



COMUNE DI AREZZO
Direzione Tecnica

Servizio Progettazione OO.PP.

*Prolungamento Tangenziale Urbana
nel tratto posto tra l'intersezione
con la SS71 Umbro-Casentinese e la
SP44 della Catona*

Progetto
ESECUTIVO

Computo Metrico Estimativo
e Quadro Economico

Documento:
D.09

Progettisti:

Geom. Valerio Sandroni
Geom. Marco Moretti
Servizio Progettazione OO.PP.

Progettista impianto P.I.:

Per. Ind. Stefano Carrai
Ufficio Opere Pubbliche

Progettista strutture rete idraulica:

PROGEO Engineering srl
sede Via Don Luigi Sturzo 43/a, AREZZO

Coordinatore Sicurezza in fase di progettazione:

Dott.Ing.Luca Romolini
Servizio Progettazione OO.PP.

Data: Novembre 2018 Prot. n. 157874 / L.02.01 / 2017

Responsabile Unico del Procedimento

Dott. Ing. Antonella Fabbianelli

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 CORPO</u>							
	OG3 - Opere Stradali (SpCat 1)							
	Rotatoria SR71 (Cat 1)							
1 TOS18_05.E 08.001.001	Sostituzione di elementi di barriera metallica mediante s ... ibuti, se dovuti, di barriera metallica per bordo laterale Tratti da sostituire oggetto di smontaggio	2,00	60,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	21,99	2'638,80
2 TOS18_04.E 08.003.001	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurez ... o metallico classe H2. per bordo laterale o rilevato W4 A. Tratti sostituiti *(lung.=50,00+50,00)		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	60,81	6'081,00
3 TOS18_04.E 08.001.001	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurez ... o metallico classe N2. per bordo laterale o rilevato W5 A. Protezione spondale nord lato strada vicinale		120,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	42,74	5'128,80
4 TOS18_04.E 07.001.002	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffi ... n presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 15 Ripristino striscie di bordo anello	2,00	50,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	0,31	31,00
	Asta Centrale (Cat 2)							
5 TOS18_05.A 03.004.001	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20. con martello demolitore Limite rotatoria attuale predisposizione 4°braccio		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	4,41	132,30
6 TOS18_05.A 03.005.001	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, esegu ... ndicate dal Progetto. con sottofondo in scampoli di pietra Attuale predisposizione 4°braccio					50,00		
	SOMMANO m³					50,00	36,55	1'827,50
7 TOS18_04.A 04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compre ... iere, in terreni sciolti per quantita' superiori a 5000 mc Sez.00-sez.01 *(par.ug.=(0,00+16,85)/2) Sez.01-sez.02 *(par.ug.=(16,85+12,95)/2) Sez.02-sez.03 *(par.ug.=(12,95+11,05)/2) Sez.03-sez.04 *(par.ug.=(11,05+13,05)/2) Sez.04-sez.05 *(par.ug.=(13,05+17,80)/2) Sez.05-sez.06 *(par.ug.=(17,80+12,70)/2) Sez.06-sez.07 *(par.ug.=(12,70+16,15)/2) Sez.07-sez.08 *(par.ug.=(16,15+12,50)/2) Sez.08-sez.09 *(par.ug.=(12,50+10,90)/2) Sez.09-sez.10 *(par.ug.=(10,90+10,00)/2) Sez.10-sez.11 *(par.ug.=(10,00+11,30)/2) Sez.11-sez.12 *(par.ug.=(11,30+19,00)/2) Sez.12- R	8,43 14,90 12,00 12,05 15,43 15,25 14,43 14,33 11,70 10,45 10,65 15,15 19,00	17,00 25,70 65,75 29,80 31,45 67,15 127,40 118,50 127,40 65,00 35,00 35,00 4,85			143,31 382,93 789,00 359,09 485,27 1'024,04 1'838,38 1'698,11 1'490,58 679,25 372,75 530,25 92,15		
	SOMMANO m³					9'885,11	2,80	27'678,31
	A R I P O R T A R E							43'517,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							43'517,71
8 TOS18_04.A 05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazi ... a prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione Asta Centrale					8'380,00		
	SOMMANO m²					8'380,00	0,76	6'368,80
9 TOS18_04.A 05.007.001	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente ... riori ed al 95% in quello superiore. Escluso il materiale. Sez.00-sez.01 *(par.ug.=(0,00+7,65)/2) Sez.01-sez.02 *(par.ug.=(7,65+5,65)/2) Sez.02-sez.03 *(par.ug.=(5,65+7,35)/2) Sez.03-sez.04 *(par.ug.=(7,35+8,95)/2) Sez.04-sez.05 *(par.ug.=(8,95+19,60)/2) Sez.05-sez.06 *(par.ug.=(19,60+9,15)/2) Sez.06-sez.07 *(par.ug.=(9,15+9,15)/2) Sez.07-sez.08 *(par.ug.=(9,15+7,35)/2) Sez.08-sez.09 *(par.ug.=(7,35+3,65)/2) Sez.09-sez.10 *(par.ug.=(3,65+3,65)/2) Sez.10-sez.11 *(par.ug.=(3,65+5,90)/2) Sez.11-sez.12 *(par.ug.=(5,90+10,00)/2) sez.12-R	3,83 6,65 6,50 8,15 14,28 14,38 9,15 8,25 5,50 3,65 4,78 7,95 10,00	17,00 25,70 65,75 29,80 31,45 67,15 127,40 118,50 127,40 65,00 35,00 35,00 4,85			65,11 170,91 427,38 242,87 449,11 965,62 1'165,71 977,63 700,70 237,25 167,30 278,25 48,50		
	SOMMANO m³					5'896,34	3,65	21'521,64
10 TOS18_04.A 07.002.001	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sci ... re eseguito con mezzi meccanici nell'ambiente del cantiere Vedi voce n° 9 [m³ 5 896.34] Riprofilatura fasce laterali					5'896,34 1'450,00		
	SOMMANO m³					7'346,34	3,27	24'022,53
11 TOS18_04.A 07.002.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sci ... ezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento Vedi voce n° 7 [m³ 9 885.11] Vedi voce n° 10 [m³ 7 346.34]					9'885,11 -7'346,34		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					9'885,11 -7'346,34		
	SOMMANO m³					2'538,77	15,55	39'477,87
12 TOS18_04.E 09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di ... con resistenza a trazione (L/T) =25kN/m (UNI EN ISO 10319) Asta centrale *(par.ug.=8380*1,05)	8799,00				8'799,00		
	SOMMANO m²					8'799,00	2,91	25'605,09
13 TOS18_04.A 05.007.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente ... iori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. Asta centrale	8380,00			0,300	2'514,00		
	SOMMANO m³					2'514,00	16,87	42'411,18
14 TOS18_04.B 12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione pe ... trica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm Asta Centrale	8380,00			0,500	4'190,00		
	SOMMANO m³					4'190,00	23,56	98'716,40
15 TOS18_04.E 06.017.001	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavo ... g e fondazione a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm Aiola spartitraffico lato SP44 Aiola spartitraffico lato SR71		35,00 70,00			35,00 70,00		
	A R I P O R T A R E					105,00		301'641,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					105,00		301'641,22
	SOMMANO m					105,00	18,68	1'961,40
16 TOS18_04.E 02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-7 ... lto con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm Asta centrale Accessi agricoli *(par.ug.=27,50+22,50+48,75+41,25)	140,00				6'400,00 140,00		
	SOMMANO m²					6'540,00	13,69	89'532,60
17 TOS18_04.E 02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminos ... alto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm Asta Centrale Accessi agricoli *(par.ug.=27,50+22,50+48,75+41,25)	140,00				6'400,00 140,00		
	SOMMANO m²					6'540,00	8,96	58'598,40
18 TOS18_04.E 02.003.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vib ... n aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm Asta centrale					6'400,00		
	SOMMANO m²					6'400,00	5,42	34'688,00
19 TOS18_04.E 02.003.004	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vib ... Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente Asta centrale	6400,00			1,000	6'400,00		
	SOMMANO m²					6'400,00	1,58	10'112,00
20 TOS18_04.E 07.001.002	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffi ... n presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 15 Strisce di bordo Striscia centro strada Bordature zebrature *(lung.=140+100)	2,00	745,25 620,00 240,00			1'490,50 620,00 240,00		
	SOMMANO m					2'350,50	0,31	728,66
21 TOS18_04.E 07.001.004	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffi ... ezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebrature, ecc zebrature *(par.ug.=220-135+95-45)	135,00				135,00		
	SOMMANO m²					135,00	2,93	395,55
22 TOS18_04.E 07.005.001	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura ... e ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera. Cartelloni indicazione rotatoria					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	25,10	50,20
23 TOS18_PR.P 51.005.008	Segnale rettangolare in alluminio, scatolato e rinforzato ... i. Lato minore cm 135 con pellicola retroriflettente cl. 2 Cartelloni indicazione rotatoria *(par.ug.=2*2)	4,00				4,00		
	SOMMANO cad					4,00	135,05	540,20
24 TOS18_PR.P 51.009.003	Sostegno tubolare in ferro zincato trattato con zincatura ... iometro esterno mm 90, del peso non inferiore a 8,00 kg/ml Cartelloni indicazioni rotatoria *(par.ug.=2*3) Cartelloni indicazioni rotatoria *(par.ug.=2*7)	6,00 14,00	5,50 2,00			33,00 28,00		
	SOMMANO ml					61,00	8,10	494,10
	A R I P O R T A R E							498'742,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							498'742,33
25 TOS18_04.E 07.005.002	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe. Cartelli stradali					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	5,97	71,64
26 TOS18_PR.P 51.009.002	Sostegno tubolare in ferro zincato trattato con zincatura ... iometro esterno mm 60, del peso non inferiore a 4,20 kg/ml Segnaletica Segnaletica	8,00 4,00	4,00 3,00			32,00 12,00		
	SOMMANO ml					44,00	5,01	220,44
27 TOS18_04.E 07.005.004	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura ... sso lato destro, bianco lato sinistro del senso di marcia. Lati asta centrale *(par.ug.=(750-60)/50) Lati asta centrale *(par.ug.=(750-200)/50)	13,80 11,00				13,80 11,00		
	SOMMANO cad					24,80	5,97	148,06
28 TOS18_PR.P 51.002.006	Segnale circolare in alluminio, scatolato e rinforzato, s ... mboli. Diametro cm 90 con pellicola retroriflettente cl. 2 Asta centrale					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	67,87	814,44
29 TOS18_PR.P 51.001.003	Segnale triangolare in alluminio, scatolato e rinforzato, ... i simboli. Lati cm 90 con pellicola retroriflettente cl. 2 Asta centrale					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	30,55	183,30
30 TOS18_PR.P 51.006.015	Segnale pannello integrativo realizzato in alluminio spes Dimensione cm 30x90 con pellicola retroriflettente cl. 2 Asta centrale					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	33,70	67,40
31 TOS18_04.E 08.003.001	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurez ... o metallico classe H2. per bordo laterale o rilevato W4 A. Nuovi tratti in approccio rotatoria SR71 *(lung.=25+25+200+100) Nuovi tratti in approccio rotatoria SP44		350,00 60,00			350,00 60,00		
	SOMMANO m					410,00	60,81	24'932,10
32 TOS18_04.E 07.005.010	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura ... in vista, completo di supporto e dispositivo di fissaggio Guard-rail *(par.ug.=60/50+1-0,2) Guard-rail *(par.ug.=250/50+1)	2,00 6,00				2,00 6,00		
	SOMMANO cad					8,00	2,64	21,12
33 TOS18_PR.P 52.004.003	Catadiottro sopra onda per barriera metallica di sicurezz ... di supporto e dispositivo di fissaggio con due catadiottri Guard-rail					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	7,72	61,76
34	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno ...							
	A R I P O R T A R E							525'262,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							525'262,59
TOS18_04.A 05.008.001	compreso la fornitura del materiale spessore minimo 20 cm Banchine laterali e fascie di occupazione (-44% escluso fornitura) *(par.ug.=2,00*0,56) Airole spartitraffico (-44% escluso fornitura) *(par.ug.=140,00*0,56)	1,12 78,40	745,25	5,000		4'173,40 78,40		
	SOMMANO m²					4'251,80	2,91	12'372,74
35 TOS18_04.E 09.001.001	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che ... o con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq Airole spartitraffico					140,00 140,00		
	SOMMANO m²						0,47	65,80
	Rotatoria SP44 (Cat 3)							
36 TOS18_04.A 04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compre ... iere, in terreni sciolti per quantita' superiori a 5000 mc Sez.A1-A2 *(par.ug.=(16,90+12,50)/2) Sez.A2-A3 *(par.ug.=(12,50+10,90)/2) Sez.B1-B2 *(par.ug.=(21,21+11,50)/2) Sez.B2-B3 *(par.ug.=(11,50+23,35)/2)	14,70 11,70 16,36 17,43	33,50 33,50 34,50 34,50			492,45 391,95 564,42 601,34		
	SOMMANO m³					2'050,16	2,80	5'740,45
37 TOS18_05.A 03.006.001	Demolizione di sottofondo stradale, eseguita con mezzi me ... torizzato o in aree indicate dal Progetto. in calcestruzzo Accesso carrabile bordo SP44 *(lung.=(15+6)/2) Accesso carrabile bordo SP44		10,50 12,50	8,000 5,000	0,200 0,200	16,80 12,50		
	SOMMANO m³					29,30	64,23	1'881,94
38 TOS18_04.A 04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza f ... antiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 Accesso e Controstrada di servizio Allargamento per fondazione nuovo muro CA *(lung.=10,00+10,00) Vedi voce n° 37 [m³ 29.30]	400,00 -1,00	 20,00	 1,500	 1,000 1,000	400,00 30,00 -29,30		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					430,00 -29,30		
	SOMMANO m³					400,70	4,11	1'646,88
39 TOS18_05.A 03.020.001	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, entro e fuor ... molizione spallette ponti, muri di sostegno in pietra ecc. Passo agricolo esistente bordo SP44 Volta fosso tombato bordo SP44 Spallette passo carrabile bordo SP44 Attuale recinzione bordo SP44 (scarpa ed elevazione) * (lung.=8,65+10+9+9+10+21,25)	 3,00 2,00 2,00	12,00 5,00 3,00 67,90	5,000 2,000 0,300 0,300	0,500 0,500 1,500 0,750	30,00 15,00 2,70 30,56		
	SOMMANO m³					78,26	64,23	5'026,64
40 TOS18_05.A 03.005.001	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, esegu ... ndicate dal Progetto. con sottofondo in scampoli di pietra Sede stradale SP44 demolita		100,00	6,000	0,200	120,00 120,00		
	SOMMANO m³						36,55	4'386,00
41 TOS18_05.A	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bitu ... urata a cm di spessore. profondita' compresa tra 0 e 5 cm.							
	A R I P O R T A R E							556'383,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							556'383,04
03.002.001	Attacchi SP44 *(lung.=10+30)		40,00	6,000	3,000	720,00		
	SOMMANO metroquadro per centimetro					720,00	0,57	410,40
42 TOS18_04.A 05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazi ... a prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione Rotatoria su terreno *(par.ug.=785+925) Controstrada di servizio	1710,00				1'710,00 400,00		
	SOMMANO m²					2'110,00	0,76	1'603,60
43 TOS18_04.A 05.007.001	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente ... riori ed al 95% in quello superiore. Escluso il materiale. Sez.A1-A2 *(par.ug.=(7,85+7,35)/2) Sez.A2-A3 *(par.ug.=(7,35+3,65)/2) Sez.B1-B2 *(par.ug.=(4,25+2,15)/2) Sez.B2-B3 *(par.ug.=(2,15+1,55)/2)	7,60 5,50 3,20 1,85	33,50 33,50 34,50 34,50			254,60 184,25 110,40 63,83		
	SOMMANO m³					613,08	3,65	2'237,74
44 TOS18_04.A 07.002.001	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sci ... re eseguito con mezzi meccanici nell'ambiente del cantiere Vedi voce n° 43 [m³ 613.08] Riprofilature laterali e aiola centrale					613,08 3'670,00		
	SOMMANO m³					4'283,08	3,27	14'005,67
45 TOS18_04.A 07.002.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sci ... ezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento Vedi voce n° 36 [m³ 2 050.16] Vedi voce n° 44 [m³ 4 283.08]					2'050,16 -4'283,08		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³	-1,00				2'050,16 -4'283,08		
	SI DETRAGGONO m³					-2'232,92	15,55	-34'721,91
46 TOS18_04.E 09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di ... con resistenza a trazione (L/T) =25kN/m (UNI EN ISO 10319) Rotatoria su terreno *(par.ug.=875+925) Controstrada di servizio *(par.ug.=400,00*1,05)	1800,00 420,00		1,050		1'890,00 420,00		
	SOMMANO m²					2'310,00	2,91	6'722,10
47 TOS18_04.A 05.007.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente ... iori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. Piattaforma sottostruttura stradale Controstrada di servizio *(lung.=8,50+18,60+14,20) Piazzola accesso controstrada	2375,00 200,00	41,30	4,500	0,300 0,200 0,200	712,50 37,17 40,00		
	SOMMANO m³					789,67	16,87	13'321,73
48 TOS18_04.B 12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione pe ... trica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm Piattaforma sottostruttura stradale Controstrada di servizio *(lung.=8,50+18,60+14,20) Piazzola accesso controstrada	2375,00 200,00	41,30	4,500	0,500 0,300 0,300	1'187,50 55,76 60,00		
	SOMMANO m³					1'303,26	23,56	30'704,81
49 TOS18_04.E	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavo ... g e fondazione a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm							
	A R I P O R T A R E							590'667,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							590'667,18
06.017.001	Aiole spartitraffico Sp44 Cordonato interno aiola rotatoria *(par.ug.=2*3,14)	2,00 6,28	25,00 20,00			50,00 125,60		
	SOMMANO m					175,60	18,68	3'280,21
50 TOS18_04.E 06.017.005	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavo ... ellato di diametro vario, a sezione trapezoidale, l. 50 cm Cordonato interno aiola rotatoria *(par.ug.=2*3,14)	6,28	21,50			135,02		
	SOMMANO m					135,02	25,34	3'421,41
51 TOS18_01.E 05.002.003	Massetto armato dello spessore di cm 5 in conglomerato ce ... comprensivo di eventuale pompa o betonpompa. con rete Ø 8 Fascia di sormonto *(par.ug.=2*3,14)	6,28	20,75	1,250		162,89		
	SOMMANO m²					162,89	31,36	5'108,23
52 TOS18_01.E 05.001.002	Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di cons ... e finito a regola d'arte per ogni cm in più oltre ai 5 cm Fascia di sormonto *(par.ug.=2*3,14)	6,28	20,75	1,250	5,000	814,44		
	SOMMANO m²					814,44	2,07	1'685,89
53 TOS18_04.A 04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza f ... antiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 Tombamento fosso passo carrabile		10,00	1,000	1,000	10,00		
	SOMMANO m³					10,00	4,11	41,10
54 TOS18_01.F 06.003.005	Fornitura e posa in opera di tubazioni in calcestruzzo vi ... no spessore non inferiore a 8 cm. tubazioni diametro 80 cm Tombamento fosso passo carrabile		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	73,58	735,80
55 TOS18_01.B 04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 Magrone nuova recinzione *(lung.=7,75+8,50+18,60+14,20)		49,05	1,100	0,150	8,09		
	SOMMANO m³					8,09	97,45	788,37
56 TOS18_01.B 04.005.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di espos ... lasse di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4 Scarpa nuova recinzione *(lung.=7,75+8,50+18,60+14,20) Plinti montanti cancello Elevazione nuova recinzione *(lung.=0,55+1,20+8,50+18,60+ 14,20) incamiciatura tubazione passo carrabile Spallette passo carrabile	2,00 2,00	49,05 0,85 43,05 10,00 1,50	0,900 0,850 0,300 1,500 0,300	0,300 0,200 0,750 0,150 1,500	13,24 0,29 9,69 2,25 1,35		
	SOMMANO m³					26,82	110,58	2'965,76
57 TOS18_01.B 03.004.001	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qual ... delle sedi di alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm Colonne montanti cancello scatolare 250x250 s=6mm	2,00	2,25		45,970	206,87		
	SOMMANO kg					206,87	3,30	682,67
58 TOS18_01.B 03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato s ... migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) Vedi voce n° 56 [m³ 26.82]				100,000	2'682,00		
	A R I P O R T A R E					2'682,00		609'376,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'682,00		609'376,62
	SOMMANO kg					2'682,00	1,77	4'747,14
59 TOS18_04.E 02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-7 ... lto con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm Piattaforma stradale Piazzola accesso controstrada					350,00 200,00		
	SOMMANO m²					550,00	13,69	7'529,50
60 TOS18_04.E 02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminos ... alto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm Piattaforma stradale					350,00		
	SOMMANO m²					350,00	8,96	3'136,00
61 TOS18_04.E 02.003.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vib ... n aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm Piattaforma stradale Attacchi SP44 *(lung.=10+30)		40,00	6,000		2'350,00 240,00		
	SOMMANO m²					2'590,00	5,42	14'037,80
62 TOS18_04.E 02.003.004	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vib ... Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente Piattaforma stradale	350,00			1,000	350,00		
	SOMMANO m²					350,00	1,58	553,00
63 TOS18_04.E 07.001.002	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffi ... n presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 15 Rotatoria *(par.ug.=2*3,14*2)*(lung.=(22+31)/2) Rami approccio SP44 *(lung.=25,00+50,00) Controstrada di servizio *(lung.=27,40+27,45)	12,56 3,00	26,50 75,00 54,85			332,84 225,00 54,85		
	SOMMANO m					612,69	0,31	189,93
64 TOS18_04.E 07.001.004	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffi ... ezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebraure, ecc Airole SP44 - zebraure *(par.ug.=2*75,00)	150,00				150,00		
	SOMMANO m²					150,00	2,93	439,50
65 TOS18_04.E 07.005.001	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura ... e ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera. Cartelloni indicazione rotatoria					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	25,10	50,20
66 TOS18_PR.P 51.005.008	Segnale rettangolare in alluminio, scatolato e rinforzato ... i. Lato minore cm 135 con pellicola retroriflettente cl. 2 Cartelloni indicazione rotatoria *(par.ug.=2*2)	4,00				4,00		
	SOMMANO cad					4,00	135,05	540,20
67 TOS18_PR.P 51.009.003	Sostegno tubolare in ferro zincato trattato con zincatura ... iometro esterno mm 90, del peso non inferiore a 8,00 kg/ml Cartelloni indicazioni rotatoria *(par.ug.=2*3) Cartelloni indicazioni rotatoria *(par.ug.=2*7)	6,00 14,00	5,50 2,00			33,00 28,00		
	SOMMANO ml					61,00	8,10	494,10
	A R I P O R T A R E							641'093,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							641'093,99
68 TOS18_04.E 07.005.002	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe. Cartelli stradali					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	5,97	71,64
69 TOS18_PR.P 51.009.002	Sostegno tubolare in ferro zincato trattato con zincatura ... iametro esterno mm 60, del peso non inferiore a 4,20 kg/ml Segnaletica Segnaletica	8,00 4,00	4,00 3,00			32,00 12,00		
	SOMMANO ml					44,00	5,01	220,44
70 TOS18_PR.P 51.002.006	Segnale circolare in alluminio, scatolato e rinforzato, s ... mboli. Diametro cm 90 con pellicola retroriflettente cl. 2 Rotatoria SP44					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	67,87	678,70
71 TOS18_PR.P 51.001.003	Segnale triangolare in alluminio, scatolato e rinforzato, ... i simboli. Latì cm 90 con pellicola retroriflettente cl. 2 Rotatoria SP44					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	30,55	213,85
72 TOS18_PR.P 51.003.002	Segnale ottagonale (STOP) in alluminio, scatolato e rinfo ... o unico, completo di attacchi speciali. Dimensione A cm 90 Rotatoria SP44					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	61,81	61,81
73 TOS18_PR.P 51.006.015	Segnale pannello integrativo realizzato in alluminio spes Dimensione cm 30x90 con pellicola retroriflettente cl. 2 Rotatira SP44					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	33,70	67,40
74 TOS18_04.E 08.003.001	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurez ... o metallico classe H2. per bordo laterale o rilevato W4 A. Rotatoria SP44 *(par.ug.=60+60+120)	240,00				240,00		
	SOMMANO m					240,00	60,81	14'594,40
75 TOS18_04.E 07.005.010	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura ... in vista, completo di supporto e dispositivo di fissaggio Rotatoria SP44 *(par.ug.=240/50+1,2)	6,00				6,00		
	SOMMANO cad					6,00	2,64	15,84
76 TOS18_PR.P 52.004.003	Catadiottro sopra onda per barriera metallica di sicurezz ... di supporto e dispositivo di fissaggio con due catadiottri Rotatoria SP44					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	7,72	46,32
77 TOS18_04.A 04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza f ... antiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 Interramento linea Telecom Interramento linea Enel		140,00 100,00	0,400 0,400	0,800 0,800	44,80 32,00		
	A R I P O R T A R E					76,80		657'064,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					76,80		657'064,39
	SOMMANO m³					76,80	4,11	315,65
78 TOS18_04.F 08.012.002	Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete ... con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 140 mm Interramento linea Telecom Interramento linea Enel		140,00 100,00			140,00 100,00		
	SOMMANO m					240,00	7,34	1'761,60
79 TOS18_04.F 06.023.002	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza ... ertura, scavo e rinterro dimensioni esterne 60x60x60 sp.10 Interramento linea Telecom Interramento linea Enel					2,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	56,84	227,36
80 TOS18_05.A 09.001.001	Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per pos ... del materiale escavato giacente nell'ambito del cantiere. Interramento linea Telecom Interramento linea Enel		140,00 100,00	4,000 4,000	0,600 0,600	336,00 240,00		
	SOMMANO m³					576,00	21,48	12'372,48
81 TOS18_04.B 12.002.001	Realizzazione di strada bianca o pista di servizio median ... 12/22, compresa la compattazione con rullo. spessore 20 cm Controstrada di servizio					220,00		
	SOMMANO m³					220,00	25,24	5'552,80
82 TOS18_04.A 05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno ... compreso la fornitura del materiale spessore minimo 20 cm Banchine laterali attacco rotatoria (-44% esclusa fornitura materiale) *(par.ug.=2,00*0,56) Aiole SP44 (-44% esclusa fornitura materiale) *(par.ug.=25,00* 0,56) Banchine perimetrali rotatoria (-44% esclusa fornitura materiale) Aiola centrale rotatoria (-44% esclusa fornitura materiale) * (par.ug.=3,14*0,56)	1,12 14,00 0,56 1,76	55,00 120,00 20,00	5,000 5,000 20,000		308,00 14,00 336,00 704,00		
	SOMMANO m²					1'362,00	2,91	3'963,42
83 TOS18_04.E 09.001.001	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che ... o con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq Aiola SP44 Aiola centrale rotatoria		3,14	20,00	20,000	25,00 1'256,00		
	SOMMANO m²					1'281,00	0,47	602,07
84 TOS18_05.A 03.004.001	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20. con martello demolitore Attraversamenti lungo SP44 *(par.ug.=2*2)	4,00	7,00			28,00		
	SOMMANO m					28,00	4,41	123,48
85 TOS18_04.A 04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza f ... antiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 Tombamento fossetta stradale lungo SP44 Attraversamenti lungo SP44	2,00	100,00 7,00	0,500 0,600	0,500 0,400	25,00 3,36		
	SOMMANO m³					28,36	4,11	116,56
	A R I P O R T A R E							682'099,81

COMMITTENTE: Comune di Arezzo

COMMITTENTE: Comune di Arezzo

COMMITTENTE: Comune di Arezzo

COMMITTENTE: Comune di Arezzo [Computo Metrico Generale - 07.11.2018.dcf] (C:\Users\mmoretti\Desktop\PROGETTI\2017 - L.02.01 - Prolungamento tangenziale



COMUNE DI AREZZO

Direzione Tecnica

Servizio Progettazione OO.PP.

*Prolungamento Tangenziale Urbana
nel tratto posto tra l'intersezione
con la SS71 Umbro-Casentinese e la
SP44 della Catona*

Progetto
ESECUTIVO

Computo Metrico Estimativo
- Impianto Pubblica Illuminazione -

Allegato:
D.09-1

Progettisti:

Geom. Valerio Sandroni

Geom. Marco Moretti

Servizio Progettazione OO.PP.

Progettista impianto P.I.:

Per. Ind. Stefano Carrai

Ufficio Opere Pubbliche

Progettista strutturale rete idraulica:

PROGEO Engineering srl

sede Via Don Luigi Sturzo 43/a, AREZZO

Coordinatore Sicurezza in fase di progettazione:

Dott.Ing.Luca Romolini

Servizio Progettazione OO.PP.

Data: Novembre 2018 Prot. n. 157874 / L.02.01 / 2017

Responsabile Unico del Procedimento

Dott. Ing. Antonella Fabbianelli

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 CORPO</u>							
1 TOS18_05.A 03.004.002 08/11/2017	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità di cm 20. con sega diamantata Ca de Ciò Tangenziale V.le S. Margherita Rotonda	2,00 2,00 2,00	250,00 50,00 10,00			500,00 100,00 40,00		
	SOMMANO m				2,000	640,00	3,20	2'048,00
2 TOS18_04.A 04.008.001 08/11/2017	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 Ca de Ciò Tangenziale V.le S. Margherita Via B. Montefeltro Plinti Rotatoria Plinti Ca De Ciò Plinti Tangenziale Plinti Via B. Montefeltro		250,00 50,00 50,00 8,00 10,00 8,00 3,00	0,400 0,400 0,400 1,15 1,15 1,15 1,15	0,800 0,800 0,800 0,800 0,800 0,800 0,800	80,00 16,00 16,00 7,36 9,20 7,36 2,76		
	SOMMANO m³					138,68	4,10	568,59
3 TOS18_04.A 04.011.001 08/11/2017	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 terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 Plinti Rotatoria Plinti Ca De Ciò Plinti Tangenziale Plinti Via B. Montefeltro	8,00 10,00 8,00 3,00	1,15 1,15 1,15 1,15	1,000 1,000 1,000 1,000	0,800 0,800 0,800 0,800	7,36 9,20 7,36 2,76		
	SOMMANO m³					26,68	1,19	31,75
4 TOS18_04.F 08.012.001 06/11/2017	Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica ... e a 10 cm e con rinfiaccio ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 125 mm Rotatoria Ca De Ciò Tangenziale Via B. Montefeltro	2,00 2,00 2,00 2,00	250,00 300,00 700,00 60,00			500,00 600,00 1'400,00 120,00		
	SOMMANO m					2'620,00	5,96	15'615,20
5 TOS18_05.A 09.001.001 08/11/2017	Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatur ... cata, esclusa dal prezzo. con inerti provenienti dalla cernita del materiale escavato giacente nell'ambito del cantiere. Ca de Ciò Tangenziale V.le S. Margherita Via B. Montefeltro		250,00 50,00 50,00	0,400 0,400 0,400	0,600 0,600 0,600	60,00 12,00 12,00		
	SOMMANO m³					84,00	21,47	1'803,48
6 TOS18_01.F 06.011.003 06/11/2017	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide carrabile con chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm Rotatoria Rotatoria esistente					2,00 2,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		20'067,02

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,00		20'067,02
7 API_1.1 06/11/2017	Tangenziale					17,00		
	Ca De Ciò (attraversamento + plinti su fossato)					9,00		
	SOMMANO cad					30,00	99,75	2'992,50
	Plinto per palo da illuminazione in c.a.v idonei a sostenere il traffico carrabile con pozzetto di ispezione incorporato di dimensione cm 40*40 completi di almeno 2 fori sulle par ... escluso lo scavo e i reinterri e il palo dell'illuminazione. plinto dimensioni 70*115*100(h) circa con chiusino ghisa					8,00		
	Rotatoria					2,00		
8 API_1.2 19/09/2018	Ca De Ciò					8,00		
	Tangenziale					3,00		
	Via B. Montefeltro					21,00	245,80	5'161,80
	SOMMANO cad					8,00		
	Plinto per palo da illuminazione in c.a.v idonei a sostenere il traffico carrabile completi di almeno 2 fori sulle pareti laterali per l'allacciamento alla linea elettrica d. 125 m ... nto con mezzo meccanico; escluso lo scavo e i reinterri e il palo dell'illuminazione. plinto dimensioni 70*115*100(h).					8,00		
9 API_2.7 06/11/2017	Ca De Ciò (posa lungo fossato)					8,00		
	SOMMANO cad					10,00		
	Palo in acciaio zincato a caldo a norme CEIUNI EN 40-5 CEE 89/106 di tipo conico da lamiera, conicità 10mm/m con fasciatura con guaina in polietilene termorestringente lunghezza 10 ... montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. diritto H=10,8, diam. base 168mm diam.testa 60,s=4mm					8,00		
	Rotatoria					10,00		
	Ca De Ciò					8,00		
10 API_2.9 20/09/2018	Tangenziale					3,00		
	Via B. Montefeltro					29,00	488,46	14'165,34
	SOMMANO cad					8,00		
	Fornitura e posa in opera di braccio cilindrico in tubo di acciaio Fe 37 UNI 709 con coda, zincato a caldo in conformità alla normativa UNI EN ISO 1461. fissaggio al palo con diametro di testa mediante il serraggio di grani dimensioni: h=0.25m, W=1.50m, d=60mm, P=7Kg					9,00		
	Rotatoria					8,00		
11 API_3.0 06/11/2017	Ca De Ciò					3,00		
	Tangenziale					1,00		
	Via B. Montefeltro					29,00	94,13	2'729,77
	Ca De Ciò					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
12 API_4.1 06/11/2017	Fornitura e posa in opera di braccio cilindrico in tubo di acciaio Fe 37 UNI 709 con coda, zincato a caldo in conformità alla normativa UNI EN ISO 1461. fissaggio al palo con diametro di testa mediante il serraggio di grani dimensioni: h=0.25m, W=2.00m, d=60mm, P=10Kg					1,00		
	Ca De Ciò					1,00	106,15	106,15
	SOMMANO cad							
	A R I P O R T A R E							47'036,10

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							47'036,10
13 API_4.2 06/11/2017	inferiore a 6750 lumen 4000K classe 1, IPEA classe A. Ca De Ciò					9,00	535,57	4'820,13
	SOMMANO cadauno					9,00		
	Armatura stradale applicabile su braccio o testa palo, realizzata con corpo in alluminio pressofuso, ottiche asimetriche per illuminazione stradale, vetro temperato spessore 4 mm ... onto i fenomeni impulsivi EN61547. Ottica asimetrico flusso non inferiore a 15400 lumen 4000K, classe 1, IPEA classe A.							
	Rotatoria					8,00		
	Ca De Ciò					1,00		
	Tangenziale					8,00		
	Via B. Montefeltro					3,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	832,84	16'656,80
14 TOS18_06.10 5.008.001 06/11/2017	Dispersore 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					3,00	29,54	295,40
	Rotatoria					3,00		
	Ca De Ciò					3,00		
	Tangenziale					1,00		
	Via B. Montefeltro							
	SOMMANO cad					10,00		
15 API_2.2 30/03/2018	Sfilaggio anche parziale di linea interrata con apertura pozzetti, identificazione tratti, apertura morsettiere o scatole di derivazione con successiva richiusura per linee trifasi o monofasi fino alla sezione di 25 mmq							
	Linea centralina Ca De Ciò		230,00			230,00	1,08	248,40
	SOMMANO m					230,00		
16 TOS18_06.10 5.031.006 06/11/2017	Cavo unipolare senza guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 II e marchio IMQ compreso installazione all'interno di tubazioni ... alette, siglatura e connessioni, sigla di designazione N07 V-K, da valere anche per opere di urbanizzazione. 1 x 16 mmq.							
	Linea centralina Ca De Ciò	35,00	4,00			140,00		
		30,00	4,00			120,00		
		35,00	4,00			140,00		
		30,00	4,00			120,00		
		32,00	4,00			128,00		
		32,00	4,00			128,00		
	Code pali	5,00	7,00	4,000		140,00		
	SOMMANO m					916,00	3,65	3'343,40
17 TOS18_06.10 5.110.005 08/10/2018	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 ... enza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 10 mmq.							
	Rotatoria su S.P. 44 *(lung.=20+25+25+25+25+25+25+35)	4,00	205,00			820,00		
		2,00	30,00			60,00		
	Ca De Ciò *(lung.=35+30+32+30+30+20+30+110+20)	4,00	337,00			1'348,00		
	Posa su tub esistente da pali 1257 a 1258	2,00	35,00			70,00		
	Posa su tub esistente da pali 1258 a 1259	1,00	35,00			35,00		
	Tangenziale *(lung.=15+25+30+15)	4,00	85,00			340,00		
	Via B. da Montefeltro *(lung.=18+25+28+15)	4,00	86,00			344,00		
	Svincolo rotatoria esistente *(lung.=45+22+30+30+30+25)	4,00	182,00			728,00		
	Cavo recuperato Ca De Ciò	4,00	-160,00			-640,00		
	A R I P O R T A R E					3'105,00		72'400,23

COMMITTENTE:



COMUNE DI AREZZO

Direzione Tecnica

Servizio Progettazione OO.PP.

*Prolungamento Tangenziale Urbana
nel tratto posto tra l'intersezione
con la SS71 Umbro-Casentinese e la
SP44 della Catona*

Progetto
ESECUTIVO

Computo Metrico Estimativo
- Rete regimazione idraulica -

Allegato:
D.09-2

Progettisti:

Geom. Valerio Sandroni

Geom. Marco Moretti

Servizio Progettazione OO.PP.

Progettista impianto P.I.:

Per. Ind. Stefano Carrai

Ufficio Opere Pubbliche

Progettista strutturale rete idraulica:

PROGEO Engineering srl

sede Via Don Luigi Sturzo 43/a, AREZZO

Coordinatore Sicurezza in fase di progettazione:

Dott.Ing.Luca Romolini

Servizio Progettazione OO.PP.

Data: Novembre 2018 Prot. n. 157874 / L.02.01 / 2017

Responsabile Unico del Procedimento

Dott. Ing. Antonella Fabbianelli

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 CORPO</u>							
	Interventi torrente Frassine (Cat 5)							
1 TOS18_04.A 04.001.001	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							
	Area Rotatoria Sp44 Sez 90- sez 80	193,00		3,000	0,300	173,70		
	Fosso nord vs Frassine nuova viab. Sez 90- sez 80	198,00		3,000	0,300	178,20		
	Fosso nord vs Frassine nuova viab Sez 80- sez 70	203,00		3,000	0,300	182,70		
	Fosso nord vs Frassine nuova viab Sez 70- sez 60	198,00		3,000	0,300	178,20		
	Fosso nord vs Frassine nuova viab Sez 60-sez50 ingresso tombino SP71	66,00		3,000	0,300	59,40		
	Fosso nord vs Frassine nuova viab Sez 40-sez20 *(larg.=3/2)	115,00		1,500	0,300	51,75		
	Fosso nord vs Frassine nuova viab Sez 40-sez10 T. Frassine * (larg.=3/2)	262,00		1,500	0,300	117,90		
	SOMMANO m²					941,85	2,62	2'467,65
	Interventi torrente Gavardello (Cat 4)							
2 TOS18_04.A 04.001.001	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							
	Area Rotatoria SP44 fosso di monte	137,00		3,000	0,300	123,30		
	Area Rotatoria SP44 Sez 200-190	190,00		3,000	0,300	171,00		
	Fosso sud vs Gavardello nuova viab Sez 190-sez180	202,00		3,000	0,300	181,80		
	Fosso sud vs Gavardello nuova viab Sez 180-sez170	202,00		3,000	0,300	181,80		
	Fosso sud vs Gavardello nuova viab Sez 170-sez160	203,00		3,000	0,300	182,70		
	Fosso sud vs Gavardello nuova viab Sez 160-sez150	75,00		3,000	0,300	67,50		
	Fosso sud vs Gavardello nuova viab Sez 150-sez140	75,00		3,000	0,300	67,50		
	Fosso sud vs Gavardello nuova viab Sez 140-sez130	85,00		3,000	0,300	76,50		
	Fosso sud vs Gavardello nuova viab Sez 130-scarico Gavardello	167,00		3,000	0,300	150,30		
	SOMMANO m²					1'202,40	2,62	3'150,29
	Interventi torrente Frassine (Cat 5)							
3 TOS18_04.A 04.008.001	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							
	Area rotatoria SP44 Sez 100-sez 90 *(larg.=(2+1)/2)*(H/peso=1-0,3)	193,00		1,500	0,700	202,65		
	Fosso Nord vs Frassine nuova viab Sez 90- Sez 80 *(larg.=(2+1)/2)*(H/peso=1-0,3)	198,00		1,500	0,700	207,90		
	SOMMANO m³					410,55	4,11	1'687,36
4 TOS18_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							
	Fosso Nord vs Frassine nuova viab Sez 80- Sez 70 *(larg.=(2+1)/2)*(H/peso=1-0,3)	203,00		1,500	0,700	213,15		
	Fosso Nord vs Frassine nuova viab Sez 70- Sez 60 *(larg.=(3+2)/2)*(H/peso=1,5-0,3)	198,00		2,500	1,200	594,00		
	Fosso Nord vs Frassine nuova viab Sez 60- ingresso tombino * (larg.=(3+2)/2)*(H/peso=1,5-0,3)	66,00		2,500	1,200	198,00		
	Fosso Nord vs Frassine nuova viab uscita tombino-Sez 20 * (larg.=(3+2)/2)*(H/peso=1,5-0,3)	115,00		2,500	1,200	345,00		
	A R I P O R T A R E					1'350,15		7'305,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'350,15		7'305,30
	Fosso Nord vs Frassina nuova viab Sez 20-scarico T. Frassina * (larg.=(3+2)/2)*(H/peso=1,5-0,3)		262,00	2,500	1,200	786,00		
	SOMMANO m³					2'136,15	5,35	11'428,40
	Interventi torrente Gavardello (Cat 4)							
5 TOS18_04.A 04.008.001	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 Area rotatoria SP44 Sez 200-sez 190 *(larg.=(1,5+0,5)/2)*(H/peso=1-0,3)		190,00	1,000	0,700	133,00		
	Fosso Sud vs Gavardello nuova viab Sez 190- Sez 180 * (larg.=(1,5+0,5)/2)*(H/peso=1-0,3)		202,00	1,000	0,700	141,40		
	Fosso Sud vs Gavardello nuova viab Sez 180- Sez 170 * (larg.=(1,5+0,5)/2)*(H/peso=1-0,3)		202,00	1,000	0,700	141,40		
	Fosso Sud vs Gavardello nuova viab Sez 170- Sez 160 *(larg.=(2+1)/2)*(H/peso=1,5-0,3)		203,00	1,500	1,200	365,40		
	Fosso Sud vs Gavardello nuova viab Sez 160- Sez 150 *(larg.=(2+1)/2)*(H/peso=1,5-0,3)		75,00	1,500	1,200	135,00		
	Fosso Sud vs Gavardello nuova viab Sez 150-Sez 140 *(larg.=(2+1)/2)*(H/peso=1,5-0,3)		75,00	1,500	1,200	135,00		
	Fosso Sud vs Gavardello nuova viab Tratto fin V.e S.Margherita-Tombino Sud SS71 *(larg.=(2+1)/2)*(H/peso=1,5-0,3)		85,00	1,500	1,200	153,00		
	Fosso Sud vs Gavardello nuova viab a valle Tombino Sud SS71 fino scarico su T. Gavardello *(larg.=(2+1)/2)*(H/peso=1,5-0,3)		624,00	1,500	1,200	1'123,20		
	SOMMANO m³					2'327,40	4,11	9'565,61
6 TOS18_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 Fosso Sud vs Gavardello nuova viab Tratto inz V.le S Margherita *(larg.=(2,5+1,5)/2)		113,00	2,000	0,500	113,00		
	SOMMANO m³					113,00	5,35	604,55
	Rotatoria SP44 (Cat 3)							
7 TOS18_04.A 04.008.001	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 Fosso a monte della rotatoria su SP44 *(larg.=(2+1)/2)*(H/peso=1,500-0,3)		137,00	1,500	1,200	246,60		
	SOMMANO m³					246,60	4,11	1'013,53
	Interventi torrente Gavardello (Cat 4)							
8 TOS18_05.A 03.004.002	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità di cm 20. con sega diamantata attraversamento Sud SR71 - V.le S. Margherita	2,00	8,00			16,00		
	SOMMANO m					16,00	3,21	51,36
9 TOS18_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							
	A R I P O R T A R E							29'968,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							29'968,75
	attraversamento SR71		8,00	6,000	0,150	7,20		
	SOMMANO m³					7,20	36,55	263,16
10 TOS18_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 Tombino SS71 Attraversamento Sud *(lung.=5+8+2) Tombino SS71 Attraversamento Sud *(lung.=5+8+2)* (larg.=(2,8+2,8))		15,00	6,000	0,550	49,50		
			15,00	5,600	0,800	67,20		
	SOMMANO m³					116,70	5,35	624,35
11 TOS18_01.A 04.002.002	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 Tombino SS71 Attraversamento Sud *(lung.=5+8+2)* (larg.=(2,45+2,15)/2)		15,00	2,300	0,850	29,33		
	SOMMANO m³					29,33	6,30	184,78
12 TOS18_01.B 04.003.002	Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4 piano appoggio prefabbricati scatolari *(lung.=5+8+1)* (larg.=0,65+1,2+0,15+0,15) Rinfilanco scatolare *(lung.=5+8+1)*(larg.=(1,3+0,65)/2)		14,00	2,150	0,150	4,52		
			14,00	0,975	1,500	20,48		
	SOMMANO m³					25,00	98,56	2'464,00
13 AAPP01	Elemento scatolare a sezione rettangolare prefabbricato armato in c.a., dimensionati per resistere ai carichi mobili per traffico stradale di 1ª categoria, di lunghezza di 200 cm, ... Lavori Pubblici, UNI 206-1, UNI8981, EN 13760:2008 e UNI 8520/2. dimensioni interne di 120 x 120 - spessore parete cm 15 Manufatto di attraversamento SR71, tombino sud	7,00	2,00			14,00		
	SOMMANO m					14,00	194,00	2'716,00
14 AAPP04	Posa in opera elementi scatolari 120*120 della lunghezza di 2 m, completi di guarnizione, macchine operatrici per la posa e di tutto quanto necessario alla realizzazione a perfetta regola d'arte Manufatto di attraversamento SR71, tombino sud					7,00		
	SOMMANO m					7,00	45,15	316,05
15 AAPP02	Accessori - Anello in gomma per elemento scatolare a sezione quadrata prefabbricato in c.a., dimensioni interne 120x120 Manufatto di attraversamento SR71					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	27,00	162,00
16 TOS18_01.B 04.003.002	Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4 Regolarizzazione piano appoggio manufatto di ingresso attraversamento sud SR71 Regolarizzazione piano appoggio manufatto di uscita attraversamento sud SR71		5,20	3,200	0,150	2,50		
			5,20	3,200	0,150	2,50		
	SOMMANO m³					5,00	98,56	492,80
17 TOS18_01.B	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce Platea manufatto ingresso *(lung.=2*(5+3))		16,00	0,250		4,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		37'191,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,00		37'191,89
02.002.001	Platea manufatto uscita *(lung.=2*(5+3))		16,00	0,250		4,00		
	SOMMANO m²					8,00	22,77	182,16
18 TOS18_01.B	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri							
02.002.002	Muro di monte *(larg.=1+5+1)		2,50	7,000		17,50		
	Muro di ingresso *(larg.=1+5+1)		2,50	7,000		17,50		
	SOMMANO m²					35,00	28,07	982,45
19 TOS18_04.B	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. rete elettrosaldata formato mm							
03.001.015	2000x3000, Ø 10 mm, maglia 200x200, posizionata con autocarro con gru ruotante							
	Muro monte ingresso manufatto	2,00	5,00	2,750	6,370	175,18		
	Muro valle ingresso manufatto	2,00	7,00	2,750	6,370	245,25		
	Muro valle ingresso manufatto bucatore a sottrarre *(lung.=(1,6*1,6)+(1*1))	2,00	3,56		6,370	-45,35		
	Fondazione manufatto ingresso attraversamento sud SR71	2,00	5,00	3,000	6,370	191,10		
	Fondazione manufatto uscita attraversamento sud SR71	2,00	5,00	3,000	6,370	191,10		
	Sommano positivi kg					802,63		
	Sommano negativi kg					-45,35		
	SOMMANO kg					757,28	1,32	999,61
20 TOS18_01.B	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)							
03.001.005	Forcella Ø 12 mm	50,00	5,48		0,888	243,31		
	Forcella Ø 12 mm	52,00	4,48		0,888	206,87		
	Forcella Ø 12 mm	22,00	1,60		0,888	31,26		
	Ferri Ø 8 mm	20,00	22,00		0,395	173,80		
	Forcelle Ø 8 mm	124,00	0,80		0,395	39,18		
	SOMMANO kg					694,42	1,77	1'229,12
21 TOS18_01.B	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4							
04.004.002	Soletta fondazione manufatto ingresso attraversamento sud SR71		5,00	3,000	0,250	3,75		
	Soletta fondazione manufatto uscita attraversamento sud SR71		5,00	3,000	0,250	3,75		
	Muri manufatto ingresso attraversamento sud SR71	2,00	5,00	2,000	0,250	5,00		
	Muri manufatto ingresso attraversamento sud SR71 - bucatore a sottrarre *(par.ug.=(1,2*1,2)+(1*1))	2,44			0,250	-0,61		
	Muri manufatto ingresso attraversamento sud SR71 - muretti ala *(lung.=(0,45+0,95)/2)	2,00	0,70	2,000	0,250	0,70		
	Muri manufatto uscita attraversamento sud SR71 - muro ala		2,50	2,000	0,250	1,25		
	Muri manufatto uscita attraversamento sud SR71	2,00	5,00	2,000	0,250	5,00		
	Muri manufatto uscita attraversamento sud SR71-muretti ala	2,00	0,50	2,000	0,250	0,50		
	Sommano positivi m³					19,95		
	Sommano negativi m³					-0,61		
	SOMMANO m³					19,34	108,77	2'103,61
22 TOS18_01.B	Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S4							
04.003.010	Recupero quote posa sottofondo stradale *(lung.=5+8+1)*(larg.=1,3+1,6+1+1,1)		14,00	5,000	0,550	38,50		
	SOMMANO m³					38,50	106,84	4'113,34
	A R I P O R T A R E							46'802,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							46'802,18
23 TOS18_PR.P 06.002.009	Rete elettrosaldada ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080, formato mm. 2000x3000 Ø 8 200x200 rinforzo piano appoggio pacchetto stadale	2,00	14,00	5,000	3,950	553,00	0,81	447,93
	SOMMANO kg					553,00		
24 TOS18_04.E 02.001.001	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'at ... parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm Attraversamento sud SR71 ripristino quote piano rotabile		8,00	6,000		48,00	13,69	657,12
	SOMMANO m²					48,00		
25 AAPP03	Fornitura e posa di geocomposito per rinforzo di pavimentazioni in conglomerato bituminoso, costituito da griglia in poliestere ad elevato modulo e basso creep, accoppiata a geotes ... ario sono comprese tutte le forniture, le sovrapposizioni e l'emulsione bituminosa necessaria alla posae la posa stessa. Tratto di ripristino pavimentazione stadale, in posizione interposta tra sottofondo stradale e strato di collegamento (binder).		8,00	6,000		48,00	5,65	271,20
	SOMMANO m2					48,00		
26 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 compreso 6 cm Attraversamento sud SR71 ripristino quote piano stradale		8,00	6,000		48,00	8,96	430,08
	SOMMANO m²					48,00		
27 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 compreso 3 cm Attraversamento SR71, ripristino quote piano rotabile		8,00	6,000		48,00	5,42	260,16
	SOMMANO m²					48,00		
28 TOS18_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 Attraversamento SR71, ripristino piano rotabile		8,00	6,000	1,000	48,00	1,58	75,84
	SOMMANO m²					48,00		
	Interventi torrente Frassine (Cat 5)							
29 TOS18_05.A 03.004.002	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20. con sega diamantata attraversamento nord SR71	2,00	19,00			38,00	3,21	121,98
	SOMMANO m					38,00		
30	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito							
	A R I P O R T A R E							49'066,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							49'066,49
TOS18_05.A 03.005.001	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 attraversamento SR71		19,00	8,000	0,150	22,80	36,55	833,34
	SOMMANO m³					22,80		
31 TOS18_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 Tombino SS71 Attraversamento nord		19,00	8,000	1,350	205,20	5,35	1'097,82
	SOMMANO m³					205,20		
	Interventi torrente Gavardello (Cat 4)							
32 TOS18_01.A 04.002.002	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 Tombino SS71 Attraversamento Sud		19,00	6,450	1,000	122,55	6,30	772,07
	SOMMANO m³					122,55		
33 TOS18_01.B 04.003.002	Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4 piano appoggio prefabbricati scatolari *(larg.=0,1+3,4+0,1) Rinfilanco scatolare su asse stradale *(lung.=1+19+1)* (larg.=(1,65+0,5)/2)	2,00	60,00 21,00	3,600 1,075	0,150 2,000	32,40 90,30	98,56	12'093,31
	SOMMANO m³					122,70		
	Interventi torrente Frassine (Cat 5)							
34 TOS18_05.A 09.001.002	Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatur ... sa dal prezzo. materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5, A3 (ghiaio-sabbiosi), A7 (limo-argillosi) (UNI EN ISO 14688-1:2013). rinfilanco scatolare attraversamento nord SR71 - tratto esterno carreggiate	2,00	39,00	1,075	2,000	167,70	29,89	5'012,55
	SOMMANO m³					167,70		
	Interventi torrente Gavardello (Cat 4)							
35 AAPP05	Elemento scatolare a sezione rettangolare prefabbricato armato in c.a., dimensionati per resistere ai carichi mobili per traffico stradale di 1ª categoria, di lunghezza di 200 cm, ... Lavori Pubblici, UNI 206-1, UNI8981, EN 13760:2008 e UNI 8520/2. dimensioni interne di 300 x 150 - spessore parete cm 20 Manufatto attraversamento nord SR71		60,00			60,00	590,00	35'400,00
	SOMMANO m					60,00		
	Interventi torrente Frassine (Cat 5)							
36 AAPP06	Posa in opera elementi scatolari 300*150 della lunghezza di 2 m, completi di guarnizione, macchine operatrici per la posa e di tutto quanto necessario alla realizzazione a perfetta regola d'arte							
	A R I P O R T A R E							104'275,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							104'275,58
37 AAPP07	Manufatto attraversamento nord SR71		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	64,30	3'858,00
	Accessori - Anello in gomma per elemento scatolare a sezione quadrata prefabbricato in c.a., dimensioni interne 300x150					29,00		
	Manufatto di attraversamento nord SR 71					29,00	48,00	1'392,00
	Interventi torrente Gavardello (Cat 4)							
38 TOS18_01.B 04.003.002	Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4							
	Regolarizzazione piano appoggio manufatto di ingresso attraversamento sud SR71 *(lung.=2,25+0,1+0,1)*(larg.=4,50+0,1+0,1)		2,45	4,700	0,100	1,15		
	Regolarizzazione piano appoggio manufatto di uscita attraversamento sud SR71 *(lung.=2,25+0,1+0,1)*(larg.=4,5+0,1+0,1)		2,45	4,700	0,100	1,15		
	SOMMANO m³					2,30	98,56	226,69
39 TOS18_01.B 02.002.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce							
	Platea manufatto ingresso *(lung.=(2,25+4,5)*2)		13,50	0,250		3,38		
	Platea manufatto uscita *(lung.=(2,25+4,5)*2)		13,50	0,250		3,38		
	SOMMANO m²					6,76	22,77	153,93
40 TOS18_01.B 02.002.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri							
	Muro in ingresso *(H/peso=2,1+0,25+0,5)	2,00	4,50		2,850	25,65		
	Muro di ingresso bucatura sottrazione	2,00	3,00		1,500	-9,00		
	Muretti ala ingresso *(lung.=(1,5+2)/2)	4,00	1,75		2,100	14,70		
	Muro in uscita	2,00	4,50		2,850	25,65		
	Muro di uscita bucatura sottrazione	2,00	3,00		1,500	-9,00		
	Muretti ala ingresso	4,00	1,75		2,100	14,70		
	Sommano positivi m²					80,70		
	Sommano negativi m²					-18,00		
	SOMMANO m²					62,70	28,07	1'759,99
41 TOS18_04.B 03.001.015	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. rete elettrosaldata formato mm 2000x3000, Ø 10 mm, maglia 200x200, posizionata con autocarro con gru ruotante							
	Fondazione manufatto ingresso attraversamento sud SR71	2,00	4,50	2,250	6,370	128,99		
	Fondazione manufatto uscita attraversamento sud SR71	2,00	4,50	2,250	6,370	128,99		
	SOMMANO kg					257,98	1,32	340,53
42 TOS18_01.B 03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)							
	Forcella Ø 12 mm	12,00	5,48		0,888	58,39		
	Forcella Ø 12 mm	40,00	4,48		0,888	159,13		
	Ferri Ø 8 mm		270,00		0,395	106,65		
	Forcelle Ø 8 mm	35,00	1,35		0,395	18,66		
	Ferri Ø 16 mm	4,00	4,50		1,578	28,40		
	Staffe Ø 8 mm	38,00	1,40		0,395	21,01		
	SOMMANO kg					392,24	1,77	694,26
	A R I P O R T A R E							112'700,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							112'700,98
43 TOS18_01.B 04.004.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4 Soletta fondazione manufatto ingresso attraversamento nord SR71 Soletta fondazione manufatto uscita attraversamento nord SR71 Muro manufatto ingresso attraversamento nord SR71 Muri manufatto ingresso attraversamento nord SR71 - bucatore a sottrarre Muri manufatto ingresso attraversamento nord SR71 - muretti ala *(lung.=2+1,5)/2) Soletta fondazione manufatto uscita attraversamento nord SR71 Soletta fondazione manufatto uscita attraversamento nord SR71 Muro manufatto uscita attraversamento nord SR71 Muri manufatto uscita attraversamento nord SR71 - bucatore a sottrarre Muri manufatto uscita attraversamento nord SR71 - muretti ala							
			2,25	4,500	0,250	2,53		
			2,25	4,500	0,250	2,53		
			4,50	2,850	0,250	3,21		
			3,00	1,500	0,250	-1,13		
		2,00	1,75	2,100	0,250	1,84		
			2,25	4,500	0,250	2,53		
			2,25	4,500	0,250	2,53		
			4,50	2,850	0,250	3,21		
			3,00	1,500	0,250	-1,13		
		2,00	1,75	2,100	0,250	1,84		
	Sommano positivi m ³					20,22		
	Sommano negativi m³					-2,26		
	SOMMANO m³					17,96	108,77	1'953,51
44 TOS18_01.B 04.003.010	Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S4 Recupero quote posa sottofondo stradale livello ricoprimento (sp=0.125 m). Ricoprimento scatolare aree esterne sede stradale. Recupero quote posa sottofondo stradale livello ricoprimento (sp=0.125 m). Ricoprimento sede stradale. Recupero quote posa sottofondo stradale secondo livello ricoprimento (sp=0.125 m) sede stradale. *(lung.=2+19+2)							
			37,00	3,000	0,125	13,88		
			23,00	8,000	0,125	23,00		
			23,00	8,000	0,150	27,60		
	SOMMANO m³					64,48	106,84	6'889,04
45 TOS18_PR.P 06.002.009	Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080, formato mm. 2000x3000 Ø 8 200x200 Rete elettrosaldata livello di ricoprimento - ricoprimento scatolare aree esterne Rete elettrosaldata ricoprimento sede stradale primo e secondo livello							
			37,00	3,000	4,080	452,88		
		2,00	23,00	8,000	4,080	1'501,44		
	SOMMANO kg					1'954,32	0,81	1'583,00
Interventi torrente Frassine (Cat 5)								
46 TOS18_05.A 09.001.002	Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatur ... sa dal prezzo. materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5, A3 (ghiaio-sabbiosi), A7 (limo-argillosi) (UNI EN ISO 14688-1:2013). Recupero quote rinfianco aree esterne sede stradale							
		2,00	37,00	2,500	0,150	27,75		
	SOMMANO m³					27,75	29,89	829,45
47 TOS18_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 Recupero quote aree esterne alla sede stradale. Ricoprimento secondo livello.							
			37,00	8,000	0,150	44,40		
	SOMMANO m³					44,40	23,56	1'046,06
	A R I P O R T A R E							125'002,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							125'002,04
	Interventi torrente Gavardello (Cat 4)							
48 TOS18_04.E 02.001.001	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'at ... parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm Attraversamento nord SR71 ripristino quote piano rotabile		19,00	8,000		152,00		
	SOMMANO m ²					152,00	13,69	2'080,88
49 AAPP03	Fornitura e posa di geocomposito per rinforzo di pavimentazioni in conglomerato bituminoso, costituito da griglia in poliestere ad elevato modulo e basso creep, accoppiata a geotes ... ario sono comprese tutte le forniture, le sovrapposizioni e l'emulsione bituminosa necessaria alla posae la posa stessa. Tratto di ripristino pavimentazione stadale, in posizione interposta tra sottofondo stradale e strato di collegamento (binder).		19,00	8,000		152,00		
	SOMMANO m2					152,00	5,65	858,80
50 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 compreso 6 cm Attraversamento nord SR71 ripristino quote piano stradale		19,00	8,000		152,00		
	SOMMANO m ²					152,00	8,96	1'361,92
51 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 compreso 3 cm Attraversamento nord SR71, ripristino quote piano rotabile		19,00	8,000		152,00		
	SOMMANO m ²					152,00	5,42	823,84
52 TOS18_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 Attraversamento SR71, ripristino piano rotabile		19,00	8,000	1,000	152,00		
	SOMMANO m ²					152,00	1,58	240,16
53 TOS18_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 Attraversamenti accessi agricoli *(lung.=2+0,18+0,18+0,3+0,3)* (larg.=1,86+0,1)*(H/peso=2+2+0,5+0,5) Attraversamenti accessi agricoli scavo fosso a sottrarre * (lung.=(2+1)/2)	3,00	2,96	1,960	5,000	87,02		
	Sommano positivi m ³					87,02		
	Sommano negativi m ³	3,00	1,50	1,500	5,000	-33,75		
	SOMMANO m ³					53,27	5,35	284,99
54 TOS18_01.B	Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4							
	A R I P O R T A R E							130'652,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							130'652,63
04.003.002	Attraversamenti accessi agricoli - regolarizzazione fondo scavo * (lung.=2+0,1+0,1+0,18+0,18)*(larg.=4+0,1+0,1)	3,00	2,56	4,200	0,100	3,23		
	SOMMANO m³					3,23	98,56	318,35
55 AAPP08	Elemento scatolare a sezione rettangolare prefabbricato armato in c.a., dimensionati per resistere ai carichi mobili per traffico stradale di 1ª categoria, di lunghezza di 200 cm, ... Lavori Pubblici, UNI 206-1, UNI8981, EN 13760:2008 e UNI 8520/2. dimensioni interne di 200 x 150 - spessore parete cm 18 Manufatto accesso agricolo	3,00	4,00			12,00		
	SOMMANO ml					12,00	360,00	4'320,00
56 AAPP09	Posa in opera elementi scatolari 200*150 della lunghezza di 2 m, completi di guarnizione, macchine operatrici per la posa e di tutto quanto necessario alla realizzazione a perfetta regola d'arte Manufatto accesso agricolo	3,00	4,00			12,00		
	SOMMANO ml					12,00	64,30	771,60
57 AAPP10	Accessori - Anello in gomma per elemento scatolare a sezione quadrata prefabbricato in c.a., dimensioni interne 200x150 Manufatto accesso agricolo	3,00	1,00			3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	38,00	114,00
58 TOS18_01.B 04.003.010	Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S4 Manufatto accesso agricolo *(larg.=2+0,18+0,18+0,2+0,2)	3,00	4,00	2,760	0,150	4,97		
	SOMMANO m³					4,97	106,84	530,99
59 TOS18_PR.P 06.002.009	Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080, formato mm. 2000x3000 Ø 8 200x200 Rinforzo ricorpimento struttura scatolare *(larg.=2+0,18+0,18+0,2+0,2)	3,00	4,00	2,760	3,950	130,82		
	SOMMANO kg					130,82	0,81	105,96
60 TOS18_01.A 05.001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. Rinfianco strutture prefabbricate attraversamenti agricoli *(H/peso=1,860+0,1)	3,00	4,00	0,300	1,960	7,06		
	SOMMANO m³					7,06	3,11	21,96
	Interventi torrente Frassine (Cat 5)							
61 TOS18_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 Attraversamenti accessi agricoli *(lung.=3+0,2+0,2+0,3+0,3)* (larg.=1,5+0,2+0,2+0,1+0,15)*(H/peso=2+2+0,5+0,5) Attraversamenti accessi agricoli scavo fosso a sottrarre * (lung.=(2+3)/2)	2,00	4,00	2,150	5,000	86,00		
	Sommano positivi m³					86,00		
	Sommano negativi m³	2,00	2,50	1,500	5,000	-37,50		
	SOMMANO m³					48,50	5,35	259,48
	A R I P O R T A R E							137'094,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							137'094,97
62 TOS18_01.B 04.003.002	Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4 Attraversamenti accessi agricoli - regolarizzazione fondo scavo * (lung.=3+0,1+0,1+0,2+0,2)*(larg.=4+0,1+0,1)	2,00	3,60	4,200	0,100	3,02		
	SOMMANO m³					3,02	98,56	297,65
63 AAPP05	Elemento scatolare a sezione rettangolare prefabbricato armato in c.a., dimensionati per resistere ai carichi mobili per traffico stradale di 1ª categoria, di lunghezza di 200 cm, ... Lavori Pubblici, UNI 206-1, UNI8981, EN 13760:2008 e UNI 8520/2. dimensioni interne di 300 x 150 - spessore parete cm 20 Manufatto attraversamenti accessi agricoli	2,00	4,00			8,00		
	SOMMANO m					8,00	590,00	4'720,00
64 AAPP06	Posa in opera elementi scatolari 300*150 della lunghezza di 2 m, completi di guarnizione, macchine operatrici per la posa e di tutto quanto necessario alla realizzazione a perfetta regola d'arte Manufatto attraversamento accessi agricoli	2,00	4,00			8,00		
	SOMMANO m					8,00	64,30	514,40
65 AAPP07	Accessori - Anello in gomma per elemento scatolare a sezione quadrata prefabbricato in c.a., dimensioni interne 300x150 Manufatto attraversamento accessi agricoli	2,00	1,00			2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	48,00	96,00
66 TOS18_01.B 04.003.010	Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S4 Manufatto attraversamento accessi agricoli *(larg.=3+0,2+0,2+0,2+0,2)	2,00	4,00	3,800	0,150	4,56		
	SOMMANO m³					4,56	106,84	487,19
67 TOS18_PR.P 06.002.009	Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080, formato mm. 2000x3000 Ø 8 200x200 Rinforzo ricorpimento struttura scatolare *(larg.=3+0,2+0,2+0,2+0,2)	2,00	4,00	3,800	3,950	120,08		
	SOMMANO kg					120,08	0,81	97,26
68 TOS18_01.A 05.001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. Rinfilanco strutture prefabbricate attraversamenti agricoli * (larg.=0,3+0,3)*(H/peso=1,5+0,2+0,2+0,1+0,15)	2,00	5,00	0,600	2,150	12,90		
	SOMMANO m³					12,90	3,11	40,12
69 TOS18_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 Difesa spondale rivestimento alveo Frassine tratto confluenza Difesa sponale rivestimento canale collettore Torrente Frassine tratto finale		4,00	4,000	0,500	8,00		
	SOMMANO m³		3,00	4,000	0,500	6,00		
						14,00	5,35	74,90
70 TOS18_16.B	Scogliera con blocchi informi naturali, non gelivi, compatti e fortemente resistenti all'abrasione, approvvigionati da cave site a							
	A R I P O R T A R E							143'422,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							143'422,49
11.016.002	qualsiasi distanza, per l'esecuzione di opere di ... re al 15%, completamente intasati con calcestruzzo C16/20 per strati non superiori a 80 cm. in massi del peso da 1 a 3 t Difesa spondale rivestimento alveo Frassine tratto confluenza * (larg.=3+0,5+0,5) Difesa sponale rivestimento canale collettore Torrente Frassine tratto finale *(larg.=2+1+1) SOMMANO m³		4,00	4,000	0,500	8,00	46,31	648,34
			3,00	4,000	0,500	6,00		
						14,00		
	Interventi torrente Gavardello (Cat 4)							
71 TOS18_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 Difesa spondale rivestimento alveo Frassine tratto confluenza Difesa sponale rivestimento canale collettore Torrente Gavardello tratto finale SOMMANO m³		3,00	4,000	0,500	6,00	5,35	56,18
			3,00	3,000	0,500	4,50		
						10,50		
72 TOS18_16.B 11.016.002	Scogliera con blocchi informi naturali, non gelivi, compatti e fortemente resistenti all'abrasione, approvvigionati da cave site a qualsiasi distanza, per l'esecuzione di opere di ... re al 15%, completamente intasati con calcestruzzo C16/20 per strati non superiori a 80 cm. in massi del peso da 1 a 3 t Difesa spondale rivestimento alveo Gavardello tratto confluenza * (larg.=3+0,5+0,5) Difesa sponale rivestimento canale collettore Torrente Gavardello tratto finale *(larg.=1+1+1) SOMMANO m³		3,00	4,000	0,500	6,00	46,31	486,26
			3,00	3,000	0,500	4,50		
						10,50		
	Interventi torrente Frassine (Cat 5)							
73 TOS18_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 Attraversamenti accessi agricoli lungo il Prolungamento lato SP44 Nord *(lung.=4+4+0,5+0,5)*(larg.=2+0,18+0,18+0,3+0,3)*(H/peso=1,5+0,18+0,18+0,10) Attraversamenti accessi agricoli lungo il Prolungamento lato SP44 Nord a sottrarre per riprofilatura fosso Frassine già eseguita * (lung.=(2+1)/2)*(H/peso=8,000+0,5+0,5) Attraversamenti accessi agricoli lungo il Prolungamento lato SR71 Nord *(lung.=4+0,5+0,5)*(larg.=3+0,2+0,2+0,3+0,3)*(H/peso=2+0,2+0,2+0,1) Attraversamenti accessi agricoli lungo il Prolungamento lato SR71 Nord a sottrarre per riprofilatura fosso Frassine già eseguita * (lung.=(3+2)/2)*(H/peso=4+0,5+0,5) Sommano positivi m³ Sommano negativi m³ SOMMANO m³		9,00	2,960	1,960	52,21	5,35	374,29
			1,50	1,000	9,000	-13,50		
			5,00	4,000	2,500	50,00		
			2,50	1,500	5,000	-18,75		
						102,21		
						-32,25		
						69,96		
	Interventi torrente Gavardello (Cat 4)							
74 TOS18_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 Attraversamenti accessi agricoli lungo il Prolungamento lato SP44 Sud *(lung.=4+4+0,5+0,5)*(larg.=1,2+0,15+0,15+0,3+0,3)*(H/							
	A R I P O R T A R E							144'987,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							144'987,56
	peso=1,2+0,15+0,10) Attraversamenti accessi agricoli lungo il Prolungamento lato SP44 Nord a sottrarre per riprofilatura fosso Frassine già eseguita * (lung.=(1,5+0,5)/2)*(H/peso=8,000+0,5+0,5)		9,00	2,100	1,450	27,41		
	Attraversamenti accessi agricoli lungo il Prolungamento lato SR71 Sud *(lung.=4+0,5+0,5)*(larg.=2+0,18+0,18+0,3+0,3)*(H/peso=1,5+0,18+0,18+0,1)		1,00	1,000	9,000	-9,00		
	Attraversamenti accessi agricoli lungo il Prolungamento lato SR71 Nord a sottrarre per riprofilatura fosso Frassine già eseguita * (lung.=(2+1)/2)*(H/peso=4+0,5+0,5)		5,00	2,960	1,960	29,01		
			1,50	1,500	5,000	-11,25		
	Sommano positivi m³					56,42		
	Sommano negativi m³					-20,25		
	SOMMANO m³					36,17	5,35	193,51
	Interventi torrente Frassine (Cat 5)							
75 TOS18_01.B 04.003.002	Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4 Attraversamenti accessi agricoli - regolarizzazione fondo scavo lungo il Prolungamento lato SP44 Nord *(lung.=8+0,1+0,1)* (larg.=2+0,1+0,1+0,18+0,18)		8,20	2,560	0,100	2,10		
	Attraversamenti accessi agricoli doppi - regolarizzazione fondo scavo lungo il Prolungamento lato SR71 Nord *(lung.=4+0,1+0,1)*(larg.=3+0,2+0,2+0,1+0,1)		4,20	3,600	0,100	1,51		
	SOMMANO m³					3,61	98,56	355,80
	Interventi torrente Gavardello (Cat 4)							
76 TOS18_01.B 04.003.002	Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4 Attraversamenti accessi agricoli - regolarizzazione fondo scavo lungo il Prolungamento lato SP44 Sud *(lung.=8+0,1+0,1)* (larg.=1,2+0,15+0,15+0,1+0,1)		8,20	1,700	0,100	1,39		
	Attraversamenti accessi agricoli doppi - regolarizzazione fondo scavo lungo il Prolungamento lato SR71 Sud *(lung.=4+0,1+0,1)*(larg.=2+0,18+0,18+0,1+0,1)		4,20	2,560	0,100	1,08		
	SOMMANO m³					2,47	98,56	243,44
	Interventi torrente Frassine (Cat 5)							
77 AAPP08	Elemento scatolare a sezione rettangolare prefabbricato armato in c.a., dimensionati per resistere ai carichi mobili per traffico stradale di 1ª categoria, di lunghezza di 200 cm, ... Lavori Pubblici, UNI 206-1, UNI8981, EN 13760:2008 e UNI 8520/2. dimensioni interne di 200 x 150 - spessore parete cm 18 Manufatto attraversamenti accessi agricoli lato SP44 Nord		8,00			8,00		
	SOMMANO ml					8,00	360,00	2'880,00
	Asta Centrale (Cat 2)							
78 AAPP05	Elemento scatolare a sezione rettangolare prefabbricato armato in c.a., dimensionati per resistere ai carichi mobili per traffico stradale di 1ª categoria, di lunghezza di 200 cm, ... Lavori Pubblici, UNI 206-1, UNI8981, EN 13760:2008 e UNI 8520/2. dimensioni interne di 300 x 150 - spessore parete cm 20 Manufatto attraversamenti accessi agricoli lato SR71 Nord		4,00			4,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		148'660,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,00		148'660,31
	SOMMANO m					4,00	590,00	2'360,00
	Interventi torrente Gavardello (Cat 4)							
79 AAPP01	Elemento scatolare a sezione rettangolare prefabbricato armato in c.a., dimensionati per resistere ai carichi mobili per traffico stradale di 1ª categoria, di lunghezza di 200 cm, ... Lavori Pubblici, UNI 206-1, UNI8981, EN 13760:2008 e UNI 8520/2. dimensioni interne di 120 x 120 - spessore parete cm 15 Manufatto attraversamenti accessi agricoli lato SP44 Sud		8,00			8,00		
	SOMMANO m					8,00	194,00	1'552,00
80 AAPP08	Elemento scatolare a sezione rettangolare prefabbricato armato in c.a., dimensionati per resistere ai carichi mobili per traffico stradale di 1ª categoria, di lunghezza di 200 cm, ... Lavori Pubblici, UNI 206-1, UNI8981, EN 13760:2008 e UNI 8520/2. dimensioni interne di 200 x 150 - spessore parete cm 18 Manufatto attraversamenti accessi agricoli lato SR71 Sud		4,00			4,00		
	SOMMANO ml					4,00	360,00	1'440,00
	Interventi torrente Frassine (Cat 5)							
81 AAPP09	Posa in opera elementi scatolari 200*150 della lunghezza di 2 m, completi di guarnizione, macchine operatrici per la posa e di tutto quanto necessario alla realizzazione a perfetta regola d'arte Manufatto attraversamenti accessi agricoli lato SP44 Nord		8,00			8,00		
	SOMMANO ml					8,00	64,30	514,40
82 AAPP10	Accessori - Anello in gomma per elemento scatolare a sezione quadrata prefabbricato in c.a., dimensioni interne 200x150 Manufatto attraversamenti accessi agricoli lato SP44 Nord					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	38,00	114,00
	Asta Centrale (Cat 2)							
83 AAPP06	Posa in opera elementi scatolari 300*150 della lunghezza di 2 m, completi di guarnizione, macchine operatrici per la posa e di tutto quanto necessario alla realizzazione a perfetta regola d'arte Manufatto attraversamenti accessi agricoli lato SR71 Nord		4,00			4,00		
	SOMMANO m					4,00	64,30	257,20
	Interventi torrente Frassine (Cat 5)							
84 AAPP07	Accessori - Anello in gomma per elemento scatolare a sezione quadrata prefabbricato in c.a., dimensioni interne 300x150 Manufatto attraversamenti accessi agricoli lato SR71 Nord		1,00			1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	48,00	48,00
	Interventi torrente Gavardello (Cat 4)							
85 AAPP04	Posa in opera elementi scatolari 120*120 della lunghezza di 2 m, completi di guarnizione, macchine operatrici per la posa e di tutto							
	A R I P O R T A R E							154'945,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							154'945,91
86 AAPP02	quanto necessario alla realizzazione a perfetta regola d'arte Manufatto attraversamenti accessi agricoli lato SP44 Sud		8,00			8,00		
	SOMMANO m					8,00	45,15	361,20
	Accessori - Anello in gomma per elemento scatolare a sezione quadrata prefabbricato in c.a., dimensioni interne 120x120 Manufatto attraversamenti accessi agricoli lato SP44 Sud		3,00			3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	27,00	81,00
	Interventi torrente Frassine (Cat 5)							
87 AAPP09	Posa in opera elementi scatolari 200*150 della lunghezza di 2 m, completi di guarnizione, macchine operatrici per la posa e di tutto quanto necessario alla realizzazione a perfetta regola d'arte Manufatto attraversamenti accessi agricoli lato SR71 Sud		4,00			4,00		
	SOMMANO ml					4,00	64,30	257,20
	Interventi torrente Gavardello (Cat 4)							
	Accessori - Anello in gomma per elemento scatolare a sezione quadrata prefabbricato in c.a., dimensioni interne 200x150 Manufatto attraversamenti accessi agricoli lato SR71 Sud		1,00			1,00		
88 AAPP10	SOMMANO cadauno					1,00	38,00	38,00
	Interventi torrente Frassine (Cat 5)							
	Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S4 Manufatto attraversamenti accessi agricoli lato SP44 Nord * (larg.=2+0,18+0,18+0,2)		8,00	2,560	0,150	3,07		
	Manufatto attraversamenti accessi agricoli lato SR71 Nord * (larg.=3+0,2+0,2+0,2)		4,00	3,600	0,150	2,16		
89 TOS18_01.B 04.003.010	SOMMANO m³					5,23	106,84	558,77
	Interventi torrente Gavardello (Cat 4)							
	Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S4 Manufatto attraversamenti accessi agricoli lato SP44 Sud * (larg.=1,2+0,15+0,15+0,2)		8,00	1,700	0,150	2,04		
	Manufatto attraversamenti accessi agricoli lato SR71 Sud * (larg.=2+0,18+0,18+0,2)		4,00	2,560	0,150	1,54		
90 TOS18_01.B 04.003.010	SOMMANO m³					3,58	106,84	382,49
	Interventi torrente Frassine (Cat 5)							
	Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080, formato mm. 2000x3000 Ø 8 200x200 Rinforzo ricorpimento struttura scatolare accessi agricoli lato SP44 Nord *(larg.=2+0,18+0,18+0,2)		8,00	2,560	3,950	80,90		
	Rinforzo ricorpimento struttura scatolare accessi agricoli lato SR71 Nord *(larg.=3+0,2+0,2+0,2)		4,00	3,600	3,950	56,88		
91 TOS18_PR.P 06.002.009								
	A R I P O R T A R E					137,78		156'624,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					137,78		156'624,57
	SOMMANO kg					137,78	0,81	111,60
	Interventi torrente Gavardello (Cat 4)							
92 TOS18_PR.P 06.002.009	Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080, formato mm. 2000x3000 Ø 8 200x200 Rinforzo ricorpimento struttura scatolare accessi agricoli lato SP44 Sud *(larg.=1,2+0,15+0,15+0,2) Rinforzo ricorpimento struttura scatolare accessi agricoli lato SR71 Sud *(larg.=2+0,18+0,18+0,2)		8,00	1,700	3,950	53,72		
			4,00	2,560	3,950	40,45		
	SOMMANO kg					94,17	0,81	76,28
	Interventi torrente Frassine (Cat 5)							
93 TOS18_01.A 05.001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. Rinfianco strutture prefabbricate attraversamenti agricoli lato SP44 Nord *(lung.=8+0,5+0,5)*(larg.=0,3+0,3)*(H/peso=1,5+0,18+0,18+0,1) Rinfianco strutture prefabbricate attraversamenti agricoli doppi lato SR71 Nord *(lung.=4+0,5+0,5)*(larg.=0,3+0,3)*(H/peso=1,5+0,2+0,2+0,1)		9,00	0,600	1,960	10,58		
			5,00	0,600	2,000	6,00		
	SOMMANO m³					16,58	3,11	51,56
	Interventi torrente Gavardello (Cat 4)							
94 TOS18_01.A 05.001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. Rinfianco strutture prefabbricate attraversamenti agricoli lato SP44 Sud *(lung.=8+0,5+0,5)*(larg.=0,3+0,3)*(H/peso=1,2+0,15+0,15+0,1) Rinfianco strutture prefabbricate attraversamenti agricoli doppi lato SR71 Sud *(lung.=4+0,5+0,5)*(larg.=0,3+0,3)*(H/peso=1,5+0,18+0,18+0,1)		9,00	0,600	1,600	8,64		
			5,00	0,600	1,960	5,88		
	SOMMANO m³					14,52	3,11	45,16
	Rotatoria SP44 (Cat 3)							
95 TOS18_01.A 04.001.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati. Demolizione tubo in cls interferente con attraversamento Nord *(larg.=0,5+0,3+0,3)*(H/peso=0,5+0,2)		28,00	1,100	0,700	21,56		
	SOMMANO m³					21,56	18,73	403,82
	Rotatoria SR71 (Cat 1)							
96 TOS18_05.A 09.001.002	Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatur ... sa dal prezzo. materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5, A3 (ghiaio-sabbiosi), A7 (limo-argillosi) (UNI EN ISO 14688-1:2013). allettamento posa nuova tubazione rotatoria *(larg.=0,5+0,3+0,3) volume tubazione a sottrarre *(larg.=0,25*0,25*3,14)		22,50	1,100	0,700	17,33		
			22,50	0,196		-4,41		
	Sommano positivi m³					17,33		
	A R I P O R T A R E					12,92		157'312,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					12,92		157'312,99
	Sommano negativi m³					-4,41		
	SOMMANO m³					12,92	29,89	386,18
97 TOS18_PR.P 15.061.005	Tubi in polipropilene (PP) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-1:2008 , complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica tipo SN16 diametro esterno di 500 mm Nuova tubazione che s'innesta nell'ingresso dell'attraversamento Nord		22,00			22,00		
	SOMMANO m					22,00	54,73	1'204,06
	Interventi torrente Frassine (Cat 5)							
98 TOS18_04.A 04.001.001	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 Raccordo tra fossetto lato Nord-Ovest della SR71 e l'uscita dall'attraversamento Nord *(larg.=(4+1)/2)		10,00	2,500	0,300	7,50		
	SOMMANO m²					7,50	2,62	19,65
	Interventi torrente Gavardello (Cat 4)							
99 TOS18_04.A 04.008.001	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 Raccordo tra fossetto lato Nord-Ovest della SR71 e l'uscita dall'attraversamento Nord *(larg.=(4+1)/2)		10,00	2,500	0,500	12,50		
	SOMMANO m³					12,50	4,11	51,38
100 AAPP11	COPERTURA CON GRIGLIATO TIPO ORSOGRILL. Copertura in grigliato tipo orsogrill in anelli bordati zincati maglia 25x76 25x2 con portata classe 1 fino ad una luce di 1087 mm in acciaio ... armato e gli elementi di collegamento in genere. E' compresa la manodopera e ogni altro onere per la sua realizzazione. Pannelli a protezione apertura ingresso uscito attraversamento Sud					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'199,85	2'399,70
	Interventi torrente Frassine (Cat 5)							
101 AAPP12	Realizzazione di parapetto in acciaio S235 per una lunghezza di di 3.0 mt e altezza dal piano di calpestio di 1.10 mt con montanti IPE 100 e corrimano su tre livelli tubolari di 60 ... armato e gli elementi di collegamento in genere. E' compresa la manodopera e ogni altro onere per la sua realizzazione. Parapetti in acciaio L=3.0 mt alti 1.10 mt					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	458,72	917,44
	Parziale LAVORI A CORPO euro							162'291,40
	T O T A L E euro							162'291,40
	A R I P O R T A R E							162'291,40



COMUNE DI AREZZO

Direzione Tecnica

Servizio Progettazione OO.PP.

*Prolungamento Tangenziale Urbana
nel tratto posto tra l'intersezione
con la SS71 Umbro-Casentinese e la
SP44 della Catona*

Progetto
ESECUTIVO

Computo Metrico Estimativo
- Oneri Sicurezza -

Allegato:
D.09-3

Progettisti:

Geom. Valerio Sandroni

Geom. Marco Moretti

Servizio Progettazione OO.PP.

Progettista impianto P.I.:

Per. Ind. Stefano Carrai

Ufficio Opere Pubbliche

Progettista strutturale rete idraulica:

PROGEO Engineering srl

sede Via Don Luigi Sturzo 43/a, AREZZO

Coordinatore Sicurezza in fase di progettazione:

Dott.Ing.Luca Romolini

Servizio Progettazione OO.PP.

Data: Novembre 2018 Prot. n. 157874 / L.02.01 / 2017

Responsabile Unico del Procedimento

Dott. Ing. Antonella Fabbianelli

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							
1 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 del tracciamento. larghezza cm 15 Area rotatoria SR71 - attuale *(par.ug.=3*3) Rotatoria SR71 - attuale Area rotatoria SP44 - attuale Area rotatoria SP44 - fase di cantiere Area rotatoria SR71 - rifacimento *(par.ug.=3*3) Rotatoria SR71 - rifacimento Varie per interfasi	9,00 3,00 3,00 3,00 9,00 3,00	75,00 200,00 150,00 150,00 75,00 200,00			675,00 600,00 450,00 450,00 675,00 600,00 550,00		
	SOMMANO m					4'000,00	0,31	1'240,00
2 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 Area cantiere fase 1a - Aiola rotatoria SR71		25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	5,84	146,00
3 TOS18_04.A 04.001.001	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 Cantiere 2 - area ricovero mezzi Area cantiere fase 1a - accesso SR71 Area cantiere fase 1b - accesso v.le S.Margherita Area cantiere fase 1a - aiola rotatoria SR71					330,00 250,00 150,00 25,00		
	SOMMANO m²					755,00	2,62	1'978,10
4 TOS18_04.A 05.005.002	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 Cantiere 2 - area ricovero mezzi Area cantiere fase 1a - accesso SR71 Area cantiere fase 1b - accesso v.le S.Margherita					330,00 250,00 150,00		
	SOMMANO m²					730,00	0,76	554,80
5 TOS18_04.A 05.007.002	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 ... prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. Cantiere 2 - area ricovero mezzi Area cantiere fase 1a - accesso SR71 Area cantiere fase 1b - accesso v.le S.Margherita Area cantiere fase 1a - aiola rotatoria SR71	250,00 150,00 25,00			0,300 0,300 0,300	330,00 75,00 45,00 7,50		
	SOMMANO m³					457,50	16,87	7'718,03
6 TOS18_04.E 02.001.001	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'at ... parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm Area cantiere fase 1a - aiola rotatoria SR71					25,00		
	A R I P O R T A R E					25,00		11'636,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					25,00		11'636,93
	SOMMANO m²					25,00	13,69	342,25
7 TOS18_17.N 05.002.012	Recinzioni e accessi di cantiere Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa, incluso nolo per il primo mese. Cantiere stabile 1 *(lung.=225+100) Cantiere stabile 2 *(lung.=160+120+240)		325,00 520,00			325,00 520,00		
	SOMMANO ml					845,00	7,13	6'024,85
8 TOS18_17.N 05.002.018	Recinzioni e accessi di cantiere Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa, calcolato al m per ogni mese di utilizzo ed esclusa segnaletica Cantiere stabile 1 *(lung.=225+100) Cantiere stabile 2 *(lung.=160+120+240)	8,00 8,00	325,00 520,00			2'600,00 4'160,00		
	SOMMANO ml					6'760,00	0,71	4'799,60
9 TOS18_17.P 05.001.002	Recinzioni e accessi di cantiere Rete di recinzione in plastica colore arancio, altezza cm 150 Area cantiere fase 1a - canale recettore Frassine Area cantiere fase 1b - canale recettore Gavardello Area cantiere fase 2 - asta centrale Area cantiere fase 3a - rotonda SP44	2,00	900,00 650,00 800,00 400,00			900,00 650,00 1'600,00 400,00		
	SOMMANO m					3'550,00	1,10	3'905,00
10 TOS18_17.P 05.001.007	Recinzioni e accessi di cantiere Barriera new jersey in polietilene zavorrabile con acqua o sabbia, dotata di tappi di carico e scarico e sistema di collegamento tra i diversi elementi per realizzare filari continui, h.80 cm Area cantiere fase 2 - asta centrale - rotonda Area cantiere fase 3a - rotonda SP44 - rotonda	2,00	80,00 80,00			160,00 80,00		
	SOMMANO ml					240,00	41,75	10'020,00
11 TOS18_17.P 07.002.001	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Lanterna segnaletica a luce rossa fissa, con interruttore manuale, alimentata in B.T. a 6 volts o a batteria Area cantiere fase 2 - asta centrale Area cantiere fase 3a - rotonda SP44	2,00	10,00 10,00			20,00 10,00		
	SOMMANO cad					30,00	6,27	188,10
12 TOS18_17.N 07.002.008	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Noleggio di impianto semaforico provvisorio composto da due carrelli mobili corredato di lanterne semaforiche a tre luci corredati di una batteria cadauno a funzionamento automatico alternato, valutato a giorno Area cantiere fase 1a - canale recettore Frassine Area cantiere fase 2a - canale recettore Gavardello					15,00 7,00		
	SOMMANO cad					22,00	26,45	581,90
13 TOS18_17.N 07.002.015	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Noleggio segnaletica cantieristica di divieto, obbligo, pericolo, sicurezza da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 180x120, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri, per un mese. SR71 *(par.ug.=2*4) Tangenziale urbana SP44 *(par.ug.=2*4) Vari nel corso della fase di esecuzione	8,00 8,00				8,00 4,00 8,00 10,00		
	A R I P O R T A R E					30,00		37'498,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					30,00		37'498,63
	SOMMANO cad					30,00	28,75	862,50
14 TOS18_17.N 06.004.010	Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich au ... izzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio. adibito ad ufficio di dimensioni cm 240x450x240 - noleggio mensile Ufficio - cantiere 1					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	207,00	1'863,00
15 TOS18_17.N 06.004.011	Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich au ... azione basamento- compreso montaggio e smontaggio. adibito a spogliatoio di dimensioni cm 240x450x240 - noleggio mensile Spogliatoio - cantiere 2					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	207,00	1'863,00
16 TOS18_17.N 06.005.001	WC chimici portatile senza lavamani - noleggio mensile Cantieri 1 e 2 *(par.ug.=2*9)	18,00				18,00		
	SOMMANO cad					18,00	55,20	993,60
17 TOS18_17.P 06.006.001	Impianto di messa a terra e protezione contro le scariche atmosferiche Dispersore a croce in acciaio zincato a caldo sezione 50 x 50 x 5 mm, con bandiera a 3 fori Ø 11 mm per allacciamento di corde, tondi, piatti, funi. - lunghezza m. 1,00 Cantieri 1 e 2					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	8,75	17,50
18 TOS18_17.P 07.003.001	Attrezzature di primo soccorso Cassetta contenente presidi medicali prescritti dall'allegato 1 D.M. 15.7.2003 n. 389 Cantieri 1 e 2					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	74,75	149,50
19 TOS18_17.P 07.003.002	Attrezzature di primo soccorso Kit levaschegge costituito da una valigetta dim. cm 23x17x4,5h contenente l'occorrente per togliere dagli occhi schegge metalliche o di altra natura Cantiere 2					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	31,72	31,72
20 TOS18_17.P 07.003.003	Attrezzature di primo soccorso Kit lavaocchi per primo soccorso di lavaggio e medicazione degli occhi Cantieri 1 e 2					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	7,82	15,64
21 TOS18_17.P 07.003.004	Attrezzature di primo soccorso Rianimatore manuale in valigetta, dim. cm 40x26x13h, di tipo ABS avente chiusura ermetica e supporto per attacco a parete. Contenuto: 1 pallone di rianimazione, 2 maschere oronasali, 1 apribocca elicoidale, 1 pinza tiralingua, 3 cannule di guedel, 1 bombo Cantiere 2					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	146,23	146,23
	A R I P O R T A R E							43'441,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							43'441,32
22 TOS18_05.A 03.004.001	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità di cm 20. con martello demolitore Area cantiere fase 1a - aiola rotatoria SR71	2,00	25,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	4,41	220,50
23 TOS18_04.E 06.017.001	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 Area cantiere fase 1a - aiola rotatoria SR71		25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	18,68	467,00
24 TOS18_01.E 05.002.003	Massetto armato dello spessore di cm 5 in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica C16/20 tirato a regola, con rete elettrosaldata in acciaio B450C, maglia 10x10; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte comprensivo di eventuale pompa o betonpompa. con rete Ø 8 Area cantiere fase 1a - aiola rotatoria SR71					25,00		
	SOMMANO m²					25,00	31,36	784,00
25 TOS18_01.E 05.001.002	Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regola; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte per ogni cm in più oltre ai 5 cm Area cantiere fase 1a - aiola rotatoria SR71					25,00		
	SOMMANO m²					25,00	2,07	51,75
26 TOS18_04.E 02.003.001	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 s ... dicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi Area cantiere fase 1a - aiola rotatoria SR71 Area cantiere fase 1a - aiola rotatoria SR71		25,00	0,500		25,00 12,50		
	SOMMANO m²					37,50	4,51	169,13
27 TOS18_05.A 03.010.001	Pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale Pulizia periodica rotatoria SR71 fasi 1a e 1b (ogni 7 gg) * (par.ug.=3*4) Pulizia periodica SR71 fasi 1a e 1b (ogni 7 gg) *(par.ug.=3*4) Pulizia periodica SP44 fasi 3a e 3b (ogni 7 gg) *(par.ug.=3*4)	12,00 12,00 12,00	200,00 50,00 150,00	10,000 7,000 6,000		24'000,00 4'200,00 10'800,00		
	SOMMANO m²					39'000,00	0,08	3'120,00
28 TOS18_RU. M10.001.003	Operaio edile Qualificato Movieri accesso cantiere fase 1b (gg.30) *(par.ug.=30,00*2)	60,00				60,00		
	SOMMANO ora					60,00	33,36	2'001,60
29 TOS18_17.N 05.002.015	Recinzioni e accessi di cantiere Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa. Cantiere stabile 1 *(lung.=225+100) Cantiere stabile 2 *(lung.=160+120+240)		325,00 520,00			325,00 520,00		
	SOMMANO ml					845,00	3,06	2'585,70
	A R I P O R T A R E							52'841,00

COMMITTENTE: Comune di Arezzo [CME - sottocomputo Sicurezza.dcf] (C:\Users\mmoretti\Desktop\PROGETTI2017 - L.02.01 - Prolungamento tangenziale\04 - Pro...