

Progetto per la realizzazione opere della viabilità di collegamento tra via Bellosguardo e via Roma - lotto I

progettisti

arch. Massimo Ceragioli



ufficio di progettazione

via Virgilio 15 55049 Viareggio (Lu) Italia
tel/fax +39 0584 961196 cell 335 6919334
pec ceragioli.massimo@pec.architettilucca.it

ing. Rodolfo Lelli



Studio Lelli Vanni Da Prato Ingegneri Associati
Via di Montramito, 116/C - Viareggio 55049 (LU)
tel 0584/50337 fax 0584/407728 cell 335.8147729
mail studio@lellivannidaprato.it pec rodolfo.elli@ingpec.eu

RUP

ing. Riccardo Palmerini

via Tabarrani 82 55041 Camaiole (Lu) Italia
cell 348 2480820
mail r.palmerini@tin.it
pec riccardo.palmerini@ingpec.eu

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	OG 3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari e piste aeroportuali, e relative opere complementari (SpCat 1)							
	SCAVI DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (Cat 1)							
1 / 1 TOS18_05. A03.001.00 1 20/09/2018	Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali, compreso il trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto. spinta fino alla profondità massima di 10 cm SCARIFICA DI ASFALTO ESISTENTE STRADA INTERNA VIA DEL MATTATOIO VIA ROMA VIA ROMA FASCIA ALBERATA					240,00 340,00 426,00 132,00		
	SOMMANO m ²					1'138,00	3,02	3'436,76
2 / 2 TOS18_01. A04.005.00 1 27/09/2018	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 SCAVO PER CASSONETTO STRADALE: STRADA INTERNA VIA DEL MATTATOIO VIA DEL MATTATOIO ANG. VIA INTERNA ROTATORIA OVEST ROTATORIA EST CICLABILE STRADA INTERNA PORZIONE DI PARCHEGGIO PORZIONE DI PARCHEGGIO	463,000 307,000 38,000 662,000 239,000 152,000 83,000 141,000			1,000 0,500 1,000 0,500 1,000 0,500 1,000 0,500	463,00 153,50 38,00 331,00 239,00 76,00 83,00 70,50		
	SOMMANO m ³					1'454,00	19,69	28'629,26
3 / 3 TOS18_05. A03.006.00 1 27/09/2018	Demolizione di sottofondo stradale, eseguita con mezzi meccanici con trasporto a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto. in calcestruzzo DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE IN CALCESTRUZZO VIA FRANCIGENA	84,000			0,100	8,40		
	SOMMANO m ³					8,40	64,26	539,78
4 / 4 TOS18_05. A03.007.00 1 27/09/2018	Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici con trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato e/o accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m. fino a 25 cm di larghezza DEMOLIZIONE CORDOLO DISSUASORI VIA FRANCIGENA		58,000			58,00		
	SOMMANO m					58,00	5,84	338,72
5 / 5 05.E07.001. PA001 27/09/2018	Rimozione di dissuasori composti da elementi cilindrici verticali in metallo, infissi nel terreno, compresa la demolizione della fondazione in calcestruzzo, eseguita a mano o con l'ausilio di mezzi meccanici e la pulizia dai residui di calcestruzzo dal basamento. Compreso inoltre l'onere del carico e trasporto del materiale, che resta di proprietà della Stazione appaltante, nei luoghi da questa indicati. RIMOZIONE DISSUASORI VIA FRANCIGENA					36,00		
	SOMMANO cadauno					36,00	9,95	358,20
6 / 6 09.PAV06.0 01.001 27/09/2018	Rimozione di staccionata rustica in legno, effettuata mediante lo smontaggio delle parti chiodate (passamano, crociate, ecc.), lo sfilamento dei montanti infissi nel terreno (passone), compresi eventuali scavi e/o tagli, il carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata o impianto di riciclaggio, o l'eventuale accantonamento in sito indicato dalla committenza, il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
	A RIPORTARE							33'302,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							33'302,72
	RIMOZIONE DI STACCIONATA IN LEGNO SU VIA FRANCIGENA		82,000			82,00		
	SOMMANO m					82,00	8,91	730,62
7 / 7 TOS18_01. A04.011.00 1 20/09/2018	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 SCAVI PER LA POSA DEI SOTTOSERVIZI:							
	ACQUEDOTTO: VIA INTERNA		117,100	0,400	0,450	21,08		
	VIA DEL MATTATOIO		3,700	0,400	0,900	1,33		
	FOGNATURA NERA: VIA DEL MATTATOIO		4,000	0,400	0,350	0,56		
			2,200	0,400	1,300	1,14		
	FOGNATURA BIANCA: VIA DEL MATTATOIO LINEA CENTRALE		54,800	0,500	0,600	16,44		
	VIA INTERNA LINEA CENTRALE OVEST		70,000	0,500	0,400	14,00		
	VIA INTERNA LINEA CENTRALE EST		30,000	0,500	1,000	15,00		
	VIA INTERNA COLLETTORI	7,000	1,000	0,400	0,400	1,12		
			7,000	0,400	0,800	2,24		
	ROTONDA OVEST	4,000	8,530	0,500	0,400	6,82		
		2,000	4,000	0,500	0,400	1,60		
	ROTONDA EST	3,000	8,530	0,500	0,400	5,12		
			14,150	0,500	0,400	2,83		
			13,800	0,500	0,400	2,76		
			11,600	0,500	0,400	2,32		
	ILLUMINAZIONE PUBBLICA E IMP. SEMAFORICO: VIA DEL MATTATOIO		63,000	0,400	0,500	12,60		
	VIA INTERNA		69,000	0,400	0,500	13,80		
	ROTATORIA		82,000	0,400	0,500	16,40		
	VIA ROMA		20,000	0,400	1,000	8,00		
	ESTENSIONE IMPIANTO SEMAFORICO: VIA ROMA		49,150	0,400	1,000	19,66		
	RETTIFICA SCARPATA FOSSO PER LA POSA DELLO SCATOLARE							
	SCATOLARE CHIUSO	2,000	45,600	0,500	1,000	45,60		
	SCATOLARE APERTO SEZ."C"	2,000	35,000	0,500	1,000	35,00		
	SOMMANO m³					245,42	20,64	5'065,47
8 / 8 TOS18_01. A04.021.00 1 20/09/2018	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguit con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico alle agli impianti di smaltimento autorizzati, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 SCAVO PER PLINTI PALI ILLUMINAZIONE SCAVO PER FONDAZIONE PALI SEMAFORICI SCAVO PER FONDAZIONE PALI SEGNALETICA VERTICALE	13,000	1,000	1,000	1,000	13,00		
		3,000	0,500	0,500	0,800	0,60		
		29,000	0,400	0,400	0,500	2,32		
	SOMMANO m³					15,92	22,54	358,84
9 / 9 TOS18_04. A04.011.00 1 28/09/2018	Sovrapprezzo per la realizzazione di scavi isolati per plinti, camerette, ecc. da applicare al prezzo dello scavo a sezione ristrett obbligata continua eseguito con mezzi meccanici in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 SCAVO PER POZZETTI DI ISPEZIONE FOGNATURA BIANCA FOGNATURA NERA	14,000	0,800	0,400	1,000	4,48		
		1,000	0,800	0,400	0,800	0,26		
	SOMMANO m³					4,74	1,19	5,64
10 / 10 623.02.003.	ONERI DI SMALTIMENTO PRESSO IMPIANTI AUTORIZZATI AL RECUPERO di terre provenienti dagli scavi							
	A RIPORTARE							39'463,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							39'463,29
001 13/01/2017	in genere (Codice Europeo Rifiuti CER 170504) con risultanze chimiche conformi ai limiti indicati nella parte IV, Allegato 5, Tabella 1, colonna A. ONERI SMALTIMENTO TERRA DA SCAVO Vedi voce n° 2 [m³ 1 454.00] TERRA DA SCAVO PER SOTTOSERVIZI Vedi voce n° 7 [m³ 245.42] Vedi voce n° 8 [m³ 15.92] Vedi voce n° 9 [m³ 4.74] TERRA RIUTILIZZATA PER RIEMPIMENTI DI SCAVI Vedi voce n° 29 [m³ 71.19]					1,600 1,600 1,600 1,600 1,600	2'326,40 392,67 25,47 7,58 -113,90	
	Sommano positivi t Sommano negativi t						2'752,12 -113,90	
	SOMMANO t						2'638,22	11,46
11 / 11 623.02.003. 002 13/01/2017	ONERI DI SMALTIMENTO PRESSO IMPIANTI AUTORIZZATI AL RECUPERO di materiali inerti provenienti da demolizioni (Codice Europeo Rifiuti CER 170904) scevri da componenti terrose. ONERI SMALTIMENTO INERTI Vedi voce n° 3 [m³ 8.40] Vedi voce n° 4 [m 58.00]		0,100	0,250		1,700 1,700	14,28 2,47	
	SOMMANO t						16,75	6,37
12 / 12 An.Pr.03 13/01/2017	Oneri economici di smaltimento secondo allegato D del D.Lgs. 152/2006, codice europeo CER 170302, per croste di asfalto o miscele bituminose non contenenti materiali pericolosi. ONERI SMALTIMENTO BITUME Vedi voce n° 1 [m² 1 138.00]			0,100		1,800	204,84	
	SOMMANO t						204,84	12,65
	SOTTOSERVIZI FOGNATURA BIANCA (Cat 2)							
13 / 50 TOS18_01. F06.002.086 20/09/2018	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 315 mm spess. 7,7 mm COLLETTORE CENTRALE VIA INTERNA COLLETTORE CENTRALE VIA DEL MATTATOIO		98,550 54,750				98,55 54,75	
	SOMMANO m						153,30	47,43
14 / 51 TOS18_01. F06.002.085 20/09/2018	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 250 mm spess. 6,2 mm COLLEGAMENTI FB ROTATORIA EST (D) *(lung.=65,2+2,7) COLLEGAMENTI FB ROTATORIA OVEST (B+C) * (lung.=8,53+8,53+4,2+8,53+8,53+3,3)		67,900 41,620				67,90 41,62	
	SOMMANO m						109,52	31,34
15 / 52 TOS18_01. F06.002.084 20/09/2018	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo							
	A RIPORTARE							83'098,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							83'098,60
	Rck 15: tubazioni diam. est. 200 mm spess. 4,9 mm COLLEGAMENTI CADITOIE VIA INTERNA	7,000	1,000 7,720			7,00 7,72		
	SOMMANO m					14,72	23,30	342,98
16 / 53 An.Pr.06 13/01/2017	Fornitura e posa in opera di elemento scatolare a sezione rettangolare prefabbricato armato in c.a. lunghezza di 200 cm, ad alta resistenza ai solfati turbovibrocompresso con sistema di giunzione con incastro a bicchiere. Dimensioni interne di cm. 160x100 - spessore parete cm 16. Compreso spessore di alettamento in calcestruzzo magro per opere non strutturali C 12/15, dello spessore minimo di cm. 10 e rete elettrosaldata Ø 6 mm. passo 20x20 cm. TOMBINAMENTO FOSSO SU VIA ROMA CON SCATOLARE CHIUSO		45,600			45,60		
	SOMMANO ml					45,60	415,09	18'928,10
17 / 54 An.Pr.06 bis 15/10/2018	Fornitura e posa in opera di elemento scatolare in c.a. turbovibrocompresso a sezione rettangolare a U rovescia di cm.160x100 interni, lunghezza cm. 200, UNI- EN 14844:2006, armatura standard. Compreso spessore di alettamento in calcestruzzo magro per opere non strutturali C 12/15, dello spessore minimo di cm.10 e rete elettrosaldata Ø 6 mm. passo 20x20 cm. RETTIFICA DEL FOSSO APERTO CON SCATOLARE A U ROVESCIA		34,300			34,30		
	SOMMANO ml					34,30	450,00	15'435,00
18 / 55 TOS18_02. B04.001.00 2 03/10/2018	Conglomerato cementizio per magroni o getti non armati o debolmente armati classe di resistenza caratteristica C12/15 MAGRONE DI SOTTOFONDAZIONE PER LA RETTIFICA DEL FOSSO APERTO	174,000			0,100	17,40		
	SOMMANO m ³					17,40	154,76	2'692,82
19 / 56 TOS18_04. F06.023.002 20/09/2018	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro dimensioni esterne 60x60x60 sp.10 POZZETTI COLLETTORE CENTRALE FB VIA DEL MATTATOIO POZZETI COLLETTORE CENTRALE VIA INTERNA					6,00 8,00		
	SOMMANO cad					14,00	57,04	798,56
20 / 57 TOS18_04. F06.053.001 20/09/2018	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) COPERCHIO E TELAIO IN GHISA Vedi voce n° 56 [cad 14.00]					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	226,92	3'176,88
21 / 58 TOS18_04. F06.023.001 20/09/2018	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro dimensioni esterne 50x50x50 sp.10 POZZETTI CADITOIE FB VIA DEL MATTATOIO VIA INTERNA ROTONDA EST ROTONDA OVEST					6,00 8,00 7,00 6,00		
	SOMMANO cad					27,00	53,48	1'443,96
	A RIPORTARE							125'916,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							125'916,90
22 / 59 TOS18_04. F06.031.010 20/09/2018	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20, escluso scavo piana dim. 400x400 mm, telaio 500x500xh80 mm (30 kg) GRIGLIE PER CADITOIE FB Vedi voce n° 58 [cad 27.00]					27,00		
	SOMMANO cad					27,00	120,36	3'249,72
	PREDISPOSIZIONE IMPIANTI A RETE (Cat 3)							
23 / 60 TOS18_04. F08.012.001 27/09/2018	Tubazione in polietilene ad alta densità , a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguento, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfiaccio ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 125 mm CORRUGATO PER PASSAGGIO CAVI ILLUMINAZIONE VIA DEL MATTATOIO VIA INTERNA ROTONDA		62,620 88,700 83,000			62,62 88,70 83,00		
	CORRUGATO PER PASSAGGIO CAVI SEMAFORICI VIA INTERNA *(lung.=20+18,33+3,09+18,35+22,8+24,35+19,85)		126,770			126,77		
	SOMMANO m					361,09	5,96	2'152,10
24 / 74 TOS18_04. E06.025.00 1 27/09/2018	Fornitura e posa in opera di plinto per palo da illuminazione in c.a.v completo di pozzetto di ispezione 40*40 e foro per il sostegno del palo di altezza fino a 10 mt, compreso del letto di posa e dei rinfianchi in cls c16/20 di spessore minimo di cm. 10, il calo e posizionamento con mezzo meccanico; escluso lo scavo e i reinteri e il palo dell'illuminazione. plinto dimensioni 100*100*h100 per palo H mt. 10, coperchio e telaio in ghisa PLINTI PER PUBBLICA ILLUMINAZIONE PLINTI PER IMPIANTO SEMAFORICO					13,00 3,00		
	SOMMANO cad					16,00	206,36	3'301,76
	PAVIMENTAZIONI STRADALI E MARCIAPIEDI (Cat 5)							
25 / 29 TOS18_01. A05.001.00 1 01/10/2018	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. RIEMPIMENTO DI SCAVI ACQUEDOTTO: VIA INTERNA VIA DEL MATTATOIO FOGNATURA NERA: VIA DEL MATTATOIO FOGNATURA BIANCA: VIA DEL MATTATOIO LINEA CENTRALE VIA INTERNA LINEA CENTRALE EST VIA INTERNA COLLETTORI ROTONDA OVEST ROTONDA EST ILLUMINAZIONE PUBBLICA E IMP. SEMAFORICO: VIA DEL MATTATOIO VIA INTERNA		117,100 3,700 2,200 54,800 30,000 7,000 4,000 2,000 3,000 63,000 69,000	0,400 0,400 0,400 0,500 0,500 0,400 0,500 0,500 0,500 0,400 0,400	0,250 0,700 0,900 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200	11,71 1,04 0,79 5,48 3,00 0,56 1,40 3,41 0,80 2,56 5,04 5,52		
	A RIPORTARE					45,27		134'620,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					45,27		134'620,48
	ROTATORIA VIA ROMA		82,000 20,000	0,400 0,400	0,200 0,700	6,56 5,60		
	ESTENSIONE IMPIANTO SEMAFORICO: VIA ROMA		49,150	0,400	0,700	13,76		
	SOMMANO m ³					71,19	3,12	222,11
26 / 30 TOS18_04. E09.011.00 1 03/10/2018	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura con teli con resistenza a trazione (L/T) =25kN/m (UNI EN ISO 10319) RIVESTIMENTO TERRENO CON TESSUTO NON TESSUTO VIA DEL MATTATOIO VIA INTERNA ROTATORIA OVEST ROTATORIA EST STALLI PARCHEGGIO					307,00 463,00 662,00 304,00 224,00		
	SOMMANO m ²					1'960,00	2,91	5'703,60
27 / 31 01.A05.001. PA001 28/09/2018	Riempimento di scavi a larga sezione o di sbancamento o a sezione aperta, con sabbia per la realizzazione dello strato drenante di base per le pavimentazioni stradali, al di sotto dello strato di stabilizzato. Effettuato con mezzi meccanici, compreso il livellamento e lo spianamento superficiale. STRATO DI SABBIA VIA DEL MATTATOIO VIA INTERNA ROTATORIA OVEST ROTATORIA EST STRADA PARCHEGGIO	307,000 463,000 662,000 304,000 83,000			0,200 0,200 0,200 0,200 0,200	61,40 92,60 132,40 60,80 16,60		
	SOMMANO m ³					363,80	10,08	3'667,10
28 / 32 04.B12.001. PA001 15/10/2018	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. Con materiale proveniente da impianti di recupero, stabilizzato 40 70. VIA DEL MATTATOIO ANG. VIA INTERNA VIA INTERNA ROTATORIA OVEST ROTATORIA EST PARCHEGGIO STRATO DI BASE IN STABILIZZATO NATURALE: VIA DEL MATTATOIO VIA INTERNA ROTATORIA OVEST ROTATORIA EST AIUOLE *(par.ug.=37+55+64+85+84) PISTA CICLABILE PARCHEGGIO PARCHEGGIO	38,000 463,000 662,000 239,000 83,000			0,500 0,500 0,500 0,500 0,500	19,00 231,50 331,00 119,50 41,50		
	SOMMANO m ³					1'463,95	18,58	27'200,19
29 / 33 TOS18_05. A03.004.00 2 20/09/2018	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità d cm 20. con sega diamantata TAGLIO ASFALTO PER CORDOLI AIUOLE VIA ROMA SPARTITRAFFICO N. 1 *(lung.=7,7+0,57+0,98+7,78+0,95) SPARTITRAFFICO N. 2 *(lung.=5,94+1,14+11,9+7,7)		17,980 26,680			17,98 26,68		
	SOMMANO m					44,66	3,21	143,36
	A RIPORTARE							171'556,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							171'556,84
30 / 34 TOS18_04. E06.011.00 1 20/09/2018	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 diritto cm 8x25x100 CORDOLO DRITTI SP.8 CM. PERIMETRO PARCHEGGIO LIMITE PISTA CICLABILE		28,160 59,000			28,16 59,00		
	SOMMANO m					87,16	12,81	1'116,52
31 / 35 TOS18_04. E06.017.00 1 02/10/2018	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm CORDOLO DRITTO SP.15 PARCHEGGIO *(lung.=8,46+25+5,3+5+3,16)		46,920			46,92		
	SOMMANO m					46,92	18,69	876,93
32 / 36 04.E06.015. PA001 02/10/2018	Fornitura e posa in opera di cordonato in calcestruzzo prefabbricato delle dimensioni di 20 cm. di altezza, 100 cm. di lunghezza e 15 cm. di spessore, appoggiato su conglomerato bituminoso o cementizio preventivamente liscio e pulito, fissato e rinalzato con calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25. Compreso la stuccatura dei giunti e la movimentazione del cordolo con mezzi meccanici, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. CORDOLO PISTA CICLABILE		46,100			46,10		
	SOMMANO m					46,10	19,71	908,63
33 / 37 TOS18_04. E06.017.00 5 20/09/2018	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione per rotatorie sormontabile, tassellato di diametro vario, a sezione trapezoidale, l. 50 cm CORDOLO SORMONTABILE PER AIUOLE SPARTITRAFFICO SPARTITRAFFICO VIA ROMA N.1 SPARTITRAFFICO VIA ROMA N.2 SPARTITRAFFICO ROTATORIA N.3 SPARTITRAFFICO ROTATORIA N.4 SPARTITRAFFICO ROTATORIA N.5 SPARTITRAFFICO ROTATORIA N.6 SPARTITRAFFICO VIA ROMA N.7 SPARTITRAFFICO VIA ROMA N.8 SPARTITRAFFICO ROTATORIA N.9 SPARTITRAFFICO ROTATORIA N.10		17,980 26,680 32,400 16,300 32,570 40,840 8,400 5,450 11,280 16,920			17,98 26,68 32,40 16,30 32,57 40,84 8,40 5,45 11,28 16,92		
	SOMMANO m					208,82	25,35	5'293,59
34 / 38 TOS18_04. E02.002.00 1 20/09/2018	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm STRATO DI BINDER VIA DEL MATTATOIO VIA INTERNA ROTATORIA STRADA PARCHEGGIO VIA ROMA					647,00 463,00 799,00 83,00 369,00		
	SOMMANO m ²					2'361,00	8,99	21'225,39
35 / 39 TOS18_04.	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura							
	A RIPORTARE							200'977,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							200'977,90
E02.002.00 2 20/09/2018	con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più' o in meno alla voce precedente Vedi voce n° 38 [m² 2 361.00]					2'361,00		
	SOMMANO m²					2'361,00	1,39	3'281,79
36 / 40 TOS18_04. E02.003.00 3 20/09/2018	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm Vedi voce n° 39 [m² 2 361.00]					2'361,00		
	SOMMANO m²					2'361,00	5,45	12'867,45
37 / 41 TOS18_01. E02.018.00 1 15/10/2018	Posa in opera di pavimentazione da esterno, posato su sottofondo di sabbia di spessore 4 cm, compreso pulizia finale massetti autobloccanti posati lineari POSA IN OPERA AUTOBLOCCANTI STALLI PARCHEGGIO					141,00		
	SOMMANO mÂ²					141,00	17,47	2'463,27
38 / 42 TOS18_PR. P22.046.005 20/09/2018	Pavimento autobloccante erboso (grigliati) in calcestruzzo vibrocompressato monostrato additivato di aggregati pesanti, ad alta resistenza per pavimentazioni esterne e stradali marcato CE in conformità a UNI EN 1338:2004 e per le lastre UNI EN 1339:2005 Grigliato drenante monostrato composizione variabile sp.10-11 cm STALLI PARCHEGGIO					141,00		
	SOMMANO m²					141,00	9,65	1'360,65
39 / 43 AV_250801 6 07/09/2017	Fornitura e posa di cordolo in acciaio "cor-ten" per delimitazione tra parti pavimentate e zone erbose, lama spessore 10 mm. con altezza sino a 200 mm fissata mediante saldatura ad un piatto asolato collegato ad un tirafondo di ancoraggio di diametro minimo di 20 mm ad un intervallo medio di 150 cm da fissarsi con boiaccia o malta cementizia, compreso la formazione dei giunti ed il loro adeguato dimensionamento per compensare le dilatazioni termiche. CORDOLO IN LAMIERA DI CORTEN AIUOLA N. 1 AIUOLA N. 2 AIUOLA N. 3 AIUOLA N. 4 AIUOLA N. 5 AIUOLA N. 6							
	SOMMANO m		39,790			39,79		
			14,650			14,65		
			42,790			42,79		
			12,560			12,56		
			14,840			14,84		
			28,280			28,28		
	SOMMANO m					152,91	50,70	7'752,54
40 / 44 04.E02.PA0 01.001 13/01/2017	Fornitura e posa in opera di una pavimentazione architettonica, eseguita mediante l'impiego di calcestruzzo tipo Rck 30 di cemento 42,5, consistenza S3: il calcestruzzo, confezionato con aggregati locali, verrà additivato con un premiscelato multifunzionale in polvere appositamente studiato per la realizzazione di pavimentazioni ghiaia a vista. L'aggiunta di tale additivo nel calcestruzzo dovrà determinare: • un aumento della resistenza ai cicli di gelo/disgelo, all'abrasione, alla fessurazione e agli urti con conseguente eliminazione della rete elettrosaldata se non calcolata • una colorazione uniforme e durabile della matrice del calcestruzzo, con stabilità di colore e riduzione delle efflorescenze • avere un dosaggio di 25 kg./mc. ; • essere in polvere e contenuto in confezioni fas-pak completamente idrosolubili. La pavimentazione dovrà essere messa in opera previa realizzazione di un sottofondo in calcestruzzo o di un terreno perfettamente stabilizzato e, comunque, opportunamente calcolato in funzione della destinazione finale dell'opera (lavorazioni da computarsi a parte), con successivo posizionamento dei giunti di dilatazione e/c							
	A RIPORTARE							228'703,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							228'703,60
	di eventuali inserti costituenti il motivo architettonico secondo le prescrizioni della D.L. (da computarsi a parte), e opportuna protezione di cordoli, zoccolature e ogni altro elemento architettonico che potrebbe sporcarsi durante il getto della pavimentazione, da realizzarsi mediante l'applicazione con pennellata di uno specifico prodotto antiaderente. Dopo la stesura staggiatura ed eventuale lisciatura a mano dell'impasto, evitando ogni tipo di vibrazione o sollecitazione che potrebbe indurre l'affondamento degli aggregati, applicazione a spruzzo con adeguata pompa a bassa pressione di uno strato uniforme di disattivante di superficie a base vegetale che ha la funzione di ritardare la presa superficiale del calcestruzzo e di agire come protettivo antievaporante. • Lavaggio delle superfici con idropulitrice ad acqua fredda a pressione, per portare a vista gli aggregati, da eseguirsi dopo circa 24 ore e, comunque, in funzione delle condizioni di umidità, temperatura, quantità e classe di cemento impiegato. Incluso nel prezzo: la fornitura e la posa in opera del sistema completo per uno spessore medio di circa 5/6 cm. Escluso dal prezzo : la preparazione del sottofondo, la predisposizione dei giunti o cordoli, le eventuali armature con reti elettrosaldate, tutte le lavorazioni non previste nel capitolato. CALCESTRUZZO ARCHITETTONICO MARCIAPEDA LATO PARCHEGGIO E VIA FRANCIGENA PISTA CICLABILE					90,00 175,00		
	SOMMANO mq					265,00	28,41	7'528,65
41 / 45 TOS18_01. E05.031.00 2 20/09/2018	Sovrapprezzi ai sottofondi per oneri di aggiunte di rete elettrosaldata in acciaio FEB450C, controllato; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. rete 10x10 Ø 6 RETE ELETTROSALDATA SOTTO CALCESTRUZZO ARCHITETTONICO Vedi voce n° 44 [mq 265.00]					265,00		
	SOMMANO m²					265,00	5,90	1'563,50
42 / 46 TOS18_01. E05.012.00 1 03/10/2018	Esecuzione di sottofondo in conglomerato cementizio tipo C20/25 classe di consistenza S3 dosato a q 2,5 di cemento R32,5 battuto e spianato con frattazzo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. spessore fino a cm. 5 SOTTOFONDO ALLA PAVIMENTAZIONE CON GHIAIA A VISTA					144,93		
	SOMMANO m²					144,93	13,42	1'944,96
43 / 47 TOS18_01. E05.012.00 2 03/10/2018	Esecuzione di sottofondo in conglomerato cementizio tipo C20/25 classe di consistenza S3 dosato a q 2,5 di cemento R32,5 battuto e spianato con frattazzo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. per ogni cm in più oltre ai 5 cm MAGGIORE SPESSORE SOTTOFONDO PAVIMENTAZIONE CON GHIAIA A VISTA Vedi voce n° 46 [m² 144.93]				5,000	724,65		
	SOMMANO m²					724,65	2,07	1'500,03
44 / 48 TOS18_01. E05.031.00 3 03/10/2018	Sovrapprezzi ai sottofondi per oneri di aggiunte di rete elettrosaldata in acciaio FEB450C, controllato; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. rete 10x10 Ø 8 RETE ELETTROSALDATA PER SOTTOFONDO PAVIMENTAZIONE CON GHIAIA A VISTA Vedi voce n° 46 [m² 144.93]					144,93		
	SOMMANO m²					144,93	9,57	1'386,98
45 / 49 04.E02.PA0 01.002 15/09/2017	Pavimentazione con ghiaia fluviale a vista dello spessore 10 cm. Comprensiva di fornitura, trasporto e posa in opera di una pavimentazione disattivata armata con rete Ø 8 mm passo 10x10, eseguita mediante l'impiego di un calcestruzzo pozzolanico fibrorinforzato Rck 35, classe di esposizione ambientale XF3. Il calcestruzzo sarà realizzato con ghiaietto fluviale diametro 6-16							
	A RIPORTARE							242'627,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							242'627,72
	mm con cemento pozzolanico ed additivato con cromofibra neutro tipo Pieri ® Chromofibre 1B Neutro (Levocell) o prodotti similari appositamente studiati per la realizzazione di pavimentazioni con ghiaia a vista. Dovrà essere prevista la realizzazione di giunti di dilatazione (taglio superficiale con profondità 40mm ogni 3,00m) ed un giunto strutturale ogni 18,00m di larghezza 15mm comprensivo di giunto con sigillante elastico). Tutti i componenti del cls dovranno rispettare le normative vigenti, nella versione in vigore, quali: Uni En 12620 per gli aggregati, Uni En 197-1 e marchio CE per i cementi, ecc.. Stesura, staggatura ed eventuale liscatura a mano dell'impasto dovranno essere condotte evitando ogni tipo di vibrazione o sollecitazione che potrebbe indurre l'affondamento degli aggregati. S'intende compresa l'applicazione spruzzo con adeguata pompa a bassa pressione di uno strato uniforme di prodotto disattivante di superficie (tipo LevocellVBA in ragione di 3 mq/litro. Il prodotto oltre ad agire da protettivo antievaporante, dovrà rallentare la presa superficiale del calcestruzzo della pavimentazione e, pertanto, deve essere applicato prima dell'inizio della stessa, immediatamente dopo le operazioni di getto e staggatura. Lavaggio della superficie con abbondante acqua fredda a pressione, per portare a vista gli aggregati, da eseguirsi dopo circa 24 ore e, comunque, in funzione delle condizioni di umidità, temperatura, quantità e classe di cemento impiegata. A totale maturazione del calcestruzzo della pavimentazione ghiaia a vista, e ad insindacabile giudizio della D.L., trattamento della superficie con idonei prodotti idrorepellenti. Compreso e compensato ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Pezzatura della ghiaia a vista circa 4/6 cm. PAVIMENTAZIONE IN CLS CON GHIAIA A VISTA BORDATURE SPARTITRAFFICO E ROTATORIA					144,93		
	SOMMANO mq					144,93	47,90	6'942,15
	OPERE A VERDE E IRRIGAZIONE (Cat 6)							
46 / 24 TOS18_09. E09.004.00 2 02/10/2018	Spandimento di terra da giardino sabbia o ghiaia, esclusa fornitura compreso la formazione delle pendenze e la sagomatura nonché la rimozione dei materiali inerti, il caricamento del materiale di risulta e trasporto all'impianto di smaltimento autorizzato. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. meccanico e manuale RIEMPIMENTO AIUOLE CON TERRA VEGETALE	353,100			0,200	70,62		
	SOMMANO m³					70,62	24,64	1'740,08
47 / 25 TOS18_PR. P01.002.061 03/10/2018	Sabbie, ghiaie ed inerti vari Terra da coltivo selezionata scevra da sassi FORNITURA DI TERRA DA COLTIVO Vedi voce n° 24 [m³ 70.62]				1,500	105,93		
	SOMMANO Tn					105,93	5,82	616,51
48 / 26 TOS18_04. E09.001.00 1 03/10/2018	Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq SEMINAGIONE DI PRATO NELLE AIUOLE					353,10		
	SOMMANO m²					353,10	0,47	165,96
49 / 27 AV_300301 16 13/01/2017	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strada. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo: su strada a traffico medio: esemplari di altezza da 6 m a 12 m. IN ADIACENZA A VIA ROMA					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	197,40	1'381,80
	A RIPORTARE							253'474,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							256'464,32
	OG 10 - Impianti per la trasformazione alta-media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua e impianti di pubblica illuminazione (SpCat 2) IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE (Cat 4)							
54 / 61 TOS18_06.I 05.003.070 27/09/2018	Quadri elettrici. Armadio Stradale multifunzione in SMC dimensioni indicative LxHxP 650x1600x350 completo di zoccolo kit fissaggio per apparecchiature modulari, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1. Sono compresi inoltre il diaframma di giunzione per accoppiamento e il telaio per il fissaggio a pavimento.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'233,50	1'233,50
55 / 62 TOS18_06.I 05.003.039 27/09/2018	Quadri elettrici. Centralino in contenitore termoplastico da esterno con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 24 moduli IP55					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	74,84	74,84
56 / 63 TOS18_PR. P61.052.024 27/09/2018	Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10KA) 2P x 25A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	35,52	35,52
57 / 64 TOS18_PR. P61.060.005 27/09/2018	Blocchi differenziali bipolari tipo AC per accoppiamento ad interruttori magnetotermici modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alla norma CEI EN 61009-1 sensibilità 0.3A - portata fino a 63A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	55,86	55,86
58 / 65 TOS18_PR. P61.099.032 27/09/2018	Apparecchi di comando modulari per installazione su guida DIN Contattore bipolare AC7 2NA 25A 230V					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	30,62	30,62
59 / 66 TOS18_PR. P61.050.005 27/09/2018	Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA) 1P+N x 10A					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	12,91	25,82
60 / 67 TOS18_PR. P61.050.004 27/09/2018	Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA) 1P+N x 6A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	12,91	12,91
61 / 68 TOS18_PR. P61.099.001 27/09/2018	Apparecchi di comando modulari per installazione su guida DIN Interruttore tipo Astronomico digitale ad 1canale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	137,00	137,00
	A RIPORTARE							258'070,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
RIPORTO								258'070,39
62 / 69 TOS18_06.I 05.010.002 27/09/2018	Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 2 x 2,5 mmq CAVO 2X2.5	13,000	8,000			104,00		
	SOMMANO m					104,00	2,07	215,28
63 / 70 TOS18_06.I 05.010.003 27/09/2018	Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 2 x 6 mmq CAVO 2X6		470,000			470,00		
	SOMMANO m					470,00	3,45	1'621,50
64 / 71 TOS18_06.I 05.026.002 27/09/2018	Palo conico in acciaio laminato a caldo e privo di saldature. Predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ,60. Finestra di ispezione, completo di portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile 4 poli, in classe di isolamento II. Conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5. Escluso: piombatura del palo con sabbia ed eventuale costruzione di collare di bloccaggio, con malta cementizia per almeno 100 mm di profondità ; copriasola in acciaio zincato a filo palo ricavata dall'asportazione di materiale dal palo, corredata di sistema di chiusura con chiave triangolare e dispositivo anticaduta. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali e ogni materiale di consumo. h. indicativa = 8000mm con base PALI ILLUMINAZIONE					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	495,44	6'440,72
65 / 72 AS.001.001 08/08/2017	Fornitura e posa in opera di armatura stradale a LED corpo in pressofusione in lega di alluminio con ottica tipo stadale o ciclabile con fascio medio o fascio largo completo di limitatore di sovratensione 4 kV, tipo IRIDIUM gen3 LED GRN85 4000 K 63W, calsse isolamento II, ottiche varie compreso regolatore di flusso puntuale per la riduzione del flusso luminoso CORPO ILLUMINANTE					13,00		
	SOMMANO N					13,00	844,58	10'979,54
66 / 73 TOS18_RU. M11.001.00 1 27/09/2018	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore					16,00		
	SOMMANO ora					16,00	30,64	490,24
	----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
A RIPORTARE								277'817,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							277'817,67
	OS 10 - Segnaletica stradale non luminosa (SpCat 6) SEGNALETICA STRADALE (Cat 7)							
67 / 13 TOS18_04. E07.001.00 2 03/10/2018	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 15 SEGNALETICA ORIZZONTALE STRISCE 15 CM.		348,750			348,75		
	SOMMANO m					348,75	0,31	108,11
68 / 14 TOS18_04. E07.001.00 4 03/10/2018	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza superiore a cm 25 per scritte frecce, zerbature, ecc SEGNALETICA ORIZZONTALE SCRITTE E ZEBRATURE					90,00		
	SOMMANO m ²					90,00	2,93	263,70
69 / 15 TOS18_04. E07.005.00 1 03/10/2018	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di sostegno a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera. SEGNALETICA VERTICALE - POSA DI PALI CON FONDAZIONE					29,00		
	SOMMANO cad					29,00	25,12	728,48
70 / 16 TOS18_PR. P51.009.001 03/10/2018	Sostegno tubolare in ferro zincato trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. del diametro esterno mm 48, del peso non inferiore a 3,33 kg/ml SEGNALETICA VERTICALE - FORNITURA DI PALI IN FERRO PALI PER SEGNALETICA VERTICALE ALTI PALI PER SEGNALETICA VERTICALE BASSI	17,000 12,000			3,000 2,000	51,00 24,00		
	SOMMANO ml					75,00	4,74	355,50
71 / 17 TOS18_04. E07.005.00 2 03/10/2018	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe. SEGNALETICA VERTICALE - POSA DI CARTELLI SU PALI					29,00		
	SOMMANO cad					29,00	5,98	173,42
72 / 18 TOS18_PR. P51.001.001 03/10/2018	Segnale triangolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previsto di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Lati cm 90 con pellicola retroriflettente cl. 1. FORNITURA DI SEGNALE TRIANGOLARE					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	24,31	218,79
73 / 19 TOS18_PR. P51.002.002 03/10/2018	Segnale circolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previsto di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Diametro cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 1 FORNITURA DI SEGNALE CIRCOLARE					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	23,05	368,80
74 / 20 TOS18_PR.	Segnale ottagonale (STOP) in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a							
	A RIPORTARE							280'034,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							280'508,22
	Per Somme a Disposizione (SpCat 7) LAVORI EXTRA (Cat 8)							
78 / 78 An.Pr.I01 15/10/2018	Fornitura e posa in opera di palina semaforica, messa a piombo e murata dentro apposita fondazione, cilindrica, in acciaio, zincata a caldo esternamente ed internamente per immersione, diametro esterno mm. 102, altezza totale mm. 3600; orecchiozza o foro filettato per la messa a terra a mm. 450 dalla base, parte da interrare mm. 400, asola di ispezione o giunzione cavi a circa ml.1,2 dalla base, foro o asola per ingresso cavi nella parte interrata. PALINE SEMAFORICHE					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	230,00	690,00
79 / 79 An.Pr.I02 15/10/2018	Fornitura e posa in opera di attacco a palina diametro mm. 102 superiore ed inferiore in policarbonato verde, per sostenere fino a lanterne pedonali e/o veicolari; morsettiera di testa isolata in melamina e protetta contro la pioggia da cappello in policarbonato verde; sostegno inferiore a collare separabile in due pezzi; viteria in acciaio inox o zincata. ATTACCO PER PALINE					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	70,00	210,00
80 / 80 An.Pr.I03 15/10/2018	Regolatore semaforico elettronico a 24 uscite cablato ed equipaggiato GPS integrato - possibilità mediante espansione di comando due incroci emergenze separate - Web Server integrato REGOLATORE SEMAFORICO					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	5'800,00	5'800,00
81 / 81 An.Pr.I04 15/10/2018	Fornitura e posa in opera di cavo FG16 OR 7 x 1,5 mmq. doppio isolamento. CAVO 7X1.5		250,000			250,00		
	SOMMANO m					250,00	4,20	1'050,00
82 / 82 An.Pr.I05 15/10/2018	Fornitura e posa in opera entro tubazioni predisposte, di cavo flessibile a norme C.E.I. , adatto per essere interrato, FG16OR da 5 x 1,5 mmq , per il collegamento fra il centralino semaforico e le morsettiere delle lanterne semaforiche. CAVO 5X1.5		250,000			250,00		
	SOMMANO m					250,00	3,80	950,00
83 / 83 An.Pr.I06 15/10/2018	Fornitura e posa in opera entro tubazioni predisposte, di cavo flessibile a norme C.E.I. , adatto per essere interrato , FG16OR da 4 x 1,5 mmq , per il collegamento fra il centralino semaforico e le morsettiere delle lanterne semaforiche. CAVO 4X1.5		230,000			230,00		
	SOMMANO m					230,00	3,40	782,00
84 / 84 An.Pr.I07 15/10/2018	Fornitura e posa in opera di dispersore in acciaio zincato o ramato sezione a croce mm. 50x50x5 o rotonda diametro mm. 20 di lunghezza 1,5 m , completo di morsetto e bullone per collegamenti di corde di rame da mmq. 16 G/V, infisso all'interno di pozzetto ispezionabile già predisposto. DISPERSORE DI TERRA					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	35,00	140,00
85 / 85 An.Pr.I08 15/10/2018	Sensore RADAR con rilevamento fino a 80 m, alimentazione 220 VAC o 24 VDC ; Doppia lettura con contatti separati per mezzo fermo e mezzo in movimento SENSORE RADAR					3,00		
	A RIPORTARE					3,00		290'130,22

