



COMUNE DI CAMPI BISENZIO

PIANO ATTUATIVO AREA "BC" COMPRESA TRA VIA BARBERINESE, VIA T. FIESOLI E VIA CASTRONELLA



COMMITTENTE :

POLISTRAD E S.P.A.

P.IVA 00752930487

ALBA S.A.S. DI FRESCHI RICCARDO & C.

C.F. 04996040483

MONTICELLI MAURIZIO

C.F. MNT MRZ 61H29 D6120

TARDUCCI GIANCARLO

C.F. TRD GCR 53A13 B507S

TARDUCCI MARIA GRAZIA

C.F. TRD MGR 44M50 B507U

TARDUCCI FRANCO

C.F. TRD FNC 40L29 B507C

TARDUCCI RENZO

C.F. TRD RNZ 43D04 B507D

PROGETTISTA :

ING. STEFANO CIUOFFO

VIA FRANCESCO FERRUCCI N°33

59100 - PRATO

TEL. 0574 24650 FAX 0574 605210

e-mail - ciuoffo@tin.it

PEC - stefano.ciuoffo@ingpec.eu

ELABORATO :

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
OPERE DI URBANIZZAZIONE**

DATA :

APRILE
2017

SCALA :

ALLEGATO :

F

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	NUOVO PARCHEGGIO PUBBLICO E OPERE CONNESSE (Cat 1)							
1 TOS16_04.A 04.001.001 27/06/2016	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati od in area di cantiere. per profondità fino a 30 cm (par.ug.=2800+1380)	4180,00				4'180,00		
	SOMMANO m ²					4'180,00	2,71	11'327,80
2 TOS16_05.A 03.005.002 13/07/2016	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 cls		185,00	1,500	0,250	69,38		
	SOMMANO m ³					69,38	59,67	4'139,90
3 TOS16_04.A 05.005.002 27/06/2016	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione Vedi voce n° 1 [m ² 4 180.00]					4'180,00		
	SOMMANO m ²					4'180,00	0,85	3'553,00
4 TOS16_04.E 09.011.001 29/06/2016	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) Vedi voce n° 1 [m ² 4 180.00]					4'180,00		
	SOMMANO m ²					4'180,00	2,96	12'372,80
5 TOS16_04.A 05.007.002 27/06/2016	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. Vedi voce n° 1 [m ² 4 180.00]				0,650	2'717,00		
	SOMMANO m ³					2'717,00	17,95	48'770,15
6 TOS16_04.B 03.001.001 27/06/2016	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre presagomate ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm SOTTO ZANELLA 2 BARRE DIAM. 12 MM	2,00	690,80		0,888	1'226,86		
	SOMMANO kg					1'226,86	1,72	2'110,20
7 TOS16_04.B 12.001.001 06/07/2016	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							
	A R I P O R T A R E							82'273,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							82'273,85
	Vedi voce n° 1 [m² 4 180.00] SOMMANO m³				0,350	1'463,00		
						1'463,00	23,74	34'731,62
8 TOS16_PR.P 01.002.010 27/06/2016	Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sasso 80/100 di cava Vedi voce n° 7 [m³ 1 463.00] SOMMANO Tn	1,30			1,350	2'567,57		
						2'567,57	13,28	34'097,33
9 TOS16_04.B 12.001.001 27/06/2016	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 Vedi voce n° 1 [m² 4 180.00] SOMMANO m³				0,200	836,00		
						836,00	23,74	19'846,64
10 TOS16_PR.P 01.002.009 27/06/2016	Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sasso 40/70 di cava Vedi voce n° 9 [m³ 836.00] SOMMANO Tn	1,30			1,350	1'467,18		
						1'467,18	13,28	19'484,15
11 TOS16_04.B 12.001.001 27/06/2016	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 Vedi voce n° 1 [m² 4 180.00] SOMMANO m³				0,050	209,00		
						209,00	23,74	4'961,66
12 TOS16_PR.P 01.002.041 27/06/2016	Sabbie, ghiaie ed inerti vari Stabilizzato di cava Vedi voce n° 11 [m³ 209.00] SOMMANO Tn	1,30			1,520	412,98		
						412,98	10,21	4'216,53
13 TOS16_04.E 02.001.001 27/06/2016	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm viabilità interna parcheggio viabilità accesso parcheggio pista ciclabile SOMMANO m²					930,00 610,00 410,00		
						1'950,00	14,53	28'333,50
14 TOS16_04.E 02.001.002 27/06/2016	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione 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 differenza per il raggiungimento dei 12 cm. Vedi voce n° 13 [m² 1 950.00] SOMMANO m²/cm	2,00				3'900,00		
						3'900,00	1,37	5'343,00
	A R I P O R T A R E							233'288,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							233'288,28
15 TOS16_04.E 02.002.001 29/06/2016	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 Vedi voce n° 13 [m² 1 950.00]					1'950,00		
	SOMMANO m²					1'950,00	9,52	18'564,00
16 TOS16_04.E 02.002.002 29/06/2016	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 per ogni cm in più o in meno alla voce precedente differenza per il raggiungimento degli 8 cm. Vedi voce n° 15 [m² 1 950.00]	2,00				3'900,00		
	SOMMANO m²					3'900,00	1,46	5'694,00
17 TOS16_04.E 02.003.003 29/06/2016	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 Vedi voce n° 13 [m² 1 950.00]					1'950,00		
	SOMMANO m²					1'950,00	5,93	11'563,50
18 TOS16_04.E 02.003.004 29/06/2016	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 differenza per il raggiungimento dei 4 cm. Vedi voce n° 17 [m² 1 950.00]	1,00				1'950,00		
	SOMMANO m²					1'950,00	1,71	3'334,50
19 TOS16_04.B 12.001.001 06/07/2016	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 differenza spessore zone pavimentate con autobloccanti *(par.ug.=116+159+130+159+116+77+77+114+114)	1062,00			0,140	148,68		
	SOMMANO m³					148,68	23,74	3'529,66
20 TOS16_PR.P 01.002.041 06/07/2016	Sabbie, ghiaie ed inerti vari Stabilizzato di cava Vedi voce n° 19 [m³ 148.68]	1,30			1,520	293,79		
	SOMMANO Tn					293,79	10,21	2'999,60
21 TOS16_09.E 09.003.001	Fornitura e spandimento di terra da giardino, compresa la formazione delle pendenze, e la sagomatura nonché la rimozione dei materiali inerti,							
	A R I P O R T A R E							278'973,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							278'973,54
06/07/2016	il caricamento del materiale di risulta e trasporto a impianto di smaltimento autorizzato. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. da eseguirsi con mezzi manuali. differenza spessore fra il piano del rifiorimento e piano area verde *(par.ug.=161+65+50+114+114+303+92+123)	1022,00			0,350	357,70		
	SOMMANO m³					357,70	42,77	15'298,83
22 TOS16_09.E 09.005.001 06/07/2016	Concimazione di fondo con fornitura e spandimento meccanico del concime (par.ug.=161+65+50+114+114+303+92+123)	1022,00				1'022,00		
	SOMMANO m²					1'022,00	0,10	102,20
23 TOS16_09.E 09.007.001 06/07/2016	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 prati ornamentali 40 g/mq) e la rullatura e il trasporto ad impianto di smaltimento; da conteggiarsi a parte la preparazione del terreno, la concimazione di fondo, la concimazione di copertura (0,5 kg/mq circa di organico essiccato e pellettato e 50 g/mq di chimico granulare) e il primo sfalcio con raccolta. per superfici comprese fra 500 e 2000 mq Vedi voce n° 22 [m² 1 022.00]					1'022,00		
	SOMMANO m²					1'022,00	1,32	1'349,04
24 277.01.004.0 03 06/07/2016	PAVIMENTAZIONE MONOCOLORE IN MASSELLI COLORATI posti come al paragrafo precedente: con masselli rettangolari dentati 22x11,25x6 cm (par.ug.=116+159+130+159+116+77+77+114+114)	1062,00				1'062,00		
	SOMMANO mq					1'062,00	20,30	21'558,60
25 TOS16_04.E 06.002.001 29/06/2016	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 parcheggio doppio petto *(par.ug.=2*2) parcheggio doppio petto *(par.ug.=2*2) parcheggio doppio petto *(par.ug.=2*2) parcheggio doppio petto *(par.ug.=2*2) parcheggio doppio petto singolo petto *(lung.=82+67+18+18+80)	4,00 4,00 4,00 4,00 2,00	23,25 31,80 15,50 22,90 26,00			93,00 127,20 62,00 91,60 52,00 265,00		
	SOMMANO m					690,80	11,74	8'109,99
26 TOS16_04.E 06.017.001 29/06/2016	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressa, 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 (par.ug.=50+230+35+32+135)	2,00 482,00	80,00			160,00 482,00		
	SOMMANO m					642,00	18,28	11'735,76
27 TOS16_04.E 07.001.001	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere							
	A R I P O R T A R E							337'127,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							337'127,96
29/06/2016	dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 12					400,00		
	SOMMANO m					400,00	0,29	116,00
28 TOS16_04.E 07.001.004 29/06/2016	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, zebraure, ecc					20,00		
	SOMMANO m ²					20,00	2,97	59,40
29 TOS16_04.E 07.005.001 29/06/2016	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.					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	25,40	254,00
30 TOS16_04.E 07.005.002 29/06/2016	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe.					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	6,10	91,50
31 TOS16_04.E 09.001.001 29/06/2016	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 (par.ug.=161+65+50+114+114+303+92+123)	1022,00				1'022,00		
	SOMMANO m ²					1'022,00	0,47	480,34
32 TOS16_09.V 03.005.002 15/07/2016	Piantazione 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 l'interramento del tubo corrugato drenante. in area verde, parchi o giardini, compreso il posizionamento anche con mezzi meccanici, la fornitura e la posa in opera di 2-3 tutori di pino tornito e impregnato a pressione.					32,00		
	SOMMANO cad					32,00	43,65	1'396,80
33 TOS16_PR.P 45.003.B75 15/07/2016	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 colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R = rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Quercus, A, specie ilex, suber, circonferenza 18/20 Vedi voce n° 32 [cad 32.00]					32,00		
	SOMMANO cad					32,00	322,48	10'319,36
	A R I P O R T A R E							349'845,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							349'845,36
34 TOS16_04.A 04.008.001 29/06/2016	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 PARCHEGGIO FOGNA DIAM.100 POSTA NEL CONTROVIALE PER POZZETTONI FOGNA DIAM. 100	5,00	140,00 180,00 2,00	0,450 1,500 2,000	1,000 2,000 2,000	63,00 540,00 40,00		
	SOMMANO m³					643,00	4,29	2'758,47
35 TOS16_04.F 06.008.002 29/06/2016	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. 250 mm	7,00	140,00 1,00	1,000	1,000	140,00 7,00		
	SOMMANO m					147,00	26,14	3'842,58
36 TOS16_04.A 05.007.001 29/06/2016	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Escluso il materiale. fogna diam.100 controviale		140,00 180,00	0,450 1,500	0,400 0,500	25,20 135,00		
	SOMMANO m³					160,20	3,92	627,98
37 269.01.005.0 06 15/07/2016	FOGNATURA IN TUBO DI CLS come al precedente capitolo ma con rinfianco in cls C12/15 fino all'estradosso del tubo: d. 100 cm, platea 160x20 cm		180,00			180,00		
	SOMMANO m					180,00	276,00	49'680,00
38 271.04.001.0 11 15/07/2016	POZZETTO PREFABBRICATO IN CLS senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici, esclusi: lapide, chiusino, griglia o soletta di copertura: dim. interne 120x120xh127 cm, 2300 kg		5,00			5,00		
	SOMMANO cad					5,00	605,22	3'026,10
39 TOS16_04.F 06.023.002 29/06/2016	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: lapide, chiusino, griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro dimensioni esterne 60x60x60 sp.10					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	56,75	397,25
40 TOS16_04.F 06.025.001 29/06/2016	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e							
	A R I P O R T A R E							410'177,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							410'177,74
	raccordo al fognone nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	50,74	1'522,20
41 TOS16_04.F 06.031.001 29/06/2016	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	96,46	2'893,80
42 TOS16_04.F 06.053.001 29/06/2016	Chiusino 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)					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	218,62	1'530,34
	ROTATORIA E RACCORDI ALLA VIABILITA' ESISTENTE (Cat 2)							
43 TOS16_05.A 03.005.001 29/06/2016	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	400,00			0,350	140,00		
	SOMMANO m³					140,00	36,06	5'048,40
44 TOS16_05.A 03.005.002 29/06/2016	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 cls	480,00	115,00	1,500	0,350 0,350	60,38 168,00		
	SOMMANO m³					228,38	59,67	13'627,43
45 TOS16_04.A 04.001.001 04/07/2016	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati od in area di cantiere. per profondità fino a 30 cm					200,00		
	SOMMANO m²					200,00	2,71	542,00
46 TOS16_04.E 09.011.001 29/06/2016	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)					1'050,00		
	SOMMANO m²					1'050,00	2,96	3'108,00
	A R I P O R T A R E							438'449,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							438'449,91
47 TOS16_04.A 05.005.002 29/06/2016	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione					1'050,00		
	SOMMANO m ²					1'050,00	0,85	892,50
48 TOS16_04.A 05.007.002 29/06/2016	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	1050,00			0,650	682,50		
	SOMMANO m ³					682,50	17,95	12'250,88
49 TOS16_04.B 03.001.001 29/06/2016	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre presagomate ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm SOTTO ZANELLA 2 BARRE DIAM.12 MM	2,00	630,00		0,888	1'118,88		
	SOMMANO kg					1'118,88	1,72	1'924,47
50 TOS16_04.B 12.001.001 29/06/2016	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	1050,00			0,350	367,50		
	SOMMANO m ³					367,50	23,74	8'724,45
51 TOS16_PR.P 01.002.010 29/06/2016	Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sasso 80/100 di cava Vedi voce n° 50 [m ³ 367.50]	1,30			1,350	644,96		
	SOMMANO Tn					644,96	13,28	8'565,07
52 TOS16_04.B 12.001.001 29/06/2016	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	1050,00			0,200	210,00		
	SOMMANO m ³					210,00	23,74	4'985,40
53 TOS16_PR.P 01.002.009 29/06/2016	Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sasso 40/70 di cava Vedi voce n° 52 [m ³ 210.00]	1,30			1,350	368,55		
	SOMMANO Tn					368,55	13,28	4'894,34
54 TOS16_04.B 12.001.001 29/06/2016	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	1200,00			0,100	120,00		
	SOMMANO m ³					120,00	23,74	2'848,80
	A R I P O R T A R E							483'535,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							483'535,82
55 TOS16_PR.P 01.002.041 29/06/2016	Sabbie, ghiaie ed inerti vari Stabilizzato di cava Vedi voce n° 54 [m³ 120.00] SOMMANO Tn	1,30			1,520	237,12 237,12	10,21	2'421,00
56 TOS16_04.E 02.001.001 29/06/2016	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm SOMMANO m²					1'200,00 1'200,00	14,53	17'436,00
57 TOS16_04.E 02.001.002 29/06/2016	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione 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° 56 [m² 1 200.00] SOMMANO m²/cm	2,00				2'400,00 2'400,00	1,37	3'288,00
58 TOS16_04.E 02.002.001 29/06/2016	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 Vedi voce n° 56 [m² 1 200.00] SOMMANO m²					1'200,00 1'200,00	9,52	11'424,00
59 TOS16_04.E 02.002.002 29/06/2016	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 per ogni cm in più o in meno alla voce precedente Vedi voce n° 56 [m² 1 200.00] SOMMANO m²	2,00				2'400,00 2'400,00	1,46	3'504,00
60 TOS16_04.E 02.003.003 29/06/2016	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 SOMMANO m²					1'600,00 1'600,00	5,93	9'488,00
61 TOS16_04.E	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano							
	A R I P O R T A R E							531'096,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							531'096,82
02.003.004 29/06/2016	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 Vedi voce n° 60 [m² 1 600.00]	1,00				1'600,00		
	SOMMANO m²					1'600,00	1,71	2'736,00
62 277.01.004.0 03 15/07/2016	PAVIMENTAZIONE MONOCOLORE IN MASSELLI COLORATI posti come al paragrafo precedente: con masselli rettangolari dentati 22x11,25x6 cm corona corcolare della rotatoria					100,00		
	SOMMANO mq					100,00	20,30	2'030,00
63 TOS16_04.E 06.002.001 29/06/2016	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 (lung.=80+80+80+45+50+220+75+70)		700,00			700,00		
	SOMMANO m					700,00	11,74	8'218,00
64 TOS16_04.E 06.017.001 29/06/2016	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressato, 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 Vedi voce n° 63 [m 700.00]					700,00		
	SOMMANO m					700,00	18,28	12'796,00
65 TOS16_04.E 07.001.001 29/06/2016	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 12		500,00			500,00		
	SOMMANO m					500,00	0,29	145,00
66 TOS16_04.E 07.001.004 29/06/2016	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, zebrature, ecc					100,00		
	SOMMANO m²					100,00	2,97	297,00
67 TOS16_04.E 07.005.001 29/06/2016	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.					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	25,40	254,00
68 TOS16_04.E 07.005.002	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe.							
	A R I P O R T A R E							557'572,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							557'572,82
29/06/2016	SOMMANO cad					16,00		
						16,00	6,10	97,60
69 TOS16_09.E 09.003.001 15/07/2016	Fornitura e spandimento di terra da giardino, compresa la formazione delle pendenze, e la sagomatura nonché la rimozione dei materiali inerti, il caricamento del materiale di risulta e trasporto a impianto di smaltimento autorizzato. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti, da eseguirsi con mezzi manuali.	350,00			0,500	175,00		
	SOMMANO m ³					175,00	42,77	7'484,75
70 TOS16_09.E 09.005.001 15/07/2016	Concimazione di fondo con fornitura e spandimento meccanico del concime					350,00		
	SOMMANO m ²					350,00	0,10	35,00
71 TOS16_04.E 09.001.001 29/06/2016	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 ROTATORIA					350,00		
	SOMMANO m ²					350,00	0,47	164,50
72 TOS16_04.F 06.025.001 29/06/2016	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	50,74	761,10
73 TOS16_04.F 06.031.001 29/06/2016	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	96,46	1'446,90
	ILLUMINAZIONE PUBBLICA (Cat 3)							
74 ILLUM.PUBB L. 15/07/2016	Impianto di illuminazione pubblica come da progetto specifico					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	24'336,43	24'336,43
75 TOS16_04.A 04.008.001 15/07/2016	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 per cavidotto per plinti	14,00	410,00 1,00	0,300 1,000	0,500 1,000	61,50 14,00		
	SOMMANO m ³					75,50	4,29	323,90
	A R I P O R T A R E							592'223,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							592'223,00
76 TOS16_01.B 04.003.010 15/07/2016	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S4 per formazione di plinti per lampioni	14,00	1,00	1,000	1,000	14,00		
	SOMMANO m ³					14,00	105,05	1'470,70
77 TOS16_04.B 12.001.001 15/07/2016	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 per rinterro scavo x cavidotto		410,00	0,300	0,300	36,90		
	SOMMANO m ³					36,90	23,74	876,01
78 TOS16_04.F 06.023.001 15/07/2016	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: lapide, chiusino, griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro dimensioni esterne 50x50x50 sp.10					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	53,07	742,98
79 272.05.003.0 02 15/07/2016	CHIUSINO c.s. classe C resistenza 250 kN: dim. 370x370, telaio 500x500xh50 (36 kg) (s.m. = 15x15 cm)					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	120,37	1'685,18
	RACCORDO CICLABILI (Cat 4)							
80 TOS16_04.A 04.001.001 28/04/2017	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati od in area di cantiere. per profondità fino a 30 cm tratto ciclabile di raccordo		75,00	3,000		225,00		
	SOMMANO m ²					225,00	2,71	609,75
81 TOS16_04.A 04.008.001 28/04/2017	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 tratto ciclabile di raccordo		75,00	3,000	0,200	45,00		
	SOMMANO m ³					45,00	4,29	193,05
82 TOS16_04.A 05.005.002 28/04/2017	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione tratto ciclabile di raccordo		75,00	3,000		225,00		
	SOMMANO m ²					225,00	0,85	191,25
	A R I P O R T A R E							597'991,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							597'991,92
83 TOS16_04.E 09.011.001 28/04/2017	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) tratto ciclabile di raccordo		75,00	3,000		225,00		
	SOMMANO m ²					225,00	2,96	666,00
84 TOS16_04.B 12.001.001 28/04/2017	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 tratto ciclabile di raccordo		75,00	3,000	0,300	67,50		
	SOMMANO m ³					67,50	23,74	1'602,45
85 TOS16_PR.P 01.002.009 28/04/2017	Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sasso 40/70 di cava tratto ciclabile di raccordo *(par.ug.=67,50*1,30)	87,75			1,520	133,38		
	SOMMANO Tn					133,38	13,28	1'771,29
86 TOS16_04.E 02.001.001 28/04/2017	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm tratto ciclabile di raccordo		75,00	2,500		187,50		
	SOMMANO m ²					187,50	14,53	2'724,38
87 TOS16_04.E 02.002.001 28/04/2017	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 tratto ciclabile di raccordo		75,00	2,500		187,50		
	SOMMANO m ²					187,50	9,52	1'785,00
88 TOS16_04.E 02.003.003 28/04/2017	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 tratto ciclabile di raccordo		75,00	2,500		187,50		
	SOMMANO m ²					187,50	5,93	1'111,88
89 TOS16_04.E 06.017.001 28/04/2017	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 tratto ciclabile di raccordo	2,00	75,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	18,28	2'742,00
	A R I P O R T A R E							610'394,92

