



COMUNE DI
TEULADA



COMUNE DI
VILLA SAN
PIETRO

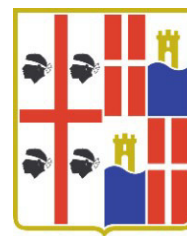


COMUNE DI
SARROCH

Unione in bici. Realizzazione del collegamento tra centri urbani, le principali risorse ambientali e storico-culturali dell'unione e la rete ciclabile regionale



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA



CITTÀ METROPOLITANA DI CAGLIARI

FASE PROGETTUALE:

PROGETTO DEFINITIVO

ARCHIVIO:

5152

SCALA:

-

DATA:

Loranzè, Aprile 2023

3	14/04/2023	INTEGRAZIONI PROGETTO DEFINITIVO	L.A.	L.V.	D.G.
2	16/12/2022	INTEGRAZIONI PROGETTO DEFINITIVO	L.A.	L.V.	D.G.
1	03/12/2021	PROGETTO DEFINITIVO	M.B.	L.V.	D.G.
REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	RIESAMINATO

SERTEC ENGINEERING CONSULTING S.r.l.



SERTEC
1968 · 2018
ENGINEERING CONSULTING s.r.l.

Strada Provinciale 222, n.31
10010 Loranzè (TO)
TEL. 0125 1970499 FAX 0125.564014
info.sertec@sertec-engineering.com
www.sertec-engineering.com

IL DIRETTORE TECNICO:
Dott. Ing. Gianluca ODETTO

PROGETTISTA:
Dott. Ing. Domenico GABRIELE
N° 7261 T ALBO INGEGNERI
PROVINCIA DI TORINO



TITOLO:

COMPUTO MERICO ESTIMATIVO

TAVOLA N°:

SR.D

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>							
	COMUNE DI SARROCH (SpCat 1)							
	Intervento S01 (Cat 1)							
	Demolizioni e rimozioni (SbCat 1)							
1 / 1 RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) Pulizia e disostruzione di caditoie stradali *(par.ug.=1*1)	1,000			2,000	2,000		
	SOMMANO ora					2,000	39,90	79,80
2 / 2 E.005.003	RIALZAMENTO DI CHIUSINI IN FERRO, IN GHISA OD IN CEMENTO ARMATO Compreso lo scavo, le opere in muratura necessarie al rialzamento, la sigillatura con conglomerato bituminoso e tutto quanto occorra per la esecuzione a perfetta regola d'arte.					6,000		
	SOMMANO cad					6,000	82,14	492,84
	Segnaletica orizzontale (SbCat 14)							
3 / 3 PF.0001.0003.0098	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE TRATTEGGIATE DA 15 cm (misurata per lo sviluppo vuoto per pieno) nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata non inferiore a 500 mq Strisce di margine, mezzzeria, parcheggi, ecc. *(lung.=500,45* 1,20)		600,540			600,540		
	SOMMANO m					600,540	1,76	1'056,95
4 / 4 PF.0001.0003.0106	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per PASSAGGI PEDONALI, ZEBRATE, STRISCE D'ARRESTO (valutati per superfic ... rcoscritto) eseguita nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata inferiore ai 150 mq Pittogrammi per corsia ciclabile *(par.ug.=5*4) Attraversamenti pedonali *(par.ug.=18,25+12,15+11,90+11,90) Altre iscrizioni	20,000 54,200				20,000 54,200 5,000		
	SOMMANO m²					79,200	38,11	3'018,31
5 / 5 AP.02	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente: pittogramma pista ciclabile con freccia direzionale per percorsi condivisi su strada					17,000		
	SOMMANO cad					17,000	11,56	196,52
	Segnaletica verticale (SbCat 15)							
6 / 192 PF.0001.0003.0075	SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE O OBBLIGO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 2, dato in opera compreso lo scavo per i ... llari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo anti rotazione con diametro di cm 60 limite 30km/h per percorso ciclabile promiscuo					4,000		
	SOMMANO cad.					4,000	334,27	1'337,08
7 / 193 PF.0001.0003.0077	SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola							
	A R I P O R T A R E							6'181,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'547,55
	Intervento S02 (Cat 2) Demolizioni e rimozioni (SbCat 1)							
10 / 6 RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) Pulizia e distruzione di caditoie stradali *(par.ug.=1*6)	6,000			2,000	12,000		
	SOMMANO ora					12,000	39,90	478,80
11 / 7 E.005.003	RIALZAMENTO DI CHIUSINI IN FERRO, IN GHISA OD IN CEMENTO ARMATO Compreso lo scavo, le opere in muratura necessarie al rialzamento, la sigillatura con conglomerato bituminoso e tutto quanto occorra per la esecuzione a perfetta regola d'arte.					19,000		
	SOMMANO cad					19,000	82,14	1'560,66
12 / 8 RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) Rimozione recinzione in rete metallica	2,000			8,000	16,000		
	SOMMANO ora					16,000	39,90	638,40
	Segnaletica orizzontale (SbCat 14)							
13 / 9 PF.0001.0003.0098	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE TRATTEGGIATE DA 15 cm (misurata per lo sviluppo vuoto per pieno) nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata non inferiore a 500 mq Strisce di margine, mezzzeria, parcheggi, ecc. *(lung.=642,20* 1,20)		770,640			770,640		
	SOMMANO m					770,640	1,76	1'356,33
14 / 10 PF.0001.0003.0106	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per PASSAGGI PEDONALI, ZEBRATE, STRISCE D'ARRESTO (valutati per superfic ... rcoscritto) eseguita nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata inferiore ai 150 mq Pittogrammi per corsia ciclabile *(par.ug.=5*3) Attraversamenti pedonali *(par.ug.=11,90+15,30+11,70+11,90) Altre iscrizioni	15,000 50,800				15,000 50,800 5,000		
	SOMMANO m²					70,800	38,11	2'698,19
15 / 11 AP.02	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente: pittogramma pista ciclabile con freccia direzionale per percorsi condivisi su strada					30,000		
	SOMMANO cad					30,000	11,56	346,80
	Segnaletica verticale (SbCat 15)							
16 / 196 PF.0001.0003.0075	SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE O OBBLIGO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 2, dato in opera compreso lo scavo per i ... llari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo anti rotazione con diametro di cm 60 limite 30km/h per percorso ciclabile promiscuo					3,000		
	SOMMANO cad.					3,000	334,27	1'002,81
	A R I P O R T A R E							18'629,54

[illegible]

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							26'501,55
	Intervento S06 (Cat 6) Demolizioni e rimozioni (SbCat 1)							
31 / 41 RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) Taglio vegetazione					8,000		
	SOMMANO ora					8,000	39,90	319,20
32 / 42 PR.0034.0001.0005	Nolo di motosega a scoppio CMC 51 completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante esclusi gli oneri per la sicurezza. Taglio vegetazione					8,000		
	SOMMANO ora					8,000	4,45	35,60
33 / 43 PF.0006.0001.0005	Ripulitura del sottobosco, mediante uso del decespugliatore a spala per gli arbusti e diradamento dei polloni, asporto degli schianti e taglio delle piante mature e deperienti compreso il carico, il trasporto e il conferimento presso impianti di smaltimento autorizzati del materiale di risulta		123,200 134,200	4,500 4,500		554,400 603,900		
	SOMMANO m²					1'158,300	0,81	938,22
34 / 44 PF.0001.0001.0008	DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE per uno spessore fino a cm 20, eseguita a tutta sezione e comunque per larghezze >= a m 3,00, compresa la formazione de ... risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Pavimentazione in CALCESTRUZZO ARMATO					212,100		
	SOMMANO m²					212,100	10,06	2'133,73
35 / 45 PF.0001.0001.0006	DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE per uno spessore fino a cm 20, eseguita a tutta sezione e comunque per larghezze >= a m 3,00, compresa la formazione de ... ulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Pavimentazione in CONGLOMERATO BITUMINOSO					108,250		
	SOMMANO m²					108,250	6,80	736,10
36 / 46 PF.0001.0001.0006	DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE per uno spessore fino a cm 20, eseguita a tutta sezione e comunque per larghezze >= a m 3,00, compresa la formazione de ... ulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Pavimentazione in CONGLOMERATO BITUMINOSO					76,700		
	SOMMANO m²					76,700	6,80	521,56
37 / 47 PF.0001.0002.0044	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto Vedi voce n° 44 [m² 212.100] Vedi voce n° 45 [m² 108.250] Vedi voce n° 46 [m² 76.700]				0,200 0,200 0,030	42,420 21,650 2,301		
	SOMMANO m³					66,371	8,75	580,75
38 / 48 PF.0001.0002.0045	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali per ogni chilometro o frazione di percorrenza oltre i							
	A R I P O R T A R E							31'766,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							31'766,71
39 / 49 PF.0001.0009.0002	primi 20 km, compreso il ritorno a vuoto Vedi voce n° 47 [m³ 66.371]	30,000				1'991,130		
	SOMMANO m³/Km					1'991,130	0,51	1'015,48
	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 01 01 - Cemento Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formularioi ... so, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Vedi voce n° 44 [m² 212.100]	2,400			0,200	101,808		
	SOMMANO t					101,808	15,94	1'622,82
40 / 50 PF.0001.0009.0009	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI Conferimento dei rifiuti presso impia ... so, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Vedi voce n° 45 [m² 108.250] Vedi voce n° 46 [m² 76.700]	1,800 1,800			0,200 0,030	38,970 4,142		
	SOMMANO t					43,112	15,94	687,21
	Scavi e riporti (SbCat 2)							
	41 / 51 PF.0001.0002.0020	180,180				180,180		
42 / 52 PF.0001.0002.0038	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancame ... valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina (par.ug.=0,70*123,20+0,70*134,20)					180,180		
	SOMMANO m³					180,180	14,95	2'693,69
	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a s ... ti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere Vedi voce n° 51 [m³ 180.180]					180,180		
	SOMMANO m³					180,180	6,25	1'126,13
43 / 53 RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) Risagomatura terreno, realizzazione fosso in terra e sistemazioni varie					16,000		
	SOMMANO ora					16,000	39,90	638,40
	MINIESCAVATORE CINGOLATO (potenza HP 10), già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi,manutenzione e assicurazione peso 10 q.li Risagomatura terreno, realizzazione fosso in terra e sistemazioni varie					16,000		
	SOMMANO ora					16,000	57,63	922,08
	Sede pista ciclabile (SbCat 5)							
	A R I P O R T A R E							40'472,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							40'472,52
45 / 55 PF.0001.0003.0066	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la prepar ... civoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi plano-altimetrici sezione piena cm 10x25 a superficie liscia	2,000	135,500			271,000		
	SOMMANO m					271,000	34,17	9'260,07
46 / 56 PF.0001.0003.0001	COMPATTAMENTO del piano di posa della FONDAZIONE STRADALE (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e con le modalità prescritte dalle norme tecniche, fino a raggiungere ... li essicamenti od inumidimenti necessari con Md <=50 N/mm ² su terreni dei gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 - A4, A5, A2-6, A2-7 Pista ciclabile su terreno		135,500	2,500		338,750		
	SOMMANO m ²					338,750	1,37	464,09
47 / 57 PF.0001.0007.0013	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NONTESUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con ma ... do UNI EN ISO 9864:2005; kN/m 34,0 secondo UNI EN ISO 10319:2015; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli. Pista ciclabile su terreno		135,500	2,500		338,750		
	SOMMANO m ²					338,750	7,33	2'483,04
48 / 58 PF.0001.0003.0002	STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elemen ... prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento Pista ciclabile su terreno		135,500	2,500	0,200	67,750		
	SOMMANO m ³					67,750	44,27	2'999,29
49 / 59 PF.0001.0003.0014	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) costituito da pietrisco 5-15 mm e sabbia, impastato a caldo in apposito impianto con bitume in ragione del 4,5/5,5% in p ... llatura. Misurato sui mezzi di trasporto sul luogo di impiego dopo lo spianamento del materiale sul mezzo. Steso a mano. Pista ciclabile su terreno		135,500	2,500	0,060	20,325		
	SOMMANO m ³					20,325	341,33	6'937,53
50 / 60 D.001.043.a	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI Fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bitumin ... piranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante. - IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA Pista ciclabile su terreno Pista ciclabile su superficie sottoposta a scarifica	2,000	135,500 21,000	2,500 1,500		338,750 63,000		
	SOMMANO m ²					401,750	0,75	301,31
51 / 61 PF.0001.0003.0024	CONGLOMERATO BITUMINOSO per MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrischetto 2/7 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto con bitume in ragione del 5,5/6,5% i ... llatura. Misurato sui mezzi di trasporto sul luogo di impiego dopo lo spianamento del materiale sul mezzo. Steso a mano. Pista ciclabile su terreno Pista ciclabile su superficie sottoposta a scarifica	2,000	135,500 21,000	2,500 1,500	0,030 0,030	10,163 1,890		
	A R I P O R T A R E					12,053		62'917,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					12,053		62'917,85
52 / 62 AP.01	SOMMANO m ³ Spartitraffico in pavimentazione bituminosa delimitato da bordure in calcestruzzo SOMMANO m		138,000			12,053 138,000 138,000	393,81 84,23	4'746,59 11'623,74
53 / 63 PF.0001.0003.0001	Pavimentazioni (SbCat 6) COMPATTAMENTO del piano di posa della FONDAZIONE STRADALE (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e con le modalità prescritte dalle norme tecniche, fino a raggiungere ... li essicamenti od inumidimenti necessari con Md <=50 N/mm ² su terreni dei gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 - A4, A5, A2-6, A2-7 Piattaforma stradale SOMMANO m ²					172,950 172,950	1,37	236,94
54 / 64 PF.0001.0007.0013	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NONTESUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con ma ... do UNI EN ISO 9864:2005; kN/m 34,0 secondo UNI EN ISO 10319:2015; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli. Piattaforma stradale SOMMANO m ²					172,950 172,950	7,33	1'267,72
55 / 65 PF.0001.0003.0002	STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elemen ... prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento Piattaforma stradale SOMMANO m ³	172,950			0,300	51,885 51,885	44,27	2'296,95
56 / 66 PF.0001.0003.0007	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE (TOUTVENANT BITUMATO) costituito da misto granulare di ghiaia o pietrisco e sabbia, impastato a caldo in apposito impianto con bitume in ... llatura. Misurato sui mezzi di trasporto sul luogo di impiego dopo lo spianamento del materiale sul mezzo. Steso a mano. Piattaforma stradale SOMMANO m ³	172,950			0,100	17,295 17,295	273,56	4'731,22
57 / 67 PF.0001.0003.0014	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) costituito da pietrisco 5-15 mm e sabbia, impastato a caldo in apposito impianto con bitume in ragione del 4,5/5,5% in p ... llatura. Misurato sui mezzi di trasporto sul luogo di impiego dopo lo spianamento del materiale sul mezzo. Steso a mano. Piattaforma stradale SOMMANO m ³	172,950			0,060	10,377 10,377	341,33	3'541,98
58 / 68 PF.0001.0003.0024	CONGLOMERATO BITUMINOSO per MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrischetto 2/7 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto con bitume in ragione del 5,5/6,5% i ... llatura. Misurato sui mezzi di trasporto sul luogo di impiego dopo lo spianamento del materiale sul mezzo. Steso a mano.							
	A R I P O R T A R E							91'362,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							91'362,99
	Piattaforma stradale	172,950			0,030	5,189		
	SOMMANO m³					5,189	393,81	2'043,48
	Opere a verde (SbCat 8)							
59 / 69 PF.0006.0001.0002	Semina di scarpate e sponde interne con erbe prative. Sono compresi: la provvista di semi; la semina; la sarchiatura e l'innaffiamento fino all'attecchimento	2,000	135,500	4,500		1'219,500		
	SOMMANO m²					1'219,500	0,63	768,29
	Opere metalliche (SbCat 10)							
60 / 70 PR.0079.0001.0007	Barriera stradale di sicurezza classe H2 B.P. legno/acciaio		3,500			3,500		
	SOMMANO m					3,500	259,01	906,54
61 / 71 RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) Posa barriera stradale					4,000		
	SOMMANO ora					4,000	39,90	159,60
	Barriere stradali (SbCat 11)							
62 / 191 PR.0075.0008.0008	Parapetto prefabbricato anticaduta da realizzare per la protezione contro il vuoto.I dritti devono essere posti ad un interasse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventual ... le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti. Misurato a metro lineare posto in opera Parapetti		123,500			123,500		
	SOMMANO m					123,500	7,31	902,79
	Raccolta acque meteoriche (SbCat 13)							
63 / 72 PF.0004.0001.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, c ... tteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. (lung.=0,05+3,50+0,05)*(larg.=0,05+1,50+0,05)		3,600	1,600	0,050	0,288		
	SOMMANO m³					0,288	211,52	60,92
64 / 73 PF.0004.0001.0043	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; per ogni m³ di calcestruzzo ge ... e casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche Vedi voce n° 72 [m³ 0.288]					0,288		
	SOMMANO m³					0,288	13,86	3,99
65 / 74 PF.0004.0001.0007	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di ... UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di							
	A R I P O R T A R E							96'208,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							96'208,60
66 / 75 PF.0004.0001.0043	esposizione X0 Platea Muro di elevazione		3,500 3,500	1,500 0,200	0,200 1,300	1,050 0,910		
	SOMMANO m³					1,960	220,29	431,77
	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; per ogni m³ di calcestruzzo ge ... e casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche Vedi voce n° 74 [m³ 1.960]					1,960		
	SOMMANO m³					1,960	13,86	27,17
67 / 76 PF.0008.0001.0004	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo amato per PILASTRI, TRAVI, CORDOLI, SCALE RETTE, SOLETTE E PARETI SOTTILI, MURI RETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottosta ... o, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto Platea *(lung.=3,50*2+1,50*2) Muro di elevazione *(lung.=3,50*2+0,20*2)		10,000 7,400		0,200 1,300	2,000 9,620		
	SOMMANO m²					11,620	36,60	425,29
68 / 77 PF.0008.0002.0005	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sist ... ture. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego di barre fino al FI 24-26. 150 kg/mc Vedi voce n° 74 [m³ 1.960]	150,000				294,000		
	SOMMANO kg					294,000	2,78	817,32
69 / 78 PF.0003.0013.0006	TUBO IN CEMENTO ROTOCOMPRESSO, senza bicchiere, a giunzione semplice maschio-femmina, per condotte a sviluppo suborizzontale, dato in opera su massetto continuo della larghezza par ... za effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni: diam.int.500 mm, spessore 42 mm, peso 180 kg	1,000	1,700			1,700		
	SOMMANO m					1,700	156,36	265,81
Segnaletica orizzontale (SbCat 14)								
70 / 79 PF.0001.0003.0098	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE TRATTEGGIATE DA 15 cm (misurata per lo sviluppo vuoto per pieno) nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata non inferiore a 500 mq Strisce di margine, mezzzeria, parcheggi, ecc.	3,000 2,000	135,500 25,000			406,500 50,000		
	SOMMANO m					456,500	1,76	803,44
71 / 80 PF.0001.0003.0106	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per PASSAGGI PEDONALI, ZEBRATE, STRISCE D'ARRESTO (valutati per superfic ... rcoscritto) eseguita nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata inferiore ai 150 mq Pittogrammi per corsia ciclabile *(par.ug.=5*1) Attraversamento ciclabile *(par.ug.=0,25*12) Altre iscrizioni	5,000 3,000				5,000 3,000 5,000		
	A R I P O R T A R E					13,000		98'979,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					13,000		98'979,40
72 / 81 AP.02	SOMMANO m²					13,000	38,11	495,43
	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente: pittogramma pista ciclabile con freccia direzionale per percorsi condivisi su strada					10,000		
						10,000	11,56	115,60
73 / 202 PF.0001.0003.0075	Segnaletica verticale (SbCat 15)							
	SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE O OBBLIGO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 2, dato in opera compreso lo scavo per i ... llari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo anti rotazione con diametro di cm 60					1,000		
	Inizio percorso ciclabile					2,000		
	Fine percorso ciclabile					2,000		
	Attraversamento ciclabile					1,000		
74 / 203 PF.0001.0003.0084	limite 30km/h per percorso ciclabile promiscuo					6,000	334,27	2'005,62
	SOMMANO cad.							
75 / 204 PF.0001.0003.0090	SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI DIREZIONE eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e ... io palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo anti rotazione con pellicola rifrangente di classe 2					1,000		
	Segnale corsia ciclabile					1,000	670,21	670,21
	SOMMANO cad.							
	SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI INTGRAZIONE cm 27x80 eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente, dato in opera comprese le staffe e i collari di ... gio palo-cartello in alluminio complete di bulloneria e dispositivo anti rotazione con pellicola rifrangente di classe 2					1,000		
	Pannello integrativo corsia ciclabile					1,000	141,08	141,08
	SOMMANO cad.							
	A R I P O R T A R E							102'407,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							102'407,34
	Intervento S07 (Cat 7) Demolizioni e rimozioni (SbCat 1)							
76 / 82 RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) Taglio vegetazione					8,000		
	SOMMANO ora					8,000	39,90	319,20
77 / 83 PR.0034.0001.0005	Nolo di motosega a scoppio CMC 51 completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante esclusi gli oneri per la sicurezza. Taglio vegetazione					8,000		
	SOMMANO ora					8,000	4,45	35,60
78 / 84 PF.0006.0001.0005	Ripulitura del sottobosco, mediante uso del decespugliatore a spala per gli arbusti e diradamento dei polloni, asporto degli schianti e taglio delle piante mature e deperienti compreso il carico, il trasporto e il conferimento presso impianti di smaltimento autorizzati del materiale di risulta	2,000	155,350	4,500		1'398,150		
	SOMMANO m²					1'398,150	0,81	1'132,50
79 / 85 PF.0001.0001.0008	DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE per uno spessore fino a cm 20, eseguita a tutta sezione e comunque per larghezze >= a m 3.00, compresa la formazione de ... risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Pavimentazione in CALCESTRUZZO ARMATO					84,400		
	SOMMANO m²					84,400	10,06	849,06
80 / 86 PF.0001.0001.0006	DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE per uno spessore fino a cm 20, eseguita a tutta sezione e comunque per larghezze >= a m 3.00, compresa la formazione de ... ulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Pavimentazione in CONGLOMERATO BITUMINOSO					146,050		
	SOMMANO m²					146,050	6,80	993,14
81 / 87 PF.0001.0002.0044	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto Vedi voce n° 85 [m² 84.400] Vedi voce n° 86 [m² 146.050]				0,200 0,200	16,880 29,210		
	SOMMANO m³					46,090	8,75	403,29
82 / 88 PF.0001.0002.0045	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali per ogni chilometro o frazione di percorrenza oltre i primi 20 km, compreso il ritorno a vuoto Vedi voce n° 87 [m³ 46.090]	30,000				1'382,700		
	SOMMANO m³/Km					1'382,700	0,51	705,18
83 / 89 PF.0001.0009.0002	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 01 01 - Cemento Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario ... so, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Vedi voce n° 85 [m² 84.400]	2,400			0,200	40,512		
	A R I P O R T A R E					40,512		106'845,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					40,512		106'845,31
	SOMMANO t					40,512	15,94	645,76
84 / 90 PF.0001.0009.0009	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI Conferimento dei rifiuti presso impia ... so, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Vedi voce n° 86 [m² 146.050]	1,800			0,200	52,578		
	SOMMANO t					52,578	15,94	838,09
	Scavi e riporti (SbCat 2)							
85 / 91 PF.0001.0002.0020	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancame ... valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina (par.ug.=(1,70*112,00)+0,80*(155,35-112,00)+(1,20*155,35))	411,500				411,500		
	SOMMANO m³					411,500	14,95	6'151,93
86 / 92 PF.0001.0002.0044	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto Vedi voce n° 91 [m³ 411.500]				0,700	288,050		
	SOMMANO m³					288,050	8,75	2'520,44
87 / 93 PF.0001.0002.0045	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali per ogni chilometro o frazione di percorrenza oltre i primi 20 km, compreso il ritorno a vuoto Vedi voce n° 92 [m³ 288.050]	30,000				8'641,500		
	SOMMANO m³/Km					8'641,500	0,51	4'407,17
88 / 94 PF.0001.0009.0013	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizza ... so, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Vedi voce n° 92 [m³ 288.050]	1,800				518,490		
	SOMMANO t					518,490	13,28	6'885,55
89 / 95 PF.0001.0002.0038	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a s ... ti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere Vedi voce n° 91 [m³ 411.500]	0,300				123,450		
	SOMMANO m³					123,450	6,25	771,56
90 / 96 RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) Risagomatura terreno, realizzazione fosso in terra e sistemazioni varie					16,000		
	SOMMANO ora					16,000	39,90	638,40
91 / 97	MINIESCAVATORE CINGOLATO (potenza HP 10), già							
	A R I P O R T A R E							129'704,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							129'704,21
SL.0002.0013.0033	esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi,manutenzione e assicurazione peso 10 q.li Risagomatura terreno, realizzazione fosso in terra e sistemazioni varie					16,000		
	SOMMANO ora					16,000	57,63	922,08
	Sede pista ciclabile (SbCat 5)							
92 / 98 PF.0001.0003.0066	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la prepar ... civoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi plano-altimetrici sezione piena cm 10x25 a superficie liscia	2,000	156,000			312,000		
	SOMMANO m					312,000	34,17	10'661,04
93 / 99 PF.0001.0003.0001	COMPATTAMENTO del piano di posa della FONDAZIONE STRADALE (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e con le modalità prescritte dalle norme tecniche, fino a raggiungere ... li essiccamenti od inumidimenti necessari con Md <=50 N/mm ^q su terreni dei gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 - A4, A5, A2-6, A2-7 Pista ciclabile su terreno		156,000	2,500		390,000		
	SOMMANO m ²					390,000	1,37	534,30
94 / 100 PF.0001.0007.0013	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NONTESUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con ma ... do UNI EN ISO 9864:2005; kN/m 34,0 secondo UNI EN ISO 10319:2015; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli. Pista ciclabile su terreno		156,000	2,500		390,000		
	SOMMANO m ²					390,000	7,33	2'858,70
95 / 101 PF.0001.0003.0002	STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elemen ... prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento Pista ciclabile su terreno		156,000	2,500	0,200	78,000		
	SOMMANO m ³					78,000	44,27	3'453,06
96 / 102 PF.0001.0003.0014	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) costituito da pietrisco 5-15 mm e sabbia, impastato a caldo in apposito impianto con bitume in ragione del 4,5/5,5% in p ... llatura. Misurato sui mezzi di trasporto sul luogo di impiego dopo lo spianamento del materiale sul mezzo. Steso a mano. Pista ciclabile su terreno		156,000	2,500	0,060	23,400		
	SOMMANO m ³					23,400	341,33	7'987,12
97 / 103 D.001.043.a	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI Fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bitumin ... piranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante. - IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA Pista ciclabile su terreno		156,000	2,500		390,000		
	A R I P O R T A R E					390,000		156'120,51

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					390,000		156'120,51
	SOMMANO m²					390,000	0,75	292,50
98 / 104 PF.0001.0003.0024	CONGLOMERATO BITUMINOSO per MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrischetto 2/7 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto con bitume in ragione del 5,5/6,5% i ... llatura. Misurato sui mezzi di trasporto sul luogo di impiego dopo lo spianamento del materiale sul mezzo. Steso a mano. Pista ciclabile su terreno		156,000	2,500	0,030	11,700		
	SOMMANO m³					11,700	393,81	4'607,58
99 / 105 AP.01	Spartitraffico in pavimentazione bituminosa delimitato da bordure in calcestruzzo		156,000			156,000		
	SOMMANO m					156,000	84,23	13'139,88
	Pavimentazioni (SbCat 6)							
100 / 106 PF.0001.0003.0001	COMPATTAMENTO del piano di posa della FONDAZIONE STRADALE (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e con le modalità prescritte dalle norme tecniche, fino a raggiungere ... li essiccamenti od inumidimenti necessari con Md <=50 N/mm² su terreni dei gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 - A4, A5, A2-6, A2-7 Piattaforma stradale					199,800		
	SOMMANO m²					199,800	1,37	273,73
101 / 107 PF.0001.0007.0013	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NONTESUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con ma ... do UNI EN ISO 9864:2005; kN/m 34,0 secondo UNI EN ISO 10319:2015; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli. Piattaforma stradale					199,800		
	SOMMANO m²					199,800	7,33	1'464,53
102 / 108 PF.0001.0003.0002	STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elemen ... prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento Piattaforma stradale	199,800			0,300	59,940		
	SOMMANO m³					59,940	44,27	2'653,54
103 / 109 PF.0001.0003.0007	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE (TOUTVENANT BITUMATO) costituito da misto granulare di ghiaia o pietrisco e sabbia, impastato a caldo in apposito impianto con bitume in ... llatura. Misurato sui mezzi di trasporto sul luogo di impiego dopo lo spianamento del materiale sul mezzo. Steso a mano. Piattaforma stradale	199,800			0,100	19,980		
	SOMMANO m³					19,980	273,56	5'465,73
104 / 110 PF.0001.0003.0014	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) costituito da pietrisco 5-15 mm e sabbia, impastato a caldo in apposito impianto con bitume in ragione del 4,5/5,5% in p ... llatura. Misurato sui mezzi di trasporto sul luogo di impiego dopo lo spianamento del materiale sul mezzo. Steso a mano. Piattaforma stradale	199,800			0,060	11,988		
	A R I P O R T A R E					11,988		184'018,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					11,988		184'018,00
	SOMMANO m³					11,988	341,33	4'091,86
105 / 111 PF.0001.0003.0024	CONGLOMERATO BITUMINOSO per MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrischetto 2/7 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto con bitume in ragione del 5,5/6,5% i ... llatura. Misurato sui mezzi di trasporto sul luogo di impiego dopo lo spianamento del materiale sul mezzo. Steso a mano. Piattaforma stradale	199,800			0,030	5,994		
	SOMMANO m³					5,994	393,81	2'360,50
	Opere a verde (SbCat 8)							
106 / 112 PF.0006.0001.0002	Semina di scarpate e sponde interne con erbe prative. Sono compresi: la provvista di semi; la semina; la sarchiatura e l'innaffiamento fino all'attecchimento		156,000	4,500		702,000		
	SOMMANO m²					702,000	0,63	442,26
	Barriere stradali (SbCat 11)							
107 / 190 PR.0075.0008.0008	Parapetto prefabbricato anticaduta da realizzare per la protezione contro il vuoto.I dritti devono essere posti ad un interasse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventual ... le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti. Misurato a metro lineare posto in opera Parapetti					112,000		
	SOMMANO m					112,000	7,31	818,72
	Segnaletica orizzontale (SbCat 14)							
108 / 113 PF.0001.0003.0098	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE TRATTEGGIATE DA 15 cm (misurata per lo sviluppo vuoto per pieno) nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata non inferiore a 500 mq Strisce di margine, mezzzeria, parcheggi, ecc. *(lung.=156*1,2)	3,000	187,200			561,600		
	SOMMANO m					561,600	1,76	988,42
109 / 114 PF.0001.0003.0106	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per PASSAGGI PEDONALI, ZEBRATE, STRISCE D'ARRESTO (valutati per superfic ... rcoscritto) eseguita nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata inferiore ai 150 mq Altre iscrizioni					5,000		
	SOMMANO m²					5,000	38,11	190,55
110 / 115 AP.02	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente: pittogramma pista ciclabile con freccia direzionale per percorsi condivisi su strada					10,000		
	SOMMANO cad					10,000	11,56	115,60
	----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							193'025,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							193'025,91
	Intervento S08 (Cat 8) Demolizioni e rimozioni (SbCat 1)							
111 / 116 RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) Taglio vegetazione					4,000		
	SOMMANO ora					4,000	39,90	159,60
112 / 117 PR.0034.0001.0005	Nolo di motosega a scoppio CMC 51 completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante esclusi gli oneri per la sicurezza. Taglio vegetazione					4,000		
	SOMMANO ora					4,000	4,45	17,80
113 / 118 PF.0006.0001.0005	Ripulitura del sottobosco, mediante uso del decespugliatore a spala per gli arbusti e diradamento dei polloni, asporto degli schianti e taglio delle piante mature e deperienti compreso il carico, il trasporto e il conferimento presso impianti di smaltimento autorizzati del materiale di risulta		106,000	4,500		477,000		
	SOMMANO m²					477,000	0,81	386,37
114 / 119 PF.0001.0001.0006	DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE per uno spessore fino a cm 20, eseguita a tutta sezione e comunque per larghezze >= a m 3.00, compresa la formazione de ... ulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Pavimentazione in CONGLOMERATO BITUMINOSO					23,850		
	SOMMANO m²					23,850	6,80	162,18
115 / 120 PF.0001.0002.0044	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto Vedi voce n° 119 [m² 23.850]				0,200	4,770		
	SOMMANO m³					4,770	8,75	41,74
116 / 121 PF.0001.0002.0045	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali per ogni chilometro o frazione di percorrenza oltre i primi 20 km, compreso il ritorno a vuoto Vedi voce n° 120 [m³ 4.770]	30,000				143,100		
	SOMMANO m³/Km					143,100	0,51	72,98
117 / 122 PF.0001.0009.0009	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI Conferimento dei rifiuti presso impia ... so, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Vedi voce n° 119 [m² 23.850]	1,800			0,200	8,586		
	SOMMANO t					8,586	15,94	136,86
	Scavi e riporti (SbCat 2)							
118 / 123 PF.0001.0002.0020	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancame ... valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina							
	A R I P O R T A R E							194'003,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							194'003,44
119 / 124 PF.0001.0002.0020	(par.ug.=1,10*64,55)	71,005				71,005		
	SOMMANO m³					71,005	14,95	1'061,52
	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancame ... valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina (par.ug.=0,30*(105,75-64,55))	12,360				12,360		
	SOMMANO m³					12,360	14,95	184,78
120 / 125 PF.0001.0002.0044	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto Vedi voce n° 123 [m³ 71.005]				0,700	49,704		
	SOMMANO m³					49,704	8,75	434,91
121 / 126 PF.0001.0002.0045	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali per ogni chilometro o frazione di percorrenza oltre i primi 20 km, compreso il ritorno a vuoto Vedi voce n° 125 [m³ 49.704]	30,000				1'491,120		
	SOMMANO m³/Km					1'491,120	0,51	760,47
122 / 127 PF.0001.0009.0013	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizza ... so, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Vedi voce n° 125 [m³ 49.704]	1,800				89,467		
	SOMMANO t					89,467	13,28	1'188,12
123 / 128 PF.0001.0002.0038	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a s ... ti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere Vedi voce n° 123 [m³ 71.005] Vedi voce n° 124 [m³ 12.360]				0,300	21,302 12,360		
	SOMMANO m³					33,662	6,25	210,39
124 / 129 PF.0001.0002.0007	FORNITURA franco cantiere di tout venant di cava appartenente ai gruppi A1, A3, A2- 4, A2-5, idoneo per la formazione di rilevati o per correzione dei materiali provenienti dagli scavi e da reimpiegare a rilevato; da valutare a metro cubo di rilevato finito Per distanza della cava entro i 20 km (par.ug.=(105,75-64,55)*5,50*0,70)	158,620				158,620		
	SOMMANO m³					158,620	39,52	6'268,66
125 / 130 PF.0001.0002.0045	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali per ogni chilometro o frazione di percorrenza oltre i primi 20 km, compreso il ritorno a vuoto Vedi voce n° 129 [m³ 158.620]	30,000				4'758,600		
	SOMMANO m³/Km					4'758,600	0,51	2'426,89
126 / 131 PF.0001.0002.0009	FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie provenienti da scavi o da cave da eseguirsi a strati non superiori a							
	A R I P O R T A R E							206'539,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							206'539,18
127 / 132 PF.0001.0002.0010	40 cm, con particolare scelta delle terre provenienti da s ... che, esclusa la compattazione e il rivestimento delle scarpate. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento Vedi voce n° 129 [m³ 158.620]					158,620		
	SOMMANO m³					158,620	2,44	387,03
	COSTIPAMENTO MECCANICO DEI RILEVATI o dei rinterri fino a raggiungere una densità massima pari al 90% della massima AASHO modificata per il corpo del rilevato e al 95% per gli stra ... e l'allontanamento del materiale pietroso le cui dimensioni ostacolassero il lavoro dei mezzi meccanici di costipamento Vedi voce n° 131 [m³ 158.620]					158,620		
	SOMMANO m³					158,620	0,98	155,45
128 / 133 RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) Risagomatura terreno, realizzazione fosso in terra e sistemazioni varie					8,000		
	SOMMANO ora					8,000	39,90	319,20
129 / 134 SL.0002.0013.0033	MINIESCAVATORE CINGOLATO (potenza HP 10), già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi,manutenzione e assicurazione peso 10 q.li Risagomatura terreno, realizzazione fosso in terra e sistemazioni varie					8,000		
	SOMMANO ora					8,000	57,63	461,04
	Sede pista ciclabile (SbCat 5)							
130 / 135 PF.0001.0003.0066	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la prepar ... civoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi plano-altimetrici sezione piena cm 10x25 a superficie liscia	2,000	106,000			212,000		
	SOMMANO m					212,000	34,17	7'244,04
131 / 136 PF.0001.0003.0001	COMPATTAMENTO del piano di posa della FONDAZIONE STRADALE (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e con le modalità prescritte dalle norme tecniche, fino a raggiungere ... li essicamenti od inumidimenti necessari con Md <=50 N/mm² su terreni dei gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 - A4, A5, A2-6, A2-7 Pista ciclabile su terreno		106,000	2,500		265,000		
	SOMMANO m²					265,000	1,37	363,05
132 / 137 PF.0001.0007.0013	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NONTESUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con ma ... do UNI EN ISO 9864:2005; kN/m 34,0 secondo UNI EN ISO 10319:2015; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli. Pista ciclabile su terreno		106,000	2,500		265,000		
	SOMMANO m²					265,000	7,33	1'942,45
133 / 138 PF.0001.0003.0002	STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente							
	A R I P O R T A R E							217'411,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							217'411,44
134 / 139 PF.0001.0003.0014	granulometria assortita, dimensione massima degli elemen ... prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento Pista ciclabile su terreno		106,000	2,500	0,200	53,000	44,27	2'346,31
	SOMMANO m³					53,000		
135 / 140 D.001.043.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) costituito da pietrisco 5-15 mm e sabbia, impastato a caldo in apposito impianto con bitume in ragione del 4,5/5,5% in p ... llatura. Misurato sui mezzi di trasporto sul luogo di impiego dopo lo spianamento del materiale sul mezzo. Steso a mano. Pista ciclabile su terreno		106,000	2,500	0,060	15,900	341,33	5'427,15
	SOMMANO m³					15,900		
136 / 141 PF.0001.0003.0024	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI Fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bitumin ... piranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante. - IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA Pista ciclabile su terreno		106,000	2,500		265,000	0,75	198,75
	SOMMANO m²					265,000		
137 / 142 AP.01	CONGLOMERATO BITUMINOSO per MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrischetto 2/7 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto con bitume in ragione del 5,5/6,5% i ... llatura. Misurato sui mezzi di trasporto sul luogo di impiego dopo lo spianamento del materiale sul mezzo. Steso a mano. Pista ciclabile su terreno		106,000	2,500	0,030	7,950	393,81	3'130,79
	SOMMANO m³					7,950		
138 / 143 PF.0001.0003.0001	Spartitraffico in pavimentazione bituminosa delimitato da bordure in calcestruzzo		50,000			50,000	84,23	4'211,50
	SOMMANO m					50,000		
Pavimentazioni (SbCat 6)								
139 / 144 PF.0001.0007.0013	COMPATTAMENTO del piano di posa della FONDAZIONE STRADALE (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e con le modalità prescritte dalle norme tecniche, fino a raggiungere ... li essiccamenti od inumidimenti necessari con Md <=50 N/mmq su terreni dei gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 - A4, A5, A2-6, A2-7 Piattaforma stradale					35,550	1,37	48,70
	SOMMANO m²					35,550		
140 / 145	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NONTESUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con ma ... do UNI EN ISO 9864:2005; kN/m 34,0 secondo UNI EN ISO 10319:2015; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli. Piattaforma stradale					35,550	7,33	260,58
	SOMMANO m²					35,550		
	STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito							
	A R I P O R T A R E							233'035,22

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							233'035,22
PF.0001.0003.0002	con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elemen ... prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento Piaattaforma stradale	35,550			0,300	10,665		
	SOMMANO m³					10,665	44,27	472,14
141 / 146 PF.0001.0003.0007	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE (TOUTVENANT BITUMATO) costituito da misto granulare di ghiaia o pietrisco e sabbia, impastato a caldo in apposito impianto con bitume in ... llatura. Misurato sui mezzi di trasporto sul luogo di impiego dopo lo spianamento del materiale sul mezzo. Steso a mano. Piaattaforma stradale	35,550			0,100	3,555		
	SOMMANO m³					3,555	273,56	972,51
142 / 147 PF.0001.0003.0014	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) costituito da pietrisco 5-15 mm e sabbia, impastato a caldo in apposito impianto con bitume in ragione del 4,5/5,5% in p ... llatura. Misurato sui mezzi di trasporto sul luogo di impiego dopo lo spianamento del materiale sul mezzo. Steso a mano. Piaattaforma stradale	35,550			0,060	2,133		
	SOMMANO m³					2,133	341,33	728,06
143 / 148 PF.0001.0003.0024	CONGLOMERATO BITUMINOSO per MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrischetto 2/7 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto con bitume in ragione del 5,5/6,5% i ... llatura. Misurato sui mezzi di trasporto sul luogo di impiego dopo lo spianamento del materiale sul mezzo. Steso a mano. Piaattaforma stradale	35,550			0,030	1,067		
	SOMMANO m³					1,067	393,81	420,20
	Opere a verde (SbCat 8)							
144 / 149 PF.0006.0001.0002	Semina di scarpate e sponde interne con erbe prative. Sono compresi: la provvista di semi; la semina; la sarchiatura e l'innaffiamento fino all'attecchimento		106,000	4,500		477,000		
	SOMMANO m²					477,000	0,63	300,51
	Raccolta acque meteoriche (SbCat 13)							
145 / 150 PF.0003.0013.0006	TUBO IN CEMENTO ROTOCOMPRESSO, senza bicchiere, a giunzione semplice maschio-femmina, per condotte a sviluppo suborizzontale, dato in opera su massetto continuo della larghezza par ... za effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni: diam.int.500 mm, spessore 42 mm, peso 180 kg	1,000	7,500			7,500		
	SOMMANO m					7,500	156,36	1'172,70
	Segnaletica orizzontale (SbCat 14)							
146 / 151 PF.0001.0003.0098	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE TRATTEGGIATE DA 15 cm (misurata per lo sviluppo vuoto per pieno) nell'ambito di interventi che interessino una							
	A R I P O R T A R E							237'101,34

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							238'055,99
	Intervento S09 (Cat 9) Demolizioni e rimozioni (SbCat 1)							
149 / 154 RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) Taglio vegetazione					4,000		
	SOMMANO ora					4,000	39,90	159,60
150 / 155 PR.0004.0001.0005	Nolo di motosega a scoppio CMC 51 completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante esclusi gli oneri per la sicurezza. Taglio vegetazione					4,000		
	SOMMANO ora					4,000	4,45	17,80
	Scavi e riporti (SbCat 2)							
151 / 156 PF.0001.0002.0007	FORNITURA franco cantiere di tout venant di cava appartenente ai gruppi A1, A3, A2- 4, A2-5, idoneo per la formazione di rilevati o per correzione dei materiali provenienti dagli scavi e da reimpiegare a rilevato; da valutare a metro cubo di rilevato finito Per distanza della cava entro i 20 km	2,180	146,000			318,280		
	SOMMANO m³					318,280	39,52	12'578,43
152 / 157 PF.0001.0002.0045	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali per ogni chilometro o frazione di percorrenza oltre i primi 20 km, compreso il ritorno a vuoto Vedi voce n° 156 [m³ 318.280]	30,000				9'548,400		
	SOMMANO m³/Km					9'548,400	0,51	4'869,68
153 / 158 PF.0001.0002.0009	FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie provenienti da scavi o da cave da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, con particolare scelta delle terre provenienti da s ... che, esclusa la compattazione e il rivestimento delle scarpate. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento Vedi voce n° 156 [m³ 318.280]					318,280		
	SOMMANO m³					318,280	2,44	776,60
154 / 159 PF.0001.0002.0010	COSTIPAMENTO MECCANICO DEI RILEVATI o dei rinterri fino a raggiungere una densità massima pari al 90% della massima AASHO modificata per il corpo del rilevato e al 95% per gli stra ... e l'allontanamento del materiale pietroso le cui dimensioni ostacolassero il lavoro dei mezzi meccanici di costipamento Vedi voce n° 158 [m³ 318.280]					318,280		
	SOMMANO m³					318,280	0,98	311,91
	Sede pista ciclabile (SbCat 5)							
155 / 160 PF.0001.0003.0066	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la prepar ... civoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi plano-altimetrici sezione piena cm 10x25 a superficie liscia	2,000	146,000			292,000		
	SOMMANO m					292,000	34,17	9'977,64
	A R I P O R T A R E							266'747,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							266'747,65
156 / 161 PF.0001.0003.0001	COMPATTAMENTO del piano di posa della FONDAZIONE STRADALE (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e con le modalità prescritte dalle norme tecniche, fino a raggiungere ... li essicamenti od inumidimenti necessari con Md <=50 N/mm ² su terreni dei gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 - A4, A5, A2-6, A2-7 Pista ciclabile su terreno		146,000	2,500		365,000		
	SOMMANO m ²					365,000	1,37	500,05
157 / 162 PF.0001.0007.0013	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NONTESUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con ma ... do UNI EN ISO 9864:2005; kN/m 34,0 secondo UNI EN ISO 10319:2015; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli. Pista ciclabile su terreno		146,000	2,500		365,000		
	SOMMANO m ²					365,000	7,33	2'675,45
158 / 163 PF.0001.0003.0002	STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elemen ... prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento Pista ciclabile su terreno		146,000	2,500	0,200	73,000		
	SOMMANO m ³					73,000	44,27	3'231,71
159 / 164 PF.0001.0003.0014	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) costituito da pietrisco 5-15 mm e sabbia, impastato a caldo in apposito impianto con bitume in ragione del 4,5/5,5% in p ... llatura. Misurato sui mezzi di trasporto sul luogo di impiego dopo lo spianamento del materiale sul mezzo. Steso a mano. Pista ciclabile su terreno		146,000	2,500	0,060	21,900		
	SOMMANO m ³					21,900	341,33	7'475,13
160 / 165 D.001.043.a	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI Fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bitumin ... piranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante. - IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA Pista ciclabile su terreno		146,000	2,500		365,000		
	SOMMANO m ²					365,000	0,75	273,75
161 / 166 PF.0001.0003.0024	CONGLOMERATO BITUMINOSO per MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrischetto 2/7 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto con bitume in ragione del 5,5/6,5% i ... llatura. Misurato sui mezzi di trasporto sul luogo di impiego dopo lo spianamento del materiale sul mezzo. Steso a mano. Pista ciclabile su terreno		146,000	2,500	0,030	10,950		
	SOMMANO m ³					10,950	393,81	4'312,22
	Opere a verde (SbCat 8)							
162 / 167 PF.0006.0001.0002	Semina di scarpate e sponde interne con erbe prative. Sono compresi: la provvista di semi; la semina; la sarchiatura e l'innaffiamento fino all'attecchimento		146,000	4,500		657,000		
	A R I P O R T A R E					657,000		285'215,96

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							290'356,06
	Intervento S10 (Cat 10) Demolizioni e rimozioni (SbCat 1)							
167 / 172 RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) Taglio vegetazione					4,000		
	SOMMANO ora					4,000	39,90	159,60
168 / 173 PR.0034.0001.0005	Nolo di motosega a scoppio CMC 51 completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante esclusi gli oneri per la sicurezza. Taglio vegetazione					4,000		
	SOMMANO ora					4,000	4,45	17,80
	Scavi e riporti (SbCat 2)							
169 / 174 PF.0001.0002.0007	FORNITURA franco cantiere di tout venant di cava appartenente ai gruppi A1, A3, A2- 4, A2-5, idoneo per la formazione di rilevati o per correzione dei materiali provenienti dagli scavi e da reimpiegare a rilevato; da valutare a metro cubo di rilevato finito Per distanza della cava entro i 20 km	2,180	31,000			67,580		
	SOMMANO m³					67,580	39,52	2'670,76
170 / 175 PF.0001.0002.0045	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali per ogni chilometro o frazione di percorrenza oltre i primi 20 km, compreso il ritorno a vuoto Vedi voce n° 174 [m³ 67.580]	30,000				2'027,400		
	SOMMANO m³/Km					2'027,400	0,51	1'033,97
171 / 176 PF.0001.0002.0009	FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie provenienti da scavi o da cave da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, con particolare scelta delle terre provenienti da s ... che, esclusa la compattazione e il rivestimento delle scarpate. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento Vedi voce n° 174 [m³ 67.580]					67,580		
	SOMMANO m³					67,580	2,44	164,90
172 / 177 PF.0001.0002.0010	COSTIPAMENTO MECCANICO DEI RILEVATI o dei rinterri fino a raggiungere una densità massima pari al 90% della massima AASHO modificata per il corpo del rilevato e al 95% per gli stra ... e l'allontanamento del materiale pietroso le cui dimensioni ostacolassero il lavoro dei mezzi meccanici di costipamento Vedi voce n° 176 [m³ 67.580]					67,580		
	SOMMANO m³					67,580	0,98	66,23
	Sede pista ciclabile (SbCat 5)							
173 / 178 PF.0001.0003.0066	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la prepar ... civoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi plano-altimetrici sezione piena cm 10x25 a superficie liscia	2,000	31,000			62,000		
	SOMMANO m					62,000	34,17	2'118,54
	A R I P O R T A R E							296'587,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							296'587,86
174 / 179 PF.0001.0003.0001	COMPATTAMENTO del piano di posa della FONDAZIONE STRADALE (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e con le modalità prescritte dalle norme tecniche, fino a raggiungere ... li essicamenti od inumidimenti necessari con Md <=50 N/mm ² su terreni dei gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 - A4, A5, A2-6, A2-7 Pista ciclabile su terreno		31,000	2,500		77,500	1,37	106,18
	SOMMANO m ²					77,500		
175 / 180 PF.0001.0007.0013	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NONTESUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con ma ... do UNI EN ISO 9864:2005; kN/m 34,0 secondo UNI EN ISO 10319:2015; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli. Pista ciclabile su terreno		31,000	2,500		77,500	7,33	568,08
	SOMMANO m ²					77,500		
176 / 181 PF.0001.0003.0002	STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elemen ... prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento Pista ciclabile su terreno		31,000	2,500	0,200	15,500	44,27	686,19
	SOMMANO m ³					15,500		
177 / 182 PF.0001.0003.0014	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) costituito da pietrisco 5-15 mm e sabbia, impastato a caldo in apposito impianto con bitume in ragione del 4,5/5,5% in p ... llatura. Misurato sui mezzi di trasporto sul luogo di impiego dopo lo spianamento del materiale sul mezzo. Steso a mano. Pista ciclabile su terreno		31,000	2,500	0,060	4,650	341,33	1'587,18
	SOMMANO m ³					4,650		
178 / 183 D.001.043.a	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI Fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bitumin ... piranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante. - IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA Pista ciclabile su terreno		31,000	2,500		77,500	0,75	58,13
	SOMMANO m ²					77,500		
179 / 184 PF.0001.0003.0024	CONGLOMERATO BITUMINOSO per MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrischetto 2/7 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto con bitume in ragione del 5,5/6,5% i ... llatura. Misurato sui mezzi di trasporto sul luogo di impiego dopo lo spianamento del materiale sul mezzo. Steso a mano. Pista ciclabile su terreno		31,000	2,500	0,030	2,325	393,81	915,61
	SOMMANO m ³					2,325		
	Opere a verde (SbCat 8)							
180 / 185 PF.0006.0001.0002	Semina di scarpate e sponde interne con erbe prative. Sono compresi: la provvista di semi; la semina; la sarchiatura e l'innaffiamento fino all'attecchimento		31,000	4,500		139,500		
	A R I P O R T A R E					139,500		300'509,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							302'788,84
	Oneri per la sicurezza (Cat 21)							
185 / 21 PF.0014.0004.0007	Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizz ... e anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Bagno chimico portatile, per il primo mese o frazione.					1,000		
	SOMMANO cad.					1,000	273,68	273,68
186 / 22 PF.0014.0004.0008	Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizz ... nche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Bagno chimico portatile, per ogni mese in più o frazione. (par.ug.=9*(9/20)-1-0,05)	3,000				3,000		
	SOMMANO cad.					3,000	84,86	254,58
187 / 23 PF.0014.0003.0005	Recinzione eseguita con rete metallica, maglia 50 x 50 mm, in filo di ferro zincato, diametro 2 mm, di altezza 2 m ancorata a pali di sostegno in profilato metallico a T, sez. 50 m ... i lavori, legature, controventature, blocchetto di fondazione in magrone di calcestruzzo e doppio ordine di filo spinato		300,000		2,000	600,000		
	SOMMANO m²					600,000	19,17	11'502,00
188 / 24 PF.0014.0002.0003	Coni in gomma con rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II. 396), utilizzati per delineare zone di lavoro o operazioni d ... 0 cm, con 3 fasce rifrangenti; costo di utilizzo di ogni cono per un mese, compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti (par.ug.=10*30*2)	600,000				600,000		
	SOMMANO cad.					600,000	1,74	1'044,00
189 / 25 PF.0014.0002.0009	Segnalazione di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatolatura perimetrale di rin ... in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: e) lato 90 cm, rifrangenza classe II	6,000			4,000	24,000		
	SOMMANO cad.					24,000	4,90	117,60
190 / 26 PF.0014.0002.0013	Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi (in ossevanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 4675), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: c) lato 60 cm, rifrangenza classe II	6,000			4,000	24,000		
	SOMMANO cad.					24,000	4,90	117,60
191 / 27 PF.0014.0002.0021	Nastro segnaletico per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Compreso l'us ... raneo del nastro segnaletico. Misurato a metro lineare posto in opera, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.					300,000		
	SOMMANO m					300,000	0,61	183,00
	A R I P O R T A R E							316'281,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							316'281,30
192 / 28 PF.0014.0002.0026	Tabella lavori, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 382) da apporre in cantieri di durata superiore ai sette giorni di dimens ... ni 200x150 cm, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm a rifrangenza classe I; costo di utilizzo del segnale per un mese	2,000			4,000	8,000		
	SOMMANO cad.					8,000	36,24	289,92
193 / 29 PF.0014.0002.0027	Sistema di segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200-300 mm e re ... alutazione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semaforo): a) costo di utilizzo del sistema per un mese (H/peso=7*(9/20)-0,15)	2,000			3,000	6,000		
	SOMMANO cad.					6,000	47,10	282,60
194 / 30 PF.0014.0002.0028	Impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 404), costituito da cartello triangolare, aven ... (comprese nella valutazione); valutazione riferita all'impianto completo: a) costo di utilizzo dell'impianto per un mese (H/peso=7*(9/20)-0,15)	2,000			3,000	6,000		
	SOMMANO cad.					6,000	16,91	101,46
195 / 31 PF.0014.0002.0029	Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso ... re (disattivabile) per il solo funzionamento notturno: a) dispositivo con lampada alogena, costo di utilizzo per un mese (H/peso=7*(9/20)-0,15)	8,000			3,000	24,000		
	SOMMANO cad.					24,000	14,83	355,92
196 / 32 PF.0014.0002.0030	Lampeggiatori sincronizzabili, da posizionare in serie per effetto sequenziale, costituito da faro in materiale plastico antiurto, diametro 230 mm, lampada allo xeno, funzionamento ... a batteria (comprese nella valutazione), dispositivo di sincronizzazione a fotocellula: a) costo di utilizzo per un mese (H/peso=7*(9/20)-0,15)	8,000			3,000	24,000		
	SOMMANO cad.					24,000	25,96	623,04
197 / 33 PF.0014.0002.0031	Canalizzazione del traffico e/o separazione di carreggiate, nel caso di cantieri stradali, realizzate mediante barriere in polietilene tipo new-jersey, dotate di tappi di introduzi ... a 8 kg a vuoto e di circa 100 kg nel caso di zavorra costituita da acqua: a) costo di utilizzo del materiale per un mese (H/peso=7*(9/20)-0,15)	14,000			3,000	42,000		
	SOMMANO cad.					42,000	2,46	103,32
198 / 34 PF.0014.0002.0032	Segnalazione di lavoro effettuati da moviere con bandierine o palette segnaletiche rifrangenti colore rosso/verde, incluse nel prezzo, con valutazione oraria per tempo di effettivo servizio per ciascuna persona impegnata. (par.ug.=80*(9/20))	36,000				36,000		
	SOMMANO ora					36,000	31,88	1'147,68
199 / 35 SIC.006.005.c	MASCHERA DI PROTEZIONE DELLE VIE AEREE Fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: - l'uso per la durata dei lavori al f ... mo tre strati) sterilizzata prima del confezionamento e							
	A R I P O R T A R E							319'185,24

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							319'185,24
200 / 36 SIC.006.010.a	fornita in busta sigillata e termosaldada. CHIRURGICA (par.ug.=2*3*30*4)	720,000				720,000		
	SOMMANO cad					720,000	0,50	360,00
201 / 37 SIC.006.055.02.b	GUANTI DI PROTEZIONE Forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti certificate CE ai sensi della EN 420, EN 374-2, EN 455. Nel caso non si ... amento UE 425/2016 da un organismo notificato. - CON PELLICOLA IN NITRILE/LATTICE O MATERIALE ELASTOMERICO (DPI III CAT) (par.ug.=2*3*30*4)	720,000				720,000		
	SOMMANO cad					720,000	0,07	50,40
202 / 38 SIC.006.055.02.c	CARTELLONISTICA IN ALLUMINIO Fornitura e posa in opera cartellonistica di prescrizione, obblighi, di avvertimento e indicazioni procedure Covid-19 per l'intera durata ... ti o su palo o su strutture esistenti nel cantiere rettangolare/quadrato. IN ALLUMINIO - DI DIMENSIONE MINIMA FORMATO A3					2,000		
	SOMMANO cad					2,000	4,90	9,80
203 / 39 SIC.006.030	CARTELLONISTICA IN ALLUMINIO Fornitura e posa in opera cartellonistica di prescrizione, obblighi, di avvertimento e indicazioni procedure Covid-19 per l'intera durata ... tture esistenti nel cantiere rettangolare/quadrato. IN ALLUMINIO - DI DIMENSIONE MINIMA FORMATO 50x70 O COMUNQUE MQ 0,35					2,000		
	SOMMANO cad					2,000	12,20	24,40
204 / 40 SIC.006.040.b	DISPENSER DI SOLUZIONI IDROALCOLICHE Fornitura e installazione di dispenser di soluzioni idroalcoliche o altro prodotto idoneo, nel rispetto di quanto disciplinato dal Ministero ... ser manuale da parete con capienza 500ml integrato da cartello dedicato, da affiggere a parete o su supporto. (par.ug.=12*(9/20)+0,60)	6,000				6,000		
	SOMMANO cad					6,000	29,88	179,28
	SANIFICAZIONE AMBIENTI CHIUSI IN PRESENZA DI CASO CONFERMATO COVID-19 Fatta da ditte specializzate per sanificare ambienti chiusi mediante operazioni previste di cui al comma 1 le ... uno o più locali a uso gabinetto o antibagno, in presenza di caso confermato COVID-19. DEL GABINETTO DI CANTIERE (par.ug.=120/15)	8,000				8,000		
	SOMMANO cad					8,000	2,84	22,72
	Parziale LAVORI A CORPO euro							319'831,84
	T O T A L E euro							319'831,84
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
C	LAVORI A CORPO euro	319'831,84	100,000
C:001	COMUNE DI SARROCH euro	319'831,84	100,000
C:001.001	Intervento S01 euro	10'547,55	3,298
C:001.001.001	Demolizioni e rimozioni euro	572,64	0,179
C:001.001.014	Segnaletica orizzontale euro	4'271,78	1,336
C:001.001.015	Segnaletica verticale euro	5'703,13	1,783
C:001.002	Intervento S02 euro	12'010,38	3,755
C:001.002.001	Demolizioni e rimozioni euro	2'677,86	0,837
C:001.002.014	Segnaletica orizzontale euro	4'401,32	1,376
C:001.002.015	Segnaletica verticale euro	4'931,20	1,542
C:001.003	Intervento S03 euro	945,24	0,296
C:001.003.014	Segnaletica orizzontale euro	945,24	0,296
C:001.004	Intervento S04 euro	2'017,14	0,631
C:001.004.014	Segnaletica orizzontale euro	896,25	0,280
C:001.004.015	Segnaletica verticale euro	1'120,89	0,350
C:001.005	Intervento S05 euro	981,24	0,307
C:001.005.014	Segnaletica orizzontale euro	981,24	0,307
C:001.006	Intervento S06 euro	75'905,79	23,733
C:001.006.001	Demolizioni e rimozioni euro	8'590,67	2,686
C:001.006.002	Scavi e riporti euro	5'380,30	1,682
C:001.006.005	Sede pista ciclabile euro	38'815,66	12,136
C:001.006.006	Pavimentazioni euro	14'118,29	4,414
C:001.006.008	Opere a verde euro	768,29	0,240
C:001.006.010	Opere metalliche euro	1'066,14	0,333
C:001.006.011	Barriere stradali euro	902,79	0,282
C:001.006.013	Raccolta acque meteoriche euro	2'032,27	0,635
C:001.006.014	Segnaletica orizzontale euro	1'414,47	0,442
C:001.006.015	Segnaletica verticale euro	2'816,91	0,881
C:001.007	Intervento S07 euro	90'618,57	28,333
C:001.007.001	Demolizioni e rimozioni euro	5'921,82	1,852
C:001.007.002	Scavi e riporti euro	22'297,13	6,972
C:001.007.005	Sede pista ciclabile euro	43'534,18	13,612
C:001.007.006	Pavimentazioni euro	16'309,89	5,100
C:001.007.008	Opere a verde euro	442,26	0,138
C:001.007.011	Barriere stradali euro	818,72	0,256
C:001.007.014	Segnaletica orizzontale euro	1'294,57	0,405
C:001.008	Intervento S08 euro	45'030,08	14,079
C:001.008.001	Demolizioni e rimozioni euro	977,53	0,306
C:001.008.002	Scavi e riporti euro	13'858,46	4,333
C:001.008.005	Sede pista ciclabile euro	24'864,04	7,774
C:001.008.006	Pavimentazioni euro	2'902,19	0,907
C:001.008.008	Opere a verde euro	300,51	0,094
C:001.008.013	Raccolta acque meteoriche euro	1'172,70	0,367
C:001.008.014	Segnaletica orizzontale euro	954,65	0,298
C:001.009	Intervento S09 euro	52'300,07	16,352
C:001.009.001	Demolizioni e rimozioni euro	177,40	0,055
C:001.009.002	Scavi e riporti euro	18'536,62	5,796
C:001.009.005	Sede pista ciclabile euro	28'445,95	8,894
C:001.009.008	Opere a verde euro	413,91	0,129
C:001.009.013	Raccolta acque meteoriche euro	3'518,10	1,100
C:001.009.014	Segnaletica orizzontale euro	1'208,09	0,378
	A R I P O R T A R E		

[illegible]