



HydroGeo Ingegneria s.r.l.



Via Aretina, 167/B
50136 Firenze
Tel 055 6587050 - Fax 055 0676043
e-mail info@studiohydrogeo.it

PROGETTO DI MESSA IN SICUREZZA DELLA VIABILITA' PEDONALE NEL TRATTO TRA IL CONFINE COMUNALE E LA SCUOLA MEDIA NEL COMUNE DI LONDA (FI)

PROGETTO ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

COMMITTENTE:

Comune di Londa
Piazza Umberto I, 9
50060 Londa FI

PROGETTISTI:

ING. TIZIANO STAIANO

PROGETTO

L 5 6 0

LOTTO

0 1

FASE

P 0 3

DOC

T

ELABORATO

C M T

REV

A

REV.

A

DATA EMISSIONE

Febbraio 2019

REDATTO

T.Staiano

VERIFICATO

T.Staiano

APPROVATO

T.Staiano

COMUNE DI LONDA
CITTA' METROPOLITANA DI FIRENZE

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: PROGETTO DI MESSA IN SICUREZZA DELLA VIABILITA' PEDONALE
NEL TRATTO TRA IL CONFINE COMUNALE E LA SCUOLA MEDIA NEL
COMUNE DI LONDA (FI)

COMMITTENTE: COMUNE DI LONDA

Firenze, 28/02/2019

IL TECNICO
Ing. Tiziano Staiano

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	OPERE GENERALI (SpCat 1)							
	Fognatura e allacci (Cat 1)							
1 / 6 TOS19_04.F 06.008.003	Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro diam. est. 315 mm COLLETTORE METEORICHE 315		408,00			408,00		
	SOMMANO m					408,00	36,16	14 753,28
2 / 7 TOS19_01.F 06.002.021	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. 160 mm spess. 3,2 mm Collettore meteoriche 160		83,00			83,00		
	SOMMANO m					83,00	15,77	1 308,91
3 / 8 TOS19_04.F 06.008.001	Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro diam. est. 200 mm COLLETTORE METEORICHE 200		80,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	19,65	1 572,00
4 / 9 TOS19_05.A 03.004.002	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20. con sega diamantata Opere fognarie		56,40			56,40		
	SOMMANO m					56,40	3,48	196,27
5 / 10 TOS19_05.A 03.005.001	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale di risulta a impianto di smaltimento autorizzato od in aree indicate dal Progetto. con sottofondo in scampoli di pietra Opere fognarie					30,37		
	SOMMANO m ³					30,37	38,06	1 155,88
6 / 11 TOS19_01.A 04.002.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50					287,34		
	SOMMANO m ³					287,34	5,45	1 566,00
7 / 12 TOS19_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 pozzetto ispezione					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	58,03	696,36
8 / 14	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino							
	A R I P O R T A R E							21 248,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							21'248,70
TOS19_01.F 06.011.002	(lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm pozzetti per caditoie					37,00		
	SOMMANO cad					37,00	71,38	2'641,06
9 / 15 TOS19_04.F 06.031.010	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiango perimetrale in cls C16/20, escluso scavo piana dim. 400x400 mm, telaio 500x500xh80 mm (30 kg) griglie per caditoie griglie per canalette					49,00		
	SOMMANO cad					40,00		
						89,00	120,15	10'693,35
10 / 17 TOS19_01.F 06.011.005	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 70 x 70 x 70 cm pozzetto per allaccio fogna esistente					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	172,72	1'036,32
11 / 18 TOS19_04.F 06.040.001	Canale con griglie in cls prefabbricato compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: griglia, scavo e rinterro. dimensioni circa 30x100 cm. canaletta raccolta acque		19,00			19,00		
	SOMMANO m					19,00	67,40	1'280,60
12 / 19 TOS19_04.B 12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm Opere fognarie					7,94		
	SOMMANO m ³					7,94	23,73	188,42
13 / 20 TOS19_04.B 12.001.002	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato n ... giunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. Opere fognarie					5,29		
	SOMMANO m ³					5,29	52,36	276,98
14 / 21 TOS19_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 compreso 6 cm Ripristino pavimentazione stradale					26,46		
	SOMMANO m ²					26,46	11,37	300,85
15 / 22 TOS19_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 ... are a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente Ripristino pavimentazione stradale aggiunta 1cm	26,46		2,00		52,92		
	A R I P O R T A R E					52,92		37'666,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					52,92		37'666,28
	SOMMANO m ²					52,92	1,79	94,73
16 / 23 TOS19_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 Ripristino pavimentazione stradale					26,46		
	SOMMANO m ²					26,46	6,93	183,37
17 / 24 TOS19_04.E 02.003.004	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 per ogni cm in più o in meno alla voce precedente Ripristino pavimentazione stradale	26,46		1,00		26,46		
	SOMMANO m ²					26,46	1,91	50,54
	Opere a Verde e Arredo urbano (Cat 2)							
18 / 25 TOS19_09.V 02.021.010	Abbattimento di albero, con uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tribut ... li strumenti di taglio, riguardo all'altezza della ceppaia e alla sua segnalazione, per pulizia dell'area a conclusione.					22,00		
	SOMMANO cad					22,00	944,38	20'776,36
19 / 26 TOS19_09.V 02.017.002	Espianto di ceppaia, con ausilio di cavaceppe per estrarre, rimuovere, tritare e comunque asportare la ceppaia di albero abbattuto. Si intendono inclusi: carico, trasposto e scar ... a d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. in sede stradale, diamentro tronco inferiore a 40 cm					28,00		
	SOMMANO cad					28,00	62,65	1'754,20
20 / 27 NP_007	Fornitura e posa in opera di Albero - Pesco di Londa con circonferenza 40-50cm					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	313,48	2'194,36
21 / 28 NP_008	Fornitura e posa in opera di Albero -Acero campestre - con circonferenza 40-50cm					14,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	402,03	5'628,42
22 / 29 NP_009	Fornitura e posa di piante arbustive ed erbacee					410,00		
	SOMMANO cadauno					410,00	7,32	3'001,20
23 / 30 NP_003	fornitura e posa in opera di Cestone portarifiuti, realizzato con miscela di cementi bianchi e grigi ed inerti di granito bianco. Dotato di copertura in acciaio zincato e posacenere.					5,00		
	SOMMANO					5,00		71'349,46
	A R I P O R T A R E					5,00		71'349,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5,00		71'349,46
	SOMMANO cadauno					5,00	452,60	2'263,00
24 / 31 NP_002	Fornitura e posa in opera di seduta lineare e monolitica realizzata con miscela di cementi bianchi e grigi ed inerti di granito bianco. Finitura bocciardata: il prodotto viene mar ... fatto e dare risalto agli inerti. Posa di successivo trattamento antidegrado per assicurare una perfetta conservazione.					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	706,30	7'063,00
	Strade e Marciapiedi (Cat 3)							
25 / 1 TOS19_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 del tracciamento. larghezza cm 15 LINEE CARREGGIATA LINEE PARCHEGGI		560,00 1447,00			560,00 1'447,00		
	SOMMANO m					2'007,00	0,35	702,45
26 / 2 TOS19_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 del tracciamento. larghezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zerbature, ecc ZEBRATURE ALTRO					22,50 15,00		
	SOMMANO m²					37,50	3,03	113,63
27 / 3 TOS19_04.E 07.003.001	Segnaletica orizzontale eseguita con laminato elastoplastico per la realizzazione di attraversamenti pedonali, assi spartitraffico, parcheggi, frecce di direzione, zerbature di pre ... nferiscono al laminato stesso un buon potere retroriflettente, completo del materiale occorrente per la messa in opera. ATTRAVERSAMENTI PEDONALI					54,00		
	SOMMANO m²					54,00	45,52	2'458,08
28 / 4 TOS19_05.E 07.001.001	Rimozione segnaletica verticale compreso l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà della Stazione appaltante, nei luoghi da questa indicati. di segnale esistente compreso sostegno. Rimozione segnaletica esistente					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	15,33	122,64
29 / 5 TOS19_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. Riposizionamento di segnaletica esistente					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	25,30	202,40
30 / 13 TOS19_PR.P 12.030.001	Chiusino (lapide) carrabile in cls senza tappo con luce circolare o quadrata o rettangolare per pozzetto dimensione esterna 100x100 cm adeguamento pozzetti esistenti					17,00		
	SOMMANO cad					17,00	21,45	364,65
	A R I P O R T A R E							84'639,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							84'639,31
31 / 16 TOS19_01.F 06.011.003	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusura (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm Sostituzione pozzetti esistenti					23,00		
	SOMMANO cad					23,00	101,06	2'324,38
32 / 130 TOS19_05.A 03.008.001	Demolizione di zanella con trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato e/o con accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m. in pietra o in cemento. rimozione della zanella esistente e trasporto materiali in discarica		40,00			40,00		
	SOMMANO m²					40,00	19,81	792,40
	Conferimenti a discarica (Cat 5)							
33 / 133 NP_005	CONFERIMENTO A DISCARICA - ONERE DI DISCARICA - DEMOLIZIONI FONDAZIONI E MASSICCIATE STRADALI - RIFIUTI MISTI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE Opere fognarie zona1 zona2 zona3 zona4 zona5 cordoli demoliti zanella demolita					48,03 162,00 43,00 114,00 21,00 831,00 16,27 6,30		
	SOMMANO t					1'241,60	15,18	18'847,49
34 / 134 NP_006	CONFERIMENTO A DISCARICA - ONERE DI DISCARICA - MISCELE BITUMINOSE Opere fognarie zona1 zona2 zona3 zona4 zona5					3,60 32,00 6,00 17,00 5,00 129,00		
	SOMMANO t					192,60	16,45	3'168,27
35 / 145 NP_0061	ONERE DI DISCARICA - TERRE E ROCCE DA SCAVO Materiale ottenuto da scavi di opere marciapiede Materiale ottenuto da scavi opere generali, fognarie Materiale riutilizzati	809,29 219,40 -386,75			1,70 1,70 1,70	1'375,79 372,98 -657,48		
	Sommano positivi t Sommano negativi t					1'748,77 -657,48		
	SOMMANO t					1'091,29	16,45	17'951,72
36 / 146 TOS19_04.A 07.002.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento Materiale ottenuto da scavi *(par.ug.=219,40+809,29) materiale riutilizzati	1028,69				1'028,69 -386,75		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					1'028,69 -386,75		
	SOMMANO m³					641,94	16,07	10'315,98
	A R I P O R T A R E							138'039,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							138'039,55
	ZONA - 1 (SpCat 2) Opere a Verde e Arredo urbano (Cat 2)							
37 / 60 TOS19_01.A 05.001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. Aree verdi	17,50			0,70	12,25		
	SOMMANO m ³					12,25	3,23	39,57
38 / 61 TOS19_09.E 09.005.001	Concimazione di fondo con fornitura e spandimento meccanico del concime aree verdi					17,50		
	SOMMANO m ²					17,50	0,19	3,33
39 / 62 TOS19_09.E 09.007.002	Formazione di prato con interrimento di torba bionda (0,015 mc/mq) e sabbia silicea (8,5 kg/mq), compreso la rastrellatura, la semina manuale, il rinterro del seme (miscuglio per p ... lettato e 50 g/mq di chimico granulare) e il primo sfalcio con raccolta. per aiuole spartitraffico o inferiori a 500 mq aree verdi					17,50		
	SOMMANO m ²					17,50	3,12	54,60
	Strade e Marciapiedi (Cat 3)							
40 / 32 TOS19_05.A 03.004.002	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità di cm 20. con sega diamantata					186,00		
	SOMMANO m					186,00	3,48	647,28
41 / 33 TOS19_05.A 03.005.001	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale di risulta a impianto di smaltimento autorizzato od in aree indicate dal Progetto. con sottofondo in scampoli di pietra					114,60		
	SOMMANO m ³					114,60	38,06	4'361,68
42 / 34 TOS19_05.A 03.007.002	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. per una larghezza oltre 25 cm e fino a 45 cm					25,00		
	SOMMANO m					25,00	7,88	197,00
43 / 35 TOS19_01.A 04.002.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 (par.ug.=+9,03+13,02)	22,05				22,05		
	SOMMANO m ³					22,05	5,45	120,17
44 / 36 TOS19_04.B 12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	67,10		0,30		20,13		
	A R I P O R T A R E					20,13		143'463,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					20,13		143'463,18
	SOMMANO m ³					20,13	23,73	477,68
45 / 37 TOS19_04.B 12.001.002	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato n ... giunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.					15,00		
	SOMMANO m ³					15,00	52,36	785,40
46 / 38 TOS19_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					75,00		
	SOMMANO m ²					75,00	11,37	852,75
47 / 39 TOS19_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 ... are a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	75,00		2,00		150,00		
	SOMMANO m ²					150,00	1,79	268,50
48 / 40 TOS19_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					75,00		
	SOMMANO m ²					75,00	6,93	519,75
49 / 41 TOS19_04.E 02.003.004	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 per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	75,00		1,00		75,00		
	SOMMANO m ²					75,00	1,91	143,25
50 / 42 TOS19_PR.P 38.003.002	Geotessile non tessuto agulgiato costituito al 100% da fibra di polietilene bimarcabile con funzione di protezione ... o massimo $\geq 100\%$ (UNI EN ISO 10119:2015), (HDPE) resistenti all'irraggiamento ≥ 4 Mrad, Resistenza CDT ≤ 9 mm (UNI EN ISO 13433:2006)					145,00		
	SOMMANO m ²					145,00	0,53	76,85
51 / 56 NP_001	Finitura per marciapiedi realizzata con Prodotto a tre componenti ecocompatibile portante, drenante, incombustibile, esente da bitume e cemento, composto da inerti selezionati e le ... , cementizi o altre pavimentazioni esistenti. Spessore di almeno 30 mm per pavimentazioni carrabili. Tipo rasocrete PLUS marciapiede					127,30		
	A R I P O R T A R E					127,30		146'587,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					127,30		146'587,36
	SOMMANO m2					127,30	86,94	11'067,46
52 / 57 TOS19_04.E 06.002.001	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa		95,00			95,00		
	SOMMANO m					95,00	11,52	1'094,40
53 / 58 TOS19_04.E 06.002.002	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; a due petti 30x7-9x100 cm vibrata		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	15,69	627,60
54 / 59 TOS19_04.E 06.011.001	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompressa 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		170,00			170,00		
	SOMMANO m					170,00	16,93	2'878,10
	ZONA - 2 (SpCat 3) Opere a Verde e Arredo urbano (Cat 2)							
55 / 79 TOS19_01.A 05.001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. Aree verdi					11,30		
	SOMMANO m ³					11,30	3,23	36,50
56 / 80 TOS19_09.E 09.005.001	Concimazione di fondo con fornitura e spandimento meccanico del concime aree verdi					16,00		
	SOMMANO m ²					16,00	0,19	3,04
57 / 81 TOS19_09.E 09.007.002	Formazione di prato con interrimento di torba bionda (0,015 mc/mq) e sabbia silicea (8,5 kg/mq), compreso la rastrellatura, la semina manuale, il rinterro del seme (miscuglio per p ... llettato e 50 g/mq di chimico granulare) e il primo sfalcio con raccolta. per aiuole spartitraffico o inferiori a 500 mq aree verdi					16,00		
	SOMMANO m ²					16,00	3,12	49,92
	Strade e Marciapiedi (Cat 3)							
58 / 63 TOS19_05.A 03.004.002	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20. con sega diamantata					87,00		
	SOMMANO m					87,00	3,48	302,76
59 / 64 TOS19_05.A 03.005.001	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale di risulta a impianto di smaltimento							
	A R I P O R T A R E							162'647,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							162'647,14
	autorizzato od in aree indicate dal Progetto. con sottofondo in scampoli di pietra					28,98		
	SOMMANO m ³					28,98	38,06	1'102,98
60 / 65 TOS19_05.A 03.007.002	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. per una larghezza oltre 25 cm e fino a 45 cm					53,00		
	SOMMANO m					53,00	7,88	417,64
61 / 66 TOS19_01.A 04.002.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 (par.ug.=+61,6+71,3)	132,90				132,90		
	SOMMANO m ³					132,90	5,45	724,31
62 / 67 TOS19_PR.P 38.003.002	Geotessile non tessuto agulato costituito al 100% da fibra di polietilene ad alta densità (HDPE) resistenti all'abrasione, con un peso specifico EN ISO 10319:2015), CBR ≥ 2,8KN (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT ≤ 9mm (UNI EN ISO 13433:2006)					122,00		
	SOMMANO m ²					122,00	0,53	64,66
63 / 68 TOS19_04.B 12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm					86,40		
	SOMMANO m ³					86,40	23,73	2'050,27
64 / 69 TOS19_04.B 12.001.002	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato n ... giunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.					20,00		
	SOMMANO m ³					20,00	52,36	1'047,20
65 / 70 TOS19_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 compreso 6 cm					100,00		
	SOMMANO m ²					100,00	11,37	1'137,00
66 / 71 TOS19_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 ... are a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	100,00		2,00		200,00		
	A R I P O R T A R E					200,00		169'191,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					200,00		169'191,20
	SOMMANO m ²					200,00	1,79	358,00
67 / 72 TOS19_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 compreso 3 cm					114,40		
	SOMMANO m ²					114,40	6,93	792,79
68 / 73 TOS19_04.E 02.003.004	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 per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	114,40		1,00		114,40		
	SOMMANO m ²					114,40	1,91	218,50
69 / 74 NP_001	Finitura per marciapiedi realizzata con Prodotto a tre componenti ecocompatibile portante, drenante, incombustibile, esente da bitume e cemento, composto da inerti selezionati e le ... , cementizi o altre pavimentazioni esistenti. Spessore di almeno 30 mm per pavimentazioni carrabili. Tipo rasocrete PLUS					106,00		
	SOMMANO m ²					106,00	86,94	9'215,64
70 / 75 TOS19_04.E 06.002.001	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa Zanella		32,00			32,00		
	SOMMANO m					32,00	11,52	368,64
71 / 76 TOS19_04.E 06.002.002	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; a due petti 30x7-9x100 cm vibrata Zanella		39,00			39,00		
	SOMMANO m					39,00	15,69	611,91
72 / 77 TOS19_04.E 06.011.001	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompressa 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 cordonato					150,65		
	SOMMANO m					150,65	16,93	2'550,50
73 / 78 NP_004	Fornitura e posa in opera di ringhiera metallica					34,00		
	SOMMANO ml					34,00	109,14	3'710,76
74 / 141 TOS19_01.B 02.002.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri muretto con ringhiera					68,00		
	SOMMANO m ²					68,00	28,26	1'921,68
	A R I P O R T A R E							188'939,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							188'939,62
75 / 142 TOS19_01.B 03.001.002	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20 muretto con ringhiera					816,00		
	SOMMANO kg					816,00	1,52	1'240,32
76 / 147 TOS19_01.B 04.104.001	getto in opera di calcestruzzo autocompattante classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato classe di resistenza caratteristica C25/30 - classe di spandimento SF1 Muretto					10,20		
	SOMMANO m³					10,20	124,38	1'268,68
77 / 149 TOS19_01.B 04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 Magrone per muretto		34,00	1,00	0,10	3,40		
	SOMMANO m³					3,40	97,63	331,94
	ZONA - 3 (SpCat 4) Opere a Verde e Arredo urbano (Cat 2)							
78 / 93 TOS19_01.A 05.001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. Aree verdi					27,20		
	SOMMANO m³					27,20	3,23	87,86
79 / 94 TOS19_09.E 09.005.001	Concimazione di fondo con fornitura e spandimento meccanico del concime aree verdi					38,80		
	SOMMANO m²					38,80	0,19	7,37
80 / 95 TOS19_09.E 09.007.002	Formazione di prato con interrimento di torba bionda (0,015 mc/mq) e sabbia silicea (8,5 kg/mq), compreso la rastrellatura, la semina manuale, il rinterro del seme (miscuglio per p ... llettato e 50 g/mq di chimico granulare) e il primo sfalcio con raccolta. per aiuole spartitraffico o inferiori a 500 mq aree verdi					38,80		
	SOMMANO m²					38,80	3,12	121,06
	Strade e Marciapiedi (Cat 3)							
81 / 43 TOS19_05.A 03.004.002	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20. con sega diamantata					100,00		
	SOMMANO m					100,00	3,48	348,00
82 / 44 TOS19_05.A 03.005.001	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale di risulta a impianto di smaltimento autorizzato od in aree indicate dal Progetto. con sottofondo in scampoli di pietra					77,23		
	A R I P O R T A R E					77,23		192'344,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					77,23		192'344,85
	SOMMANO m ³					77,23	38,06	2'939,37
83 / 45 TOS19_05.A 03.007.002	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. per una larghezza oltre 25 cm e fino a 45 cm					10,00		
	SOMMANO m					10,00	7,88	78,80
84 / 46 TOS19_04.B 12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm					104,90		
	SOMMANO m ³					104,90	23,73	2'489,28
85 / 82 TOS19_01.A 04.002.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 (par.ug.=+46,44+88,2+15,57)	150,21				150,21		
	SOMMANO m ³					150,21	5,45	818,64
86 / 83 TOS19_PR.P 38.003.002	Geotessile non tessuto acugliato costituito al 100% da fibra di polietilene ad alta densità (HDPE) resistente all'abrasione e all'inechiamatura, UV e EN ISO 10319:2015), CBR ≥ 2,8KN (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT ≤ 9mm (UNI EN ISO 13433:2006)					142,95		
	SOMMANO m ²					142,95	0,53	75,76
87 / 84 TOS19_04.B 12.001.002	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato n ... giunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.					38,66		
	SOMMANO m ³					38,66	52,36	2'024,24
88 / 85 TOS19_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 compreso 6 cm					193,30		
	SOMMANO m ²					193,30	11,37	2'197,82
89 / 86 TOS19_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 ... are a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	193,30		2,00		386,60		
	SOMMANO m ²					386,60	1,79	692,01
90 / 87	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice,							
	A RIPORTARE							203'660,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							203'660,77
TOS19_04.E 02.003.003	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 compreso 3 cm					205,30		
	SOMMANO m ²					205,30	6,93	1'422,73
91 / 88 TOS19_04.E 02.003.004	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 per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	205,30		1,00		205,30		
	SOMMANO m ²					205,30	1,91	392,12
92 / 89 NP_001	Finitura per marciapiedi realizzata con Prodotto a tre componenti ecocompatibile portante, drenante, incombustibile, esente da bitume e cemento, composto da inerti selezionati e le ... , cementizi o altre pavimentazioni esistenti. Spessore di almeno 30 mm per pavimentazioni carrabili. Tipo rasocrete PLUS					126,20		
	SOMMANO m2					126,20	86,94	10'971,83
93 / 90 TOS19_04.E 06.002.001	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	11,52	230,40
94 / 91 TOS19_04.E 06.002.002	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; a due petti 30x7-9x100 cm vibrata		39,80			39,80		
	SOMMANO m					39,80	15,69	624,46
95 / 92 TOS19_04.E 06.011.001	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompressa 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					212,50		
	SOMMANO m					212,50	16,93	3'597,63
ZONA - 4 (SpCat 5)								
Opere a Verde e Arredo urbano (Cat 2)								
96 / 131 TOS19_16.E 09.051.001	Formazione di coltre di terreno vegetale su scarpate compreso rifilatura di cigli compreso il paleggio e preparazione delle scarpate con leggera fresatura. spessore fino a 40 cm con materiale precedentemente accantonato sistemazione scarpata zona 4 - fermata Bus					80,00		
	SOMMANO m ²					80,00	2,63	210,40
97 / 132 TOS19_16.E 09.030.001	Inerbimento degli argini, banche e scarpate mediante semina di erbe prative su superfici sia piane che inclinate. 3 kg per ogni 100 mq costituite da un miscuglio di "Lolium Italicum", "Lolium Perenne",							
	A R I P O R T A R E							221'110,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							221'110,34
	Festuca Arundinacea", "Festuca Rossa" sistemazione scarpata zona 4 - fermata Bus					80,00		
	SOMMANO m ²					80,00	0,54	43,20
	Strade e Marciapiedi (Cat 3)							
98 / 47 TOS19_05.A 03.004.002	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità di cm 20. con sega diamantata					35,00		
	SOMMANO m					35,00	3,48	121,80
99 / 48 TOS19_05.A 03.005.001	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale di risulta a impianto di smaltimento autorizzato od in aree indicate dal Progetto. con sottofondo in scampoli di pietra					15,22		
	SOMMANO m ³					15,22	38,06	579,27
100 / 49 TOS19_05.A 03.007.002	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. per una larghezza oltre 25 cm e fino a 45 cm					19,50		
	SOMMANO m					19,50	7,88	153,66
101 / 50 TOS19_01.A 04.002.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50					21,50		
	SOMMANO m ³					21,50	5,45	117,18
102 / 51 TOS19_04.B 12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm					24,75		
	SOMMANO m ³					24,75	23,73	587,32
103 / 96 TOS19_PR.P 38.003.002	Geotessile non tessuto agulato costituito al 100% da fibre di polietilene ad alta densità (HDPE) resistenti all'invecchiamento da UV e ai raggi UVB con funzione di protezione ... o massimo 100% (UNI EN ISO 10319:2015), CBR ≥ 2,8kN (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT ≤ 9mm (UNI EN ISO 13433:2006)					89,00		
	SOMMANO m ²					89,00	0,53	47,17
104 / 97 NP_001	Finitura per marciapiedi realizzata con Prodotto a tre componenti eocompatibile portante, drenante, incombustibile, esente da bitume e cemento, composto da inerti selezionati e le ... , cementizi o altre pavimentazioni esistenti. Spessore di almeno 30 mm per pavimentazioni carrabili. Tipo rascrete PLUS					76,50		
	SOMMANO m2					76,50	86,94	6'650,91
	A R I P O R T A R E							229'410,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							229'410,85
105 / 98 TOS19_04.E 06.011.001	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 (par.ug.=60+1,6+31,6)	93,20				93,20		
	SOMMANO m					93,20	16,93	1'577,88
106 / 99 NP_004	Fornitura e posa in opera di ringhiera metallica					31,60		
	SOMMANO ml					31,60	109,14	3'448,82
107 / 135 TOS19_04.B 12.001.002	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato n ... giunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.					1,80		
	SOMMANO m³					1,80	52,36	94,25
108 / 136 TOS19_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					9,00		
	SOMMANO m²					9,00	11,37	102,33
109 / 137 TOS19_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 ... are a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	9,00		2,00		18,00		
	SOMMANO m²					18,00	1,79	32,22
110 / 138 TOS19_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					9,00		
	SOMMANO m²					9,00	6,93	62,37
111 / 139 TOS19_04.E 02.003.004	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 per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	9,00		1,00		9,00		
	SOMMANO m²					9,00	1,91	17,19
	ZONA - 5 (SpCat 6) Opere a Verde e Arredo urbano (Cat 2)							
112 / 112	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con							
	A R I P O R T A R E							234'745,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							234'745,91
TOS19_01.A 05.001.001	materiale proveniente da scavi. Aree verdi					336,00		
	SOMMANO m ³					336,00	3,23	1'085,28
113 / 113 TOS19_09.E 09.005.001	Concimazione di fondo con fornitura e spandimento meccanico del concime aree verdi					480,00		
	SOMMANO m ²					480,00	0,19	91,20
114 / 114 TOS19_09.E 09.007.002	Formazione di prato con interrimento di torba bionda (0,015 mc/mq) e sabbia silicea (8,5 kg/mq), compreso la rastrellatura, la semina manuale, il rinterro del seme (miscuglio per p ... lettato e 50 g/mq di chimico granulare) e il primo sfalcio con raccolta. per aiuole spartitraffico o inferiori a 500 mq Aree verdi					450,00		
	SOMMANO m ²					450,00	3,12	1'404,00
	Strade e Marciapiedi (Cat 3)							
115 / 52 TOS19_05.A 03.004.002	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20. con sega diamantata					290,00		
	SOMMANO m					290,00	3,48	1'009,20
116 / 53 TOS19_05.A 03.005.001	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale di risulta a impianto di smaltimento autorizzato od in aree indicate dal Progetto. con sottofondo in scampoli di pietra					564,73		
	SOMMANO m ³					564,73	38,06	21'493,62
117 / 54 TOS19_05.A 03.007.002	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. per una larghezza oltre 25 cm e fino a 45 cm					125,00		
	SOMMANO m					125,00	7,88	985,00
118 / 55 TOS19_04.B 12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm					409,19		
	SOMMANO m ³					409,19	23,73	9'710,08
119 / 100 TOS19_01.A 04.002.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 (par.ug.=+56,18+245+181,44)	482,62				482,62		
	SOMMANO m ³					482,62	5,45	2'630,28
120 / 101	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere							
	A R I P O R T A R E							273'154,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							273'154,57
TOS19_04.B 12.001.002	il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato n ... giunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.					111,30		
	SOMMANO m³					111,30	52,36	5'827,67
121 / 102 TOS19_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					556,50		
	SOMMANO m²					556,50	11,37	6'327,41
122 / 103 TOS19_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 ... are a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	556,50		2,00		1'113,00		
	SOMMANO m²					1'113,00	1,79	1'992,27
123 / 104 TOS19_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					589,90		
	SOMMANO m²					589,90	6,93	4'088,01
124 / 105 TOS19_04.E 02.003.004	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 per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	589,90		1,00		589,90		
	SOMMANO m²					589,90	1,91	1'126,71
125 / 106 TOS19_PR.P 38.003.002	Geotessile non tessuto agulato costituito al 100% da fibra di polietilene ad alta densità (HDPE) resistente all'abrasione con un carico di rottura EN ISO 10319:2015) ≥2,8kN (UNI EN ISO 12366:2006), Resistenza CDT ≤9mm (UNI EN ISO 13433:2006)					390,30		
	SOMMANO m²					390,30	0,53	206,86
126 / 107 NP_001	Finitura per marciapiedi realizzata con Prodotto a tre componenti ecocompatibile portante, drenante, incombustibile, esente da bitume e cemento, composto da inerti selezionati e le ... , cementizi o altre pavimentazioni esistenti. Spessore di almeno 30 mm per pavimentazioni carrabili. Tipo rasocrete PLUS					346,00		
	SOMMANO m2					346,00	86,94	30'081,24
127 / 108 TOS19_04.E	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se							
	A R I P O R T A R E							322'804,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							322'804,74
06.002.001	necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa		12,00			12,00		
	SOMMANO m					12,00	11,52	138,24
128 / 109 TOS19_04.E 06.002.002	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; a due petti 30x7-9x100 cm vibrata		154,00			154,00		
	SOMMANO m					154,00	15,69	2'416,26
129 / 110 TOS19_04.E 06.011.001	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompressato 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					678,80		
	SOMMANO m					678,80	16,93	11'492,08
130 / 111 NP_004	Fornitura e posa in opera di ringhiera metallica					17,80		
	SOMMANO ml					17,80	109,14	1'942,69
131 / 140 TOS19_01.D 05.001.001	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma flessibilità a freddo - 15°C, spessore mm 4, in doppio strato (par.ug.=+52,6*1)	52,60				52,60		
	SOMMANO m ²					52,60	17,80	936,28
132 / 143 TOS19_01.B 02.002.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri muretto con ringhiera					32,42		
	SOMMANO m ²					32,42	28,26	916,19
133 / 144 TOS19_01.B 03.001.002	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20 muretto con ringhiera					422,40		
	SOMMANO kg					422,40	1,52	642,05
134 / 148 TOS19_01.B 04.104.001	getto in opera di calcestruzzo autocompattante classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato classe di resistenza caratteristica C25/30 - classe di spandimento SF1 Muretto					5,28		
	SOMMANO m ³					5,28	124,38	656,73
135 / 150 TOS19_01.B 04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 Magrone per muretto		17,60	0,60	0,10	1,06		
	SOMMANO m ³					1,06	97,63	103,49
	A R I P O R T A R E							342'048,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							342'048,75
	Impianto Illuminazione (SpCat 7) Impianto di pubblica illuminazione (Cat 4)							
136 / 115 IE01	Smantellamento impianto illuminazione esistente con rimozione dei complessi di illuminazione esistenti, previa rottura del collare in cemento, taglio linee, smantellamento quadro elettrico, carico e trasporto a discarica, compreso oneri di smaltimento, automezzi e tutto quanto necessario Smantellamento impianto esistente					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'796,46	2'796,46
137 / 116 IE02	Fornitura e posa in opera di plinto per palo da illuminazione in c.a.v completo di pozzetto di ispezione 40x40cm e foro per il sostegno del palo di altezza fino a 10 mt, compreso d ... einterri e il palo dell'illuminazione. Plinto dimensioni 90x80xh80cm, per palo fino a H mt.9 e chiusino ghisa carrabile. Plinto per pali fino a m.9 con pozzetto e chiusino in ghisa carrabile 50x50cm					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	196,67	3'933,40
138 / 117 IE03	Fornitura e posa in opera di plinto per palo da illuminazione in c.a.v completo di pozzetto di ispezione 40x40cm e foro per il sostegno del palo di altezza fino a 10 mt, compreso d ... einterri e il palo dell'illuminazione. Plinto dimensioni 60x60xh60cm, per palo fino a H mt.5 e chiusino ghisa carrabile. Plinto per pali fino a m.5 con pozzetto e chiusino in ghisa carrabile 50x50cm					23,00		
	SOMMANO cad					23,00	130,28	2'996,44
139 / 118 IE04	Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica ... re a 10 cm e con rinfianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 90 mm Tubazione diam.90mm	2,00	520,00			1'040,00		
	SOMMANO m					1'040,00	3,80	3'952,00
140 / 119 IE05	Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica ... re a 10 cm e con rinfianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 63 mm Tubazione diam.63	2,00	200,00			400,00		
	SOMMANO m					400,00	3,27	1'308,00
141 / 120 TOS19_01.F 06.011.003	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm Pozzetto 40x40cm con chiusino in ghisa carrabile					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	101,06	1'212,72
142 / 121 IE06	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico illuminazione pubblica in tutto realizzato come da schemi elettrici, compreso armadio stradale di contenimento in resina, dimensioni i ... eco con serratura, grado di protezione minimo IP55, compreso zoccolo, collegamenti, linea fino al contatore e accessori.							
	A R I P O R T A R E							358'247,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							358'247,77
	Quadro elettrico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'859,46	1'859,46
143 / 122 TOS19_06.I0 5.110.004	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche ... denza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 6 mmq. Cavo FG16R16 sez.6mmq - LINEA TRIFASE (STRADALE) m.(490+10%) percorso stradale - LINEA MONOFASE (PEDONALE) m.(390+10%) + m.(150x2) stacchi andata/ritorno dalla tubazione dosrale principale fino ai complessi illuminanti pedonali - LINEA MONOFASE (SCORTA) m.(390+10%) percorso stradale - LINEA MONOFASE ENTRA/ESCI NEI PALI m.(1+1)x(47 pali + 10 pali linea scorta) - LINEA MONOFASE RICOLLEGAMENTO N.6 PALI ESISTENTI	4,00	520,00			2'080,00		
	SOMMANO m	2,00	730,00			1'460,00		
		2,00	430,00			860,00		
		2,00	430,00			860,00		
		2,00	120,00			240,00		
		2,00	40,00			80,00		
	SOMMANO m					5'580,00	2,48	13'838,40
144 / 123 TOS19_06.I0 5.131.006	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR ... l'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 1 x 16 mmq. Conduttore FS17 sez.16mmq (equipotenziale) - Percorso stradale: m.(490+10%) - Collegamento ai pali stradali (m.1x24)	1,00	520,00			520,00		
		1,00	25,00			25,00		
	SOMMANO m					545,00	4,19	2'283,55
145 / 124 TOS19_06.I0 5.008.001	Dispensore a picchetto in acciaio zincato a fuoco CEI 7-6 posato entro pozzetto in cemento, compreso accessori vari impiantistici di montaggio e fissaggio. a croce dim. 50x50x5, L= 1,5 m Dispensore di terra in acciaio, a croce, lungh. m.1,5					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	38,62	308,96
146 / 125 IE07	Fornitura e posa in opera di palo conico in acciaio laminato e zincato a caldo, privo di saldature, avente sezione terminale diametro mm.60 e sezione di base minimo mm.110, spessor ... Conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5. Per altezza f.t. m.8,00, lunghezza totale m.8,80. Palo conico h.m.8 f.t.					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	460,11	9'202,20
147 / 126 IE08	Fornitura e posa in opera di palo conico in acciaio laminato e zincato a caldo, privo di saldature, avente sezione terminale diametro mm.60 e sezione di base minimo mm.110, spessor ... Conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5. Per altezza f.t. m.3,50, lunghezza totale m.3,80. Palo conico h.m.3 f.t.					23,00		
	SOMMANO cad					23,00	407,50	9'372,50
148 / 127 IE09	Fornitura e posa in opera testa palo di sbraccio orizzontale in acciaio zincato, lunghezza fino a m.2, comprensivo di maggiorazione cavo FG7OR sez.2x2,5 mmq ed accessori. Sbraccio orizzontale per armatura, lunghezza fino a m.2					5,00		
	A R I P O R T A R E					5,00		395'112,84

