenti terra "Ordinanza Caffaro" a corpo  Sommano euro Spese Generali 15.00% * (4 000.00) euro  Sommano euro Utili Impresa 10% * (4 600.00) euro	1,0000	4'000,00 4'000,00 600,00 4'600,00 460,00	4'000,00 600,00 4'600,00 460,00	
	<b>A R I P O R T A R E</b>			5'060,00	



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
<b><u>ANALISI DEI PREZZI INCLUSE</u></b>					
Nr. 7 LOM241.OC. EEA.c04.1782 1.D0017.025 0.a	<p>OPERA: Tubazione generica di smaltimento, sotto traccia di plastica polivinilcloruro (PVC); impiego: condotte; diametro [mm] ≤ 200. Incluso: accessori di fissaggio; curve; qualsiasi ... carro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(E) [LOM241.RM.87.10.15.D0017.0000.-] Tubo di plastica polivinilcloruro (PVC)</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: ...</p> <p>(E) [LOM241.RT.03.00.10.0050.a] Compressore elettrico; pressione di esercizio [bar] = 7   peso ... 1 gg</p> <p>(E) [LOM241.RP.01.30.20.0020.a] Martello ad aria compressa; peso [kg] ≤ 9</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE ... 1 h</p> <p>(E) [LOM241.RP.00.50.00.0030.a] Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5</p> <p>SPECIFICHE ... 1 h</p> <p>(E) [LOM241.RP.00.50.00.1030.a] Materiale di consumo ed energia</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>(E) [LOM241.RU.00.00.00.0010.-] Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato 1 h</p> <p>(E) [LOM241.RU.00.00.00.0010.-] Operaio edile di livello 2°; qualifica: qualificato 1 h</p>				MAT/PR
	0,0090	82,00	0,74	NL/AT	
	0,0400	5,00	0,20	NL/AT	
	0,0220	16,78	0,37	NL/AT	
	0,0220	15,54	0,34	NL/AT	
	0,0600	29,02	1,74	MDO/RU	
	0,0600	29,02	1,74	MDO/RU	
			5,13		
			0,77		
			5,90		
			0,59		
			6,49		
Nr. 8 LOM241.PO.E EEA.a04.D000 0.G0000.001 0.a	<p>PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta di cemento generico.</p> <p>LAVORO: Formazione, con mezzo meccanico.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: confezionata in betoniera; dosaggio per m<sup>3</sup>: cemento [kg] = 300.</p> <p>COMP ... capacità [m<sup>3</sup>] ≤ 0,25</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: ad azionamento elettrico; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(E) [LOM241.RM.00.10.05.Mb001.1750.b] Aggregato sabbia viva di roccia naturale minerale; impiego: ... 1 m<sup>3</sup></p> <p>(E) [LOM241.RM.00.10.10.G0000.0000.-] Legante idraulici di cemento generico; geometria/forma/aspetto ... 100 kg</p> <p>(E) [LOM241.RP.01.00.00.0020.a] Betoniera a bicchiere; capacità [m<sup>3</sup>] ≤ 0,25</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE ... 1 h</p> <p>(E) [LOM241.RP.01.00.00.1020.a] Materiale di consumo ed energia</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>(E) [LOM241.RU.00.00.00.0015.-] Operaio edile di livello 1°; qualifica: comune 1 h</p> <p>(E) [LOM241.RU.00.00.00.0015.-] Operaio edile di livello 1°; qualifica: comune 1 h</p>				
	1,0500	28,68	30,11	MAT/PR	
	3,0300	20,66	62,60	MAT/PR	
	0,3500	0,77	0,27	NL/AT	
	0,3500	0,65	0,23	NL/AT	
	0,4000	26,07	10,43	MDO/RU	
	0,3500	26,07	9,12	MDO/RU	
			112,76		
			16,91		
			129,67		
			129,67		
	A R I P O R T A R E				





Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
<b>R I P O R T O</b>					
LOM241.RP.0 0.10.00.1010. a Nr. 23	SPECIFICHE TECNICHE: - Autocarro con gru; portata [t] ≤ 3,0; incluso: accessori di sollevamento	euro /		13,07	NL/AT
LOM241.RP.0 0.40.15.0020. a Nr. 24	SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5	euro / 1 h		10,39	NL/AT
LOM241.RP.0 0.50.00.0030. a Nr. 25	SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Materiale di consumo ed energia	euro / 1 h		16,78	NL/AT
LOM241.RP.0 0.50.00.1030. a Nr. 26	SPECIFICHE TECNICHE: - Betoniera a bicchiere; capacità [m³] ≤ 0,25	euro /		15,54	NL/AT
LOM241.RP.0 1.00.00.0020. a Nr. 27	SPECIFICHE TECNICHE: ad azionamento elettrico; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Vibratore per calcestruzzo; diametro testa [mm] = 45; potenza [kW] = 1; peso [kg]	euro / 1 h		0,77	NL/AT
LOM241.RP.0 1.00.00.0040. a Nr. 28	= 14 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Materiale di consumo ed energia	euro / 1 h		9,67	NL/AT
LOM241.RP.0 1.00.00.1020. a Nr. 29	SPECIFICHE TECNICHE: - Materiale di consumo ed energia	euro /		0,65	NL/AT
LOM241.RP.0 1.00.00.1040. a Nr. 30	SPECIFICHE TECNICHE: - Martello ad aria compressa; peso [kg] ≤ 9	euro /		1,57	NL/AT
LOM241.RP.0 1.30.20.0020. a Nr. 31	SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Piattaforme di lavoro elevabile (PLE) articolata autocarrata; altezza [m] ≤ 25; massa a pieno carico [t] ≤ 0,3	euro / 1 h		5,00	NL/AT
LOM241.RT.0 0.10.05.0040. a Nr. 32	SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: giorni di presenza in cantiere, durata minima del nolo un giorno Compressore elettrico; pressione di esercizio [bar] = 7   portata [l/min] = 5300	euro / 1 gg		168,75	NL/AT
LOM241.RT.0 3.00.10.0050. a Nr. 33	SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: giorni di presenza in cantiere Operario edile di livello 3°; qualifica: specializzato	euro / 1 gg		82,00	NL/AT
LOM241.RU. 00.00.00.000 5.- Nr. 34	Operario edile di livello 2°; qualifica: qualificato	euro / 1 h		31,23	MDO/RU
LOM241.RU. 00.00.00.001 0.- Nr. 35	Operario edile di livello 1°; qualifica: comune	euro / 1 h		29,02	MDO/RU
				26,07	MDO/RU
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

