



Comuni di
Rosate, Calvignasco, Bubbiano



Realizzazione collegamento ciclabile Rosate - Calvignasco - Bubbiano

Titolo Elaborato

**COMPUTO METRICO
ESTIMATIVO**

N.Elaborato

C

Progettazione

**P.F.T.E.
D.Lgs. 36/2023**

Progettisti:

MONTIERI MACCHI
WONILIEBI MACCHI

Architettura - Mobilità sostenibile - Ingegneria

Arch. Valerio Montieri
Ing. Emma Macchi

Scala

Data

Luglio 2024

Tel. 3286750782

via Revere 10
20123
MILANO

Ove non diversamente indicato i prezzi unitari fanno riferimento al **Listino Opere Pubbliche Regione Lombardia 2024** approvato con d.g.r. n. XII/1979 del 04 marzo 2024.

Per nuovi prezzi si rimanda alle Analisi Prezzi contenute nello specifico documento che fanno riferimento a prezzi elementari dedotti dai prezzari vigenti e, ove non disponibili, a indagini di mercato e prezzi medi praticati da imprese dello specifico ramo

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
1 / 1 LOM241.OC .EEA.c19.D1 200.F0000.0 250.-	<p>Pista in asfalto via Amburgo - via Malpaga (Cat 1)</p> <p>OPERA: Strato di pavimentazione di bitume generico. LAVORO: Taglio. SPECIFICHE TECNICHE: eseguito con fresa a disco. OP1 OPERA: Strato di pavimentazione di bitume generico. SPECIFICHE TECNICHE: - 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 (lung.=2,5+2,5+15)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO 1 m</p>		20,00			20,00		
2 / 2 LOM241.OC .ITA.c16.D1 201.J0009.0 905.-	<p>OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: sede stradale. LAVORO: Scarifica. Incluso: pulizia; movimentazione; carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: con fresatura a freddo; per spessore [cm] <= 6. OP1 OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: sede stradale. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Impasto preconfezionato di bitume generico; impiego: opere stradali conglomerato bituminoso; resistenza alla frammentazione (LA) [%] <= 25 SPECIFICHE TECNICHE: compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti); dosaggio minimo di bitume generico totale del 3,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesivit�); 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: capacit� contenitore rifiuti [m�³] = 3, resa [m�³/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</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		20,00			20,00	4,07	81,40
3 / 3 LOM241.OC .ITA.c01.D0 200.J0001.0 255.-	<p>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. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Strato di sottofondo stradale di conglomerato cementizio; impiego: strada urbana marciapiede;</p>							
	A RIPORTARE							117,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							117,20
	spessore [cm] <= 12. SPECIFICHE TECNICHE: - OC2 OPERA: Strato di sottofondo stradale, massetto di conglomerato cementizio; funzione: massetto; impiego: marciapiede; spessore [cm] = 1 Å- 12. LAVORO: Formazione con gru. SPECIFICHE TECNICHE: impasto preconfezionato. LV1 LAVORO: Demolizione con mezzo meccanico. Incluso: movimentazione, carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] <= 29; peso [t] <= 5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Terna a telaio fisso; potenza [kW] <= 70; peso [t] <= 9,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 21,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere	2,00	15,00	1,000		30,00		
	SOMMANO 1 mÅ²					30,00	13,00	390,00
4 / 4 LOM241.1C. 27.050.0150 .b	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso: - impianti di recupero di rifiuti autorizzati		20,00 15,00	0,030 0,200	17,000 17,000	10,20 51,00		
	SOMMANO 100 kg					61,20	2,60	159,12
5 / 5 NP03	Rimozione cordoni; trasporti; sbarramenti; segnaletica. (lung.=10+8+15+8)		41,00			41,00		
	SOMMANO m					41,00	8,39	343,99
6 / 6 LOM241.1U .04.030.001 0	Rimozione di barriera elastica di qualunque classe, compreso smontaggio, demolizione dei basamenti, ripristino delle sedi, movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale: Coefficiente 3 per adattamenti e testate	3,00	4,00			12,00		
	SOMMANO m					12,00	17,52	210,24
7 / 7 LOM241.OC .ADA.a04.A6 605.Na000. 0500.-	OPERA: Rilevato, piano di posa di terreno generico; impiego: sponde argini. LAVORO: Formazione. Incluso: scavo; scotico; deposito; fornitura materiale; compattamento; riempimento. SPECIFICHE TECNICHE: previo taglio di alberi e cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto in discarica, eventuale deposito e ripresa; fornitura dei materiali necessari alla realizzazione dell'opera, comprensiva di trasporto fino a km 5 dal luogo di estrazione. OP1 OPERA: Rilevato, piano di posa di terreno generico; impiego: sponde argini. SPECIFICHE TECNICHE: previo taglio di alberi e cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto in discarica, eventuale deposito e ripresa; fornitura dei materiali necessari alla realizzazione dell'opera, comprensiva di trasporto fino a km 5 dal luogo di estrazione. RM2 Terreno di terreno generico SPECIFICHE TECNICHE: terreno tipo A1, A2-4, A2-5, A3 LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: scavo; scotico; deposito; fornitura materiale; compattamento; riempimento. SPECIFICHE TECNICHE: -							
	A RIPORTARE							1'220,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'220,55
	RP2 Dozer; potenza [kW] <= 80; peso [t] <= 10; incluso: lame (bull, tilt, angle) SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Trattore; potenza [kW] <= 100 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 Rullo compressore; peso [t] <= 7,0 SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere (lung.=25+25)		50,00	3,000		150,00		
	SOMMANO 1 m ²					150,00	4,57	685,50
8 / 8 LOM241.OC .EEA.a02.C2 700.D0013. 0530.-	OPERA: Strato di drenaggio di plastica polipropilene (PP); funzione: strato di separazione filtro rinforzo; impiego: terreno. LAVORO: Posa. Incluso: tagli, sfridi e sormonti sia longitudinali che trasversali, operazioni e forniture necessarie per dare l'opera compiuta in ogni sua parte. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; formazione di tutti i piani di lavoro, di qualsiasi tipo, fino alla altezza di 4,00 m. SPECIFICHE TECNICHE: posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. OP1 OPERA: Strato di drenaggio di plastica polipropilene (PP); funzione: strato di separazione filtro rinforzo; impiego: terreno. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Geotessile non tessuto di plastica polipropilene (PP); geometria/ forma/aspetto: a filo continuo; funzione: separazione filtro rinforzo; impiego: terreno; peso [g/m ²] = 260 SPECIFICHE TECNICHE: termolegato LV1 LAVORO: Posa. Incluso: tagli, sfridi e sormonti sia longitudinali che trasversali, operazioni e forniture necessarie per dare l'opera compiuta in ogni sua parte. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; formazione di tutti i piani di lavoro, di qualsiasi tipo, fino alla altezza di 4,00 m. SPECIFICHE TECNICHE: posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. (lung.=25+25)		50,00	3,200		160,00		
	SOMMANO 1 m ²					160,00	2,62	419,20
9 / 9 NP01	Strato di fondazione stradale, in misto granulare proveniente anche da demolizioni; impiego: strada extraurbana. Incluso: materiali di apporto o vagliatura. LAVORO: Formazione. Incluso: costipamento. SPECIFICHE TECNICHE: in misto granulare provenienti anche da demolizioni, formazione di rilevati provenienti anche da demolizioni. (lung.=25+25)		50,00	3,000	0,200	30,00		
	SOMMANO m ³					30,00	24,32	729,60
10 / 10 LOM241.OC .EEA.a02.D3 007.J0005.0 010.-	OPERA: Cordonata di conglomerato cementizio vibrocompressore; finitura: liscia; sezione [cm] = 12 Å· 15 altezza [cm] = 25. LAVORO: Posa. Incluso: scarico; movimentazione; scavo; fondazione; rinfranco calcestruzzo; adattamenti; pulizia; carico/scarico macerie a scarica e/o stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: Dosaggio calcestruzzo C12/15 [m ³ /ml] >= 0,025. OP1 OPERA: Cordonata di conglomerato cementizio vibrocompressore; finitura: liscia; sezione [cm] = 12 Å· 15 altezza [cm] = 25. SPECIFICHE TECNICHE: Dosaggio calcestruzzo C12/15 [m ³ /ml] >= 0,025. RM2 Cordolo rettilineo di conglomerato cementizio vibrocompressore; finitura: liscia; dimensione sezione (x) [cm] = 12 Å· 15 dimensione							
	A R I P O R T A R E							3'054,85

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'054,85
	sezione (y) [cm] = 25 SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Premiscelato di materiale generico SPECIFICHE TECNICHE: - PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio; resistenza meccanica [classe] = C12/15. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: scarico; movimentazione; scavo; fondazione; rinfranco calcestruzzo; adattamenti; pulizia: carico/scarico macerie a discarica e/o stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] <= 29; peso [t] <= 5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 5,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere	2,00	55,00			110,00		
	SOMMANO 1 m					110,00	24,76	2'723,60
11 / 11 LOM241.OC .ITA.a04.D0 200.J0001.0 000.a	OPERA: Strato di sottofondo stradale, massetto di conglomerato cementizio; funzione: massetto; impiego: marciapiede; spessore [cm] = 1 Å. 12. LAVORO: Formazione con gru. SPECIFICHE TECNICHE: impasto preconfezionato. OP1 OPERA: Strato di sottofondo stradale, massetto di conglomerato cementizio; funzione: massetto; impiego: marciapiede; spessore [cm] = 1 Å. 12. SPECIFICHE TECNICHE: impasto preconfezionato. RM2 Impasto preconfezionato di cemento generico; geometria/forma/ aspetto/aspetto: sfuso; funzione: non strutturale; impiego: conglomerato cementizio; peso specifico [kg/mÅ³] = 150 SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Formazione con gru. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Vibratore per calcestruzzo; diametro testa [mm] = 45 ; potenza [kW] = 1; peso [kg] = 14 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere	12,00	50,00	2,500		1'500,00		
	SOMMANO 1 mÅ² x cm					1'500,00	1,76	2'640,00
12 / 12 LOM241.OC .ITA.a02.D1 201.J0009.0 815.-	OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 40; aderenza superficiale BPN [-] >= 62. LAVORO: Posa. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/mÅ²] = 0,60 Å. 0,80. OP1 OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 40; aderenza superficiale BPN [-] >= 62. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/mÅ²] = 0,60 Å. 0,80. RM2 Impasto preconfezionato di bitume generico; impiego: opere stradali conglomerato bituminoso; resistenza alla frammentazione (LA) [%] <= 20 resistenza alla levigazione (PSV) [-] >= 44 valore di aderenza superficiale (BPN) [-] >= 55 SPECIFICHE TECNICHE: per strato di usura; dosaggio minimo di bitume generico totale del 4,80% su miscela; dosaggio additivo attivante l'adesione (dopes); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. RM2 Emulsione di bitume generico; impiego: strade							
	A RIPORTARE							8'418,45

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'418,45
	SPECIFICHE TECNICHE: 55% di bitume LV1 LAVORO: Posa. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Vibrofinitrice SPECIFICHE TECNICHE: gommata; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] <= 7,0 SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Spazzatrice SPECIFICHE TECNICHE: capacità contenitore rifiuti [m ³] = 3, resa [m ³ /h] = 87000; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere style="text-align: right;">SOMMANO 1 m ²		50,00	2,500		125,00		
						125,00	13,17	1'646,25
13 / 13 LOM241.OC .EEA.a02.B3 030.Qa021. 0000.-	OPERA: Staccionata, pali di legno naturale pino; geometria/forma/ aspetto: a Croce di Sant'Andrea; diametro pali [cm] = 10 ÷ 12 interasse pali [m] = 2 altezza fuori terra [m] = 1,1. LAVORO: Posa. Incluso: ferramenta di assemblaggio in acciaio zincato; movimenti di terra per scavo e riporto; plinti di fondazione; materiale; attrezzature; oneri e lavorazione. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Staccionata, pali di legno naturale pino; geometria/forma/aspetto: a Croce di Sant'Andrea; diametro pali [cm] = 10 ÷ 12 interasse pali [m] = 2 altezza fuori terra [m] = 1,1. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Recinzione staccionata di legno naturale pino; geometria/forma/ aspetto: croce di sant'andrea pali; altezza fuori terra [m] = 1,1. Incluso: ferramenta di assemblaggio in acciaio zincato SPECIFICHE TECNICHE: staccionata in pali di pino torniti diametro 10 ÷ 12 cm impregnati in autoclave; interasse di 2 m; montanti verticali di sezione circolare 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: Posa. Incluso: ferramenta di assemblaggio in acciaio zincato; movimenti di terra per scavo e riporto; plinti di fondazione; materiale; attrezzature; oneri e lavorazione. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] <= 29; peso [t] <= 5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere style="text-align: right;">SOMMANO 1 m					6,00		
						6,00	58,69	352,14
14 / 14 LOM241.OC .EEA.a02.D4 202.Za000.0 265.-	OPERA: Segnaletica, orizzontale di materiale generico; finitura: pitturata; funzione: rinfrangente antisdrucchiolevole. LAVORO: Posa. Escluso: pulizia zone di impianto. SPECIFICHE TECNICHE: Segnaletica realizzata con pittura premiscelata spartitraffico fornita dall'Impresa nei colori previsti da Regolamento di attuazione Codice Stradale. OP1 OPERA: Segnaletica, orizzontale di materiale generico; finitura: pitturata; funzione: rinfrangente antisdrucchiolevole. SPECIFICHE TECNICHE: Segnaletica realizzata con pittura premiscelata spartitraffico fornita dall'Impresa nei colori previsti da Regolamento di attuazione Codice Stradale. RM2 Pittura premiscelata di materiale generico; finitura: colore bianco; funzione: rinfrangente antisdrucchiolevole; impiego: segnaletica orizzontale SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Solvente di composto chimico generico; funzione: diluente; peso							
	A R I P O R T A R E							10'416,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							10'416,84
	specifico [kg/l] = 1 SPECIFICHE TECNICHE: acqua ragia minerale LV1 LAVORO: Posa. Escluso: pulizia zone di impianto. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Traccialinee SPECIFICHE TECNICHE: manuale; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere linee Attraversamento pedonale	3,00 8,00	50,00 4,00	0,120 0,500		18,00 16,00		
	SOMMANO 1 m ²					34,00	6,57	223,38
15 / 15 LOM241.OC .EEA.a02.D4 202.Za000.0 510.-	OPERA: Segnaletica, verticale di materiale generico; finitura: pellicola in classe 2. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: Segnaletica di qualsiasi forma. OP1 OPERA: Segnaletica, verticale di materiale generico; finitura: pellicola in classe 2. SPECIFICHE TECNICHE: Segnaletica di qualsiasi forma. RM2 Cartello segnaletico di lega alluminio generico; finitura: pellicola; impiego: arredo stradale; classe pellicola [classe] = 2. Incluso: elementi di fissaggio SPECIFICHE TECNICHE: pannello di qualsiasi forma e dimensione su supporto in lega alluminio generico con pellicola classe 2 LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - Attraversamento pedonale quadrato lato 40 *(larg.=0,4*0,4)	4,00		0,160		0,64 0,64	233,51	149,45
	SOMMANO 1 m ²							
16 / 16 LOM241.1U .05.220.001 0.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					2,00 2,00	88,63	177,26
	SOMMANO cad							
	Attraversamento rotatoria S.P. 163 - Rosate (Cat 2)							
17 / 17 LOM241.1U .04.030.001 0	Rimozione di barriera elastica di qualunque classe, compreso smontaggio, demolizione dei basamenti, ripristino delle sedi, movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale: Coefficiente 3 per adattamenti e testate lato area artigianale Lato area agricola - sostituzione barrera incidentata	3,00	4,00 25,00			12,00 25,00	17,52	648,24
	SOMMANO m					37,00		
18 / 18 LOM241.OC .EEA.a02.D6 800.Sb001.0 015.-	OPERA: Barriera stradale di lega ferrosa acciaio generico; impiego: banchina a terra; classe [-] = N4 Lc [kJ] >= 288. Incluso: incidenza degli elementi terminali e degli elementi per i collegamenti con barriere di classe o tipologie diverse. LAVORO: Posa. Incluso: nolo dell'attrezzatura per l'infissione dei pali di sostegno. SPECIFICHE TECNICHE: profondità banchina normale all'asse stradale non superiore a 65 cm. OP1 OPERA: Barriera stradale di lega ferrosa acciaio generico; impiego: banchina a terra; classe [-] = N4 Lc [kJ] >= 288. Incluso: incidenza degli elementi terminali e degli elementi per i collegamenti con barriere di classe o tipologie diverse.							
	A RIPORTARE							11'615,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							11'615,17
	SPECIFICHE TECNICHE: profondità banchina normale all'asse stradale non superiore a 65 cm. RM2 Barriera stradale a paletti e nastro di lega ferrosa acciaio generico; geometria/forma/aspetto: retta curva; funzione: sicurezza; impiego: bordo laterale banchina in terra; livello di contenimento [kJ] = 250 livello di contenimento (Lc) [classe] = H2 - B1; profondità normale all'asse stradale [cm] <= 65. Incluso: pezzi speciali; fascia orizzontale SPECIFICHE TECNICHE: in acciaio zincato a caldo LV1 LAVORO: Posa. Incluso: nolo dell'attrezzatura per l'infissione dei pali di sostegno. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Infissore; incluso: treppiede, maglio ed argano 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 Coefficiente 1.5 per posa terminali a tubo Lato area agricola - coefficiente 1.3 per ridotta entità lavorazione * (lung.=15+15)	1,50	5,00			7,50		
		1,30	30,00			39,00		
	SOMMANO 1 m					46,50	171,05	7'953,83
19 / 19 NP03	Rimozione cordoni; trasporti; sbarramenti; segnaletica.		4,00			4,00		
	SOMMANO m					4,00	8,39	33,56
20 / 20 LOM241.OC .EEA.c19.D1 200.F0000.0 250.-	OPERA: Strato di pavimentazione di bitume generico. LAVORO: Taglio. SPECIFICHE TECNICHE: eseguito con fresa a disco. OP1 OPERA: Strato di pavimentazione di bitume generico. SPECIFICHE TECNICHE: - 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 Cordoli asola Formazione traccia per collegamento portale Riquadratura per ripristino asfalti	2,00	10,00			10,00		
		2,00	20,00			40,00		
		2,00	20,00			40,00		
	SOMMANO 1 m					90,00	1,79	161,10
21 / 21 LOM241.OC .ITA.c16.D1 201.J0009.0 905.-	OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: sede stradale. LAVORO: Scarifica. Incluso: pulizia; movimentazione; carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: con fresatura a freddo; per spessore [cm] <= 6. OP1 OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: sede stradale. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Impasto preconfezionato di bitume generico; impiego: opere stradali conglomerato bituminoso; resistenza alla frammentazione (LA) [%] <= 25 SPECIFICHE TECNICHE: compreso fino ad un massimo di 30% di fresato							
	A RIPORTARE							19'763,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							19'763,66
	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 ³] = 3, resa [m ³ /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 Ripristino fascia asfalto		20,00	5,000		100,00		
	SOMMANO m ²					100,00	4,07	407,00
22 / 22 LOM241.OC .ITA.c01.DO 200.J0001.0 255.-	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. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Strato di sottofondo stradale di conglomerato cementizio; impiego: strada urbana marciapiede; spessore [cm] <= 12. SPECIFICHE TECNICHE: - OC2 OPERA: Strato di sottofondo stradale, massetto di conglomerato cementizio; funzione: massetto; impiego: marciapiede; spessore [cm] = 1 Å 12. LAVORO: Formazione con gru. SPECIFICHE TECNICHE: impasto preconfezionato. LV1 LAVORO: Demolizione con mezzo meccanico. Incluso: movimentazione, carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] <= 29; peso [t] <= 5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Terna a telaio fisso; potenza [kW] <= 70; peso [t] <= 9,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 21,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Modifica asola spartitraffico rotatoria		10,00			10,00		
	SOMMANO 1 m ²					10,00	13,00	130,00
23 / 23 LOM241.1C 27.050.0150 .b	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso: - impianti di recupero di rifiuti autorizzati		10,00 100,00	0,150 0,030	17,000 17,000	25,50 51,00		
	SOMMANO 100 kg					76,50	2,60	198,90
24 / 24 LOM241.OC .EEA.a02.D3 007.J0005.0 250.-	OPERA: Cordonata, sormontabile di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: liscia; impiego: aiuola spartitraffico. Incluso: scarico; movimentazione; scavo; fondazione; rinfranco calcestruzzo; adattamenti; pulizia; carico/scarico macerie a discarica e/o stoccaggio. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: Cordolatura con qualsiasi raggio di curvatura e dimensione. Calcestruzzo C12/15. OP1 OPERA: Cordonata, sormontabile							
	A RIPORTARE							20'499,56

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							20'499,56
	di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: liscia; impiego: aiuola spartitraffico. Incluso: scarico; movimentazione; scavo; fondazione; rinfranco calcestruzzo; adattamenti; pulizia; carico/scarico macerie a discarica e/o stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: Cordolatura con qualsiasi raggio di curvatura e dimensione. Calcestruzzo C12/15. RM2 Cordolo rettilineo/curvi di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: liscia; funzione: aiuola spartitraffico SPECIFICHE TECNICHE: retti o con qualsiasi raggio di curvatura; del tipo sormontabile RM2 Premiscelato di materiale generico SPECIFICHE TECNICHE: - PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio; resistenza meccanica [classe] = C12/15. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] <= 29; peso [t] <= 5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 5,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Modifica asola spartitraffico							
	SOMMANO 1 m		10,00			10,00		
						10,00	32,95	329,50
25 / 25 LOM241.OC .ITA.a04.D0 200.J0001.0 000.a	OPERA: Strato di sottofondo stradale, massetto di conglomerato cementizio; funzione: massetto; impiego: marciapiede; spessore [cm] = 1 Å- 12. LAVORO: Formazione con gru. SPECIFICHE TECNICHE: impasto preconfezionato. OP1 OPERA: Strato di sottofondo stradale, massetto di conglomerato cementizio; funzione: massetto; impiego: marciapiede; spessore [cm] = 1 Å- 12. SPECIFICHE TECNICHE: impasto preconfezionato. RM2 Impasto preconfezionato di cemento generico; geometria/forma/ aspetto/aspetto: sfuso; funzione: non strutturale; impiego: conglomerato cementizio; peso specifico [kg/mÅ³] = 150 SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Formazione con gru. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Vibratore per calcestruzzo; diametro testa [mm] = 45 ; potenza [kW] = 1; peso [kg] = 14 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Modifica asola spartitraffico rotatoria	15,00	10,00			150,00		
	SOMMANO 1 mÅ² x cm					150,00	1,76	264,00
26 / 26 LOM241.1U .04.500.001 0	Fornitura in cantiere e posa su sabbia, di pavimenti in ciotoli di fiume da carreggiata, da cm 6-8 a cm 7-10. Compreso lo scarico e la movimentazione, il letto di sabbia dello spessore soffice di 10 cm, la cernita dei ciotoli, gli adattamenti, la posa a disegno; la battitura, la bagnatura, l'intasamento con sabbia delle connesure. Modifica asola spartitraffico		3,00			3,00		
	SOMMANO mÅ²					3,00	106,02	318,06
27 / 27 LOM241.OC .ITA.a02.D1 201.J0009.0	OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 40; aderenza superficiale BPN [-] >= 62. LAVORO: Posa. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica;							
	A RIPORTARE							21'411,12

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							21'411,12
815.-	<p>costipazione a mezzo di rulli. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 A- 0,80. OP1 OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 40; aderenza superficiale BPN [-] >= 62. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 A- 0,80. RM2 Impasto preconfezionato di bitume generico; impiego: opere stradali conglomerato bituminoso; resistenza alla frammentazione (LA) [%] <= 20 resistenza alla levigazione (PSV) [-] >= 44 valore di aderenza superficiale (BPN) [-] >= 55 SPECIFICHE TECNICHE: per strato di usura; dosaggio minimo di bitume generico totale del 4,80% su miscela; dosaggio additivo attivante l'adesione (dopes); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. RM2 Emulsione di bitume generico; impiego: strade SPECIFICHE TECNICHE: 55% di bitume LV1 LAVORO: Posa. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Vibrofinitrice SPECIFICHE TECNICHE: gommata; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] <= 7,0 SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Spazzatrice SPECIFICHE TECNICHE: capacità contenitore rifiuti [m³] = 3, resa [m³/h] = 87000; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Ripristino traccia per collegamento portale</p>		20,00	5,000		100,00		
	SOMMANO 1 m ²					100,00	13,17	1'317,00
28 / 28 LOM241.OC .EEA.c09.A6 401.Na000. 0090.-	<p>OPERA: Trincea di terreno generico; impiego: tubazioni collettori; profondità [m] <= 1,5. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: deposito materiale a bordo scavo. Escluso: armo di scavo; opere provvisorie di segnaletica e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Trincea di terreno generico; impiego: tubazioni collettori; profondità [m] <= 1,5. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Terreno di terreno generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: deposito materiale a bordo scavo. Escluso: armo di scavo; opere provvisorie di segnaletica e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] <= 90; peso [t] <= 19 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Opere edili installazione portale</p>		30,00	0,500	0,500	7,50		
	SOMMANO 1 m ³					7,50	7,15	53,63
29 / 29 LOM241.OC .EEA.a02.G7 400.D0017. 0015.-	<p>OPERA: Cavidotto flessibile di plastica polivinilcloruro (PVC); finitura: corrugati; diametro esterno [mm] = 100 diametro interno [mm] = 91. LAVORO: Posa. Escluso: scavo; piano appoggio; rinfiando; riempimento. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Cavidotto flessibile di plastica polivinilcloruro (PVC); finitura: corrugati; diametro esterno [mm] = 100 diametro interno [mm] = 91. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Tubo a manicotto di plastica polivinilcloruro plastificato (PVC); geometria/forma/aspetto: corrugati - flessibile giunto a manicotto di giunzione; impiego: cavidotti; diametro esterno [mm] = 100 diametro</p>							
	A RIPORTARE							22'781,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							22'781,75
	interno [mm] = 91. Incluso: tirafilo incorporato SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Aggregato sabbia viva di roccia naturale minerale; impiego: impasti; peso specifico medio [kg/m ³] = 1450 SPECIFICHE TECNICHE: di cava, lavata e vagliata LV1 LAVORO: Posa. Escluso: scavo; piano appoggio; rinfiando; riempimento. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Pala cingolata; potenza [kW] <= 120; peso [t] <= 16 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere		30,00			30,00		
	SOMMANO 1 m					30,00	8,75	262,50
30 / 30 LOM241.OC .EEA.a04.A6 600.Na000. 0020.-	OPERA: Reinterro di terreno generico. LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Reinterro di terreno generico. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Aggregato misto granulare di roccia naturale minerale; peso specifico medio [kg/m ³] = 1800 SPECIFICHE TECNICHE: di sabbia e ghiaia LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] <= 50; peso [t] <= 9 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Pala cingolata; potenza [kW] <= 120; peso [t] <= 16 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] <= 6,0; escluso: trattore SPECIFICHE TECNICHE: trainato; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere		30,00	0,500	0,300	4,50		
	SOMMANO 1 m ³					4,50	33,67	151,52
31 / 31 LOM241.1U .01.110.006 0.b	Riempimento fondo scavo e rinfiando tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con R'CK = 1 -2 N/mm ² ; eseguito: - in trincea		30,00	0,500	0,200	3,00		
	SOMMANO m ³					3,00	146,28	438,84
32 / 32 LOM241.1C 12.620.0120 .a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 40x40, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo pi ¹ un anello di prolunga e chiusino, altezza cm 95 circa					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	81,06	324,24
	A RIPORTARE							23'958,85

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							23 958,85
33 / 33 LOM241.OC .EEA.a02.197 40.Sb033.00 75.-	<p>OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa grigia (lamellare) perlitica; geometria/forma/aspetto: quadrati; impiego: parcheggio bordo strada; luce (x) [mm] = 500 luce (y) [mm] = 500 altezza [mm] = 75; peso [kg] = 57.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: posa telaio e coperchio; formazione piano di posa con malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: Classe C250. OP1 OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa grigia (lamellare) perlitica; geometria/forma/aspetto: quadrati; impiego: parcheggio bordo strada; luce (x) [mm] = 500 luce (y) [mm] = 500 altezza [mm] = 75; peso [kg] = 57.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: Classe C250.</p> <p>RM2 Chiusino di lega ferrosa ghisa grigia (lamellare) perlitica; geometria/forma/aspetto: quadrato; funzione: chiusura; impiego: parcheggio - bordo strada; altezza [mm] >= 75 luce (x) [mm] = 500 luce (y) [mm] = 500; carico di rottura [classe] = C250; peso [kg] >= 57</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: fabbricazione cee; con marchio qualità uni</p> <p>RM2 Premiscelato di cemento generico; funzione: fissaggio; impiego: zanche chiusini infissi inferriate; densità [kg/m³] = 2000</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: a presa rapida, utilizzabile su tutti i supporti resistenti</p> <p>LV1 LAVORO: Posa. Incluso: posa telaio e coperchio; formazione piano di posa con malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p>					4,00		
	SOMMANO 1 cad					4,00	163,97	655,88
34 / 34 NP06	<p>Formazione di plinti per palo a sbraccio in c.a. dim. 150x150x100 cm, compreso lo scavo, il reinterro, il carico e il trasporto a discarica del materiale di risulta ed il relativo onere di discarica</p>					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1 550,00	3 100,00
35 / 35 NP05	<p>Fornitura e posa di portale in acciaio zincato per segnalazione attraversamento pedonale e ciclabile composto da:</p> <p>n. 2 pali in acciaio zincato a caldo, con sbraccio da mt. 5 (conforme normativa UNI EN 40/4) - dimensionato secondo NTC 2018 e dotato di snodo per rotazione in caso di transito trasporti eccezionali - completo di portella in fusione di alluminio</p> <p>n. 2 segnali luminosi bifacciali fig. 303 costruiti con profili estrusi in lega di alluminio anodizzato, dim. esterne mm. 940x940x150 – alimentazione 220 Vac 50 Hz - impianto elettrico in classe 2 illuminazione per trasparenza con led IP65</p> <p>n. 2 armature completamente a led. 51w ip66 4900 lumen cct 4000k cri 80, -25+40c°. versione con motori fotometrici inclinati per illuminamento verticale</p> <p>n. 4 lanterne in policarbonato OTTICA A LED Omologate Ministero Infrastrutture e Trasporti (conforme normativa EN 12352 cl L8H) - con luce gialla diam. mm. 200, complete di attacchi per installazione aerea sopra il segnale luminoso</p> <p>n. 2 Quadri stagni completi di guida omega e supporti per installazione a palo</p> <p>n. 2 interruttori magnetotermici differenziali 10 A</p> <p>Dispositivo elettronico lampeggiante a doppia uscita sincronizzata 12 Vdc</p> <p>Alimentatore caricabatteria switching 3 A.</p> <p>Accumulatore stagno 12 V. 40 A.</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	14 400,00	14 400,00
	A RIPORTARE							42 114,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							42'114,73
36 / 36 LOM241.OC .EEA.a02.D3 000.Sb008.0 000.-	<p>OPERA: Archetto stradale di lega ferrosa acciaio inox; geometria/forma/aspetto: a U rovescia; Larghezza [cm] = 50. Incluso: basamento in conglomerato cementizio.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: demolizione; scavi; ripristini pavimentazioni; pulizia sede; allontanamento macerie. Escluso: sbarramenti e segnaletica.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: da realizzare come da disegni dell'Amministrazione. OP1 OPERA: Archetto stradale di lega ferrosa acciaio inox; geometria/forma/aspetto: a U rovescia; Larghezza [cm] = 50. Incluso: basamento in conglomerato cementizio. SPECIFICHE TECNICHE: da realizzare come da disegni dell'Amministrazione.</p> <p>RM2 Dissuasore stradali di lega ferrosa acciaio inox; geometria/forma/aspetto: archetti a U tubolare; larghezza [cm] = 50</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio; dosaggio [kg/m³] = 150.</p> <p>LAVORO: Formazione con mezzo meccanico.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in cantiere.</p> <p>LV1 LAVORO: Posa. Incluso: demolizione; scavi; ripristini pavimentazioni; pulizia sede; allontanamento macerie. Escluso: sbarramenti e segnaletica.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RP2 Autocarro con gru; portata [t] <= 13,0; incluso: accessori di sollevamento</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>RP2 Martello elettrico; potenza [kW] <= 1,5 pressione acustica [dB(A)] = 100; peso [kg] <= 15</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>RP2 Spazzatrice</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: capacità contenitore rifiuti [m³] = 3, resa [m³/h] = 87000; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>RT2 Gruppo elettrogeno; potenza [kVA] <= 5</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: giorno di presenza in cantiere</p>					6,00		
	SOMMANO 1 cad					6,00	98,34	590,04
37 / 37 LOM241.OC .EEA.c04.D4 202.Za000.0 250.-	<p>OPERA: Segnaletica, orizzontale di materiale generico; .</p> <p>LAVORO: Rimozione. Incluso: Trasporto rifiuti discariche autorizzate. Escluso: Oneri di smaltimento.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: Asportazione meccanica di qualsiasi tipo. OP1 OPERA: Segnaletica, orizzontale di materiale generico; .</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RM2 Pittura ecologica di materiale generico; finitura: gialla rifrangente; funzione: spartitraffico; impiego: strade</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: rifrangente</p> <p>LV1 LAVORO: Rimozione. Incluso: Trasporto rifiuti discariche autorizzate. Escluso: Oneri di smaltimento.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: Asportazione meccanica di qualsiasi tipo.</p> <p>RP2 Idroscarificatrice; potenza [kW] = 2,2 pressione di esercizio [bar] = 150 portata [l/h] = 440</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: ad alta pressione; 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>					12,00		
	Linee	4,00	20,00	0,150		10,00		
	Zebrature		10,00					
	SOMMANO 1 m ²					22,00	6,01	132,22
	A RIPORTARE							42'836,99

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							42'836,99
38 / 38 LOM241.OC .EEA.a02.D4 202.Za000.0 265.-	<p>OPERA: Segnaletica, orizzontale di materiale generico; finitura: pitturata; funzione: rinfrangente antisdrucciolevole.</p> <p>LAVORO: Posa. Escluso: pulizia zone di impianto.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: Segnaletica realizzata con pittura premiscelata spartitraffico fornita dall'Impresa nei colori previsti da Regolamento di attuazione Codice Stradale. OP1 OPERA: Segnaletica, orizzontale di materiale generico; finitura: pitturata; funzione: rinfrangente antisdrucciolevole.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: Segnaletica realizzata con pittura premiscelata spartitraffico fornita dall'Impresa nei colori previsti da Regolamento di attuazione Codice Stradale.</p> <p>RM2 Pittura premiscelata di materiale generico; finitura: colore bianco; funzione: rinfrangente antisdrucciolevole; impiego: segnaletica orizzontale</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RM2 Solvente di composto chimico generico; funzione: diluente; peso specifico [kg/l] = 1</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: acqua ragia minerale</p> <p>LV1 LAVORO: Posa. Escluso: pulizia zone di impianto.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RP2 Traccialinee</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: manuale; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>Linee</p> <p>Zebrature</p>	4,00	20,00 10,00	0,150		12,00 10,00	6,57	144,54
	SOMMANO 1 m ²					22,00		
39 / 39 LOM241.OC .EEA.a02.D4 202.Za000.0 510.-	<p>OPERA: Segnaletica, verticale di materiale generico; finitura: pellicola in classe 2.</p> <p>LAVORO: Posa.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: Segnaletica di qualsiasi forma. OP1 OPERA: Segnaletica, verticale di materiale generico; finitura: pellicola in classe 2.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: Segnaletica di qualsiasi forma.</p> <p>RM2 Cartello segnaletico di lega alluminio generico; finitura: pellicola; impiego: arredo stradale; classe pellicola [classe] = 2. Incluso: elementi di fissaggio</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: pannello di qualsiasi forma e dimensione su supporto in lega alluminio generico con pellicola classe 2</p> <p>LV1 LAVORO: Posa.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>Preavviso di attraversamento pedonale triangolo lato 90 cm</p> <p>Attraversamento pedonale 40x40 *(larg.=0,4*0,4)</p> <p>Passaggio obbligatorio diam. 40 cm</p> <p>Delineatore speciale di ostacolo - cilindro colore giallo *(larg.=0,5*0,4)</p>	1,00 4,00 1,00 2,00		0,410 0,160 0,150 0,200		0,41 0,64 0,15 0,40	233,51	373,62
	SOMMANO 1 m ²					1,60		
40 / 40 LOM241.1U .05.220.001 0.b	<p>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</p>					4,00	88,63	354,52
	SOMMANO cad					4,00		
	Pista area agricola (Cat 3)							
	A RIPORTARE							43'709,67

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							43'709,67
41 / 41 LOM241.OC .AVB.c03.B4 542.Qa000. 0675.b	<p>OPERA: Albero di legno naturale generico; impiego: tappeto erboso su luoghi privi di impedimenti; altezza [m] = 6 Å- 10.</p> <p>LAVORO: Abbattimento. Incluso: tagli; carico e trasporto legna che passa in proprietÃ all'impresa.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Albero di legno naturale generico; impiego: tappeto erboso su luoghi privi di impedimenti; altezza [m] = 6 Å- 10.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RM2 Pianta arbustiva di legno naturale generico</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: dimensione generica</p> <p>LV1 LAVORO: Abbattimento. Incluso: tagli; carico e trasporto legna che passa in proprietÃ all'impresa.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</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>Rotatoria S.P. 163 - Rosate</p> <p>Cavo Ticinello via Monte Grappa - Bettola di Calvignasco</p>					10,00 12,00		
	SOMMANO 1 cad					22,00	174,17	3'831,74
42 / 42 LOM241.1U .06.590.013 0.b	<p>Rimozione di ceppaie con cavaceppi montata su trattrice, disinfezione del terreno, riempimento con terra idonea, trasporto alle discariche del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: - Å~ coltetto oltre 50 cm</p> <p>Rotatoria S.P. 163 - Rosate</p> <p>Cavo Ticinello via Monte Grappa - Bettola di Calvignasco</p>					10,00 12,00		
	SOMMANO cad					22,00	113,96	2'507,12
43 / 43 LOM241.1U .06.530.010 0	<p>Decespugliamento o taglio delle scarpate stradali o bordi stradali, delle sponde, delle rogge, dei fossati con inclinazione inferiore a 45Å°, di erbe infestanti e infestanti arboree e vegetazione spontanea, compresa la pulizia, la raccolta e il trasporto alle discariche dei materiali di risulta, esclusi oneri di smaltimento.</p> <p>Tratti puntuali area agricola</p> <p>Cavo Ticinello - area rampe e passerella</p>		160,00 350,00	5,000 3,000	0,010 0,010	8,00 10,50		
	SOMMANO 100 mÅ²					18,50	56,69	1'048,77
44 / 44 LOM241.1C. 27.050.0100 .h	<p>Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti di giardini e parchi (inclusi i rifiuti provenienti da cimiteri) biodegradabili (CER 200201)</p> <p>150 kg/mc *(lung.=160+350)</p>	1,50	510,00	3,000	0,300	688,50		
	SOMMANO 100 kg					688,50	10,46	7'201,71
45 / 45 LOM241.OC .ADA.a04.A6 605.Na000. 0500.-	<p>OPERA: Rilevato, piano di posa di terreno generico; impiego: sponde argini.</p> <p>LAVORO: Formazione. Incluso: scavo; scotico; deposito; fornitura materiale; compattamento; riempimento.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: previo taglio di alberi e cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto in discarica, eventuale deposito e ripresa; fornitura dei materiali necessari alla realizzazione dell'opera, comprensiva di trasporto fino a km 5 dal luogo di estrazione. OP1</p> <p>OPERA: Rilevato, piano di posa di terreno generico; impiego: sponde argini.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: previo taglio di alberi e cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto in discarica, eventuale deposito e ripresa; fornitura dei materiali necessari alla realizzazione dell'opera, comprensiva di trasporto fino a km 5 dal luogo di estrazione.</p> <p>RM2 Terreno di terreno generico</p>							
	A R I P O R T A R E							58'299,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							58'299,01
	<p>SPECIFICHE TECNICHE: terreno tipo A1, A2-4, A2-5, A3 LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: scavo; scotico; deposito; fornitura materiale; compattamento; riempimento. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Dozer; potenza [kW] <= 80; peso [t] <= 10; incluso: lame (bull, tilt, angle) SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Trattore; potenza [kW] <= 100 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 Rullo compressore; peso [t] <= 7,0 SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Pista in triplostrato 2.5 *(lung.=36+288+18+125+125+217+280+238+35) Pista in triplostrato 3.5 Nuovo imbocco viabilità campestre Calvignasco</p>		1362,00 138,00 40,00	3,000 4,000 4,000		4'086,00 552,00 160,00		
	SOMMANO 1 m ²					4'798,00	4,57	21'926,86
46 / 46 LOM241.OC .EEA.c19.D1 200.F0000.0 250.-	<p>OPERA: Strato di pavimentazione di bitume generico. LAVORO: Taglio. SPECIFICHE TECNICHE: eseguito con fresa a disco. OP1 OPERA: Strato di pavimentazione di bitume generico. SPECIFICHE TECNICHE: - 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 Preparazione scavo rampa via Monte Grappa</p>							
	SOMMANO 1 m		35,00			35,00	1,79	62,65
47 / 47 LOM241.OC .ITA.c01.D0 200.J0001.0 255.-	<p>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. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Strato di sottofondo stradale di conglomerato cementizio; impiego: strada urbana marciapiede; spessore [cm] <= 12. SPECIFICHE TECNICHE: - OC2 OPERA: Strato di sottofondo stradale, massetto di conglomerato cementizio; funzione: massetto; impiego: marciapiede; spessore [cm] = 1 Å 12. LAVORO: Formazione con gru. SPECIFICHE TECNICHE: impasto preconfezionato. LV1 LAVORO: Demolizione con mezzo meccanico. Incluso: movimentazione, carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] <= 29; peso [t] <= 5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Terna a telaio fisso; potenza [kW] <= 70; peso [t] <= 9,5</p>							
	A RIPORTARE							80'288,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							80'288,52
	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 Preparazione scavo rampa via Monte Grappa SOMMANO 1 m ²		30,00	1,000		30,00		
						30,00	13,00	390,00
48 / 48 LOM241.1C. 27.050.0150 .b	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso: - impianti di recupero di rifiuti autorizzati Preparazione scavo rampa via Monte Grappa SOMMANO 100 kg	17,00	30,00	1,000	0,200	102,00		
						102,00	2,60	265,20
49 / 49 LOM241.0C .EEA.a02.C2 700.D0013. 0530.-	OPERA: Strato di drenaggio di plastica polipropilene (PP); funzione: strato di separazione filtro rinforzo; impiego: terreno. LAVORO: Posa. Incluso: tagli, sfridi e sormonti sia longitudinali che trasversali, operazioni e forniture necessarie per dare l'opera compiuta in ogni sua parte. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; formazione di tutti i piani di lavoro, di qualsiasi tipo, fino alla altezza di 4,00 m. SPECIFICHE TECNICHE: posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. OP1 OPERA: Strato di drenaggio di plastica polipropilene (PP); funzione: strato di separazione filtro rinforzo; impiego: terreno. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Geotessile non tessuto di plastica polipropilene (PP); geometria/ forma/aspetto: a filo continuo; funzione: separazione filtro rinforzo; impiego: terreno; peso [g/m ²] = 260 SPECIFICHE TECNICHE: termolegato LV1 LAVORO: Posa. Incluso: tagli, sfridi e sormonti sia longitudinali che trasversali, operazioni e forniture necessarie per dare l'opera compiuta in ogni sua parte. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; formazione di tutti i piani di lavoro, di qualsiasi tipo, fino alla altezza di 4,00 m. SPECIFICHE TECNICHE: posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Pista in triplostrato 2.5 *(lung.=36+288+18+125+125+217+280+238) Rilevato passerella Nuovo imbocco viabilità campestre Calvignasco SOMMANO 1 m ²		1327,00	3,000		3'981,00		
			35,00	12,000		420,00		
			40,00	4,000		160,00		
						4'561,00	2,62	11'949,82
50 / 50 NP01	Strato di fondazione stradale, in misto granulare proveniente anche da demolizioni; impiego: strada extraurbana. Incluso: materiali di apporto o vagliatura. LAVORO: Formazione. Incluso: costipamento. SPECIFICHE TECNICHE: in misto granulare provenienti anche da demolizioni, formazione di rilevati provenienti anche da demolizioni. Pista in triplostrato - sottofondo tratto larghezza 2.5 - Stratigrafia 3 * (lung.=36+18) Pista in triplostrato - sottofondo tratto larghezza 3.5 - Stratigrafia 3 - Strada CAP Pista in triplostrato - sottofondo tratto larghezza 2.5 - Stratigrafia 4 * (lung.=288+125) Pista in triplostrato - sottofondo tratto larghezza 2.5 - Stratigrafia 5 * (lung.=125+217+280) Pista in triplostrato - sottofondo tratto larghezza 2.5 - Stratigrafia 6 Nuova strada cascina Calvignasco Pista in triplostrato - sottofondo e rilevato salita verso ponte SOMMANO m ³		54,00	2,700	0,200	29,16		
			138,00	3,500	0,200	96,60		
			413,00	2,900	0,300	359,31		
			622,00	2,900	0,300	541,14		
			238,00	2,900	0,300	207,06		
			40,00	4,000	0,300	48,00		
			150,00			150,00		
						1'431,27	24,32	34'808,49
	A RIPORTARE							127'702,03

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							127'702,03
51 / 51 NP02	<p>Strato di fondazione stradale, aggregato misto granulare di roccia naturale minerale - granulometria spaccato; impiego: strada extraurbana. Incluso: materiali di apporto o vagliatura.</p> <p>LAVORO: Formazione. Incluso: costipamento.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: granulometria spaccato 16 ÷ 30</p> <p>Pista in triplostrato - sottofondo tratto larghezza 2.5 - Stratigrafia 4 * (lung.=288+125)</p> <p>Pista in triplostrato - sottofondo tratto larghezza 2.5 - Stratigrafia 5 * (lung.=125+217+280)</p> <p>Pista in triplostrato - sottofondo tratto larghezza 2.5 - Stratigrafia 6</p> <p>Nuova strada cascina Calvignasco</p> <p>Pista in triplostrato - sottofondo e rilevato salita verso ponte</p>		413,00	3,100	0,200	256,06		
			622,00	3,400	0,400	845,92		
			238,00	3,700	0,700	616,42		
			40,00	4,000	0,200	32,00		
			295,00			295,00		
	SOMMANO m ³					2'045,40	19,82	40'539,83
52 / 52 NP04	<p>Trattamento Triplostrato ad Impregnazione da eseguire su sottofondo arido in misto naturale già realizzato e regolarizzato: 1. spargimento di una prima mano di emulsione ad impregnazione a lenta rottura, in ragione di 2,5 kg/mq. Data uniformemente con apposita attrezzatura. Contemporanea stesa calibrata con la stessa attrezzatura, e nel medesimo passaggio, di spaccato di graniglia calcarea di pezzatura 12-18 mm., dato in ragione di 10-15 l/mq. e successiva immediata rullatura con rullo statico da 6-7 tonn.; 2. spargimento di una seconda mano di emulsione di bitume modificato in ragione di 1,5 kg/mq. Immediata contemporanea stesa, nello stesso passaggio, di spaccato di graniglia calcarea di pezzatura 8-12 mm., dato in ragione di 10 l/mq. e successiva rullatura; 3. spargimento terza mano di emulsione di bitume modificato in ragione di 1,5 kg/mq. Immediata e contemporanea stesa, nello stesso passaggio, di spaccato di graniglia calcarea di pezzatura 4-8 mm., data in ragione di 6 l/mq. e successiva rullatura.</p> <p>Pista 2.5 * (lung.=36+288+18+125+125+217+280+238+35)</p> <p>Viabilità stazione sollevamento</p> <p>Nuova strada cascina Calvignasco</p> <p>Imbocchi stradali cascine Rosate *(lung.=17*5+15*5)</p>		1362,00	2,500		3'405,00		
			138,00	3,500		483,00		
			40,00	3,500		140,00		
			160,00			160,00		
	SOMMANO m ²					4'188,00	14,60	61'144,80
53 / 53 LOM241.OC .ADA.a04.A6 605.Na000. 0255.-	<p>OPERA: Rilevato di terreno generico; impiego: terreno.</p> <p>LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. Incluso: sagomature; profilature. Escluso: compattazione meccanica.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: materiali provenienti da scavi. OP1 OPERA: Rilevato di terreno generico; impiego: terreno.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: materiali provenienti da scavi.</p> <p>RM2 Terreno di terreno generico</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>LV1 LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. Incluso: sagomature; profilature. Escluso: compattazione meccanica.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</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 Trattore; potenza [kW] <= 100</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>Sistemazione banchine e scarpate con terra di coltivo precedentemente asportata *(lung.=36+288+18+125+125+217+280+238+35+40)</p>		1402,00	4,000	0,150	841,20		
	SOMMANO 1 m ³					841,20	4,16	3'499,39
	A RIPORTARE							232'886,05

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							232'886,05
54 / 54 LOM241.OC .EEA.c09.A6 401.Na000. 0090.-	<p>OPERA: Trincea di terreno generico; impiego: tubazioni collettori; profondità [m] <= 1,5. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: deposito materiale a bordo scavo. Escluso: armo di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Trincea di terreno generico; impiego: tubazioni collettori; profondità [m] <= 1,5. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Terreno di terreno generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: deposito materiale a bordo scavo. Escluso: armo di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] <= 90; peso [t] <= 19 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>Scavo per tubi Scavo per scatolare</p>	5,00	4,00 6,00	1,000 2,000	0,500 0,500	10,00 6,00		
	SOMMANO 1 m ³					16,00	7,15	114,40
55 / 55 LOM241.OC .EEA.a02.178 22.J0001.10 15.-	<p>OPERA: Tubazione di scarico, incastro a bicchiere e guarnizione a cuspidi di conglomerato cementizio; diametro nominale [mm] = 400; peso indicativo [kg/m] = 240. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Tubazione di scarico, incastro a bicchiere e guarnizione a cuspidi di conglomerato cementizio; diametro nominale [mm] = 400; peso indicativo [kg/m] = 240. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Tubo a bicchiere di conglomerato cementizio; geometria/forma/ aspetto: circolari incastro a bicchiere; impiego: fognature; diametro nominale interno (DN) [mm] = 400; classe di resistenza [kN/m²] = 135; peso [kg/m] = 240. Incluso: guarnizione a cuspidi; armatura SPECIFICHE TECNICHE: prodotti attraverso compressione radiale (turbocentrifugati); conglomerato cementizio con armature elettrosaldate in lega ferrosa acciaio generico da 600 n/mm²; guarnizione premontata sul maschio atta a garantire la perfetta tenuta con l'incastro dei pezzi previa spalmatura di idoneo lubrificante sulla femmina LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] <= 50; peso [t] <= 9 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p>		4,00			4,00		
	SOMMANO 1 m					4,00	82,16	328,64
56 / 56 LOM241.OC .EEA.a02.178 22.J0001.10 35.-	<p>OPERA: Tubazione di scarico, incastro a bicchiere e guarnizione a cuspidi di conglomerato cementizio; diametro nominale [mm] = 600; peso indicativo [kg/m] = 420. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Tubazione di scarico, incastro a bicchiere e guarnizione a cuspidi di conglomerato cementizio; diametro nominale [mm] = 600; peso indicativo [kg/m] = 420. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Tubo a bicchiere di conglomerato cementizio; geometria/forma/ aspetto: circolari incastro a bicchiere; impiego: fognature; diametro nominale interno (DN) [mm] = 600; classe di resistenza [kN/m²] = 135; peso [kg/m] = 420. Incluso: guarnizione a cuspidi; armatura SPECIFICHE TECNICHE: prodotti attraverso compressione radiale (turbocentrifugati); conglomerato cementizio con armature elettrosaldate in lega ferrosa acciaio generico da 600 n/mm²;</p>							
	A RIPORTARE							233'329,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							233'329,09
	guarnizione premontata sul maschio atta a garantire la perfetta tenuta con l'incastro dei pezzi previa spalmatura di idoneo lubrificante sulla femmina LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] <= 50; peso [t] <= 9 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere style="text-align: right;">SOMMANO 1 m		4,00			4,00		
						4,00	114,19	456,76
57 / 57 LOM241.OC .EEA.a02.178 22.J0001.10 55.-	OPERA: Tubazione di scarico, incastro a bicchiere e guarnizione a cuspidi di conglomerato cementizio; diametro nominale [mm] = 800; peso indicativo [kg/m] = 660. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Tubazione di scarico, incastro a bicchiere e guarnizione a cuspidi di conglomerato cementizio; diametro nominale [mm] = 800; peso indicativo [kg/m] = 660. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Tubo a bicchiere di conglomerato cementizio; geometria/forma/aspetto: circolari incastro a bicchiere; impiego: fognature; diametro nominale interno (DN) [mm] = 800; classe di resistenza [kN/m ²] = 135; peso [kg/m] = 660. Incluso: guarnizione a cuspidi; armatura SPECIFICHE TECNICHE: prodotti attraverso compressione radiale (turbocentrifugati); conglomerato cementizio con armature elettrosaldate in lega ferrosa acciaio generico da 600 n/mm ² ; guarnizione premontata sul maschio atta a garantire la perfetta tenuta con l'incastro dei pezzi previa spalmatura di idoneo lubrificante sulla femmina LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] <= 50; peso [t] <= 9 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere style="text-align: right;">SOMMANO 1 m		4,00			4,00		
						4,00	182,22	728,88
58 / 58 LOM241.OC .EEA.a02.178 22.J0001.10 60.-	OPERA: Tubazione di scarico, incastro a bicchiere e guarnizione a cuspidi di conglomerato cementizio; diametro nominale [mm] = 1000; peso indicativo [kg/m] = 1000. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Tubazione di scarico, incastro a bicchiere e guarnizione a cuspidi di conglomerato cementizio; diametro nominale [mm] = 1000; peso indicativo [kg/m] = 1000. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Tubo a bicchiere di conglomerato cementizio; geometria/forma/aspetto: circolari incastro a bicchiere; impiego: fognature; diametro nominale interno (DN) [mm] = 1000; classe di resistenza [kN/m ²] = 90; peso [kg/m] = 1000. Incluso: guarnizione a cuspidi; armatura SPECIFICHE TECNICHE: prodotti attraverso compressione radiale (turbocentrifugati); conglomerato cementizio con armature elettrosaldate in lega ferrosa acciaio generico da 600 n/mm ² ; guarnizione premontata sul maschio atta a garantire la perfetta tenuta con l'incastro dei pezzi previa spalmatura di idoneo lubrificante sulla femmina LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] <= 50; peso [t] <= 9 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere (par.ug.=4+4)	8,00				8,00		
	A R I P O R T A R E					8,00		234'514,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					8,00		234'514,73
	SOMMANO 1 m					8,00	202,22	1'617,76
59 / 59 NP07	Fornitura e posa di scatolare 200x175 in cav per carichi pedonali					5,00		
	SOMMANO m					5,00	722,00	3'610,00
60 / 60 LOM241.OC .EEA.a04.A6 600.Na000. 0020.-	OPERA: Reinterro di terreno generico. LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Reinterro di terreno generico. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Aggregato misto granulare di roccia naturale minerale; peso specifico medio [kg/m ³] = 1800 SPECIFICHE TECNICHE: di sabbia e ghiaia LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] <= 50; peso [t] <= 9 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Pala cingolata; potenza [kW] <= 120; peso [t] <= 16 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] <= 6,0; escluso: trattore SPECIFICHE TECNICHE: trainato; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere					50,00		
	SOMMANO 1 m ³					50,00	33,67	1'683,50
61 / 61 LOM241.1U .01.110.006 0.b	Riempimento fondo scavo e rinfilanco tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con R'CK = 1 -2 N/mm ² ; eseguito: - in trincea Sottofondazione scatolare Sottofondazione tubi	5,00	5,00 4,00	2,500 2,200	0,200 0,200	2,50 8,80		
	SOMMANO m ³					11,30	146,28	1'652,96
62 / 62 LOM241.OC .EEA.a10.E0 000.J0001.0 035.-	OPERA: Struttura di conglomerato cementizio; spessore [cm] >= 17; resistenza a compressione [classe] = C25/30 esposizione [classe] = XC1/XC2. LAVORO: Getto. Incluso: vibratura. Escluso: ferro; casseri. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Struttura di conglomerato cementizio; spessore [cm] >= 17; resistenza a compressione [classe] = C25/30 esposizione [classe] = XC1/XC2. SPECIFICHE TECNICHE: - PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio; geometria/forma/aspetto: in sacchi; impiego: strutturale; resistenza meccanica [classe] = C25/30. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in cantiere. LV1 LAVORO: Getto. Incluso: vibratura. Escluso: ferro; casseri. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Vibratore per calcestruzzo; diametro testa [mm] = 45 ; potenza [kW] = 1; peso [kg] = 14							
	A RIPORTARE							243'078,95

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							243'078,95
	SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Gru a torre a rotazione in alto; altezza sotto gancio [m] <= 34,0 sbraccio [m] <= 31,0; portata [t] <= 1,0; escluso: f.e.m., escluso basamento SPECIFICHE TECNICHE: già installata; criterio di misurazione: giorno di presenza in cantiere Testata scatolare - 3 mq Testate tubi 80-100 - 4 mq Testate tubi 40-60 - 2 mq SOMMANO 1 mÅ³	2,00	3,00		0,250	1,50		
		6,00	4,00		0,250	6,00		
		4,00	2,00		0,250	2,00		
						9,50	366,63	3'482,99
63 / 63 LOM241.LP. EEA.a04.A1 020.Qa000. 0015.-	OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: pareti in elevazione; spessore [m] = 0,025 Å- 0,027 altezza [m] <= 3,5; pressione [kN/mÅ²] <= 40. Incluso: disarmante, chiodi. LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: - OS1 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: pareti in elevazione; spessore [m] = 0,025 Å- 0,027 altezza [m] <= 3,5; pressione [kN/mÅ²] <= 40. Incluso: disarmante, chiodi. SPECIFICHE TECNICHE: - RT2 Cassaforma tradizionale in legno; impiego: pareti in elevazione; altezza [m] <= 3,50; pressione [kN/mÅ²] <= 40; incluso: ogni elemento necessario al suo completamento (es.: sottomisure in legno di abete o pannelli compensati multistrato, picchetti, filo di ferro, travi squadrate di legno, orditura metallica d'irrigidimento, sbadacchi, disarmante, chiodi); escluso: puntelli SPECIFICHE TECNICHE: spessore paramento [m] = 0,025 Å- 0,027; criterio di misurazione: valutato a superficie effettiva bagnata dal getto LV1 LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: - Testata scatolare *(par.ug.=2*2) Testate tubi *(par.ug.=4*5) SOMMANO 1 mÅ²	4,00	3,00	2,500		30,00		
		20,00	2,65	2,200		116,60		
						146,60	22,03	3'229,60
64 / 64 LOM241.OC .EEA.a02.E9 700.Sb017.0 255.-	OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Barra nervata di lega ferrosa acciaio B450C; funzione: strutturale; impiego: strutture c.a. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento RM2 Ferramenta filo di metallo ferro SPECIFICHE TECNICHE: filo di metallo ferro cotto LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - 80 kg/mc SOMMANO 1 kg	9,50			80,000	760,00		
						760,00	1,71	1'299,60
65 / 65 LOM241.OC .EEA.a02.B3 030.Qa021. 0000.-	OPERA: Staccionata, pali di legno naturale pino; geometria/forma/ aspetto: a Croce di Sant'Andrea; diametro pali [cm] = 10 ÷ 12 interasse pali [m] = 2 altezza fuori terra [m] = 1,1. LAVORO: Posa. Incluso: ferramenta di assemblaggio in acciaio zincato; movimenti di terra per scavo e riporto; plinti di fondazione; materiale; attrezzature; oneri e lavorazione.							
	A R I P O R T A R E							251'091,14

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							251'091,14
	<p>SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Staccionata, pali di legno naturale pino; geometria/forma/aspetto: a Croce di Sant'Andrea; diametro pali [cm] = 10 ÷ 12 interasse pali [m] = 2 altezza fuori terra [m] = 1,1.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Recinzione staccionata di legno naturale pino; geometria/forma/aspetto: croce di sant'andrea pali; altezza fuori terra [m] = 1,1. Incluso: ferramenta di assemblaggio in acciaio zincato</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: staccionata in pali di pino torniti diametro 10 ÷ 12 cm impregnati in autoclave; interasse di 2 m; montanti verticali di sezione circolare</p> <p>PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio; dosaggio [kg/m³] = 150.</p> <p>LAVORO: Formazione con mezzo meccanico.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in cantiere.</p> <p>LV1 LAVORO: Posa. Incluso: ferramenta di assemblaggio in acciaio zincato; movimenti di terra per scavo e riporto; plinti di fondazione; materiale; attrezzature; oneri e lavorazione.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] <= 29; peso [t] <= 5</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere (lung.=16+8+6+6+8+8+6+6+6+6+16+12)</p>		104,00			104,00		
	SOMMANO 1 m					104,00	58,69	6'103,76
66 / 66 LOM241.OC .EEA.a02.C3 005.Sb003.0 500.-	<p>OPERA: Recinzione, rete elettrosaldada di lega ferrosa acciaio zincato; funzione: delimitazione. Incluso: collari di tensione; tenditori; legature; fili di tensione.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: pulizia. Escluso: assistenze murarie; allontanamento materiali di risulta.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: fili di tensione zincati e plastificati ad interasse [cm] = 50. OP1 OPERA: Recinzione, rete elettrosaldada di lega ferrosa acciaio zincato; funzione: delimitazione. Incluso: collari di tensione; tenditori; legature; fili di tensione.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: fili di tensione zincati e plastificati ad interasse [cm] = 50.</p> <p>RM2 Palo di metallo generico; finitura: zincata verniciata/plastificata; geometria/forma/aspetto: profilo a "T"; impiego: recinzioni; dimensione profilo (x) [mm] = 30 dimensione profilo (y) [mm] = 30 dimensione profilo (z) [mm] = 3,5; peso [kg/m] = 1,63</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Rete elettrosaldada di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: plastificata; geometria/forma/aspetto: a fili orizzontali ondulati; diametro (A~) [mm] = 3,3 dimensione maglia (x) [mm] = 50 dimensione maglia (y) [mm] = 50</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Ferramenta filo di metallo ferro; finitura: zincato plastificato; diametro (A,) [mm] = 3,4</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: pulizia. Escluso: assistenze murarie; allontanamento materiali di risulta.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: - Area coltivazione piccoli frutti</p>		150,00	2,000		300,00		
	SOMMANO 1 mÃ²					300,00	18,65	5'595,00
67 / 67 LOM241.OC .EEA.a02.D3 002.Sb010.0 000.-	<p>OPERA: Dissuasore, paletti di lega ferrosa acciaio inox AISI 304; finitura: spazzolato.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: predisposizione foro alloggiamento; sigillatura con impasto calcestruzzo; ripristino pavimentazioni; pulizia sede lavori; raccolta macerie e trasporto a discarica e/o stoccaggio. Escluso: sbarramenti e segnaletica.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Dissuasore, paletti di lega ferrosa acciaio inox AISI 304; finitura: spazzolato.</p>							
	A RIPORTARE							262'789,90

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							262'789,90
	<p>SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Dissuasore stradali di lega ferrosa acciaio inox AISI 304; finitura: spazzolati; geometria/forma/aspetto: paletti; diametro (ø) [mm] = 100 spessore [mm] = 3 altezza [cm] = 110; peso [kg] = 9. Incluso: flangia a filo terreno (ø = 150 mm) SPECIFICHE TECNICHE: paletti dissuasori in lega ferrosa acciaio inox aisi 304; altezza fuori terra [cm] = 80; altezza interrata [cm] = 30 PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio; dosaggio [kg/m³] = 150. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in cantiere. LV1 LAVORO: Posa. Incluso: predisposizione foro alloggiamento; sigillatura con impasto calcestruzzo; ripristino pavimentazioni; pulizia sede lavori; raccolta macerie e trasporto a discarica e/o stoccaggio. Escluso: sbarramenti e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] <= 29; peso [t] <= 5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore 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</p>					10,00		
	SOMMANO 1 cad					10,00	119,04	1'190,40
68 / 68 LOM241.OC .EEA.a02.D4 202.Za000.0 510.-	<p>OPERA: Segnaletica, verticale di materiale generico; finitura: pellicola in classe 2. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: Segnaletica di qualsiasi forma. OP1 OPERA: Segnaletica, verticale di materiale generico; finitura: pellicola in classe 2. SPECIFICHE TECNICHE: Segnaletica di qualsiasi forma. RM2 Cartello segnaletico di lega alluminio generico; finitura: pellicola; impiego: arredo stradale; classe pellicola [classe] = 2. Incluso: elementi di fissaggio SPECIFICHE TECNICHE: pannello di qualsiasi forma e dimensione su supporto in lega alluminio generico con pellicola classe 2 LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - Altro pericolo triangolo lato 90 *(larg.=0,9*0,9/2) Pannello integrativo per segnale triangolare lato 90 *(larg.=0,27*0,8) Divieto di accesso diam. 60 Segnaletica di indirizzamento - Direzione 100x20 *(larg.=1*0,2)</p>					4,86 2,59 1,68 0,40		
	SOMMANO 1 mÅ²	12,00 12,00 6,00 2,00		0,405 0,216 0,280 0,200		9,53	233,51	2'225,35
69 / 69 LOM241.OC .EEA.a02.197 40.Za000.00 05.-	<p>OPERA: Chiusino di materiale generico; superfici [m³] >= 0,25. LAVORO: Posa. Incluso: rimozione telaio; formazione piano di posa; posa telaio e coperchio; sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio/recupero. Escluso: sbarramenti e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: Malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro. OP1 OPERA: Chiusino di materiale generico; superfici [m³] >= 0,25. SPECIFICHE TECNICHE: Malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro. RM2 Premiscelato di cemento speciale; funzione: ripristino del calcestruzzo; impiego: calcestruzzo; fornitura: in sacchi; massa volumica [kg/m³] = 2200 SPECIFICHE TECNICHE: con caratteristiche strutturali, fibre metalliche pari a 15 kg/m³ LV1 LAVORO: Posa. Incluso: rimozione telaio; formazione piano di posa; posa telaio e coperchio; sigillature perimetrali con malta per ripristini</p>							
	A RIPORTARE							266'205,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							266'205,65
	strutturali; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio/ recupero. Escluso: sbarramenti e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: - RT2 Gruppo elettrogeno; potenza [kVA] <= 35 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: giorno di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 21,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Martello elettrico; potenza [kW] <= 1,5 pressione acustica [dB(A)] = 100; peso [kg] <= 15 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Sega diamantata; impiego: taglio calcestruzzo; incluso: disco diamantato SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Messa in quita e sigilatura chiusini collettore CAP					3,00		
	SOMMANO 1 cad					3,00	122,80	368,40
70 / 70 LOM241.1U .05.220.001 0.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					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	88,63	1'595,34
71 / 71 NP11	Formazione sbarra per ingresso in acciaio, compreso ferramenta chiusura a lucchetto, h 1.10m, lunghezza 3.5m, verniciata con finitura ferromicacea e dotata di segnalazioni catarifrangenti adesive					1,00		
	SOMMANO cm*m					1,00	1'038,00	1'038,00
72 / 72 LOM241.OC .EEA.a04.E5 705.G0000. 0020.-	OPERA: Micropalo di cemento generico; funzione: strutturale; impiego: fondazioni sottofondazioni ancoraggi; diametro [mm] = 176 ÷ 200. LAVORO: Formazione. Incluso: trivellazione in terreni generici; iniezione a pressione di miscela cementizia, anche in più fasi; tracciamento punti di infissione. Escluso: piani di lavoro; formazione di accessi; tubazione di rivestimento; armatura metallica; prove di carico; scapitozzatura. SPECIFICHE TECNICHE: trivellazione a rotazione/rotopercussione. OP1 OPERA: Micropalo di cemento generico; funzione: strutturale; impiego: fondazioni sottofondazioni ancoraggi; diametro [mm] = 176 ÷ 200. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Impasto preconfezionato di cemento generico; geometria/forma: sfuso; funzione: strutturale; impiego: conglomerato cementizio; fornitura: autobetoniera; classe di consistenza [classe] = S4 classe di resistenza [classe] = C20/25 classe di esposizione [classe] = X0 SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in impianto di betonaggio, materie prime in possesso di marcatura ce LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: trivellazione in terreni generici; iniezione a pressione di miscela cementizia, anche in più fasi; tracciamento punti di infissione. Escluso: piani di lavoro; formazione di accessi; tubazione di rivestimento; armatura metallica; prove di carico; scapitozzatura.							
	Cavo Ticinello-Via Monte Grappa - Opere strutturali (Cat 4) Passerella Cavo Ticinello - Struttura metallica (SbCat 1)							
	A R I P O R T A R E							269'207,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							269'207,39
	SPECIFICHE TECNICHE: trivellazione a rotazione/rotopercussione. RP2 Trivellatrice cingolata; impiego: micropali; diametro di serraggio [mm] = 40 ÷ 200; potenza [kW] = 51,5; peso [t] = 1,25; incluso: apparato di trivellazione SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Impianto di miscelazione; impiego: micropali tiranti iniezioni del terreno; capacità [t/gg] <= 10; incluso: miscelatori ad alta turbolenza, iniettori, tubazioni, collegamenti, quadri elettrici SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere	3,00	15,00			45,00		
		3,00	15,00			45,00		
		3,00	10,00			30,00		
	SOMMANO 1 m					120,00	105,24	12'628,80
73 / 73 LOM241.OC .ADB.a02.E9 710.Sb021.0 000.-	OPERA: Armatura micropalo di lega ferrosa acciaio S355JR; geometria/forma/aspetto: tubo non valvolato; impiego: micropali; diametro [mm] = 85 ÷ 250. LAVORO: Pos. Incluso: fornitura. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Armatura micropalo di lega ferrosa acciaio S355JR; geometria/forma/aspetto: tubo non valvolato; impiego: micropali; diametro [mm] = 85 ÷ 250. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Tubo di lega ferrosa acciaio generico; funzione: armatura non valvolata; impiego: micropali SPECIFICHE TECNICHE: anima tubolare tipo s355 LV1 LAVORO: Pos. Incluso: fornitura. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Trivellatrice cingolata; impiego: micropali; diametro di serraggio [mm] = 40 ÷ 200; potenza [kW] = 51,5; peso [t] = 1,25; incluso: apparato di trivellazione SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Impianto di miscelazione; impiego: micropali tiranti iniezioni del terreno; capacità [t/gg] <= 10; incluso: miscelatori ad alta turbolenza, iniettori, tubazioni, collegamenti, quadri elettrici SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere							
	SOMMANO 1 kg		120,00		25,000	3'000,00		
						3'000,00	2,22	6'660,00
74 / 74 LOM241.OC .EEA.a02.E0 005.Sb001.0 015.-	OPERA: Profilato di lega ferrosa acciaio generico; funzione: carpenteria metallica travature; impiego: solai coperture ossature rampe ripiani scale pensiline balconi. Incluso: profilati (di qualsiasi tipo, sezione e dimensione), piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi. LAVORO: Pos. Incluso: mano di antiruggine, trasporti e sollevamenti. Escluso: oneri per demolizioni, ripristini di opere murarie, opere di sostegno e protezione.SPECIFICHE TECNICHE: acciaio S235/S275/S355, in opera, imbullonata o saldata. OP1 OPERA: Profilato di lega ferrosa acciaio generico; funzione: carpenteria metallica travature; impiego: solai coperture ossature rampe ripiani scale pensiline balconi. Incluso: profilati (di qualsiasi tipo, sezione e dimensione), piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi. SPECIFICHE TECNICHE: acciaio S235/S275/S355. RM2 Profilato a caldo di lega ferrosa acciaio S275JR; geometria/forma/aspetto: HE; funzione: carpenteria; altezza [mm] = 240 ÷ 600 SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Pos. Incluso: mano di antiruggine, trasporti e sollevamenti. Escluso: oneri per demolizioni, ripristini di opere murarie, opere di sostegno e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: in opera, imbullonata o saldata.							
	A RIPORTARE							288'496,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							288'496,19
	IPE400 e IPE200 per intelaiatura impalcato comprese piastre ed elementi di fissaggio Profilato "L" 100x50x8 per contenimento impalcato *(lung.=13+13+2,5+2,5)	1,15			4850,000	5'577,50		
		1,15	31,00		12,000	427,80		
	SOMMANO 1 kg					6'005,30	4,98	29'906,39
75 / 75 LOM241.1C. 22.040.0020 .a	Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piA d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/mA²): - per balconi Parapetti passerella 28 kg/m	2,00	12,80		28,000	716,80		
	SOMMANO kg					716,80	9,25	6'630,40
76 / 76 LOM241.1C. 22.100.0010 .a	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo Struttura passerella Vedi voce n° 74 [1 kg 6 005.30] Parapetti Vedi voce n° 75 [kg 716.80]					6'005,30		
						716,80		
	SOMMANO kg					6'722,10	1,84	12'368,66
77 / 77 LOM241.OC .EEA.a06.C1 232.Ca000.0 770.-	OPERA: Strato di verniciatura, smalto di resina sintetica generico; finitura: opaca; funzione: finitura; impiego: superfici metalliche lamiera zincata leghe leggere superfici in legno superfici in plastica superfici in polistirolo. LAVORO: Applicazione due mani. Incluso: piani di lavoro, assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: per superfici in ferro già preparate. OP1 OPERA: Strato di verniciatura, smalto di resina sintetica generico; finitura: opaca; funzione: finitura; impiego: superfici metalliche lamiera zincata leghe leggere superfici in legno superfici in plastica superfici in polistirolo. SPECIFICHE TECNICHE: per superfici in ferro già preparate. RM2 Smalto di materiale generico; finitura: opaca; impiego: ferro legno lamiera zincata leghe leggere polistirolo plastica generico; peso specifico [kg/l] = 1,28 SPECIFICHE TECNICHE: per esterno e interno LV1 LAVORO: Applicazione due mani. Incluso: piani di lavoro, assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: - Coefficiente 1.5 per complessità superfici	4,00	12,80	1,600	1,500	122,88		
	SOMMANO 1 m²					122,88	11,77	1'446,30
78 / 78 LOM241.OC .EEA.a04.E0 200.J0001.0 035.a	OPERA: Solaio di conglomerato cementizio; geometria/forma/aspetto: piano/inclinato; spessore tot [cm] = 10. Incluso: armatura; lamiera grecata. LAVORO: Formazione. Incluso: armatura di sostegno provvisoria fino a 4,50 m dal piano di appoggio, eventuali casserature a completamento, saldatura per punti, rivettatura, opere necessarie per l'adeguato collegamento alle strutture portanti. Escluso: ferro tondo d'armatura, rete elettrosaldata. SPECIFICHE TECNICHE: lamiera grecata collaborante con il getto. OP1 OPERA: Solaio di conglomerato cementizio; geometria/forma/aspetto: piano/inclinato; spessore tot [cm] = 10. Incluso: armatura; lamiera grecata. SPECIFICHE TECNICHE: lamiera grecata collaborante con il getto. RM2 Lamiera di lega ferrosa acciaio zincato; geometria/forma/aspetto: grecata; funzione: collaborante; impiego: solaio SPECIFICHE TECNICHE: da completare con getto di calcestruzzo							
	A RIPORTARE							338'847,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							338'847,94
	RM2 Ferramenta vite di metallo ferro; geometria/forma/aspetto: autoperforanti; funzione: fissaggio; impiego: lastre SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: armatura di sostegno provvisoria fino a 4,50 m dal piano di appoggio, eventuali casserature a completamento, saldatura per punti, rivettatura, opere necessarie per l'adeguato collegamento alle strutture portanti. Escluso: ferro tondo d'armatura, rete elettrosaldata. SPECIFICHE TECNICHE: - LP2 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma: tradizionale di legno naturale generico; impiego: solaio misto con travi in spessore per strutture piane; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027 altezza [m] <= 3,5; pressione [kN/m²] <= 70. Incluso: disarmante, chiodi, puntelli. LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: -		12,80	2,500		32,00		
	SOMMANO 1 m²					32,00	84,28	2'696,96
79 / 79 LOM241.1C. 08.300.0030	Cappa di malta di cemento con dosaggio a 500 kg di cemento 32,5 R per m³ di impasto, spessore 2 cm, compreso spolvero di puro cemento con superficie lisciata o antisdrucchiolo, per livellamento di piani. Coefficiente 1.5 per finitura spazzolata	1,50	12,80	2,500		48,00		
	SOMMANO m³					48,00	14,09	676,32
80 / 80 LOM241.OC .EEA.a02.E9 700.Sb017.0 255.-	OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Barra nervata di lega ferrosa acciaio B450C; funzione: strutturale; impiego: strutture c.a. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento RM2 Ferramenta filo di metallo ferro SPECIFICHE TECNICHE: filo di metallo ferro cotto LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: -				180,000	180,00		
	SOMMANO 1 kg					180,00	1,71	307,80
81 / 81 LOM241.OC .EEA.a02.E9 700.Sb016.0 000.-	OPERA: Armatura, rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio B450A; impiego: strutture in cemento armato. LAVORO: Posa. Incluso: sormonti, tagli, sfridi, legature. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018. OP1 OPERA: Armatura, rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio B450A; impiego: strutture in cemento armato. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018. RM2 Rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio B450A; finitura: nervata; funzione: strutturale; impiego: armature SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: sormonti, tagli, sfridi, legature. SPECIFICHE TECNICHE: -		12,80	2,500	3,100	99,20		
	SOMMANO 1 kg					99,20	1,34	132,93
	A R I P O R T A R E							342'661,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							342'661,95
82 / 82 NP09	Oneri per operazioni di varo del ponte e relative assistenze, compresa tutta la manodopera, i relativi mezzi d'opera, per ponti fino a 10 metri di luce. SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	875,00	875,00
83 / 83 LOM241.1C. 00.020.0040 .c	Analisi a compressione di pali o micropali di fondazione. Prova di carico per pali o micropali di fondazione con applicazione mediante martinetti oleodinamici opportunamente zavorrati (fornitura e messa in opera della zavorra da computarsi a parte). Sono compresi: gli oneri per il trasporto delle attrezzature (centralina oleodinamica, martinetti e comparatori); l'approntamento per la prova e i preliminari necessari; la rilevazione dei cedimenti (massimo e residuo) per n. 2 cicli di carico (con incremento ogni 20 minuti e decremento ogni 5 minuti) e per n. 1 ciclo di carico di "tormento", costituito da incrementi e decrementi alternati ogni 5 minuti. E' compreso quanto altro occorre per dare i risultati della prova completi. Il prezzo Å" riferito ad ogni singolo palo in prova ed al carico massimo da raggiungere. - da 401 a 600 tonnellate SOMMANO cad					2,00		
						2,00	2'784,32	5'568,64
	Spalla e rampa via Monte Grappa - Struttura in c.a. (SbCat 2)							
84 / 84 LOM241.1C. 04.020.0010 .a	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza: - C16/20 Rampa via Monte Grappa Spalla passerella SOMMANO mÅ³		28,00	3,800	0,100	10,64		
			7,70	2,200	0,100	1,69		
						12,33	199,73	2'462,67
85 / 85 LOM241.0C .EEA.a10.E5 100.J0001.0 045.b	OPERA: Fondazione di conglomerato cementizio; impiego: plinti-travi rovesce-platee; resistenza a compressione [classe] = C28/35. LAVORO: Getto con pompa. Incluso: vibratura. Escluso: ferro; casseri; installazione della pompa autocarrata. SPECIFICHE TECNICHE: getto per quantità di calcestruzzo [m3] <= 30; consultare le voci LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.b e LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.a per l'installazione della pompa autocarrata. OP1 OPERA: Fondazione di conglomerato cementizio; impiego: plinti-travi rovesce-platee; resistenza a compressione [classe] = C28/35. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Impasto preconfezionato di cemento generico; geometria/forma/ aspetto: sfuso; funzione: strutturale; impiego: conglomerato cementizio; fornitura: autobetoniera; classe di consistenza [classe] = S4 classe di resistenza [classe] = C28/35 classe di esposizione [classe] = XC1/XC2 SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in impianto di betonaggio, materie prime in possesso di marcatura CE LV1 LAVORO: Getto con pompa. Incluso: vibratura. Escluso: ferro; casseri; installazione della pompa autocarrata. SPECIFICHE TECNICHE: getto per quantità di calcestruzzo [m3] <= 30; consultare le voci LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.b e LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.a per l'installazione della pompa autocarrata. RP2 Vibratore per calcestruzzo; diametro testa [mm] = 45; potenza [kW] = 1; peso [kg] = 14 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Pompa autocarrata							
	A R I P O R T A R E							351'568,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							351'568,26	
	SPECIFICHE TECNICHE: per quantità di calcestruzzo [m³] <= 30; criterio di misurazione: per metro cubo pompato di calcestruzzo Rampa via Monte Grappa Spalla passerella		28,00 7,50	3,600 2,000	0,250 0,250	25,20 3,75			
	SOMMANO 1 m³					28,95	242,81	7'029,35	
86 / 86 LOM241.OC .EEA.a10.CO 102.J0001.0 040.a	OPERA: Strato di muratura, armata di conglomerato cementizio; resistenza a compressione [classe] = C28/35 classe di esposizione [classe] = XC1/XC2. LAVORO: Getto con pompa. Incluso: vibratura. Escluso: esclusi casseri; ferro; installazione della pompa autocarrata. SPECIFICHE TECNICHE: murature entro e fuori terra, quantità di calcestruzzo gettato [mc] <= 30; consultare le voci LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.b e LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.a per l'installazione della pompa autocarrata. OP1 OPERA: Strato di muratura, armata di conglomerato cementizio; resistenza a compressione [classe] = C28/35 classe di esposizione [classe] = XC1/XC2. SPECIFICHE TECNICHE: murature entro e fuori terra. RM2 Impasto preconfezionato di cemento generico; geometria/forma/aspetto: sfuso; funzione: strutturale; impiego: conglomerato cementizio; fornitura: autobetoniera; classe di consistenza [classe] = S4 classe di resistenza [classe] = C28/35 classe di esposizione [classe] = XC1/XC2 SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in impianto di betonaggio, materie prime in possesso di marcatura ce LV1 LAVORO: Getto con pompa. Incluso: vibratura. Escluso: esclusi casseri; ferro; installazione della pompa autocarrata. SPECIFICHE TECNICHE: quantità di calcestruzzo gettato [m³] <= 30; consultare le voci LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.b e LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.a per l'installazione della pompa autocarrata. RP2 Vibratore per calcestruzzo; diametro testa [mm] = 45; potenza [kW] = 1; peso [kg] = 14 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Pompa autocarrata SPECIFICHE TECNICHE: per quantità di calcestruzzo [m³] <= 30; criterio di misurazione: per metro cubo pompato di calcestruzzo Rampa via Monte Grappa Muratura laterale *(lung.=(((0,58+1,16+1,16+1,75+1,75+2,36)/2)*7,25)+((1,16+1,75)*1,5)+(2,6*2,36)) Muratura di testata Spalla passerella		2,00	42,26 3,15 6,50	2,360 0,300	0,300 0,300 0,300	25,36 2,23 5,95		
	SOMMANO 1 m³					33,54	258,08	8'656,00	
87 / 87 LOM241.LP. EEA.a01.A0 500.Za000.0 000.a	OPERA STRUMENTALE: Pompa autocarrata di materiale generico; altezza [m] = 31 ÷ 50. LAVORO: Installazione. SPECIFICHE TECNICHE: - OS1 OPERA STRUMENTALE: Pompa autocarrata di materiale generico; altezza [m] = 31 ÷ 50. SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Installazione. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Pompa autocarrata; braccio [m] = 31 ÷ 50 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: per ogni installazione					10,00			
	SOMMANO 1 cad					10,00	183,82	1'838,20	
88 / 88 LOM241.OC	OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature.								
	A R I P O R T A R E							369'091,81	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							369'091,81
.EEA.a02.E9 700.Sb017.0 255.-	LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Barra nervata di lega ferrosa acciaio B450C; funzione: strutturale; impiego: strutture c.a. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento RM2 Ferramenta filo di metallo ferro SPECIFICHE TECNICHE: filo di metallo ferro cotto LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - Incidenza 120 kg/mc *(lung.=33,54+28,95)		62,49		120,000	7'498,80		
	SOMMANO 1 kg					7'498,80	1,71	12'822,95
89 / 89 LOM241.LP. EEA.a04.A1 020.Qa000. 0005.-	OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni puntuali; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027. Incluso: disarmante, chiodi. LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: - OS1 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni puntuali; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027. Incluso: disarmante, chiodi. SPECIFICHE TECNICHE: - RT2 Cassaforma tradizionale in legno; impiego: fondazioni puntuali; incluso: ogni elemento necessario al suo completamento (es.: sottomisure in legno di abete o pannelli compensati multistrato, picchetti, filo di ferro, travi squadrate di legno, orditura metallica d'irrigidimento, sbadacchi, disarmante, chiodi) SPECIFICHE TECNICHE: spessore paramento [m] = 0,025 ÷ 0,027; criterio di misurazione: valutato a superficie effettiva bagnata dal getto LV1 LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: - Rampa via Monte Grappa *(lung.=28+28+3,15+3,15) Spalla passerella *(lung.=6,5+6,5+2+2)		62,30 17,00		0,300 0,300	18,69 5,10		
	SOMMANO 1 m ²					23,79	19,79	470,80
90 / 90 LOM241.LP. EEA.a04.A1 020.Qa000. 0015.-	OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: pareti in elevazione; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027 altezza [m] <= 3,5; pressione [kN/m ²] <= 40. Incluso: disarmante, chiodi. LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: - OS1 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: pareti in elevazione; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027 altezza [m] <= 3,5; pressione [kN/m ²] <= 40. Incluso: disarmante, chiodi. SPECIFICHE TECNICHE: - RT2 Cassaforma tradizionale in legno; impiego: pareti in elevazione; altezza [m] <= 3,50; pressione [kN/m ²] <= 40; incluso: ogni elemento necessario al suo completamento (es.: sottomisure in legno di abete o pannelli compensati multistrato, picchetti, filo di ferro, travi squadrate di legno, orditura metallica d'irrigidimento, sbadacchi, disarmante, chiodi); escluso: puntelli SPECIFICHE TECNICHE: spessore paramento [m] = 0,025 ÷ 0,027; criterio di misurazione: valutato a superficie effettiva bagnata dal getto LV1 LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: - Rampa via Monte Grappa Muratura laterale *(lung.=(((0,58+1,16+1,16+1,75+1,75+2,36)/2)*7,25)+ ((1,16+1,75)*1,5)+(2,6*2,36)) Muratura di testata Spalla passerella	4,00 2,00	42,26 3,15	2,360		169,04 14,87		
	A RIPORTARE					183,91		382'385,56

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					183,91		382'385,56
	SOMMANO 1 m ²	2,00	6,50	3,050		39,65		
						223,56	22,03	4'925,03
91 / 91 NP01	Cavo Ticinello-Via Monte Grappa - Opere di finitura e parapetti (Cat 5) Strato di fondazione stradale, in misto granulare proveniente anche da demolizioni; impiego: strada extraurbana. Incluso: materiali di apporto o vagliatura. LAVORO: Formazione. Incluso: costipamento. SPECIFICHE TECNICHE: in misto granulare provenienti anche da demolizioni, formazione di rilevati provenienti anche da demolizioni. Riempimento rampa via Monte Grappa - area laterale sviluppo 37.50 mq		37,50	2,500		93,75		
	SOMMANO m ³					93,75	24,32	2'280,00
92 / 92 LOM241.OC .ITA.a04.DO 200.J0001.0 000.a	OPERA: Strato di sottofondo stradale, massetto di conglomerato cementizio; funzione: massetto; impiego: marciapiede; spessore [cm] = 1 Å- 12. LAVORO: Formazione con gru. SPECIFICHE TECNICHE: impasto preconfezionato. OP1 OPERA: Strato di sottofondo stradale, massetto di conglomerato cementizio; funzione: massetto; impiego: marciapiede; spessore [cm] = 1 Å- 12. SPECIFICHE TECNICHE: impasto preconfezionato. RM2 Impasto preconfezionato di cemento generico; geometria/forma/ aspetto/aspetto: sfuso; funzione: non strutturale; impiego: conglomerato cementizio; peso specifico [kg/m ³] = 150 SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Formazione con gru. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Vibratore per calcestruzzo; diametro testa [mm] = 45 ; potenza [kW] = 1; peso [kg] = 14 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere							
	SOMMANO 1 m ² x cm	15,00	28,00	2,500		1'050,00		
						1'050,00	1,76	1'848,00
93 / 93 LOM241.OC .EEA.a02.E9 700.Sb016.0 000.-	OPERA: Armatura, rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio B450A; impiego: strutture in cemento armato. LAVORO: Posa. Incluso: sormonti, tagli, sfridi, legature. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018. OP1 OPERA: Armatura, rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio B450A; impiego: strutture in cemento armato. SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018. RM2 Rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio B450A; finitura: nervata; funzione: strutturale; impiego: armature SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: sormonti, tagli, sfridi, legature. SPECIFICHE TECNICHE: -							
	SOMMANO 1 kg		28,00	2,500	4,500	315,00		
						315,00	1,34	422,10
94 / 94 LOM241.1C 08.300.0030	Cappa di malta di cemento con dosaggio a 500 kg di cemento 32,5 R per m ³ di impasto, spessore 2 cm, compreso spolvero di puro cemento con superficie lisciata o antisdrucchiolo, per livellamento di piani. Coefficiente 1.5 per finitura spazzolata	1,50	28,00	2,500		105,00		
	A R I P O R T A R E					105,00		391'860,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					105,00		391'860,69
	SOMMANO mA ²					105,00	14,09	1'479,45
95 / 95 LOM241.OC .EEA.a06.C1 820.F0000.0 750.-	OPERA: Strato di impermeabilizzazione di bitume generico; impiego: muri controterra. LAVORO: Applicazione. Incluso: preparazione del supporto (pulizia da polvere, grassi, oli), rasatura dei nidi di ghiaia, sfridi e sormonti sia longitudinali che trasversali, operazioni e forniture necessarie per dare l'opera compiuta in ogni sua parte. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; formazione di tutti i piani di lavoro, di qualsiasi tipo, fino alla altezza di 4,00 m. SPECIFICHE TECNICHE: applicata a pennello in due mani. OP1 OPERA: Strato di impermeabilizzazione di bitume generico; impiego: muri controterra. SPECIFICHE TECNICHE: applicata a pennello in due mani. RM2 Emulsione di bitume generico; geometria/forma/aspetto: pasta; funzione: impermeabilizzante SPECIFICHE TECNICHE: per impermeabilizzazione a freddo LV1 LAVORO: Applicazione. Incluso: preparazione del supporto (pulizia da polvere, grassi, oli), rasatura dei nidi di ghiaia, sfridi e sormonti sia longitudinali che trasversali, operazioni e forniture necessarie per dare l'opera compiuta in ogni sua parte. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; formazione di tutti i piani di lavoro, di qualsiasi tipo, fino alla altezza di 4,00 m. SPECIFICHE TECNICHE: - Rampa via Monte Grappa Muratura laterale *(lung.=(((0,58+1,16+1,16+1,75+1,75+2,36)/2)*7,25)+((1,16+1,75)*1,5)+(2,6*2,36)) Muratura di testata Spalla passerella	2,00	42,26 3,15 6,50	2,360 3,050		84,52 7,43 19,83		
	SOMMANO 1 m ²					111,78	11,64	1'301,12
96 / 96 LOM241.OC .EEA.a06.C1 234.Ca029.0 015.-	OPERA: Strato di pittura di resina sintetica silossanica; funzione: protezione idrorepellente; impiego: superfici in calcestruzzo. LAVORO: Applicazione. Incluso: piani di lavoro, assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: a più mani, fino a saturazione del supporto. OP1 OPERA: Strato di pittura di resina sintetica silossanica; funzione: protezione idrorepellente; impiego: superfici in calcestruzzo. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Pittura di resina sintetica silossanica; funzione: rivestimento protettiva; impiego: murature esterne a vista; peso specifico [kg/l] = 0,9 SPECIFICHE TECNICHE: idrorepellente LV1 LAVORO: Applicazione. Incluso: piani di lavoro, assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: a più mani, fino a saturazione del supporto. Rampa via Monte Grappa Muratura laterale *(lung.=(((0,58+1,16+1,16+1,75+1,75+2,36)/2)*7,25)+((1,16+1,75)*1,5)+(2,6*2,36)+10) Muratura di testata Spalla passerella (lung.=6,50+0,3+0,3)	2,00	52,26 3,15 7,10	2,360 3,050		104,52 7,43 21,66		
	SOMMANO 1 m ²					133,61	6,66	889,84
97 / 97 NP10	Fornitura e posa di copertina prefabbricata in cls gettato colore grigio, lunghezza elementi 1m spessore 30/35 cm (lung.=28+28+3,2)		59,20			59,20		
	SOMMANO m					59,20	35,18	2'082,66
98 / 98 LOM241.1C.	Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una							
	A RIPORTARE							397'613,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							397'613,76
22.040.0020 .a	mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piA d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/mA²): - per balconi Rampa via Monte Grappa - 28 kg/m *(lung.=28,00+28+3,15) Rampa area agricola - 28 kg/m *(lung.=25+25+1+2,7+4)		59,15 57,70		28,000 28,000	1'656,20 1'615,60		
	SOMMANO kg					3'271,80	9,25	30'264,15
99 / 99 LOM241.1C. 22.100.0010 .a	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo Vedi voce n° 98 [kg 3 271.80]					3'271,80		
	SOMMANO kg					3'271,80	1,84	6'020,11
100 / 100 LOM241.OC .EEA.a06.C1 232.Ca000.0 770.-	OPERA: Strato di verniciatura, smalto di resina sintetica generico; finitura: opaca; funzione: finitura; impiego: superfici metalliche lamiera zincata leghe leggere superfici in legno superfici in plastica superfici in polistirolo. LAVORO: Applicazione due mani. Incluso: piani di lavoro, assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: per superfici in ferro già preparate. OP1 OPERA: Strato di verniciatura, smalto di resina sintetica generico; finitura: opaca; funzione: finitura; impiego: superfici metalliche lamiera zincata leghe leggere superfici in legno superfici in plastica superfici in polistirolo. SPECIFICHE TECNICHE: per superfici in ferro già preparate. RM2 Smalto di materiale generico; finitura: opaca; impiego: ferro legno lamiera zincata leghe leggere polistirolo plastica generico; peso specifico [kg/l] = 1,28 SPECIFICHE TECNICHE: per esterno e interno LV1 LAVORO: Applicazione due mani. Incluso: piani di lavoro, assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: - Parapetti Coeff. 1.5 per complessità *(lung.=28+28+3,15+25+25+1+2,7+4)	2,00	116,85	1,100	1,500	385,61		
	SOMMANO 1 m²					385,61	11,77	4'538,63
101 / 101 LOM241.OC .EEA.a02.D3 002.Sb010.0 000.-	OPERA: Dissuasore, paletti di lega ferrosa acciaio inox AISI 304; finitura: spazzolato. LAVORO: Posa. Incluso: predisposizione foro alloggiamento; sigillatura con impasto calcestruzzo; ripristino pavimentazioni; pulizia sede lavori; raccolta macerie e trasporto a discarica e/o stoccaggio. Escluso: sbarramenti e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Dissuasore, paletti di lega ferrosa acciaio inox AISI 304; finitura: spazzolato. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Dissuasore stradali di lega ferrosa acciaio inox AISI 304; finitura: spazzolati; geometria/forma/aspetto: paletti; diametro (ø) [mm] = 100 spessore [mm] = 3 altezza [cm] = 110; peso [kg] = 9. Incluso: flangia a filo terreno (ø = 150 mm) SPECIFICHE TECNICHE: paletti dissuasori in lega ferrosa acciaio inox aisi 304; altezza fuori terra [cm] = 80; altezza interrata [cm] = 30 PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio; dosaggio [kg/m³] = 150. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in cantiere. LV1 LAVORO: Posa. Incluso: predisposizione foro alloggiamento; sigillatura con impasto calcestruzzo; ripristino pavimentazioni; pulizia sede lavori; raccolta macerie e trasporto a discarica e/o stoccaggio. Escluso: sbarramenti e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] <= 29; peso [t] <= 5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere							
	A RIPORTARE							438'436,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							438'436,65
	RP2 Autocarro con gru; portata [t] <= 13,0; incluso: accessori di sollevamento SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere style="text-align: right;">SOMMANO 1 cad					2,00		
						2,00	119,04	238,08
	Moderazione traffico - vie Don Defendente e via Marconi (Cat 6)							
102 / 102 LOM241.OC .EEA.c19.D1 200.F0000.0 250.-	OPERA: Strato di pavimentazione di bitume generico. LAVORO: Taglio. SPECIFICHE TECNICHE: eseguito con fresa a disco. OP1 OPERA: Strato di pavimentazione di bitume generico. SPECIFICHE TECNICHE: - 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 Area sbarco rampa per formazione piattaforma rialzata style="text-align: right;">SOMMANO 1 m		30,00			30,00		
						30,00	1,79	53,70
103 / 103 LOM241.OC .ITA.c16.D1 201.J0009.0 905.-	OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: sede stradale. LAVORO: Scarifica. Incluso: pulizia; movimentazione; carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: con fresatura a freddo; per spessore [cm] <= 6. OP1 OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: sede stradale. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Impasto preconfezionato di bitume generico; impiego: opere stradali conglomerato bituminoso; resistenza alla frammentazione (LA) [%] <= 25 SPECIFICHE TECNICHE: compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti); dosaggio minimo di bitume generico totale del 3,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6% LV1 LAVORO: Scarifica. Incluso: pulizia; movimentazione; carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: con fresatura a freddo; per spessore [cm] <= 6. RP2 Fresatrice; larghezza di fresatura [m] = 2 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Spazzatrice SPECIFICHE TECNICHE: capacità contenitore rifiuti [m ³] = 3, resa [m ³ /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 Area sbarco rampa per formazione piattaforma rialzata style="text-align: right;">SOMMANO m ²		140,00			140,00		
						140,00	4,07	569,80
	A RIPORTARE							439'298,23

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							439'298,23
104 / 104 LOM241.1C. 27.050.0150 .b	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso: - impianti di recupero di rifiuti autorizzati SOMMANO 100 kg		140,00	0,020	18,000	50,40 <hr/> 50,40	2,60	131,04
105 / 105 LOM241.OC .ITA.a04.D0 900.J0009.0 010.-	OPERA: Strato di base, ad elevate prestazioni 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. OP1 OPERA: Strato di base, ad elevate prestazioni 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 normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume generico totale del 3,6% su miscela; dosaggio additivo attivante l'adesione (dopes) e additivi polimerici (dotato di marchio "Plastica Seconda Vita" a basso peso molecolare e medio punto di fusione) 3,0%-4,9% sul peso del bitume generico totale; aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore; con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6% RM2 Emulsione di bitume generico; impiego: strade SPECIFICHE TECNICHE: 55% di bitume LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Vibrofinitrice SPECIFICHE TECNICHE: gommata; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] <= 7,0 SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Spazzatrice SPECIFICHE TECNICHE: capacità contenitore rifiuti [m ³] = 3, resa [m ³ /h] = 87000; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Area sbarco rampa per formazione piattaforma rialzata SOMMANO 1 m ²		140,00			140,00 <hr/> 140,00	23,60	3'304,00
106 / 106 LOM241.OC .ITA.a02.D1 201.J0009.0 815.-	OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 40; aderenza superficiale BPN [-] >= 62. LAVORO: Posa. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m ²] = 0,60 ÷ 0,80. OP1 OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 40; aderenza superficiale BPN [-] >= 62. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m ²] = 0,60 ÷ 0,80. RM2 Impasto preconfezionato di bitume generico; impiego: opere stradali conglomerato bituminoso; resistenza alla frammentazione (LA) [%] <= 20 resistenza alla levigazione (PSV) [-] >= 44 valore di aderenza superficiale (BPN) [-] >= 55 SPECIFICHE TECNICHE: per strato di usura; dosaggio minimo di bitume generico totale del 4,80% su miscela; dosaggio additivo attivante l'adesione (dopes); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il							
	A RIPORTARE							442'733,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							442'733,27
	3% e 6%. RM2 Emulsione di bitume generico; impiego: strade SPECIFICHE TECNICHE: 55% di bitume LV1 LAVORO: Posa. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Vibrofinitrice SPECIFICHE TECNICHE: gommata; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Rullo compressore; peso [t] <= 7,0 SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Spazzatrice SPECIFICHE TECNICHE: capacità contenitore rifiuti [m ³] = 3, resa [m ³ /h] = 87000; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Area sbarco rampa per formazione piattaforma rialzata style="text-align: right;">SOMMANO 1 m ²		140,00			140,00		
						140,00	13,17	1'843,80
107 / 107 LOM241.OC .EEA.a02.197 40.Za000.00 00.-	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. 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; fornitura: in sacchi; massa volumica [kg/m ³] = 2200 SPECIFICHE TECNICHE: con caratteristiche strutturali, fibre metalliche pari a 15 kg/m ³ LV1 LAVORO: Posa. Incluso: rimozione telaio; formazione piano di posa; posa telaio e coperchio; sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio/recupero. Escluso: sbarramenti e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: - RT2 Gruppo elettrogeno; potenza [kVA] <= 35 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: giorno di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 21,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Martello elettrico; potenza [kW] <= 1,5 pressione acustica [dB(A)] = 100; peso [kg] <= 15 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Sega diamantata; impiego: taglio calcestruzzo; incluso: disco diamantato SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Messa in quota chiusini stradali piattaforma rialzata style="text-align: right;">SOMMANO 1 cad					6,00		
						6,00	54,81	328,86
108 / 108 LOM241.OC .EEA.c04.D4 202.Za000.0 250.-	OPERA: Segnaletica, orizzontale di materiale generico; . LAVORO: Rimozione. Incluso: Trasporto rifiuti discariche autorizzate. Escluso: Oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: Asportazione meccanica di qualsiasi tipo. OP1 OPERA: Segnaletica, orizzontale di materiale generico; . SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Pittura ecologica di materiale generico; finitura: gialla							
	A RIPORTARE							444'905,93

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							444'905,93
	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 RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 21,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere via Don Defendente lato nord via Marconi					20,00 5,00		
	SOMMANO 1 m ²					25,00	6,01	150,25
109 / 109 LOM241.1U .05.220.001 0.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 (par.ug.=15+16+5+2)	38,00				38,00		
	SOMMANO cad					38,00	88,63	3'367,94
110 / 110 LOM241.OC .EEA.a02.D4 202.Za000.0 510.-	OPERA: Segnaletica, verticale di materiale generico; finitura: pellicola in classe 2. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: Segnaletica di qualsiasi forma. OP1 OPERA: Segnaletica, verticale di materiale generico; finitura: pellicola in classe 2. SPECIFICHE TECNICHE: Segnaletica di qualsiasi forma. RM2 Cartello segnaletico di lega alluminio generico; finitura: pellicola; impiego: arredo stradale; classe pellicola [classe] = 2. Incluso: elementi di fissaggio SPECIFICHE TECNICHE: pannello di qualsiasi forma e dimensione su supporto in lega alluminio generico con pellicola classe 2 LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - Circolare (normale 60 cm) - Limite massimo velocità 30km/h - Fig. II 50 Art. 116 *(par.ug.=2+3+4+2) Circolare (normale 60 cm) - Fine limite di velocità 30km/h - Fig. II 71 Art. 119 *(par.ug.=1+1+3) Triangolare (piccolo 60 cm) - Altri Pericoli - Fig. II 35 Art. 103 *(par.ug.=1+1+5) Triangolare (piccolo 60 cm) - Dosso Ottagonale (piccolo 60 cm) - Fermarsi e dare precedenza - Fig. II 37 Art. 107 *(par.ug.=2+2) Rettangolare (piccolo 53x18 cm) - Pannello integrativo di segnali triangolari *(par.ug.=2+2+10) Quadrato (60x60) Attraversamento ciclabile - Fig. II 324 art. 135 *(par.ug.=1+2) Quadrato (60x60) Attraversamento pedonale - Fig. II 303 art. 135 *(par.ug.=1+2+8) Rettangolare (80x20 cm) - Delineatore di ostacolo Rettangolare (35x15 cm) - Indirizzamento - Segnalino di Conferma *(par.ug.=3+3)*(H/peso=0,35*0,15) Rettangolare (100x20 cm) - Indirizzamento - Segnale di Direzione	11,00 5,00 7,00 2,00 4,00 14,00 3,00 11,00 3,00 6,00 2,00			0,280 0,280 0,160 0,160 0,250 0,100 0,360 0,360 0,160 0,053 0,200	3,08 1,40 1,12 0,32 1,00 1,40 1,08 3,96 0,48 0,32 0,40		
	SOMMANO 1 m ²					14,56	233,51	3'399,91
	A RIPORTARE							451'824,03

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							451'824,03
111 / 111 LOM241.OC .EEA.a02.D4 202.Za000.0 265.-	<p>OPERA: Segnaletica, orizzontale di materiale generico; finitura: pitturata; funzione: rinfrangente antisdrucchiolevole.</p> <p>LAVORO: Posa. Escluso: pulizia zone di impianto.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: Segnaletica realizzata con pittura premiscelata spartitraffico fornita dall'Impresa nei colori previsti da Regolamento di attuazione Codice Stradale. OP1 OPERA: Segnaletica, orizzontale di materiale generico; finitura: pitturata; funzione: rinfrangente antisdrucchiolevole.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: Segnaletica realizzata con pittura premiscelata spartitraffico fornita dall'Impresa nei colori previsti da Regolamento di attuazione Codice Stradale.</p> <p>RM2 Pittura premiscelata di materiale generico; finitura: colore bianco; funzione: rinfrangente antisdrucchiolevole; impiego: segnaletica orizzontale</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RM2 Solvente di composto chimico generico; funzione: diluente; peso specifico [kg/l] = 1</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: acqua ragia minerale</p> <p>LV1 LAVORO: Posa. Escluso: pulizia zone di impianto.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RP2 Traccialinee</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: manuale; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>via Don Defendente - lato nord</p> <p>striscia bianca 12 cm - centro strada</p> <p>striscia bianca 12 cm - lato strada</p> <p>striscia bianca 12 cm - delimitazione pista</p> <p>zebrature</p> <p>fascia di arresto</p> <p>pittogramma - solo bici</p> <p>pittogramma - solo freccia</p> <p>pittogramma - solo veicolo</p> <p>pittogramma - solo limite 30 km/h</p> <p>pittogramma - "stop" - strada urbana</p> <p>via Marconi - lato nord e sud</p> <p>striscia bianca 12 cm - strada</p> <p>striscia bianca 12 cm - delimitazione pista</p> <p>fascia di arresto</p> <p>pittogramma - solo freccia</p> <p>pittogramma - 30 km/h su sfondo bianco</p> <p>pittogramma - "stop" - strada urbana</p> <p>triangoli dare precedenza piccoli e grandi</p> <p>attraversamento pedonale</p> <p>segnaletiche piattaforma rialzata colore giallo</p>							
	SOMMANO 1 m ²					625,52	6,57	4'109,67
112 / 112 LOM241.OC .EEA.a02.D1 200.Ca000.0 000.-	<p>OPERA: Strato di pavimentazione, manto di resina sintetica generico; finitura: colorato.</p> <p>LAVORO: Posa.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: applicata su superfici in conglomerato bituminoso chiuso. OP1 OPERA: Strato di pavimentazione, manto di resina sintetica generico; finitura: colorato.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: applicata su superfici in conglomerato bituminoso chiuso.</p> <p>RM2 Premiscelato di materiale generico; finitura: colorato; impiego: strade</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>LV1 LAVORO: Posa.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>Via Don Defendente - corsie fondo rosso</p>							
	SOMMANO 1 m ²					80,00	16,29	1'303,20
	A RIPORTARE							457'236,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							457'236,90
113 / 113 LOM241.1U .04.030.001 0	Attraversamento rotatoria S.P. 163 - Calvignasco (Cat 7) Rimozione di barriera elastica di qualunque classe, compreso smontaggio, demolizione dei basamenti, ripristino delle sedi, movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale: Corfficiente 2 per estrazione paletti *(lung.=13+10)	2,00	23,00			46,00		
	SOMMANO m					46,00	17,52	805,92
114 / 114 LOM241.OC .EEA.a02.D6 800.Qa000. 0015.-	OPERA: Barriera stradale di legno naturale generico; funzione: bordo laterale; classe di contenimento [-] = N2 Lc [kJ] = 82 indice ASI [-] < 1 classe [-] = W4. Incluso: montanti, accessori. Escluso: elementi terminali. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Barriera stradale di legno naturale generico; funzione: bordo laterale; classe di contenimento [-] = N2 Lc [kJ] = 82 indice ASI [-] < 1 classe [-] = W4. Incluso: montanti, accessori. Escluso: elementi terminali. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Barriera stradale a paletti e nastro di legno naturale conifera; geometria/forma/aspetto: monofilare; funzione: sicurezza; impiego: bordo laterale; livello di contenimento [kJ] = 82 livello di contenimento (Lc) [classe] = N2 Indice ASI [-] < 1; larghezza utile [classe] < W4. Incluso: elementi metallici realizzati in acciaio per impieghi strutturali a resistenza migliorata alla corrosione atmosferica S355J0WP tipo "corten" grado B; montanti e accessori SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Infissore; incluso: treppiede, maglio ed argano 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 Coeff 2 per adattamenti e lavorazione di piccola entità	2,00	15,00			30,00		
	SOMMANO 1 m					30,00	198,17	5'945,10
115 / 115 LOM241.OC .EEA.a02.D6 800.Qa000. 0020.-	OPERA: Barriera stradale di legno naturale generico; funzione: bordo laterale; classe di contenimento [-] = N2 Lc [kJ] = 82 indice ASI [-] < 1 classe [-] = W4. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: pezzo speciale terminale dritto (lunghezza elemento mm 310). OP1 OPERA: Barriera stradale di legno naturale generico; funzione: bordo laterale; classe di contenimento [-] = N2 Lc [kJ] = 82 indice ASI [-] < 1 classe [-] = W4. SPECIFICHE TECNICHE: pezzo speciale terminale dritto (lunghezza elemento mm 310). RM2 Terminale barriera dritti di legno naturale conifera; finitura: generica; lunghezza [mm] = 310 SPECIFICHE TECNICHE: per barriere stradali con impieghi strutturali con destinazione bordo laterale in classe N2 Bordo Laterale, Livello di contenimento Lc=82 kJ, Indice ASI minore di 1 e larghezza utile minore o uguale alla classe W4 LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Infissore; incluso: treppiede, maglio ed argano SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere					2,00		
	A RIPORTARE					2,00		463'987,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2,00		463'987,92
	SOMMANO 1 cad					2,00	199,71	399,42
116 / 116 LOM241.OC .EEA.a02.D6 800.Qa000. 0025.-	OPERA: Barriera stradale di legno naturale generico; funzione: bordo laterale; classe di contenimento [-] = N2 Lc [kJ] = 82 indice ASI [-] < 1 classe [-] = W4. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: pezzo speciale terminale curvo (lunghezza elemento mm 660). OP1 OPERA: Barriera stradale di legno naturale generico; funzione: bordo laterale; classe di contenimento [-] = N2 Lc [kJ] = 82 indice ASI [-] < 1 classe [-] = W4. SPECIFICHE TECNICHE: pezzo speciale terminale curvo (lunghezza elemento mm 660). RM2 Terminale barriera curvi di legno naturale conifera; finitura: generica; lunghezza [mm] = 660 SPECIFICHE TECNICHE: per barriere stradali con impieghi strutturali con destinazione bordo laterale in classe N2 Bordo Laterale, Livello di contenimento Lc=82 kJ, Indice ASI minore di 1 e larghezza utile minore o uguale alla classe W4 LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Infissore; incluso: treppiede, maglio ed argano SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere					2,00		
	SOMMANO 1 cad					2,00	550,96	1'101,92
117 / 117 LOM241.OC .EEA.c19.D1 200.F0000.0 250.-	OPERA: Strato di pavimentazione di bitume generico. LAVORO: Taglio. SPECIFICHE TECNICHE: eseguito con fresa a disco. OP1 OPERA: Strato di pavimentazione di bitume generico. SPECIFICHE TECNICHE: - 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 Marciapiede ponte Attraversamento rialzato rotatoria *(lung.=10+15) Inserimento cordolo							
	SOMMANO 1 m					80,00	1,79	143,20
118 / 118 NP03	Rimozione cordoni; trasporti; sbarramenti; segnaletica. Marciapiede ponte Attraversamento rialzato rotatoria		30,00 10,00			30,00 10,00		
	SOMMANO m					40,00	8,39	335,60
119 / 119 LOM241.OC .ITA.c16.D1 201.J0009.0 905.-	OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: sede stradale. LAVORO: Scarifica. Incluso: pulizia; movimentazione; carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: con fresatura a freddo; per spessore [cm] <= 6. OP1 OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso;							
	A RIPORTARE							465'968,06

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							465'968,06
	impiego: sede stradale. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Impasto preconfezionato di bitume generico; impiego: opere stradali conglomerato bituminoso; resistenza alla frammentazione (LA) [%] <= 25 SPECIFICHE TECNICHE: compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti); dosaggio minimo di bitume generico totale del 3,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6% LV1 LAVORO: Scarifica. Incluso: pulizia; movimentazione; carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: con fresatura a freddo; per spessore [cm] <= 6. RP2 Fresatrice; larghezza di fresatura [m] = 2 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Spazzatrice SPECIFICHE TECNICHE: capacità contenitore rifiuti [m ³] = 3, resa [m ³ /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 Marciapiede ponte e imbocco rotatoria Demolizione asfalto imbocco nord per inserimento cordolo	2,00	82,00 20,00		82,00 40,00			
	SOMMANO m ²					122,00	4,07	496,54
120 / 120 LOM241.OC .ITA.c01.D0 200.J0001.0 255.-	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. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Strato di sottofondo stradale di conglomerato cementizio; impiego: strada urbana marciapiede; spessore [cm] <= 12. SPECIFICHE TECNICHE: - OC2 OPERA: Strato di sottofondo stradale, massetto di conglomerato cementizio; funzione: massetto; impiego: marciapiede; spessore [cm] = 1 Å. 12. LAVORO: Formazione con gru. SPECIFICHE TECNICHE: impasto preconfezionato. LV1 LAVORO: Demolizione con mezzo meccanico. Incluso: movimentazione, carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] <= 29; peso [t] <= 5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Terna a telaio fisso; potenza [kW] <= 70; peso [t] <= 9,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 21,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Marciapiede ponte Attraversamento rialzato rotatoria Asole rotatoria Demolizione asfalto imbocco nord per inserimento cordolo		30,00 120,00 10,00 20,00	1,300 0,500		39,00 120,00 10,00 10,00		
	SOMMANO 1 m ²					179,00	13,00	2'327,00
121 / 121 LOM241.1C 27.050.0150 .b	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso: - impianti di recupero di rifiuti autorizzati Materiale da demolizione Materiale da scarifica marciapiede Materiale da demolizione *(lung.=20*,5)		169,00 82,00 10,00	0,150 0,030 0,200	17,000 17,000 17,000	430,95 41,82 34,00		
	A RIPORTARE					506,77		468'791,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					506,77		468 791,60
	SOMMANO 100 kg					506,77	2,60	1 317,60
122 / 122 LOM241.OC .EEA.c06.C1 206.G0000. 0000.a	<p>OPERA: Strato di pavimentazione, masselli autobloccanti di cemento generico. Incluso: letto di posa.</p> <p>LAVORO: Disfacimento. Incluso: opere di protezione e segnaletica; accatastamento in cantiere dei masselli di recupero; trasporto a discarica macerie residue.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Strato di pavimentazione, masselli autobloccanti di cemento generico. Incluso: letto di posa.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RM2 Massello autobloccante monostrato di conglomerato cementizio; finitura: colore naturale; impiego: pavimentazioni esterne; spessore [mm] = 60</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: prefabbricati, conglomerato cementizio vibrocompresso</p> <p>LV1 LAVORO: Disfacimento. Incluso: opere di protezione e segnaletica; accatastamento in cantiere dei masselli di recupero; trasporto a discarica macerie residue.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RP2 Martello demolitore; peso [t] <= 0,05</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 3,0</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>Raccordo marciapiede esistente</p>							
	SOMMANO 1 m ²		20,00			20,00		
						20,00	11,81	236,20
123 / 123 LOM241.OC .ITA.a04.D0 200.J0001.0 000.a	<p>OPERA: Strato di sottofondo stradale, massetto di conglomerato cementizio; funzione: massetto; impiego: marciapiede; spessore [cm] = 1 Å. 12.</p> <p>LAVORO: Formazione con gru.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: impasto preconfezionato. OP1 OPERA: Strato di sottofondo stradale, massetto di conglomerato cementizio; funzione: massetto; impiego: marciapiede; spessore [cm] = 1 Å. 12.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: impasto preconfezionato.</p> <p>RM2 Impasto preconfezionato di cemento generico; geometria/forma/ aspetto/aspetto: sfuso; funzione: non strutturale; impiego: conglomerato cementizio; peso specifico [kg/m³] = 150</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>LV1 LAVORO: Formazione con gru.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</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>Marciapiede</p> <p>Attrav rialzato</p> <p>Doppio cordolo</p>	10,00	30,00	1,300		390,00		
		15,00	120,00			1 800,00		
		20,00	20,00	0,500		200,00		
	SOMMANO 1 m ² x cm					2 390,00	1,76	4 206,40
124 / 124 LOM241.OC .EEA.a02.D3 007.J0005.0 010.-	<p>OPERA: Cordonata di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: liscia; sezione [cm] = 12 Å. 15 altezza [cm] = 25.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: scarico; movimentazione; scavo; fondazione; rinfranco calcestruzzo; adattamenti; pulizia; carico/scarico macerie a discarica e/o stoccaggio.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: Dosaggio calcestruzzo C12/15 [m³/ml] >= 0,025.</p> <p>OP1 OPERA: Cordonata di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: liscia; sezione [cm] = 12 Å. 15 altezza [cm] = 25.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: Dosaggio calcestruzzo C12/15 [m³/ml] >= 0,025.</p>							
	A R I P O R T A R E							474 551,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							474'551,80
	RM2 Cordolo rettilineo di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: liscia; dimensione sezione (x) [cm] = 12 Å· 15 dimensione sezione (y) [cm] = 25 SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Premiscelato di materiale generico SPECIFICHE TECNICHE: - PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio; resistenza meccanica [classe] = C12/15. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: scarico; movimentazione; scavo; fondazione; rinfranco calcestruzzo; adattamenti; pulizia; carico/scarico macerie a discarica e/o stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] <= 29; peso [t] <= 5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 5,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Marciapiede ponte Attraversamento rialzato rotatoria Inserimento doppio cordolo *(lung.=2*20)							
	SOMMANO 1 m		30,00			30,00		
			100,00			100,00		
			40,00			40,00		
	SOMMANO 1 m					170,00	24,76	4'209,20
125 / 125 LOM241.OC .EEA.a02.D3 007.J0005.0 250.-	OPERA: Cordonata, sormontabile di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: liscia; impiego: aiuola spartitraffico. Incluso: scarico; movimentazione; scavo; fondazione; rinfranco calcestruzzo; adattamenti; pulizia; carico/scarico macerie a discarica e/o stoccaggio. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: Cordolatura con qualsiasi raggio di curvatura e dimensione. Calcestruzzo C12/15. OP1 OPERA: Cordonata, sormontabile di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: liscia; impiego: aiuola spartitraffico. Incluso: scarico; movimentazione; scavo; fondazione; rinfranco calcestruzzo; adattamenti; pulizia; carico/scarico macerie a discarica e/o stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: Cordolatura con qualsiasi raggio di curvatura e dimensione. Calcestruzzo C12/15. RM2 Cordolo rettilineo/curvi di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: liscia; funzione: aiuola spartitraffico SPECIFICHE TECNICHE: retti o con qualsiasi raggio di curvatura; del tipo sormontabile RM2 Premiscelato di materiale generico SPECIFICHE TECNICHE: - PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio; resistenza meccanica [classe] = C12/15. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] <= 29; peso [t] <= 5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 5,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere							
	SOMMANO 1 m		15,00			15,00		
						15,00	32,95	494,25
126 / 126 LOM241.OC .EEA.a02.E9	OPERA: Armatura, rete elettrosaldada di lega ferrosa acciaio B450A; impiego: strutture in cemento armato. LAVORO: Posa. Incluso: sormonti, tagli, sfridi, legature.							
	A R I P O R T A R E							479'255,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							479'255,25
700.Sb016.0 000.-	<p>SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018. OP1 OPERA: Armatura, rete elettrosaldada di lega ferrosa acciaio B450A; impiego: strutture in cemento armato.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018.</p> <p>RM2 Rete elettrosaldada di lega ferrosa acciaio B450A; finitura: nervata; funzione: strutturale; impiego: armature</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>LV1 LAVORO: Posa. Incluso: sormonti, tagli, sfridi, legature.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>Marciapiede</p> <p>Attrav rialzato</p>		30,00 120,00		4,000 4,000	120,00 480,00		
	SOMMANO 1 kg					600,00	1,34	804,00
127 / 127 LOM241.OC .ITA.a02.D1 201.J0009.0 815.-	<p>OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 40; aderenza superficiale BPN [-] >= 62.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 Æ 0,80. OP1 OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 40; aderenza superficiale BPN [-] >= 62.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio emulsione bituminosa [kg/m²] = 0,60 Æ 0,80.</p> <p>RM2 Impasto preconfezionato di bitume generico; impiego: opere stradali conglomerato bituminoso; resistenza alla frammentazione (LA) [%] <= 20 resistenza alla levigazione (PSV) [-] >= 44 valore di aderenza superficiale (BPN) [-] >= 55</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: per strato di usura: dosaggio minimo di bitume generico totale del 4,80% su miscela; dosaggio additivo attivante l'adesione (dopes); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%.</p> <p>RM2 Emulsione di bitume generico; impiego: strade</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: 55% di bitume</p> <p>LV1 LAVORO: Posa. Incluso: pulizia sede; stesa mediante finitrice meccanica; costipazione a mezzo di rulli.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RP2 Vibrofinitrice</p> <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: capacit� contenitore rifiuti [m³] = 3, resa [m³/h] = 87000; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>Viabilit�</p> <p>Attraversamento rialzato</p>		170,00 90,00		170,00 90,00			
	SOMMANO 1 m ²					260,00	13,17	3'424,20
128 / 128 NP12	<p>Trattamento di superficie in conglomerato bituminoso con processo di colorazione ed indurimento tipo "AsphaltCoat", con copertura di due mani in funzione della tipologia di applicazione - Resinatura con 2 mani di copertura con SUPER BASE HB 105 e AsphaltCoat TRAFFIC HB 136</p> <p>Attraversamento rialzato</p>		80,00			80,00		
	SOMMANO mq					80,00	24,00	1'920,00
129 / 129	Realizzazione di marciapiedi, piste ciclabili, parcheggi etc. su							
	A R I P O R T A R E							485'403,45

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							485'403,45
NP13	pavimentazione in conglomerato bituminoso a mezzo di tecnologia tipo "Asfalto Stampato" IMPREXA, consistente nella fornitura e posa di grigliatura in PPE "Imprexa" per l'imprimatura sulla superficie asfaltica di disegni variabili. Il trattamento verrà eseguito contestualmente alla stesa del manto dusura con una granulometria 0,4/0,6 con bitume a bassa penetrazione e spessore a costipamento ultimato di mm.20/30 (non compreso nella presente voce) Attraversamento rialzato		80,00			80,00		
	SOMMANO mq					80,00	26,50	2'120,00
130 / 130 LOM241.OC .ITA.a02.D1 200.Za000.0 250.-	OPERA: Strato di pavimentazione, massello autobloccante di materiale generico; impiego: strada urbana; spessore [cm] = 4 ÷ 10. Escluso: fornitura. LAVORO: Posa. Incluso: scarico e movimentazione in cantiere; adattamenti; costipazione con piastra vibrante. SPECIFICHE TECNICHE: posa a disegno su letto di sabbia spessore [cm] = 8. OP1 OPERA: Strato di pavimentazione, massello autobloccante di materiale generico; impiego: strada urbana; spessore [cm] = 4 ÷ 10. Escluso: fornitura. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Massello autobloccante monostrato di conglomerato cementizio; finitura: colore naturale; impiego: pavimentazioni esterne; spessore [mm] = 100 SPECIFICHE TECNICHE: prefabbricati, conglomerato cementizio vibrocompresso RM2 Aggregato misto granulare di roccia naturale minerale; peso specifico medio [kg/m³] = 1800 SPECIFICHE TECNICHE: di sabbia e ghiaia LV1 LAVORO: Posa. Incluso: scarico e movimentazione in cantiere; adattamenti; costipazione con piastra vibrante. SPECIFICHE TECNICHE: posa a disegno su letto di sabbia spessore [cm] = 8. RP2 Piastra vibrante; peso [t] <= 0,07 SPECIFICHE TECNICHE: timone ammortizzato; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Raccordo marciapiede esistente		20,00			20,00		
	SOMMANO 1 m²					20,00	15,02	300,40
131 / 131 LOM241.OC .EEA.c01.E0 000.J0001.0 025.e	OPERA: Struttura di conglomerato cementizio; geometria/forma/ aspetto: entroterra fuori terra; volume [m³] = 0,051 ÷ 0,5. LAVORO: Demolizione totale. Incluso: intonaci; rivestimenti; taglio ferri di armatura; intervento manuale per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni; movimentazione in cantiere; carico ed trasporto a discariche autorizzate. Escluso: oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: altezza generica. OP1 OPERA: Struttura di conglomerato cementizio; geometria/forma/aspetto: entroterra fuori terra; volume [m³] = 0,051 ÷ 0,5. SPECIFICHE TECNICHE: altezza generica. RM2 Sistema murario di conglomerato cementizio SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Demolizione totale. Incluso: intonaci; rivestimenti; taglio ferri di armatura; intervento manuale per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni; movimentazione in cantiere; carico ed trasporto a discariche autorizzate. Escluso: oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Martello elettrico; potenza [kW] <= 1,6 pressione acustica [dB(A)] = 102; peso [t] <= 0,023							
	A R I P O R T A R E							487'823,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							487'823,85
	<p>SPECIFICHE TECNICHE: ad aria compressa; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Martello elettrico; potenza [kW] <= 1,5 pressione acustica [dB(A)] = 100; peso [kg] <= 15 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RT2 Compressore endotermico; impiego: perforazione a percussione, rotoperussione; pressione [bar] = 8 ÷ 10 portata [L/min]= 7000 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Argano a tamburo; potenza [kW] <= 3,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Taglio muretto marciapiede esistente</p>		2,80	0,500	0,300	0,42		
	SOMMANO 1 m ³					0,42	383,60	161,11
132 / 132 LOM241.OC .EEA.c04.D4 201.Za000.0 000.-	<p>OPERA: Cartello stradale di materiale generico. LAVORO: Rimozione. Incluso: rimozione quadri pubblicitari/supporti; carico, trasporto e scarico ai depositi comunali dei materiali da riutilizzare; movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Escluso: opere di protezione e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: cartelli di dimensione generica. OP1 OPERA: Cartello stradale di materiale generico. SPECIFICHE TECNICHE: natura e dimensione generici. RM2 Cartello segnaletico di materiale generico SPECIFICHE TECNICHE: tipologia, supefici e dimensioni generiche LV1 LAVORO: Rimozione. Incluso: rimozione quadri pubblicitari/supporti; carico, trasporto e scarico ai depositi comunali dei materiali da riutilizzare; movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Escluso: opere di protezione e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] <= 50; peso [t] <= 9 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 1,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p>	5,00	1,00	1,000		5,00		
	SOMMANO 1 m ²					5,00	32,15	160,75
133 / 133 LOM241.OC .EEA.a02.197 40.Za000.00 00.-	<p>OPERA: Chiusino di materiale generico; superfici [m³] <= 0,25. LAVORO: Posa. Incluso: rimozione telaio; formazione piano di posa; posa telaio e coperchio; sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio/recupero. Escluso: sbarramenti e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: Malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro. OP1 OPERA: Chiusino di materiale generico; superfici [m³] <= 0,25. SPECIFICHE TECNICHE: Malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro. RM2 Premiscelato di cemento speciale; funzione: ripristino del calcestruzzo; impiego: calcestruzzo; fornitura: in sacchi; massa volumica [kg/m³] = 2200 SPECIFICHE TECNICHE: con caratteristiche strutturali, fibre metalliche pari a 15 kg/m³ LV1 LAVORO: Posa. Incluso: rimozione telaio; formazione piano di posa; posa telaio e coperchio; sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio/recupero. Escluso: sbarramenti e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: -</p>							
	A R I P O R T A R E							488'145,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							488'145,71
	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 Messe in quota - coeff 1.2 per rimozione *(par.ug.=1,2*5)	6,00				6,00		
	SOMMANO 1 cad					6,00	54,81	328,86
134 / 134 LOM241.OC .EEA.c04.D4 202.Za000.0 250.-	OPERA: Segnaletica, orizzontale di materiale generico; . LAVORO: Rimozione. Incluso: Trasporto rifiuti discariche autorizzate. Escluso: Oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: Asportazione meccanica di qualsiasi tipo. OP1 OPERA: Segnaletica, orizzontale di materiale generico; . SPECIFICHE TECNICHE: - 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 RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 21,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere		100,00			15,00		
	SOMMANO 1 m ²					15,00	6,01	90,15
135 / 135 LOM241.OC .EEA.a02.D4 202.Za000.0 265.-	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. 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 SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Solvente di composto chimico generico; funzione: diluente; peso specifico [kg/l] = 1 SPECIFICHE TECNICHE: acqua ragia minerale LV1 LAVORO: Posa. Escluso: pulizia zone di impianto. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Traccialinee SPECIFICHE TECNICHE: manuale; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere							
	A R I P O R T A R E							488'564,72

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							488'564,72
	Linee sp. 15 cm *(lung.=(4*20)+50) Attraversamento pedonale Linee gialle dosso Rallentatore ottico Ripristini segnaletica rotatoria		130,00 4,00 4,00 5,00 20,00	0,150 0,500 0,500 3,500		19,50 20,00 20,00 17,50 20,00		
	SOMMANO 1 m ²					97,00	6,57	637,29
136 / 136 LOM241.OC .EEA.a02.D4 202.Za000.0 510.-	OPERA: Segnaletica, verticale di materiale generico; finitura: pellicola in classe 2. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: Segnaletica di qualsiasi forma. OP1 OPERA: Segnaletica, verticale di materiale generico; finitura: pellicola in classe 2. SPECIFICHE TECNICHE: Segnaletica di qualsiasi forma. RM2 Cartello segnaletico di lega alluminio generico; finitura: pellicola; impiego: arredo stradale; classe pellicola [classe] = 2. Incluso: elementi di fissaggio SPECIFICHE TECNICHE: pannello di qualsiasi forma e dimensione su supporto in lega alluminio generico con pellicola classe 2 LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - Inizio Pista tondo diam 60 Fine Pista tondo diam 60 Direzione obbligatoria tondo diam 20 Dosso triangolo 90 Delineatore speciale di ostacolo - cilindro colore giallo *(larg.=0,5*0,4) Limite di velocità tondo 60	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		0,280 0,280 0,150 0,280 0,200 0,280	0,28 0,28 0,15 0,28 0,20 0,28			
	SOMMANO 1 m ²					1,47	233,51	343,26
137 / 137 LOM241.1U .05.220.001 0.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					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	88,63	354,52
138 / 138 NP08	Fornitura e posa in opera di transenna - parapetto in acciaio zincato e verniciato, realizzata come da elaborati grafici e fissata con piastre e tasselli Lato strada Adeguamento corrimano lato roggia	0,70	24,00 6,00			24,00 4,20		
	SOMMANO m					28,20	207,50	5'851,50
	Moderazione traffico - via Francesco Noè (Cat 8)							
139 / 139 LOM241.OC .EEA.c04.D4 202.Za000.0 250.-	OPERA: Segnaletica, orizzontale di materiale generico; . LAVORO: Rimozione. Incluso: Trasporto rifiuti discariche autorizzate. Escluso: Oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: Asportazione meccanica di qualsiasi tipo. OP1 OPERA: Segnaletica, orizzontale di materiale generico; . SPECIFICHE TECNICHE: - 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.							
	A RIPORTARE							495'751,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							495'751,29
	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 RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 21,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere strisce pedonali e segnaletica strisce gialle pittogramma - "stop" - strada urbana	23,00	3,00	0,500		34,50		
		2,00	2,00	1,600		6,40		
	SOMMANO 1 mÅ²					40,90	6,01	245,81
140 / 140 LOM241.1U .05.220.001 0.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 (par.ug.=3+8)	11,00				11,00		
	SOMMANO cad					11,00	88,63	974,93
141 / 141 LOM241.OC .EEA.a02.D4 202.Za000.0 510.-	OPERA: Segnaletica, verticale di materiale generico; finitura: pellicola in classe 2. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: Segnaletica di qualsiasi forma. OP1 OPERA: Segnaletica, verticale di materiale generico; finitura: pellicola in classe 2. SPECIFICHE TECNICHE: Segnaletica di qualsiasi forma. RM2 Cartello segnaletico di lega alluminio generico; finitura: pellicola; impiego: arredo stradale; classe pellicola [classe] = 2. Incluso: elementi di fissaggio SPECIFICHE TECNICHE: pannello di qualsiasi forma e dimensione su supporto in lega alluminio generico con pellicola classe 2 LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - Circolare (normale 60 cm) - Limite massimo velocità 30km/h - Fig. II 50 Art. 116 *(par.ug.=1+1) Circolare (normale 60 cm) - Fine limite di velocità 30km/h - Fig. II 71 Art. 119 Triangolare (piccolo 60 cm) - Altri Pericoli - Fig. II 35 Art. 103 Rettangolare (piccolo 53x18 cm) - Pannello integrativo di segnali triangolari *(par.ug.=2+4) Quadrato (60x60) Attraversamento ciclabile - Fig. II 324 art. 135 *(par.ug.=1+1) Rettangolare (80x20 cm) - Delineatore di ostacolo Rettangolare (25x10 cm) - Indirizzamento - Segnalino di Conferma Rettangolare (100x20 cm) - Indirizzamento - Segnale di Direzione	2,00			0,280	0,56		
		3,00			0,280	0,84		
		1,00			0,160	0,16		
		6,00			0,100	0,60		
		2,00			0,360	0,72		
		3,00			0,160	0,48		
		2,00			0,050	0,10		
		1,00			0,200	0,20		
	SOMMANO 1 mÅ²					3,66	233,51	854,65
142 / 142 LOM241.OC .EEA.a02.D4 202.Za000.0 265.-	OPERA: Segnaletica, orizzontale di materiale generico; finitura: pitturata; funzione: rinfrangente antisdrucchiolevole. LAVORO: Posa. Escluso: pulizia zone di impianto. SPECIFICHE TECNICHE: Segnaletica realizzata con pittura premiscelata spartitraffico fornita dall'Impresa nei colori previsti da Regolamento di attuazione Codice Stradale. OP1 OPERA: Segnaletica, orizzontale di materiale generico; finitura: pitturata; funzione: rinfrangente antisdrucchiolevole. SPECIFICHE TECNICHE: Segnaletica realizzata con pittura premiscelata spartitraffico fornita dall'Impresa nei colori previsti da Regolamento di attuazione Codice Stradale.							
	A RIPORTARE							497'826,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							497'826,68
	RM2 Pittura premiscelata di materiale generico; finitura: colore bianco; funzione: rinfrangente antisdrucciolevole; impiego: segnaletica orizzontale SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Solvente di composto chimico generico; funzione: diluente; peso specifico [kg/l] = 1 SPECIFICHE TECNICHE: acqua ragia minerale LV1 LAVORO: Posa. Escluso: pulizia zone di impianto. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Traccialinee SPECIFICHE TECNICHE: manuale; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere via Francesco Noe' tratto da via della Beffa a via Europa BUB1 striscia bianca 12 cm attraversamento pedonale fascia di arresto attraversamento ciclabile quadrati 50x50 cm pittogramma - "stop" - strada urbana pittogramma - solo bici pittogramma - solo freccia pittogramma - 30 km/h su sfondo bianco (doppia superficie) via Francesco Noe' - da via Europa a SP 163 BUB 2 striscia bianca 12 cm striscia bianca 12 cm -spartitraffico e parcheggio striscia bianca 12 cm -zebarature attraversamento ciclabile quadrati 50x50 cm fascia di arresto pittogramma - solo bici pittogramma - solo freccia pittogramma - 30 km/h su sfondo bianco (doppia superficie) pittogramma - solo veicolo pittogramma - "stop" - strada urbana							
	SOMMANO 1 mA ²					607,71	6,57	3'992,65
143 / 143 LOM241.OC .EEA.a02.D1 200.Ca000.0 000.-	OPERA: Strato di pavimentazione, manto di resina sintetica generico; finitura: colorato. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: applicata su superfici in conglomerato bituminoso chiuso. OP1 OPERA: Strato di pavimentazione, manto di resina sintetica generico; finitura: colorato. SPECIFICHE TECNICHE: applicata su superfici in conglomerato bituminoso chiuso. RM2 Premiscelato di materiale generico; finitura: colorato; impiego: strade SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - via Francesco Noe' tratto da via della Beffa a via Europa BUB1 fondo rosso - solo pista fondo rosso - solo pista prima del dosso fondo rosso - ampliamento attraversamento della Buffa via Francesco Noe' tratto da via Europa sp 163 BUB2 fondo rosso - solo pista fondo rosso - attraversamento							
	SOMMANO 1 m ²					480,00	16,29	7'819,20
	Opere a verde di impianto (Cat 9)							
144 / 144 LOM241.OC .AAB.a08.B4	OPERA: Specie arbustiva di legno naturale latifoglie; altezza [m] = 0,6 ÷ 0,9. LAVORO: Messa a dimora manuale.							
	A RIPORTARE							509'638,53

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							509'638,53
526.Qa004. 0000.-	<p>SPECIFICHE TECNICHE: quantità per ogni specie non superiore al 15% del numero complessivo delle piante fornite. OP1 OPERA: Specie arbustiva di legno naturale latifoglie; altezza [m] = 0,6 ÷ 0,9.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: quantità per ogni specie non superiore al 15% del numero complessivo delle piante fornite.</p> <p>RM2 Pianta latifolia di vegetale generico; fornitura: in vaso; diametro vaso (ø) [cm] = 14 ÷ 16</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: arbusti e piantine forestali S1T1</p> <p>RM2 Palo di legno naturale castagno; geometria/forma/aspetto: scortecciato; impiego: opere a verde arredo urbano; diametro (Ø) [cm] = 6 ÷ 8 lunghezza [mm] = 3</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: legno stagionato</p> <p>RM2 Tubo shelter di plastica generico; funzione: protezione</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</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 forma di ossido di potassio - K2 O) + 3 (MGO)</p> <p>LV1 LAVORO: Messa a dimora manuale.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RP2 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] <= 21,0</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>(par.ug.=44+44+33)</p>	121,00				121,00		
	SOMMANO 1 cad					121,00	27,36	3'310,56
145 / 145 LOM241.OC .AAA.a46.I0 000.Za000.0 000.h	<p>OPERA: Impianto di irrigazione, mobile temporaneo di materiale generico; densità [piante/ha] <= 2000.</p> <p>LAVORO: Adacquamento con mezzo meccanico; funzione: di soccorso.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: singola pianta, in aree accessibili con carbotte; adacquamento con circa 30 l/pianta. OP1 OPERA: Impianto di irrigazione, mobile temporaneo di materiale generico; densità [piante/ha] <= 2000.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: singola pianta.</p> <p>RM2 Tubo ala gocciolante autocompensante polietilene (PE) di plastica generico; funzione: irrigazione; impiego: albero; filtraggio irrigatore [mesh] = 150; capacità [l/h] = 2</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: punti goccia 1 ogni 30 cm</p> <p>LV1 LAVORO: Adacquamento con mezzo meccanico; funzione: di soccorso.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: in aree accessibili con carbotte; adacquamento con circa 30 l/pianta.</p> <p>RP2 Trattore; potenza [kW] <= 73; incluso: cippatrice, trituratrici, raccogliherba, cestello o piattaforma, vangatrice, trivella, trinciatrice, estirpatrice, trapiantatrice</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>5 bagnature - coeff 2 per piccola entità impianto *(lung.=150,00/100)* (larg.=2,000/100)</p>	5,00	1,50	0,020	2,000	0,30		
	SOMMANO 1 ha					0,30	1'311,15	393,35
146 / 146 LOM241.OC .AAB.c24.B4 527.P0000.1 765.c	<p>OPERA: Specie erbacea di vegetale generico.</p> <p>LAVORO: Sfalcio a mano.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: di essenze generiche ed età non superiore ad un anno, nelle zone basse delle scarpate arginali precluse ai mezzi meccanici e non raggiungibili dalla sommità. OP1 OPERA: Specie erbacea di vegetale generico.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: di essenze generiche ed età non superiore ad un anno.</p>							
	A R I P O R T A R E							513'342,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							513'342,44
	RM2 Legname di legno naturale generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Sfalcio a mano. SPECIFICHE TECNICHE: nelle zone basse delle scarpate arginali precluse ai mezzi meccanici e non raggiungibili dalla sommità. RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Attrezzature per cura del verde Impiego: tosatura ; zappatura ; decespugliamento ; sfalcio potenza [kW] <= 4,0 Specifiche tecniche: tosaerba, tosaiepi, motozappe Criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere n. 2 sfalci	2,00	150,00	2,000		600,00		
	SOMMANO 1 m ²					600,00	1,97	1'182,00
	Scogliere richieste da Concessione Roggia Ticinello (Cat 11)							
147 / 147 NP14	Onere per formazione accesso in alveo					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	500,00	500,00
148 / 148 LOM241.OC .EEA.c09.A6 401.Na000. 0050.a	OPERA: Trincea di terreno generico; geometria/forma/aspetto: parete verticale; profondità [m] <= 3. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0,750 m ³ . Escluso: terreno roccioso. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e deposito in cantiere. Escluso: armo di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Trincea di terreno generico; geometria/forma/aspetto: parete verticale; profondità [m] <= 3. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0,750 m ³ . Escluso: terreno roccioso. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Terreno di terreno generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e deposito in cantiere. Escluso: armo di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] <= 90; peso [t] <= 19 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 5,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Sponda destra Sponda sinistra		17,00 22,00	4,000 4,000	0,800 0,800	54,40 70,40		
	SOMMANO 1 m ³					124,80	12,54	1'564,99
149 / 149 LOM241.OC .ADA.a04.B0 105.Mb000. 0510.-	OPERA: Scogliera di roccia naturale generico; impiego: per rivestimento spondale scarpata pennelli briglie e soglie; peso [kg] = 1000 ÷ 2000. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: in pietrame di cava non gelivo in blocchi generici, compatto e fortemente resistente all'abrasione, posto sopra e sotto il pelo dell'acqua. OP1 OPERA: Scogliera di roccia naturale generico; impiego: per rivestimento spondale scarpata pennelli briglie e soglie; peso [kg] = 1000 ÷ 2000. SPECIFICHE TECNICHE: in pietrame di cava non gelivo in blocchi generici, compatto e fortemente resistente all'abrasione, posto sopra e sotto il pelo dell'acqua.							
	A RIPORTARE							516'589,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							516'589,43
	RM2 Masso da cava di roccia naturale pietra delle Prealpi generico; fornitura: blocchi; peso [kg] = 1000 ÷ 2000 SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Escavatore cingolato; potenza [kW] <= 50; peso [t] <= 9 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Pala gommata a telaio fisso; potenza [kW] <= 110; peso [t] <= 13 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 RP2 Dumper pesante; capacità cassone [m³] <= 20 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Sponda destra *(larg.=3,800*,8) Sponda sinistra *(larg.=3,800*,8)							
	SOMMANO 1 t					308,26	43,68	13'464,80
150 / 150 LOM241.OC .EEA.a04.A6 600.Na000. 0005.-	OPERA: Reinterro di terreno generico. LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Reinterro di terreno generico. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Terreno di terreno generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Mini escavatore cingolato; potenza [kW] <= 50; peso [t] <= 9 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 Sponda destra Sponda sinistra							
	SOMMANO 1 m³					124,80	3,27	408,10
	Parziale LAVORI A CORPO euro							530'462,33
	TOTALE euro							530'462,33
	A RIPORTARE							

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>	
C	LAVORI A CORPO euro	530'462,33
C:000	<nessuna> euro	530'462,33
C:000.001	Pista in asfalto via Amburgo - via Malpaga euro	10'966,93
C:000.002	Attraversamento rotatoria S.P. 163 - Rosate euro	32'742,74
C:000.003	Pista area agricola euro	225'497,72
C:000.004	Cavo Ticinello-Via Monte Grappa - Opere strutturali euro	118'103,20
C:000.004.001	Passerella Cavo Ticinello - Struttura metallica euro	79'898,20
C:000.004.002	Spalla e rampa via Monte Grappa - Struttura in c.a. euro	38'205,00
C:000.005	Cavo Ticinello-Via Monte Grappa - Opere di finitura e parapetti euro	51'364,14
C:000.006	Moderazione traffico - vie Don Defendente e via Marconi euro	18'562,17
C:000.007	Attraversamento rotatoria S.P. 163 - Calvignasco euro	38'514,39
C:000.008	Moderazione traffico - via Francesco Noè euro	13'887,24
C:000.009	Opere a verde di impianto euro	4'885,91
C:000.011	Scogliere richieste da Concessione Roggia Ticinello euro	15'937,89
	TOTALE euro	530'462,33
	Data, _____	
	A RIPORTARE	

COMMITTENTE: