

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

23/11/2018

quadro incidenza manodopera

EC07

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O						
<u>LAVORI A MISURA</u>						
1 01.A05.001.P A001	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. SOMMANO m³	363,80	10,08	3'667,10	217,09	5,920
2 04.B12.001.P A001	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. SOMMANO m³	1'463,95	18,58	27'200,19	2'254,90	8,290
3 04.E02.PA00 1.001	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 ... e dei giunti o cordoli, le eventuali armature con reti elettrosaldate, tutte le lavorazioni non previste nel capitolato. SOMMANO mq	265,00	28,41	7'528,65	3'546,75	47,110
4 04.E02.PA00 1.002	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 ... e compensato ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Pezzatura della ghiaia a vista circa 4-6 cm. SOMMANO mq	144,93	47,90	6'942,15	2'524,86	36,370
5 04.E06.015.P A001	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 ... uniti e la movimentazione del cordolo con mezzi meccanici, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. SOMMANO m	46,10	19,71	908,63	270,95	29,820
6 05.E07.001.P A001	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'uso di mezzi meccanici e del carico e trasporto del materiale, che resta di proprietà della Stazione appaltante, nei luoghi da questa indicati. SOMMANO cadauno	36,00	9,95	358,20	204,03	56,960
7 09.PAV06.00 1.001	Rimozione di staccionata rustica in legno, effettuata mediante lo smontaggio delle parti chiodate (passamani, crociate, ecc.), lo sfilamento dei montanti infissi nel terreno (passo ... e eventuale accantonamento in sito indicato dalla committenza, il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO m	82,00	8,91	730,62	350,48	47,970
8 623.02.003.0 01	ONERI DI SMALTIMENTO PRESSO IMPIANTI AUTORIZZATI AL RECUPERO di terre provenienti dagli scavi in genere (Codice Europeo Rifiuti CER 170504) con risultanze chimiche conformi ai limiti indicati nella parte IV, Allegato 5, Tabella I, colonna A. SOMMANO t	2'638,22	11,46	30'234,00	0,00	
9 623.02.003.0 02	ONERI DI SMALTIMENTO PRESSO IMPIANTI AUTORIZZATI AL RECUPERO di materiali inerti provenienti da demolizioni (Codice Europeo Rifiuti CER 170904) scverri da componenti terrose. SOMMANO t	16,75	6,37	106,70	0,00	
10 An.Pr.03	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. SOMMANO t	204,84	12,65	2'591,23	0,00	
11 An.Pr.06	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 turbobibrocompressa con sistema ... o magro per opere non strutturali C 12/15, dello spessore minimo di cm. 10 e rete elettrosaldata Ø 6 mm. passo 20x20 cm. SOMMANO ml	45,60	415,09	18'928,10	0,00	
12 An.Pr.06 bis	Fornitura e posa in opera di elemento scatolare in c.a. turbobibrocompressa a sezione rettangolare a U rovescia di cm. 160x100 interni, lunghezza cm. 200, UNI- EN 14844:2006, armato ... zo magro per opere non strutturali C 12/15, dello spessore minimo di cm. 10 e rete elettrosaldata Ø 6 mm. passo 20x20 cm. SOMMANO ml	34,30	450,00	15'435,00	0,00	
13 An.Pr.I01	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 in acqua, asola di ispezione o giunzione cavi a circa ml. 1,2 dalla base, foro o asola per ingresso cavo nella parte interrata. SOMMANO cadauno	3,00	230,00	690,00	0,00	
A R I P O R T A R E					115'320,57	9'369,06

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			115'320,57	9'369,06	
14 An.Pr.I02	Fornitura e posa in opera di attacco a palina diametro mm. 102 superiore ed inferiore in policarbonato verde, per sostenere fino a 4 lanterne pedonali e/o veicolari; morsettiere di ... ellotto in policarbonato verde; sostegno inferiore a collare separabile in due pezzi; viteria in acciaio inox o zincata. SOMMANO cadauno	3,00	70,00	210,00	0,00	
15 An.Pr.I03	Regolatore semaforico elettronico a 24 uscite cablato ed equipaggiato GPS integrato - possibilità mediante espansione di comando due incroci emergenze separate - Web Server integrato SOMMANO cadauno	1,00	5'800,00	5'800,00	0,00	
16 An.Pr.I04	Fornitura e posa in opera di cavo FG16 OR 7 x 1,5 mmq, doppio isolamento. SOMMANO m	250,00	4,20	1'050,00	0,00	
17 An.Pr.I05	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. SOMMANO m	250,00	3,80	950,00	0,00	
18 An.Pr.I06	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. SOMMANO m	230,00	3,40	782,00	0,00	
19 An.Pr.I07	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 collegamento di corde di rame da mmq. 16 G/V, infisso all'interno di pozzetto ispezionabile già predisposto. SOMMANO cadauno	4,00	35,00	140,00	0,00	
20 An.Pr.I08	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 SOMMANO cadauno	3,00	1'100,00	3'300,00	0,00	
21 An.Pr.I09	Fornitura e posa in opera di lanterna veicolare a 3 colori diametro mm. 200, del tipo a settori componibili, con corpo, sportello e parasole in policarbonato verde, lenti colorate ... 1 fusto di pali a sbraccio; montaggio su palina, sul fusto o sullo sbraccio di un palo alto; Omologazione Ministero LLPP; SOMMANO cadauno	3,00	420,00	1'260,00	0,00	
22 An.Pr.I10	Sistema di telegestione , compreso Router GPRS - 3G licenza anni 1 interfaccia web - login username e password - diversi livelli di accesso. SOMMANO cadauno	1,00	2'200,00	2'200,00	0,00	
23 ARRONTON DAMENTI	Detrazione delle somme a disposizione SI DETRAGGONO cadauno	-61'382,00	1,00	-61'382,00	0,00	
24 AS.001.001	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 lim .. K 63W, calsse isolamento II, ottiche varie compreso regolatore di flusso puntuale per la riduzione del flusso luminoso SOMMANO N	13,00	844,58	10'979,54	0,00	
25 AV_2508016	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 ... ementizia, compreso la formazione dei giunti ed il loro adeguato dimensionamento per compensare le dilatazioni termiche. SOMMANO m	152,91	50,70	7'752,54	2'103,26	27,130
26 AV_3003011 6	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 o l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo: su strada a traffico medio: esemplari di altezza da 6 m a 12 m. SOMMANO cadauno	7,00	197,40	1'381,80	425,87	30,820
27 AV_3003015 2	Estirpazione o frantumazione di ceppaie , poste in formelle stradali, con mezzo meccanico, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento, compresa colmatura della buca con terreno vegetale : diametro del colletto da 50 cm a 120 cm. SOMMANO cadauno	7,00	172,24	1'205,68	500,84	41,540
28 SOMME A DISPOSIZ. 1	Spostamento di sottoservizi linee elettriche SOMMANO a corpo	1,00	15'000,00	15'000,00	0,00	
29	Spostamento di sottoservizi linee telefoniche					
	A R I P O R T A R E			105'950,13	12'399,03	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			105'950,13	12'399,03	
SOMME A DISPOSIZ. 2 30	SOMMANO a corpo Realizzazione nuovi allacci acqua	1,00	20'000,00	20'000,00	0,00	
SOMME A DISPOSIZ. 3 31	SOMMANO a corpo 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	1,00	10'000,00	10'000,00	0,00	
TOS18_01.A 04.005.001	SOMMANO m³	1'454,00	19,69	28'629,26	11'019,52	38,490
32	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					
TOS18_01.A 04.011.001	SOMMANO m³	245,42	20,64	5'065,47	1'929,73	38,096
33	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00					
TOS18_01.A 04.018.002	SOMMANO m³	11,00	9,15	100,65	33,36	33,143
34	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico alle agli impianti di smaltimento autorizzati, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50					
TOS18_01.A 04.021.001	SOMMANO m³	15,92	22,54	358,84	134,23	37,406
35	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.					
TOS18_01.A 05.001.001	SOMMANO m³	71,19	3,12	222,11	113,37	51,040
36	Posa in opera di pavimentazione da esterno, posato su sottofondo di sabbia di spessore 4 cm, compreso pulizia finale massetti autobloccanti posati lineari					
TOS18_01.E 02.018.001	SOMMANO mÂ²	141,00	17,47	2'463,27	1'839,10	74,661
37	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					
TOS18_01.E 05.012.001	SOMMANO m²	144,93	13,42	1'944,96	1'475,62	75,869
38	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					
TOS18_01.E 05.012.002	SOMMANO m²	724,65	2,07	1'500,03	1'024,77	68,317
39	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					
TOS18_01.E 05.031.002	SOMMANO m²	265,00	5,90	1'563,50	450,37	28,805
40	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					
TOS18_01.E 05.031.003	SOMMANO m²	144,93	9,57	1'386,98	348,73	25,143
41	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 elastome ... scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam est. 200 mm spess. 4,9 mm					
TOS18_01.F 06.002.084	SOMMANO m	14,72	23,30	342,98	45,77	13,344
42	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 elastome ... scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam est. 250 mm spess. 6,2 mm					
TOS18_01.F 06.002.085	SOMMANO m	109,52	31,34	3'432,36	340,55	9,922
43	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 elastome ... scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam est. 315 mm spess. 7,7 mm					
TOS18_01.F 06.002.086	SOMMANO m	153,30	47,43	7'271,02	595,89	8,195
44	Conglomerato cementizio per magroni o getti non armati o debolmente armati classe di resistenza caratteristica C12/15					
TOS18_02.B 04.001.002	SOMMANO m³	17,40	154,76	2'692,82	1'527,41	56,722
45	Sovrapprezzo per la realizzazione di scavi isolati per plinti, camerette, ecc. da applicare al prezzo dello scavo a sezione ristretta obbligata continua eseguito con mezzi meccanici in					
TOS18_04.A						
	A R I P O R T A R E			192'924,38	33'277,45	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				192'924,38	33'277,45
04.011.001	terreni sciolti fino alla profondità' di m 1,50 SOMMANO m³	4,74	1,19	5,64	3,39	60,016
46 TOS18_04.E 02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti ... a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm SOMMANO m²	2'361,00	8,99	21'225,39	1'102,13	5,193
47 TOS18_04.E 02.002.002	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti ... re a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più¹ o in meno all'voce precedente SOMMANO m²	2'361,00	1,39	3'281,79	134,09	4,086
48 TOS18_04.E 02.003.003	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 SOMMANO m²	2'361,00	5,45	12'867,45	752,76	5,850
49 TOS18_04.E 06.011.001	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompressso 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 SOMMANO m	87,16	12,81	1'116,52	466,78	41,806
50 TOS18_04.E 06.017.001	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressso, 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 SOMMANO m	46,92	18,69	876,93	273,97	31,242
51 TOS18_04.E 06.017.005	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compr ... entizia a 450 kg e fondazione per rotatorie sormontabile, tassellato di diametro vari a sezione trapezoidale, l. 50 cm SOMMANO m	208,82	25,35	5'293,59	2'308,13	43,602
52 TOS18_04.E 06.025.001	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 ... i reinterri e il palo dell'illuminazione. plinto dimensioni 100*100*h100 per palo H mt. 10, coperchio e telaio in ghisa SOMMANO cad	16,00	206,36	3'301,76	220,90	6,690
53 TOS18_04.E 07.001.002	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 de tracciamento. larghezza cm 15 SOMMANO m	348,75	0,31	108,11	46,10	42,644
54 TOS18_04.E 07.001.004	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 de tracciamento. larghezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebraure, ecc SOMMANO m²	90,00	2,93	263,70	133,17	50,501
55 TOS18_04.E 07.005.001	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di sostegni, 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. SOMMANO cad	29,00	25,12	728,48	454,56	62,398
56 TOS18_04.E 07.005.002	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe. SOMMANO cad	29,00	5,98	173,42	121,13	69,847
57 TOS18_04.E 09.001.001	Seminagione 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 SOMMANO m²	353,10	0,47	165,96	105,68	63,681
58 TOS18_04.E 09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura co teli con resistenza a trazione (L/T) =25kN/m (UNI EN ISO 10319) SOMMANO m²	1'960,00	2,91	5'703,60	2'897,93	50,809
59 TOS18_04.F 06.023.001	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 SOMMANO m²					
	A R I P O R T A R E				248'036,72	42'298,17

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			248'036,72	42'298,17	
60 TOS18_04.F 06.023.002	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	SOMMANO cad 27,00	53,48	1'443,96	372,78	25,816
61 TOS18_04.F 06.031.010	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo piana dim. 400x400 mm, telaio 500x500xh80 mm (30 kg)	SOMMANO cad 14,00	57,04	798,56	193,30	24,206
62 TOS18_04.F 06.053.001	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)	SOMMANO cad 14,00	226,92	3'176,88	1'030,54	32,439
63 TOS18_04.F 08.012.001	Tubazione in polietilene ad alta densità , a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccan ... e a 10 c e con rinfianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm diametro 125 mm	SOMMANO m 361,09	5,96	2'152,10	633,88	29,454
64 TOS18_05.A 03.001.001	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	SOMMANO m² 1'138,00	3,02	3'436,76	1'682,11	48,945
65 TOS18_05.A 03.004.002	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità' di cm 20. con sega diamantata	SOMMANO m 44,66	3,21	143,36	76,18	53,138
66 TOS18_05.A 03.006.001	Demolizione di sottofondo stradale, eseguita con mezzi meccanici con trasporto a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto. in calcestruzzo	SOMMANO m³ 8,40	64,26	539,78	240,60	44,573
67 TOS18_05.A 03.007.001	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	SOMMANO m 58,00	5,84	338,72	172,55	50,942
68 TOS18_06.10 5.003.039	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 ... i di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1 capacità 24 moduli IP55	SOMMANO cad 1,00	74,84	74,84	12,90	17,235
69 TOS18_06.10 5.003.070	Quadri elettrici. Armadio Stradale multifunzione in SMC dimensioni indicative LxHxP 650x1600x350 completo di zoccolo, kit fissaggio per apparecchiature modulari, morsettiere compon ... EN 61439-1. Sono compresi inoltre il diaframma di giunzione per accoppiamento e il telaio per il fissaggio a pavimento.	SOMMANO cad 1,00	1'233,50	1'233,50	85,68	6,946
70 TOS18_06.10 5.010.002	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 d ... enza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 2 x 2,5 mmq	SOMMANO m 104,00	2,07	215,28	93,59	43,472
71 TOS18_06.10 5.010.003	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 d ... idenz percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 2 x 6 mmq	SOMMANO m 470,00	3,45	1'621,50	584,01	36,017
72 TOS18_06.10 5.026.002	Palo conico in acciaio laminato a caldo e privo di saldature. Predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo Å,60. Finestra di ispezione, completo ... r sfridi accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali e ogni materiale di consumo. h. indicativa = 8000mm con base	SOMMANO cad 13,00	495,44	6'440,72	1'355,37	21,044
73 TOS18_09.E 09.004.002	Spandimento di terra da giardino sabbia o ghiaia, esclusa fornitura, compreso la formazione delle pendenze e la sagomatura nonchè la rimozione dei materiali inerti, il caricamento ... o all'impianto di smaltimento autorizzato. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti					
	A R I P O R T A R E			272'902,40	49'889,52	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				272'902,40	49'889,52
	meccanico e manuale					
74 TOS18_09.V 03.005.003	Piantagione di albero, escluso lo scavo e la fornitura dello stesso, compreso la concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico), il rinterro, la predisposizione della formella e ... e impregnato a pressione e la fornitura di nuova terra (60*60*60 cm) per il rinterro con riempimento fino al colletto.	SOMMANO m³ 70,62	24,64	1'740,08	808,81	46,481
75 TOS18_PR.P 01.002.061	Sabbie, ghiaie ed inerti vari Terra da coltivo selezionata scevra da sassi	SOMMANO cad 11,00	29,10	320,10	182,74	57,089
76 TOS18_PR.P 22.046.005	Pavimento autobloccante erboso (grigliati) in calcestruzzo vibrocompresso monostrato additivato di aggregati pesanti, ad alta resistenza per pavimentazioni esterne e stradali marc. tà a UNI EN 1338:2004 e per le lastre UNI EN 1339:2005 Grigliato drenante monostrato composizione variabile sp.10-11 cm	SOMMANO m² 141,00	9,65	1'360,65	0,00	
77 TOS18_PR.P 45.003.D38	PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal .. al genere indicato. Tilia, A, specie hybrida, platyphyllos, cordata, tomentosa, nome comune tiglio, circonferenza 18/20	SOMMANO cad 11,00	123,97	1'363,67	0,00	
78 TOS18_PR.P 51.001.001	Segnale triangolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, ... ente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Lati cm 90 con pellicola retroriflettente cl. 1.	SOMMANO cad 9,00	24,31	218,79	0,00	
79 TOS18_PR.P 51.002.002	Segnale circolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, r ... e a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Diametro cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 1	SOMMANO cad 16,00	23,05	368,80	0,00	
80 TOS18_PR.P 51.003.001	Segnale ottagonale (STOP) in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte poste ... ore interamente con pellicola retroriflettente classe 2 a pezzo unico, completo di attacchi speciali Dimensione A cm 60	SOMMANO cad 1,00	30,19	30,19	0,00	
81 TOS18_PR.P 51.004.002	Segnale romboidale o quadrato in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte p ... tente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Lato cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 1	SOMMANO cad 7,00	24,74	173,18	0,00	
82 TOS18_PR.P 51.005.001	Segnale rettangolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore ... pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Lato minore cm 40 con pellicola retroriflettente cl. 1	SOMMANO cad 12,00	20,27	243,24	0,00	
83 TOS18_PR.P 51.006.002	Segnale pannello integrativo realizzato in alluminio spessore 25/10, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano d ... ezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Dimensione cm 20x60 con pellicola retroriflettente cl. 1	SOMMANO cad 2,00	13,57	27,14	0,00	
84 TOS18_PR.P 51.009.001	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	SOMMANO ml 75,00	4,74	355,50	0,00	
85 TOS18_PR.P 61.050.004	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	SOMMANO cad 1,00	12,91	12,91	0,00	
86 TOS18_PR.P 61.050.005	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	SOMMANO cad 2,00	12,91	25,82	0,00	
87 TOS18_PR.P	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					
	A R I P O R T A R E				279'758,98	50'881,07

