



COMMESSA / DATA	TITOLO PROGETTO
01114 05/2018	INTERVENTI DI MOBILITA' URBANA SOSTENIBILE: INCREMENTO MOBILITA' DOLCE-PISTE CICLOPEDONALI-PISTE CICLABILI IN AMBITO URBANO. RIMODULAZIONE PROGETTO DI CONNESSIONE RETE CICLABILE ESISTENTE NEL TRATTO VAIANO- PRATO ED ESTENSIONE ALL'ABITATO DI "CAMINO" E DI "LA BRIGLIA" CON REALIZZAZIONE DI N°1 ATTRAVERSAMENTO SUL FIUME BISENZIO.

COMMITTENTE
 <p>COMUNE DI VAIANO Lavori Pubblici e Patrimonio Via Mazzini 21 - 59021 Vaiano (PO) C.F. 01185740485 R.U.P. Geom. Mario Galli</p>

PROGETTISTA
<p>OPEN INGEGNERIA s.r.l. Dott.Ing. Francesca Santi Via F.lli Giachetti 28/3 - 59100 Prato (PO) tel.0574-606858 CF: SNTFNC76R68G999X</p>

OGGETTO	SCALA
PROGETTO ESECUTIVO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	/

CODICE TAVOLA
ESE.DOC. 009

CONSEGNE	
1 - ESE 14/05/2018	5 -
2 -	6 -
3 -	7 -
4 -	8 -

REVISIONI	
A - FMA 10/04/2018	E -
B - FMA 04/05/2018	F -
C -	G -
D -	H -

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 CORPO							
	TRATTO_1 Passerella (SpCat 1) Opere Edili _ CIVILI (Cat 1)							
1 / 285 TOS18_04.E 09.011.001	TESSUTO NON TESSUTO: Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura, con teli con resistenza a trazione (L/T) =25kN/m (UNI EN ISO 10319), compreso risvolte e sovrapposizioni ed ogni altro onere per rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte. Passaggio automezzi ENEL - fondazione stradale Pedana raccordo ciclabile lato monte		6,00 65,00	3,500		21,00 65,00		
	SOMMANO m ²					86,00	2,96	254,56
2 / 286 TOS18_04.B 12.001.001	STRATO FONDAZIONE STRADALE: Realizzazione del corpo stradale, inteso come il solido costruito, ovvero scavato, altimetricamente compreso tra le scarpate, il piano di campagna e la piattaforma stradale ed i margini esterni. Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, ed ogni altro onere per rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte. Passaggio automezzi ENEL - fondazione stradale Pedana raccordo ciclabile lato monte		6,00 65,00	3,500	0,400 0,200	8,40 13,00		
	SOMMANO m ³					21,40	23,61	505,25
3 / 289 TOS18_01.E 01.006.003	INTONACI: Intonaco civile con malta di cemento per esterni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Spalla DX - parapetto Via di Camino	1,00	5,00		1,500	7,50		
	SOMMANO m ²					7,50	25,39	190,43
4 / 291 TOS18_04.B 12.001.002	STRATO MISTO CEMENTATO: Realizzazione del corpo stradale, inteso come il solido costruito, ovvero scavato, altimetricamente compreso tra le scarpate, il piano di campagna e la piattaforma stradale ed i margini esterni. Stratigrafia stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. Pedana raccordo ciclabile lato monte		65,00		0,100	6,50		
	SOMMANO m ³					6,50	49,05	318,83
	A R I P O R T A R E							1'269,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'269,07
5 / 292 AP.003	STRATO DI USURA PIGMENTATO: Realizzazione di tappetino d'usura in conglomerato con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm, pigmentato con aggiunta nell'impasto di pigmenti coloranti (colore ROSSO), steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco in additivi di adesione, e compattazione con rullo vibrante, spessore compresso fino a 3 cm, compreso ogni altro onere per rendere il lavoro eseguito alla regola dell'arte. Passerella Pedana raccordo ciclabile lato monte Percorso ciclabile esistente - lato monte SOMMANO m²		97,00 65,00 20,00	3,000 2,500		291,00 65,00 50,00 406,00	9,08	3'686,48
6 / 293 AP.029	STRATO DI USURA PIGMENTATO (per ogni CM in più alla voce A.P.003): Realizzazione di tappetino d'usura in conglomerato con aggregato pezzatura 0/10, <i>per ogni cm in più di spessore alla precedente voce</i> , pigmentato con aggiunta nell'impasto di pigmenti coloranti (colore ROSSO), steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco in additivi di adesione, e compattazione con rullo vibrante, compreso ogni altro onere per rendere il lavoro eseguito alla regola dell'arte. Passerella (fino a 5 cm creazione pendenze) SOMMANO m²	2,00	97,00	3,000		582,00 582,00	2,16	1'257,12
7 / 301 TOS18_04.E 02.002.001	STRATO DI COLLEGAMENTO: Realizzazione di strato di collegamento in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco in additivi di adesione, e compattazione con rullo vibrante, con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso fino a 6 cm, compreso ogni altro onere per rendere il lavoro eseguito alla regola dell'arte. Raccordo sbarco Via di Camino SOMMANO m²		30,00			30,00 30,00	9,02	270,60
8 / 302 TOS18_04.E 02.002.002	STRATO DI COLLEGAMENTO: Come alla voce TOS18_04.E02.002.001, per ogni CM in più di spessore, compreso ogni altro onere per rendere il lavoro eseguito alla regola dell'arte. Raccordo sbarco Via di Camino SOMMANO m²	2,00	30,00			60,00 60,00	1,39	83,40
9 / 303 TOS18_04.E 02.003.003	STRATO DI USURA: Realizzazione di tappetino d'usura in conglomerato con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco in additivi di adesione, e compattazione con rullo vibrante, spessore compresso fino a 3 cm, compreso ogni altro onere per rendere il lavoro eseguito alla regola dell'arte. Raccordo sbarco Via di Camino SOMMANO m²		30,00			30,00 30,00	5,48	164,40
	A R I P O R T A R E							6'731,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'731,07
10 / 304 TOS18_04.A 05.008.001	RIFILATURA CIGLI: Esecuzione della rifilatura dei cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale, per uno spessore minimo di 20cm, compreso ogni altro onere ed intervento per rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte. Sbarco Passerella lato Monte SOMMANO m²		100,00			100,00 100,00	2,94	294,00
11 / 305 TOS18_04.E 09.001.001	SISTEMAZIONI SUPERFICIALI DEL TERRENO: Sistemazione superficiale del terreno e dei cigli di scarpa per rinverdimento di aiuole o scarpate, Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione; a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq. Sbarco Passerella lato Monte SOMMANO m²		100,00			100,00 100,00	0,48	48,00
	Opere Edili _ STRUTTURALI (Cat 2) SCAVI E RINTERRI (SbCat 1)							
12 / 249 TOS18_01.A 04.001.002	SCAVO SBANCAMENTO: Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. Compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature o strutture in calcestruzzo; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Compreso riutilizzo in ambito di cantiere e/o carico, trasporto e scarico con pagamento degli oneri di discarica disposti dalle Pubbliche Amministrazioni in Discarica Autorizzata. rampa-plinti 1-2 plinto 3 spalla monte SOMMANO m³		290,00 110,00 70,00		0,200 0,200 0,200	58,00 22,00 14,00 94,00	18,93	1'779,42
13 / 253 TOS18_01.A 04.002.002	SCAVO LARGA SEZIONE OBBLIGATA tra H.1,50m e H.3,00m : Scavo a larga sezione obbligata continua e/o puntuale, eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. Compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature o strutture in calcestruzzo; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 3,00 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Compreso riutilizzo e stoccaggio in ambito di cantiere. spalla di valle plinto1-2		6,75 10,30 191,00	1,000	2,340 1,170 1,950	15,80 12,05 372,45		
	A R I P O R T A R E					400,30		8'852,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					400,30		8'852,49
	rampa 1		43,40 4,00 2,00 30,00		0,980 1,050 1,000	42,53 42,00 20,00 219,00		
	plinto 3		14,00 9,70 25,50 17,00 9,50		2,400 1,200 1,600 0,700	33,60 11,64 40,80 11,90 6,65		
	spalla monte							
	SOMMANO m³					828,42	6,36	5'268,75
14 / 254 TOS18_24.T 02.010.004	TUBO DRENANTE: Realizzazione di drenaggi mediante posa con posadreni di tubazioni drenanti in plastica per qualsiasi diam. come previsto dagli elaborati grafici di progetto, compresa la fornitura dei materiali da posare alla base di scavo ed ogni altro onere per rendere la lavorazione eseguita alla regola dell'arte. Spalle lato Monte e Valle	2,00		10,000		20,00		
	SOMMANO m					20,00	5,21	104,20
15 / 255 TOS18_01.A 05.001.001	RIEMPIMENTO SCAVI: Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti in precedenza, realizzato con mezzi meccanici, con materiali provenienti dalla cernita del materiale in precedenza escavato e giacente nell'ambito di cantiere, scevro da sostanze organiche, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, ed ogni altro onere per rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte. Spalla Lato Via di Camino Plinti 1 e 2		10,30 190,00 43,50 2,00	1,000 1,000 1,000 6,00	1,270 2,150 1,100 1,500	13,08 408,50 47,85 -72,00		
	Rampa		4,00 2,00 30,00 9,70	10,000 10,000 7,300 1,300	1,150	46,00 20,00 219,00 17,65		
	Plinto 3							
	Spalla di Monte							
	Sommano positivi m³					772,08		
	Sommano negativi m³					-72,00		
	SOMMANO m³					700,08	3,16	2'212,25
	OPERE DI FONDAZIONE (SbCat 2)							
16 / 256 TOS18_01.B 04.003.002	MAGRONE: Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali (magrone) classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4. Conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.							
	spalla valle		4,50 6,20	1,680 4,200	0,100 0,340	0,76 8,85		
	plinto 1							
	A R I P O R T A R E					9,61		16'437,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					9,61		16'437,69
17 / 257 TOS18_01.B 02.002.001	plinto 2		6,20	4,200	0,100	2,60		
	plinto 3		5,20	5,200	0,100	2,70		
	spalla di monte		4,80	1,500	0,100	0,72		
	marciapiede		1,20	5,500	0,100	0,66		
	Cordolo di monte		10,50	0,400	0,100	0,42		
	SOMMANO m³					16,71	98,83	1'651,45
	CASSEFORME FONDAZIONE: per getti di conglomerati cementizi fino ad una altezza massima di m 4,00 misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero (per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive), compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Casseforme di legno, per opere di fondazione, plinti, travi rovesce.							
	plinto 1-2	2,00	10,40	2,000	1,700	70,72		
		2,00	2,10	4,000	0,700	11,76		
	plinto 3	4,00	5,20		1,700	35,36		
			2,10	4,000	0,700	5,88		
	spalla valle dx		7,66		2,500	19,15		
			4,10		1,800	7,38		
		6,00	1,10		0,450	2,97		
			2,50		0,900	2,25		
	spalla sx monte		7,50		2,500	18,75		
			4,40		1,800	7,92		
		6,00	1,00		0,500	3,00		
			2,80		0,900	2,52		
	cordolo parapetto spalla dx	2,00	8,50		0,350	5,95		
	marciapiedi	1,00	5,60		0,450	2,52		
	cordoli monte	2,00	10,50		0,500	10,50		
	SOMMANO m²					206,63	23,19	4'791,75
	C25/30 XC2 - Conglomerato cementizio preconfezionato consistenza S4 a prestazione garantita in accordo alla UNI EN206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.							
	cordolo parapetto							
	camino		8,00	0,250	0,250	0,50		
	marciapiede		1,20	5,500	0,300	1,98		
	cordolo monte		10,00	0,200	0,300	0,60		
	SOMMANO m³					3,08	110,85	341,42
	C35/45 XC4 - Conglomerato cementizio preconfezionato consistenza S4 a prestazione garantita in accordo alla UNI EN206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo							
19 / 259 TOS18_01.B 04.007.006								
	A R I P O R T A R E							23'222,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							23'222,31
20 / 260 TOS18_02.B 10.006.001	terzo indipendente autorizzato.							
	plinto 1-2	2,00	6,00	4,000	1,500	72,00		
		2,00	2,00	2,000	0,500	4,00		
	plinto 3		5,00	5,000	1,500	37,50		
			2,00	2,000	0,500	2,00		
	spalla valle dx		3,90	1,280	1,300	6,49		
	baggioli		0,40	1,060	0,350	0,15		
			0,40	0,920	0,350	0,13		
	paraghiaia		3,90	0,300	0,700	0,82		
			1,15	0,300	0,700	0,24		
			0,83	0,300	0,700	0,17		
	spalla monte sx							
			1,10	4,200	1,300	6,01		
	baggiolo	2,00	0,80	0,400	0,300	0,19		
	paraghiaia		4,20	0,300	0,750	0,95		
		2,00	0,80	0,300	0,750	0,36		
	SOMMANO m³					131,01	130,68	17'120,39
	BETONCINO ARMATO Rinforzo di muratura con rete elettrosaldata maglia 10x10 cm d. 6, collegata al supporto con 5 tondini a mq d. 6 annegati in fori trasversali, previa spicconatura e pulizia dal vecchio intonaco da valutarsi a parte, stesura di malta cementizia a 350 kg/mc; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci spessore 3 cm e compreso ogni altra opera per rendere l'opera a regola d'arte.per ogni cm di spessore in più c'è il sovrapprezzo.							
	betoncino muro in blocchi spalla valle dx		23,00			23,00		
	betoncino muro in blocchi spalla valle dx-parapetto interno		1,30	8,500		11,05		
	betoncino muro in blocchi spalla valle dx-parapetto interno		0,31	8,500		2,64		
	SOMMANO m²					36,69	44,47	1'631,60
21 / 261 TOS18_14.R 01.001.002	PALIFICATA: Pali trivellati in calcestruzzo eseguiti con perforazione a rotazione di lunghezza massima di 20 m, in terreni di qualsiasi natura, anche in presenza di falda, compreso l'attraversamento di stratificazioni compatte, murature, trovanti o per immersione in roccia che richiedano l'uso di scalpelli od altri utensili speciali per un massimo di complessivi 50 cm. E' compreso l'impiego eventuale di fanghi bentonitici, il getto di calcestruzzo C25/30 classe di esposizione X4 livello di slump 4, fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10%. Diam. 800mm; compreso ogni altro onere per rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte.							
	pali plinti 1-2	12,00			13,500	162,00		
	pali plinto 3	4,00			10,500	42,00		
	SOMMANO m					204,00	112,76	23'003,04
22 / 262 TOS18_14.R 04.001.005	MICRO-PALIFICATA: Micropali eseguiti con il sistema di perforazione ritenuto più idoneo dalla D.L., in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato cementizio di classe C25/30 CLASSE DI ESPOSIZIONE XC4 e Slump 4 ; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotazione							
	A R I P O R T A R E							64'977,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							64'977,34
23 / 263 TOS18_14.R 04.010.001	e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro; per diametro esterno pari a 200-219 mm. micropali spalle	16,00			10,000	160,00	55,08	8'812,80
	SOMMANO m					160,00		
	ARMATURA MICRO-PALIFICATA: Armatura metallica per Micro-Pali in tubi di acciaio S 355, congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato MICROPALI tubolare 139.7x10	16,00		10,000	31,990	5'118,40	1,35	6'909,84
	SOMMANO kg					5'118,40		
24 / 264 TOS18_01.B 03.001.005	ACCIAIO - ARMATURA: Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore, barre presagomate B450C ad aderenza migliorata con dimensione prevista negli elaborati grafici progettuali, ed ogni altro onere per legatura, taglio e sfridi, piegatura e quant'altro necessario a rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte. SPALLA DI VALLE DX GABBIA d.12 mm	20,00		5,840	0,888	103,72		
	d.12 mm	16,00		2,020	0,888	28,70		
	Arm. Oriz.d.12 mm	24,00		4,260	0,888	90,79		
	Arm. Oriz.d.12 mm	15,00		4,420	0,888	58,87		
	st.d8/20	12,00		3,320	0,395	15,74		
	st.d8/20	12,00		2,860	0,395	13,56		
	st.d8/10 baggiolo	4,00		3,330	0,395	5,26		
		4,00		3,050	0,395	4,82		
	Arm. Vert. Baggiolo d. 20 mm	2,00	8,00	2,020	2,466	79,70		
	Paragh. d. 16 mm d.12	1,00 32,00	32,00	2,660 1,400	1,578 0,888	134,32 39,78		
	Paraghiaia d.20mm SPALLA DI MONTE GABBIA d.12 mm		45,00	2,660	2,466	295,18		
		20,00		4,980	0,888	88,44		
		16,00		2,020	0,888	28,70		
	Arm oriz.d.12 mm	24,00		4,580	0,888	97,61		
		15,00		4,580	0,888	61,01		
	st.d.8mm/20	12,00	2,00	2,640	0,395	25,03		
	st.d.8mm/10 baggiolo	4,00	2,00	2,840	0,395	8,97		
	Arm. Vert Baggiolo d.16 mm	16,00		1,960	1,578	49,49		
	Paraghiaid.16 mm d.12	64,00 32,00		2,660 1,400	1,578 0,888	268,64 39,78		
	d.12	1,00		7,500	0,888	6,66		
	PLINTO 1 1_ d.24 mm	30,00		5,900	3,551	628,53		
	2_ d.20 mm	30,00		6,700	2,466	495,67		
	3_ d.24 mm	8,00		7,500	3,551	213,06		
	4_ d.24 mm	20,00		7,900	3,551	561,06		
	5_ d.20 mm	20,00		8,700	2,466	429,08		
	6_ d.24 mm	8,00		5,500	3,551	156,24		
	7_ d.16 mm	6,00		4,300	1,578	40,71		
	7a d.16 mm	6,00		4,660	1,578	44,12		
	7b d.16mm	12,00		5,300	1,578	100,36		
	8_ d.16 mm	24,00		1,900	1,578	71,96		
	9_ d.16 mm	18,00		6,500	1,578	184,63		
	10_ d.16 mm	18,00		4,500	1,578	127,82		
	11_ d.20 mm	44,00		2,600	2,466	282,11		
	12_ d.12 mm	6,00		8,600	0,888	45,82		
	A R I P O R T A R E					4'925,94		80'699,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4'925,94		80'699,98
	PLINTO 2							
	1_d.24 mm	30,00		5,900	3,551	628,53		
	2_d.20 mm	30,00		6,700	2,466	495,67		
	3_d.24 mm	8,00		7,500	3,551	213,06		
	4_d.24 mm	20,00		7,900	3,551	561,06		
	5_d.20 mm	20,00		8,700	2,466	429,08		
	6_d.24 mm	8,00		5,500	3,551	156,24		
	7_d.16 mm	12,00		4,700	1,578	89,00		
	7a	12,00		5,760	1,578	109,07		
	8_d.16 mm	16,00		1,900	1,578	47,97		
	9_d.16 mm	18,00		6,500	1,578	184,63		
	10_d.16 mm	18,00		4,500	1,578	127,82		
	11_d.20 mm	44,00		2,600	2,466	282,11		
	12_d.12 mm	6,00		9,000	0,888	47,95		
	PLINTO 3							
	1_d.24 mm	22,00		5,900	3,551	460,92		
	1_d.24 mm	22,00		5,900	3,551	460,92		
	2_d.20 mm	22,00		9,100	2,466	493,69		
	2_d.20 mm	22,00		9,100	2,466	493,69		
	3_d.16 mm	18,00	2,00	5,460	1,578	310,17		
	4_d.20 mm	2,00	13,00	4,800	2,466	307,76		
	4a_d.20 mm	2,00	13,00	4,650	2,466	298,14		
	5_d.20 mm	4,00		1,900	2,466	18,74		
	6_d.20 mm	44,00		2,600	2,466	282,11		
	7_d.12 mm	6,00		8,800	0,888	46,89		
	MICROPALI							
	staffe d.12	24,00	2,00	4,200	0,888	179,02		
	d.12 mm	12,00	2,00	4,200	0,888	89,51		
	PALI							
	TIPO 1-2							
	D.24 mm	6,00	2,00	6,200	3,551	264,19		
	d.24	6,00	2,00	6,300	3,551	268,46		
	D.24 mm	21,00	2,00	4,900	3,551	730,80		
	spirale d.12	70,00	2,00	2,400	0,888	298,37		
	d.10	45,00	2,00	2,400	0,617	133,27		
	d.20	2,00	2,00	3,000	2,466	29,59		
	d.20	6,00	2,00	3,000	2,466	88,78		
	d.20	2,00	2,00	3,000	2,466	29,59		
	TIPO 3							
	D.24 mm	6,00		5,800	3,551	123,57		
	D.24 mm	17,00		6,800	3,551	410,50		
	spirale d.12 mm	70,00		2,400	0,888	149,18		
	spirale d.10 mm	30,00		2,400	0,617	44,42		
	d.20 mm	2,00		3,000	2,466	14,80		
	d.20 mm	5,00		3,000	2,466	36,99		
	d.20 mm	2,00		3,000	2,466	14,80		
	CORDOLO parapetto spalla dx							
	d.16	4,00		10,000	1,578	63,12		
	st.d8 mm	45,00		1,300	0,395	23,11		
	MARCIAPIEDE							
	d.12 mm	2,00	28,00	1,600	0,888	79,56		
	d.12 mm	2,00	6,00	7,000	0,888	74,59		
	barra inghisaggio	26,00	0,80		0,888	18,47		
	CORDOLO MONTE							
	d.16 mm	4,00	10,50		1,578	66,28		
	d.8	50,00	1,00		0,395	19,75		
	SOMMANO kg					14'721,88	1,79	26'352,17
25 / 287 TOS18_02.B 10.021.003	INGHISAGGIO: realizzazione di inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione ssu struttura portante: con foro d.14-16mm profondità c.a. 30cm. marciapiede spalla dx					26,00		
	A R I P O R T A R E					26,00		107'052,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					26,00		107'052,15
	SOMMANO cadauno					26,00	12,76	331,76
26 / 288 TOS18_16.B 11.016.002	SCOGLIERA: 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 difesa sia longitudinali che trasversali, sotto e sopra il pelo dell'acqua; posti in opera secondo gli allineamenti o livellette di progetto, con percentuale di vuoti non superiore al 15%, completamente intasati con calcestruzzo C16/20 per strati non superiori a 80 cm, in massi del peso da 1.00 a 3.00 t.							
	lato SX-DX	2,00	10,00	6,000	1,500	180,00		
	SOMMANO m³					180,00	46,37	8'346,60
	OPERE IN ELEVAZIONE (SbCat 3)							
27 / 277 TOS18_01.B 07.015.001	MURATURA PORTANTE: Muratura portante eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come dal DM 14/01/08; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 14/01/2008, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Muratura in elevazione con doppio UNI semipieno (25x12x12) spessore 25 cm (a due teste), eseguita con malta di cemento ed ogni altro onere per rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte. Parapetto Via di Camino - Spalla DX							
			5,00		1,100	5,50		
	SOMMANO m²					5,50	66,28	364,54
28 / 278 AP.031	CARPENTERIA METALLICA PILE: Fornitura e posa di carpenteria metallica in acciaio S355 J2G3 + N conforme UNI EN 10025-2 secondo il dimensionamento indicato negli elaborati grafici esecutivi di progetto. Compreso redazione del progetto costruttivo di officina da sottoporre all'approvazione della direzione lavori per la determinazione della lunghezza, tagli, forature, inclinazione dei profili metallici nel rispetto delle prescrizioni ed oneri contenuti nelle specifiche tecniche. Sono ricompresi nella voce tagli a misura, sfridi, forature, bullonature (della classe indicata negli elaborati grafici esecutivi), piastre di collegamento, tirafondi per ancoraggio alle strutture in c.a. ivi comprese le contropiastre di posizionamento, saldature per collegamento degli elementi secondo le prescrizioni degli elaborati grafici esecutivi. Sono compresi oneri per il montaggio e il sostegno provvisorio delle strutture secondo quanto sarà previsto dal piano di montaggio dell'impresa, il carico, trasporto e scarico con idoneo accatastamento del materiale all'interno dell'area di cantiere, comprese le attrezzature, automezzi ed ogni onere si rendesse necessario per il posizionamento definitivo, compreso assemblaggio e montaggio e le							
	A R I P O R T A R E							116'095,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							116'095,05
	<p>necessarie opere provvisoriale. Compresi gli oneri nessun escluso per le prove sui materiali posti in opere e sulle saldature come da richieste della direzione lavori nel rispetto delle Norme Tecniche per le Costruzioni. L'esecuzione deve essere conforme alla classe EXC3 secondo UNI EN 1090-2:2011, ed a tutte le prescrizioni ed oneri riportati nella specifica tecnica allegata al progetto. Montaggio e tolleranze dovranno essere conformi alla suddetta normativa, previa presentazione di piano di trasporto e montaggio da sottoporre all'approvazione della direzione lavori. Il montaggio ricomprende l'inghisaggio definitivo delle strutture alle sottostanti strutture in c.a. di fondazione mediante completamento con getto di malta ad alta resistenza tipo emaco S55 o equivalente.</p> <p>-----</p> <p>Tutte le strutture in acciaio dovranno essere protette contro la corrosione mediante il ciclo di pitturazione definito nel presente articolo. I cicli di verniciatura saranno preceduti da spazzolature meccaniche o sabbiature secondo le disposizioni impartite di volta in volta dalla Direzione dei Lavori. I cicli di verniciatura saranno formati da un minimo di tre mani di prodotti verniciati mono o bicomponenti indurenti per filmazione chimica o filmazione fisica. Le caratteristiche di composizione del ciclo da applicare sono di seguito indicate.</p> <p>CICLO <<A>></p> <p>Il rivestimento dovrà essere formato come minimo da tre mani di prodotti vernicianti. Le caratteristiche di composizione degli strati dovranno essere le seguenti:</p> <p>1° strato</p> <p>Mano di fondo al clorocaucciù pigmentata con minio e fosfati di zinco (Zn P O4), avente un ottimo potere bagnante sul supporto.</p> <p>Caratteristiche formulative della mano di fondo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tipo di legante clorocaucciù - PVC % 36 % - % pigmenti sul totale polveri 82 % - tipi di pigmento minio-ZnPO4. - legante secco % 25 % - spessore del film 80-100 micron - metodo di applicazione pennello <p>2° strato</p> <p>Mano intermedia al clorocaucciù pigmentata con rosso ossido, ferro micaceo, alluminio avente un ottimo potere di attacco alla mano sottostante.</p> <p>Caratteristiche formulative della mano intermedia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tipo di legante clorocaucciù - PVC % 41 % - % pigmento sul prodotto finito 14 % - tipi di pigmento rosso ossido, ferro-micaceo, alluminio - legante secco % 28 % - spessore del film 80-100 micron - metodo di applicazione pennello <p>3° strato</p> <p>Mano di finitura al clorocaucciù acrilica pigmentata con biossido di titanio, avente una ottima resistenza agli agenti atmosferici e chimici.</p> <p>Caratteristiche formulative della mano di finitura:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tipo di legname clorocaucciù acrilica - PVC % 26 % - % pigmento sul prodotto finito 26 % - tipo di pigmento biossido di titanio(TiO2) 							
	A R I P O R T A R E							116'095,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							116'095,05
29 / 279 AP.030	- legante secco % 33 % - spessore del film 40 micron - metodo di applicazione pennello o rullo Il prodotto deve essere marcato CE ai sensi della UNI EN 1504-2 con il sistema di Valutazione e Verifica della Prestazione 2+ tra quelli di attestazione previsti dal Regolamento U.E. 305/11. RAL da campionare secondo le indicazioni riportate negli elaborati grafici architettonici. Pile Metalliche Tubolari					20880,000	20'880,00	
	Parziale kg						20'880,00	
	<i>incremento forfait 30% (tagli, sfridi, etc..)</i>	0,30				20880,000	6'264,00	
	Parziale kg						6'264,00	
	SOMMANO kg						27'144,00	
	CARPENTERIA METALLICA IMPALCATO: Fornitura e posa di carpenteria metallica in acciaio autoprotetto S355 J0W + N conforme UNI EN 10025-2 Corten secondo il dimensionamento indicato negli elaborati grafici esecutivi di progetto. Compreso redazione del progetto costruttivo di officina da sottoporre all'approvazione della direzione lavori per la determinazione della lunghezza, tagli, forature, inclinazione dei profili metallici nel rispetto delle prescrizioni ed oneri contenuti nelle specifiche tecniche. Sono ricompresi nella voce tagli a misura, sfridi, forature, bullonature (della classe indicata negli elaborati grafici esecutivi), piastre di collegamento, tirafondi per ancoraggio alle strutture in c.a. ivi comprese le contropiastre di posizionamento, saldature per collegamento degli elementi secondo le prescrizioni degli elaborati grafici esecutivi. Sono compresi oneri per il montaggio e il sostegno provvisorio delle strutture secondo quanto sarà previsto dal piano di montaggio dell'impresa, eventuali pile provvisorie qualora necessarie, elementi strutturali aggiuntivi (es. tiranti, puntoni) o altri elementi necessari in fase di costruzione ivi compresi eventuali dispositivi di bloccaggio degli appoggi alterali, il carico, trasporto e scarico con idoneo accatastamento del materiale all'interno dell'area di cantiere, comprese le attrezzature, automezzi ed ogni onere si rendesse necessario per il posizionamento definitivo, compreso assemblaggio e montaggio e le necessarie opere provvisorie. Compresi gli oneri nessun escluso per le prove sui materiali posti in opere e sulle saldature come da richieste della direzione lavori nel rispetto delle Norme Tecniche per le Costruzioni. <u>Fornitura e posa di connettori in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025-2 per travi collaboranti del diametro 19 H = 100 mm, elettrosaldati in officina secondo le prescrizioni di progetto. L'esecuzione deve essere conforme alla classe EXC3 secondo UNI EN 1090-2:2011, ed a tutte le prescrizioni ed oneri riportati nella specifica tecnica allegata al progetto. Montaggio e tolleranze dovranno essere conformi alla suddetta normativa, previa presentazione di piano di trasporto e montaggio da sottoporre all'approvazione della direzione lavori. Il montaggio ricomprende il fissaggio della struttura ai dispositivi di appoggio ivi compreso la realizzazione di cunei di compensazione metallici.</u> Cassone Metallico di Impalcato Traversi Verticali					75360,000 2430,000	75'360,00 2'430,00	
	A R I P O R T A R E					77'790,00		197'527,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					77'790,00		197'527,05
30 / 280 TOS18_01.B 04.007.006	Traversi Orizzontali				240,000	240,00		
	piatti laterali	192,00	0,43	0,007	440,000	440,00		
	Connettori				7850,000	4'536,67		
					680,000	680,00		
	Parziale kg					83'686,67		
	<i>incremento forfait 5% (tagli, sfridi, etc..)</i>	0,05			83686,670	4'184,33		
	Parziale kg					4'184,33		
	SOMMANO kg					87'871,00	2,85	250'432,35
31 / 281 TOS18_01.B 03.001.005	C35/45 XC4 - Conglomerato cementizio preconfezionato consistenza S4 a prestazione garantita in accordo alla UNI EN206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.							
	Soletta Impalcato		290,00		0,150	43,50		
	SOMMANO m³					43,50	130,68	5'684,58
	ACCIAIO - ARMATURA: Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore, barre presagomate B450C ad aderenza migliorata con dimensione prevista negli elaborati grafici progettuali, ed ogni altro onere per legatura, taglio e sfridi, piegatura e quant'altro necessario a rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte.							
	diam.16 - longitudinali	32,00	110,00		1,578	5'554,56		
	diam.12 - trasversali	480,00	6,40		0,888	2'727,94		
	diam.16 - aggiuntivi	2,00	18,00		1,578	56,81		
	diam.16 - aggiuntivi	2,00	9,00		1,578	28,40		
32 / 282 AP.032	diam.12 - aggiuntivi	90,00	1,60		0,888	127,87		
	Parziale kg					8'495,58		
	<i>incremento forfait 5% (tagli, sfridi, etc..)</i>	0,05			8495,580	424,78		
	Parziale kg					424,78		
	SOMMANO kg					8'920,36	1,79	15'967,44
33 / 283 AP.034	LAMIERA GRECATA: Fornitura e posa di lamiera in acciaio S280GD secondo UNI 10147 con greca altezza 20 mm sp. 8/10 compreso fissaggio della lamiera alla struttura principale di impalcato secondo le indicazioni minime del fornitore, compreso oneri per sovrapposizioni, tagli per interruzioni sulle travi e sui cavedi indicati nel progetto, tiro in quota, posizionamenti e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Compreso oneri specifici per la fornitura e posa di lamiere fermagetto, sigillature dei fori e delle grecate prima del getto di completamento.							
	Cassero a perdere impalcato			200,000	7,800	1'560,00		
	SOMMANO kg					1'560,00	1,80	2'808,00
	GIUNTO DI DILATAZIONE: Giunto di dilatazione interamente in alluminio, costituito da							
	A R I P O R T A R E							472'419,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							472'419,42
	<p>coppia di profili portanti ("ali"), provvisti di fori svasati (realizzati ad interasse di 200 mm. ca. da ambo i lati del giunto, n. 10 per metro di profilo) per il fissaggio del profilo finito ai lati tramite viti speciali tipo MMS F, ai quali è incernierata la parte centrale simmetrica del profilo sul vuoto, ovvero un collegamento ad incastro scorrevole costituito da due profilati a "C" all'interno dei quali scorre il piatto centrale (ponte). Le estremità dei suddetti profilati a "C" e del piatto centrale sono provviste di risalti longitudinali il cui reciproco ingranamento impedisce l'accidentale dislocazione in esercizio del piatto stesso e ne consentono il ricentrimento. Il meccanismo a doppia articolazione descritto consente pertanto i movimenti nelle tre direzioni offrendo un'ottima planarità superficiale. Il giunto è dotato in corrispondenza dei piatti superficiali a contatto e delle cerniere cilindriche di speciali guarnizioni longitudinali per la tenuta dell'acqua della lavapavimenti e l'attutimento del rumore al passaggio dei mezzi. E' altresì dotato di spine in acciaio che consentono un perfetto allineamento testa a testa tra le corrispondenti parti di due barre contigue. La parte visibile del profilo è zigrinata con funzione antiscivolo. Le estremità delle ali sono rastremate dolcemente per creare il minimo intralcio al transito dei mezzi e delle persone sul giunto. Compresi profili versione ad angolo. Portata adatta a sostenere un intenso traffico pedonale ed un transito di automezzi fino ad un peso totale a pieno carico di 30 kN (DIN 1072) qualora l'intradosso dei profilati in alluminio venga incollato in modo continuo alla superficie del pavimento finito mediante impiego di resina epossidica bicomponente tixotropica prima di procedere all'ancoraggio con i fissaggi in dotazione (viti tipo MMS F - n. 10 per metro di profilo). Materiale alluminio estruso. Il profilo caratterizzato da uno spessore minimo delle ali in alluminio di 6,3 mm., è adatto per larghezza superficiale dei giunti di 153 mm. e consente un movimento totale di 50 mm. Dovrà essere fornito in opera ancorato al pavimento finito con i fissaggi previsti (passo = 200 mm.) parallelamente sui due lati del giunto e preventivamente incollato al pavimento stesso, prima del fissaggio, mediante impiego di resina epossidica bicomponente tixotropica in caso di traffico di automezzi con ruote pneumatiche, compreso di ogni altro onere per dare il lavoro finito e a regola d'arte.</p> <p>Giunto Sismico Spalle</p>							
			8,50			8,50		
	SOMMANO m					8,50	358,49	3'047,17
34 / 284 AP.033	<p>DISPOSITIVO DI APPOGGIO: Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra di acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone di acciaio di pressurizzazione a formare una cerniera che consente la rotazione intorno a qualsiasi asse orizzontale. Apparecchi di appoggio conformi, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337 con marcatura CE. Caratteristiche apparecchi di appoggio:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Azioni calcolate agli Stati Limite Ultimi. -Rotazione totale attorno a tutti gli assi allo Stato Limite Ultimo SLU: $\alpha_{SLU} = 0,01$ rad. -Classe di resistenza calcestruzzo superiore se presente 3 C45/55 -Classe di resistenza calcestruzzo inferiore 3 C35/45 							
	A R I P O R T A R E							475'466,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							475'466,59
35 / 290 TOS18_01.F 04.005.001	-Rapporto Ac1/Ac0 = 4 Tipo multidirezionale: VM 50/250/450 - carico verticale [t] / scorrimento longitudinale [mm] / scorrimento trasversale [mm] La quotazione comprende: -Ancoraggi: mediante resina inferiormente e attraverso perno superiormente. Dispositivi di Appoggio					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	2'246,22	8'984,88
	Opere Edili _ FINITURA (Cat 3)							
	TINTEGGIATURA: Verniciatura di facciate esterne con pittura idrorepellente traspirante in due mani di colore, compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.							
36 / 294 AP.019	Spalla DX - parapetto Via di Camino	2,00	5,00		1,500	15,00		
	SOMMANO m²					15,00	6,76	101,40
	RECINZIONE RETE METALLICA: Recinzione in rete metallica di ferro zincato plastificato a maglia sciolta con sostegni in profilati di ferro a sezione a T (35x35x5.5mm) posati ad interasse di 2m compreso preparazione buche, fondazione in cls C12/15, rinterro / infissione su manufatto in cls, verniciatura profilati , quota sostegni diagonali agli angoli e rompitratto, da eseguirsi a mano con maglia 60x120mm, filo d.2,2mm (plastif.3,2mm) h.2 fuoriterza ed ogni altro onere per rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte. Sbarco Passerella lato Monte		12,00	2,000		24,00		
	SOMMANO m					24,00	52,34	1'256,16
37 / 295 AP.004	ARREDO URBANO-PANCHINA: Fornitura, trasporto e posa in opera di panchina in cemento monoblocco con armatura interna zincata e finitura d'impasto a miscela realizzata in cemento rinforzato performante, lisciato e levigato con finitura protettiva in acrilico trasparente, dimensioni 2000x500x500mm, accessoriata con boccole a golfare di posizionamento ed utili ad una successiva manutenzione del manufatto, compreso posizionamento in accordo alla DD.LL., accessori, piedini di livellamento, eventuali ancoraggio e ferramenta di montaggio ed ogni altro onere per rendere il lavoro eseguito secondo la regola dell'arte; rif. particolare architettonico per specifiche dimensionali e di finitura. Pedana raccordo ciclabile lato monte					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	706,29	1'412,58
38 / 296 AP.011	SOSTEGNI SEGNALETICA VERTICALE: Fornitura e trasporto di sostegno metallico in acciaio zincato a caldo in tubolare d. 60mm e spessore							
	A R I P O R T A R E							487'221,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							487'221,61
39 / 297 TOS18_04.E 07.005.001	3mm, completi di CLS per getto di annegamento, staffe di sostegno e bulloneria ed ogni altro onere, accessorio, sistema di ancoraggio per rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell' arte. Cartellonistica Verticale					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	69,30	69,30
	POSA IN OPERA PALI SEGNALETICA VERTICALE: Installazione di segnaletica verticale di qualunque tipo, eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte; di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera. Cartellonistica Verticale					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	25,54	25,54
40 / 298 TOS18_04.E 07.005.002	POSA IN OPERA CARTELLI SEGNALETICA VERTICALE: Installazione di segnaletica verticale di qualunque tipo, eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte; di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe ed oneri per rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte. Cartellonistica Verticale					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	6,09	18,27
	SEGNALETICA VERTICALE: Fornitura e trasporto di segnaletica permanente, di qualsiasi forma, tipologia e colore, in lamiera di alluminio 25/10 in pellicola rifrangente ad elevata efficienza (classe 2), completo di staffe, bulloneria, accessori di fissaggio ed ogni altro onere per rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte. Cartellonistica Verticale					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	44,93	134,79
41 / 299 AP.012	SEGNALETICA VERTICALE: Fornitura e trasporto di segnaletica permanente, di qualsiasi forma, tipologia e colore, in lamiera di alluminio 25/10 in pellicola rifrangente ad elevata efficienza (classe 2), completo di staffe, bulloneria, accessori di fissaggio ed ogni altro onere per rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte. Cartellonistica Verticale					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	44,93	134,79
	ARREDO URBANO-RASTRELLIERA: Fornitura, trasporto e posa in opera di rastrelliera porta-bici per n.2 biciclette, in acciaio trattato e successiva verniciatura in colore grigio piombo e comunque a scelta della DD.LL., dimensioni 500x120xh.1100mm, compreso staffe e piastrame di ancoraggio da porre sulla soletta strutturale per la successiva scomparsa della bulloneria di ancoraggio, verifica della verticalità dell'elemento, accessori, ferramenta e quant'altro necessario a rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte; rif. particolare architettonico per specifiche dimensionali e di finitura. Pedana raccordo ciclabile lato monte					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		487'469,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		487'469,51
	SOMMANO cadauno					2,00	384,37	768,74
43 / 306 AP.036	CORRIMANO TUBOLARE PASSERELLA: Fornitura e posa in opera di ringhiera di ferro "CORRIMANO" in acciaio S 235 JR zincato a caldo in conformità alla norma UNI EN ISO 1461 e costituita dai seguenti elementi: - Piastrame e bulloneria di ancoraggio; - Corrimano diam. 40mm in sezione tubolare; Compreso accessori, ferramenta, bulloneria, successiva mano di primer ancorante e verniciatura con colore grigio piombo e comunque secondo quanto concordato in fase di DD.LL.; compreso fori di inghisaggio e quant'altro necessario a rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte. Corrimano Sbarchi	2,25	4,00			194,00 9,00		
	SOMMANO m					203,00	60,00	12'180,00
44 / 307 AP.037	BACCHETTE ACCIAIO ZINCATO : Fornitura e posa in opera di bacchette in acciaio zincato sagomato per ringhiera di parapetto in acciaio S 235 JR zincato a caldo in conformità alla norma UNI EN ISO 1461 e costituita dai seguenti elementi: - Piastrame e bulloneria di ancoraggio; - profilati quadri e/o rettangolari secondo elaborati grafici di progetto; Compreso accessori, ferramenta, bulloneria, successiva mano di primer ancorante e verniciatura con colore grigio piombo e comunque secondo quanto concordato in fase di DD.LL.; compreso fori di inghisaggio e quant'altro necessario a rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte. Bacchette parapetto	1800,00	0,02	0,010	7850,000	2'826,00		
	Parziale kg					2'826,00		
	SOMMANO kg					2'826,00	2,80	7'912,80
45 / 308 AP.035	CARTER METALLICO: Fornitura e posa di carpenteria metallica in acciaio autoprotetto S235 J0W + N conforme UNI EN 10025-2 Corten secondo il dimensionamento indicato negli elaborati grafici esecutivi di progetto. Compreso redazione del progetto costruttivo di officina da sottoporre all'approvazione della direzione lavori per la determinazione della lunghezza, tagli, forature, inclinazione dei profili metallici nel rispetto delle prescrizioni ed oneri contenuti nelle specifiche tecniche. Sono ricompresi nella voce tagli a misura, sfridi, forature, bullonature (della classe indicata negli elaborati grafici esecutivi), piastre di collegamento, ivi comprese le contropiastre di posizionamento, saldature per collegamento degli elementi secondo le prescrizioni degli elaborati grafici esecutivi. Sono compresi il carico, trasporto e scarico con idoneo accatastamento del materiale all'interno dell'area di cantiere, comprese le attrezzature, automezzi ed ogni onere si rendesse necessario per il posizionamento definitivo, compreso assemblaggio e montaggio e le necessarie opere provvisoriale ed ogni altro onere per rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte.							
	A R I P O R T A R E							508'331,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							508'331,05
46 / 362 TOS18_01.F 06.011.003	Lamelle - vasca lama sup.	12,00	0,50	0,005	7850,000	235,50		
	Lamelle - rettilineo lama sup.	28,00	0,50	0,005	7850,000	549,50		
	Lamelle - rettilineo lama sup.	116,00	0,50	0,005	7850,000	2'276,50		
	Lamelle - curva lama sup.	22,00	0,50	0,005	7850,000	431,75		
	Lamelle - curva lama sup.	4,00	0,55	0,005	7850,000	86,35		
	Lamelle - curva lama sup.	4,00	0,60	0,005	7850,000	94,20		
	Lamelle - curva lama sup.	4,00	0,65	0,005	7850,000	102,05		
	Lamelle - curva lama sup.	4,00	0,70	0,005	7850,000	109,90		
	Lamelle - curva lama sup.	4,00	0,75	0,005	7850,000	117,75		
	Lamelle - curva lama sup.	2,00	0,80	0,005	7850,000	62,80		
	Lamelle - curva lama sup.	11,00	0,50	0,005	7850,000	215,88		
	Lamelle - curva var. lama sup.	2,00	0,55	0,005	7850,000	43,18		
	Lamelle - curva var. lama sup.	2,00	0,60	0,005	7850,000	47,10		
	Lamelle - curva var. lama sup.	2,00	0,65	0,005	7850,000	51,03		
	Lamelle - curva var. lama sup.	2,00	0,70	0,005	7850,000	54,95		
	Lamelle - curva var. lama sup.	2,00	0,75	0,005	7850,000	58,88		
	Lamelle - curva var. lama sup.	1,00	0,80	0,005	7850,000	31,40		
	Parziale kg					4'568,72		
	Fascioni di bordo - piatto superiore	194,00	0,55	0,005	7850,000	4'187,98		
	Fascioni di bordo - piatto corrimano sup.	204,00	0,20	0,005	7850,000	1'601,40		
	Fascioni di bordo - piatto corrimano inf.	204,00	0,12	0,002	7850,000	384,34		
	Parziale kg					6'173,72		
	SOMMANO kg					10'742,44	3,98	42'754,91
	Opere Edili_ SOTTOSERVIZI (Cat 4)							
	POZZETTI 50X50: Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide normale, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 50x50x50 cm. L'altezza del pozzetto è variabile in funzione della quota della fognatura rispetto al piano finito della pavimentazione stradale soprastante. Sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i rinterrì sono esclusi gli scavi.							
			1,00			1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	100,90	100,90
	CHIUSINI IN GHISA: Fornitura, trasporto e posa in opera di elementi in ghisa sferoidale UNI EN124 e UNI ISO 1083, i telai sono da considerarsi interi e le misure in mm, salvo diversa indicazione; i rinfianchi con sezione da 20x20 in su si intendono armati con FeB450C d.10 e chiusino in classe D da resistenza 400kN dim. effettiva apertura 370x370mm e telaio dim. 500x500x75mm (49Kg) ed ogni altro onere per rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell' arte.							
			1,00			1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	127,48	127,48
	TUBAZIONE PEHD: Fornitura e posa in opera di tubazione in PEHD protettiva corrugata esternamente e liscia internamente DIAM. interno 65mm, ad alta resistenza meccanica (750kN) e chimica, in barre da 6m, compreso raccordi, pezzi speciali ed ogni altro onere per segnalamento a							
	A R I P O R T A R E							551'314,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							551'314,34
49 / 250 TOS18_22.L 01.001.002	quota superiore della linea interrata e quant'altro necessario a rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte.		4,00			4,00		
	SOMMANO m					4,00	6,90	27,60
	Opere Edili_ DEMOLIZIONI E SMONTAGGI (Cat 5)							
	DISBOSCO: Interventi di demolizione, tagli e rimozione di vegetazione erbacea ed arbustiva, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, taglio della vegetazione erbacea ed arbustiva fino al diametro di cm 15, sia in piano che su scarpate, eseguito su terreni di classe 2 di pendenza, massa esportata inferiore a 1000 quintale ad ha e disbosco effettuato con gabbie, allestimento e disbosco fino al piazzale di raccolta nel raggio di 500 m ed ogni altro onere per oneri di smaltimento e quant'altro necessario per rendere il lavoro eseguito secondo la regola dell'arte (prezzo della voce di prezzo riferita ad ettaro e convertita a mq di superficie di espianto).							
	ARGINE VALLE		6,00	15,000		90,00		
	ARGINE MONTE		21,00	15,000		315,00		
	SPALLA MONTE SX FINO GALLERIA		230,00			230,00		
	RIPRSTINO TRATTO INTERROTTO							
	CICLABILE(da concordare con d.d.l.)		350,00			350,00		
	SOMMANO m²					985,00	0,60	591,00
50 / 251 TOS18_16.A 03.005.001	TAGLIO ALBERATURE: Taglio a raso di piante di alto fusto di qualsiasi specie ed altezza, compreso la rimozione delle ceppaie, sgombero e smaltimento di corpi estranei e rifiuti, compreso: sramatura e depezzatura dei fusti in tronchi da m 1, sistemazione della ramaglia di risulta in luoghi idonei secondo le indicazioni della D.L., trasporto ed accatastamento dei tronchi ai bordi delle piste di accesso, il carico ed il trasporto su autocarro in aree poste in sicurezza idraulica; di diametro alla ceppaia misurato ad un metro da terra compreso tra cm 15 e cm 40 ed ogni altro onere per rendere l'opera eseguita secondo la corretta regola dell'arte ed oneri per lo smaltimento del legname a pubblica discarica autorizzata.							
	argine di valle		20,00			20,00		
	argine di monte		30,00			30,00		
	SOMMANO cadauno					50,00	55,36	2'768,00
51 / 252 TOS18_02.A 03.001.001	DEM. MANUFATTO MURATURA: Demolizione di muratura di qualsiasi genere ad esempio spallette ponti, muri di sostegno in pietra ecc.compreso cimase, guaine e lattonerie ove e se presenti, entro e fuori terra, eseguita con mezzi meccanici, compreso il trasporto all'impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto e pagamento degli oneri di smaltimento.							
	MURO controterra in blocchi cls (spalla dx)		4,30	2,500	0,250	2,69		
	battuta		8,50	0,400	0,250	0,85		
	SOMMANO m³					3,54	182,61	646,44
52 / 271	TAGLIO PAVIMENTAZIONE: Esecuzione di							
	A R I P O R T A R E							555'347,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							555'347,38
TOS18_05.A 03.004.002	taglio della pavimentazione esistente, eseguito con sega diamantata ad acqua per avere un taglio preciso della pavimentazione pronta per la successiva fase di demolizione, spinto fino ad una profondità di 20cm, compreso noleggi delle attrezzature in perfetta efficienza ed ogni altro onere e lavoro per rendere l'intervento eseguito secondo la corretta regola dell'arte. Sbarco Passerella Via di Camino		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	3,25	32,50
53 / 272 TOS18_05.A 03.005.001	DEMOLIZIONE CORPO STRADALE: Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam oltre al sottofondo in scapoli di pietra per qualsiasi spessore stratigrafico, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale di risulta a impianto di smaltimento autorizzato e pagamento degli oneri di smaltimento od in aree indicate dal Progetto; ed ogni altro onere per rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte. Sbarco Passerella Via di Camino		16,00		0,400	6,40		
	SOMMANO m³					6,40	37,05	237,12
54 / 273 TOS18_05.E 07.001.001	SMONTAGGIO SEGNALETICA VERTICALE: Smontaggio di segnaletica verticale esistente, compreso disancoraggio dalla struttura verticale, per qualsiasi tipologia e dimensione, compreso ogni onere di rimozione del supporto verticale di sostegno, staffe ed ammorsamenti, smaltimento, carico, trasporto e scarico a pubblica discarica autorizzata e pagamento degli oneri di smaltimento ed ogni altro onere per rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte. Smontaggio pannello integrativo					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	15,42	30,84
55 / 274 TOS18_01.A 04.005.001	SCAVO LARGA SEZIONE OBBLIGATA fino ad H.1,50m: Scavo a larga sezione obbligata continua e/o puntuale, eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. Compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature o strutture in calcestruzzo; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Compreso stoccaggio e riutilizzo in ambito di cantiere e/o trasporto a pubblica discarica autorizzata e pagamento degli oneri di smaltimento. Pedana raccordo ciclabile lato monte		65,00		0,300	19,50		
	SOMMANO m³					19,50	19,88	387,66
56 / 275 TOS18_05.A 03.001.001	SCARIFICA PAVIMENTAZIONE: Esecuzione di scarifica della pavimentazione esistente, eseguito con mezzi meccanici per fresatura e manuali, compreso il trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto, spinto fino ad una profondità							
	A R I P O R T A R E							556'035,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							556'035,50
57 / 276 TOS18_09.V 06.020.003	di 10cm, compreso noleggi delle attrezzature in perfetta efficienza ed ogni altro onere e lavoro per rendere l'intervento eseguito secondo la corretta regola dell'arte. Percorso ciclabile esistente - lato monte Raccordo sbarco via di Camino		20,00 40,00	2,500		50,00 40,00		
	SOMMANO m²					90,00	3,06	275,40
	SMONTAGGIO RETE: Rimozione di rete metallica per recinzione esistente di qualsiasi diametro a maglia rettangolare, quadrata o sciolta, di qualsiasi altezza e compresa la rimozione dei paletti di sostegno in profilato metallico, le rilegature esistenti e i fili tenditori, e quant'altro presente per dare il lavoro finito a regola d'arte. compresi i costi di smaltimento e i tributi, se dovuti ed ogni altro onere per rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte. Sbarco Passerella Via di Camino Sbarco Passerella lato Monte		12,00 30,00	2,000 2,000		24,00 60,00		
	SOMMANO m²					84,00	6,32	530,88
TRATTO_2 Ciclabile (SpCat 2) Opere Edili _ CIVILI (Cat 1)								
58 / 1 AP.015	DOSSI DISSUASORI: Realizzazione di dossi dissuasori di velocità, secondo riferimenti e specifiche dimensionali e di altezza previste dalla Normativa vigente ed indicate nel rif. di dettaglio presente negli elaborati grafici di progetto, da effettuarsi previa scarifica stradale del tappeto di usura sp. 2mm, mano di attacco in emulsione bituminosa e realizzazione del manufatto con stesa di tappetino di usura con aggregato pezzatura 0/10, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco in additivi di adesione, e compattazione con rullo vibrante, compreso ogni altro onere per rendere il lavoro eseguito alla regola dell'arte. Via di Camino - Dosso 6 cm		5,00	7,000		35,00		
	SOMMANO m²					35,00	47,52	1'663,20
59 / 5 AP.011	SOSTEGNI SEGNALETICA VERTICALE: Fornitura e trasporto di sostegno metallico in acciaio zincato a caldo in tubolare d. 60mm e spessore 3mm, completi di CLS per getto di annegamento, staffe di sostegno e bulloneria ed ogni altro onere, accessorio, sistema di ancoraggio per rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte. Via di Camino					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	69,30	415,80
60 / 6 TOS18_04.E 07.005.001	POSA IN OPERA PALI SEGNALETICA VERTICALE: Installazione di segnaletica verticale di qualunque tipo, eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte; di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni							
	A R I P O R T A R E							558'920,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							558'920,78
61 / 7 AP.012	adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera. Via di Camino					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	25,54	153,24
	SEGNALETICA VERTICALE: Fornitura e trasporto di segnaletica permanente, di qualsiasi forma, tipologia e colore, in lamiera di alluminio 25/10 in pellicola rifrangente ad elevata efficienza (classe 2), completo di staffe, bulloneria, accessori di fissaggio ed ogni altro onere per rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte. Via di Camino					11,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	44,93	494,23
62 / 8 TOS18_04.E 07.005.002	POSA IN OPERA CARTELLI SEGNALETICA VERTICALE: Installazione di segnaletica verticale di qualunque tipo, eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte; di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe ed oneri per rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte. Via di Camino					11,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	6,09	66,99
	SEGNALETICA ORIZZONTALE-DISEGNI: Realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo per la realizzazione di attraversamenti pedonali, assi spartitraffico, parcheggi, frecce di direzione, zebraure di presegnalamento, isole di traffico, iscrizioni, strisce continue e discontinue, strisce di arresto di colore bianche e giallo, completo di sagome e del materiale occorrente per la messa in opera.							
	Via di Camino - SIMBOLO RALLENTARE	5,00	12,00			60,00		
63 / 9 TOS18_04.E 07.001.004	Via di Camino - SIMBOLO ZONA 30	3,00	8,00			24,00		
	Via di Camino - ATTRAVERSAMENTO PEDONALE	1,00	35,00			35,00		
	Via di Camino - ATTRAVERSAMENTO CICLABILE	1,00	25,00			25,00		
	Via di Camino - SIMBOLO BICI	2,00	1,50			3,00		
	SOMMANO m²					147,00	2,98	438,06
	SEGNALETICA ORIZZONTALE-STRISCE: Realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con							
64 / 10 TOS18_04.E 07.001.001								
	A R I P O R T A R E							560'073,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							560'073,30
65 / 14 TOS18_01.A 05.001.001	D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue larghezza cm 12, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. Via di Camino - delimitazione sede stradale	2,00	350,00			700,00		
	SOMMANO m					700,00	0,29	203,00
	RIEMPIMENTO SCAVI: Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti in precedenza, realizzato con mezzi meccanici, con materiali provenienti dalla cernita del materiale in precedenza escavato e giacente nell'ambito di cantiere, scevro da sostanze organiche, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, ed ogni altro onere per rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte. Via di Camino - Area di sosta - basamento plinto palo		3,00	3,000	0,150	1,35		
	SOMMANO m³					1,35	3,16	4,27
66 / 15 TOS18_04.A 05.008.001	RIFILATURA CIGLI: Esecuzione della rifilatura dei cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale, per uno spessore minimo di 20cm, compreso ogni altro onere ed intervento per rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte. Via di Camino - Area di sosta		70,00			70,00		
	SOMMANO m²					70,00	2,94	205,80
67 / 16 TOS18_04.E 09.001.001	SISTEMAZIONI SUPERFICIALI DEL TERRENO: Sistemazione superficiale del terreno e dei cigli di scarpa per rinverdimento di aiuole o scarpate, Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione; a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq. Via di Camino - Area di sosta		70,00			70,00		
	SOMMANO m²					70,00	0,48	33,60
68 / 17 AP.017	PIANTUMAZIONI: Fornitura e messa a dimora di esemplare di siepe ALLORO, avente impalcato sup. ad 1,50m di altezza, poste ad interasse di 50cm fra pianta e pianta, privo di rami contaminati, carie, attacchi parassitari e fungini, con apparato radicale sano ed integro, scevro di radici strozzanti, compresa la fornitura e messa in opera, la concimazione di impianto, utilizzando fertilizzanti minerali nelle dosi e formulazioni indicate dalla D.L. compreso scavo di zolla dim. mt. 0.50x1.20xh0.70 (circa 1 mc.) e riempimento con terra vegetale priva di inerti (pari circa a 1 mc.) con aggiunta del 30% di letame maturo, di fertilizzanti minerali privi di cloro e con giusto grado di salinità per la concimazione di fondo nella quantità e formulazione scelta dalla Direzione Lavori, compresa annaffiatura per l'attecchimento della pianta per 2 anni, con garanzia di sostituzione della							
	A R I P O R T A R E							560'519,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							560'519,97
69 / 18 TOS18_04.E 09.011.001	stessa in caso di deperimento. <u>La voce risulta comprensiva della manutenzione, INNAFFIAMENTO PER IL TEMPO NECESSARIO AL COMPLETO ATTECCHIMENTO, taglio e potatura prevista per 12 MENSILITA'.</u> Via di Camino - Piantumazioni limite recinzione Via di Camino - Piantumazioni limite palo esistente					60,00 20,00		
	SOMMANO cadauno					80,00	28,26	2'260,80
	TESSUTO NON TESSUTO: Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura, con teli con resistenza a trazione (L/T) =25kN/m (UNI EN ISO 10319), compreso risvolte e sovrapposizioni ed ogni altro onere per rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte. Via di Camino - Area di sosta		40,00			40,00		
	SOMMANO m ²					40,00	2,96	118,40
70 / 19 TOS18_04.B 12.001.001	STRATO FONDAZIONE STRADALE: Realizzazione del corpo stradale, inteso come il solido costruito, ovvero scavato, altimetricamente compreso tra le scarpate, il piano di campagna e la piattaforma stradale ed i margini esterni. Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, ed ogni altro onere per rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte. Via di Camino - Area di sosta		30,00		0,200	6,00		
	SOMMANO m ³					6,00	23,61	141,66
71 / 20 TOS18_04.B 12.001.002	STRATO MISTO CEMENTATO: Realizzazione del corpo stradale, inteso come il solido costruito, ovvero scavato, altimetricamente compreso tra le scarpate, il piano di campagna e la piattaforma stradale ed i margini esterni. Stratigrafia stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. Via di Camino - Area di sosta		30,00		0,120	3,60		
	SOMMANO m ³					3,60	49,05	176,58
72 / 21 AP.003	STRATO DI USURA PIGMENTATO: Realizzazione di tappetino d'usura in conglomerato con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compreso 3 cm, pigmentato con aggiunta nell'impasto di pigmenti coloranti (colore ROSSO), steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco in additivi di adesione, e compattazione con rullo vibrante, spessore compreso fino a 3 cm, compreso ogni altro onere per rendere il lavoro eseguito alla regola dell'arte. Via di Camino - Area di sosta		30,00			30,00		
	SOMMANO m ²					30,00	9,08	272,40
	A R I P O R T A R E							563'489,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							563'489,81
73 / 2 AP.004	Opere Edili _ FINITURA (Cat 3)							
	ARREDO URBANO-PANCHINA: Fornitura, trasporto e posa in opera di panchina in cemento monoblocco con armatura interna zincata e finitura d'impasto a miscela realizzata in cemento rinforzato performante, lisciato e levigato con finitura protettiva in acrilico trasparente, dimensioni 2000x500x500mm, accessoriata con boccole a golfare di posizionamento ed utili ad una successiva manutenzione del manufatto, compreso posizionamento in accordo alla DD.LL., accessori, piedini di livellamento, eventuali ancoraggio e ferramenta di montaggio ed ogni altro onere per rendere il lavoro eseguito secondo la regola dell'arte; rif. particolare architettonico per specifiche dimensionali e di finitura. Panchina					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	706,29	1'412,58
74 / 3 AP.005	ARREDO URBANO-CESTINO: Fornitura, trasporto e posa in opera di cestino portarifiuti costituito da un paletto interamente in fusione di alluminio verniciato a polvere, un contenitore in acciaio con anello reggi-sacco e un coperchio in fusione di alluminio con cerniera a tre ali in fusione di acciaio inox per l'apertura con serratura a scatto. Il fissaggio al suolo avviene ancorando al suolo la piastra base con tasselli a scomparsa con coperchio di finitura; la presente voce comprende ancoraggio e ferramenta di montaggio ed ogni altro onere per rendere il lavoro eseguito secondo la regola dell'arte; rif. particolare architettonico per specifiche dimensionali e di finitura; colore della verniciatura GRIGIO PIOMBO e comunque a scelta e discrezione del RAL colore a cura della DD.LL. Cestino					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	548,95	548,95
75 / 4 AP.006	ARREDO URBANO-RASTRELLIERA: Fornitura, trasporto e posa in opera di rastrelliera porta-bici per n.2 biciclette, in acciaio trattato e successiva verniciatura in colore grigio piombo e comunque a scelta della DD.LL., dimensioni 500x120xh.1100mm, compreso staffe e piastrame di ancoraggio da porre sulla soletta strutturale per la successiva scomparsa della bulloneria di ancoraggio, verifica della verticalità dell'elemento, accessori, ferramenta e quant'altro necessario a rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte; rif. particolare architettonico per specifiche dimensionali e di finitura. Rastrelliera					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	384,37	768,74
76 / 13 AP.019	RECINZIONE RETE METALLICA: Recinzione in rete metallica di ferro zincato plastificato a maglia sciolta con sostegni in profilati di ferro a sezione a T (35x35x5.5mm) posati ad interasse di 2m compreso preparazione buche, fondazione in cls C12/15, rinterro / infissione su manufatto in cls, verniciatura profilati , quota sostegni diagonali agli angoli e rompitratto, da eseguirsi a mano con maglia 60x120mm, filo d.2,2mm (plastif.3,2mm) h.2							
	A R I P O R T A R E							566'220,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							566'220,08
	fuoriterza ed ogni altro onere per rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte. Via di Camino - Area di sosta		32,00			32,00		
	SOMMANO m					32,00	52,34	1'674,88
	Opere Edili_ DEMOLIZIONI E SMONTAGGI (Cat 5)							
77 / 11 TOS18_05.E 07.001.001	SMONTAGGIO SEGNALETICA VERTICALE: Smontaggio di segnaletica verticale esistente, compreso disancoraggio dalla struttura verticale, per qualsiasi tipologia e dimensione, compreso ogni onere di rimozione del supporto verticale di sostegno, staffe ed ammorsamenti, smaltimento, carico, trasporto e scarico a pubblica discarica autorizzata e pagamento degli oneri di smaltimento ed ogni altro onere per rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte. Via di Camino					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	15,42	46,26
78 / 12 TOS18_01.A 04.005.001	SCAVO LARGA SEZIONE OBBLIGATA fino ad H.1,50m: Scavo a larga sezione obbligata continua e/o puntuale, eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. Compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature o strutture in calcestruzzo; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Compreso stoccaggio e riutilizzo in ambito di cantiere e/o trasporto a pubblica discarica autorizzata e pagamento degli oneri di smaltimento. Via di Camino - Area di sosta		30,00		0,350	10,50		
	SOMMANO m ³					10,50	19,88	208,74
79 / 22 TOS18_09.V 06.020.003	SMONTAGGIO RETE: Rimozione di rete metallica per recinzione esistente di qualsiasi diametro a maglia rettangolare, quadrata o sciolta, di qualsiasi altezza e compresa la rimozione dei paletti di sostegno in profilato metallico, le rilegature esistenti e i fili tenditori, e quant'altro presente per dare il lavoro finito a regola d'arte. compresi i costi di smaltimento e i tributi, se dovuti ed ogni altro onere per rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte. Via di Camino - Area di sosta		32,00		2,000	64,00		
	SOMMANO m ²					64,00	6,32	404,48
	TRATTO_3 Ciclabile (SpCat 3) Opere Edili _ CIVILI (Cat 1)							
80 / 24 AP.015	DOSSI DISSUASORI: Realizzazione di dossi dissuasori di velocità, secondo riferimenti e specifiche dimensionali e di altezza previste dalla Normativa vigente ed indicate nel rif. di dettaglio							
	A R I P O R T A R E							568'554,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							568'554,44
81 / 25 TOS18_04.E 02.002.001	presente negli elaborati grafici di progetto, da effettuarsi previa scarifica stradale del tappeto di usura sp. 2mm, mano di attacco in emulsione bituminosa e realizzazione del manufatto con stesa di tappetino di usura con aggregato pezzatura 0/10, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco in additivi di adesione, e compattazione con rullo vibrante, compreso ogni altro onere per rendere il lavoro eseguito alla regola dell'arte. Via di Camino - Dosso		4,00	7,000		28,00		
	SOMMANO m²					28,00	47,52	1'330,56
	STRATO DI COLLEGAMENTO: Realizzazione di strato di collegamento in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco in additivi di adesione, e compattazione con rullo vibrante, con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso fino a 6 cm, compreso ogni altro onere per rendere il lavoro eseguito alla regola dell'arte. Via di Camino - Viabilità sez.5 - sez.7 ricariche 15% fino a 6 cm di spessore	453,00			0,150	67,95		
	SOMMANO m²					67,95	9,02	612,91
82 / 26 TOS18_04.E 02.003.003	STRATO DI USURA: Realizzazione di tappetino d'usura in conglomerato con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compreso 3 cm, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco in additivi di adesione, e compattazione con rullo vibrante, spessore compreso fino a 3 cm, compreso ogni altro onere per rendere il lavoro eseguito alla regola dell'arte. Via di Camino - Dosso Via di Camino - Viabilità sez.5 - sez.7		4,00	7,000		28,00 453,00		
	SOMMANO m²					481,00	5,48	2'635,88
	SOSTEGNI SEGNALETICA VERTICALE: Fornitura e trasporto di sostegno metallico in acciaio zincato a caldo in tubolare d. 60mm e spessore 3mm, completi di CLS per getto di annegamento, staffe di sostegno e bulloneria ed ogni altro onere, accessorio, sistema di ancoraggio per rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell' arte. Via di Camino					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	69,30	554,40
84 / 29 TOS18_04.E 07.005.001	POSA IN OPERA PALI SEGNALETICA VERTICALE: Installazione di segnaletica verticale di qualunque tipo, eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte; di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera. Via di Camino					8,00		
	A R I P O R T A R E					8,00		573'688,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8,00		573'688,19
	SOMMANO cadauno					8,00	25,54	204,32
85 / 30 AP.012	SEGNALETICA VERTICALE: Fornitura e trasporto di segnaletica permanente, di qualsiasi forma, tipologia e colore, in lamiera di alluminio 25/10 in pellicola rifrangente ad elevata efficienza (classe 2), completo di staffe, bulloneria, accessori di fissaggio ed ogni altro onere per rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte. Via di Camino					16,00		
	SOMMANO cadauno					16,00	44,93	718,88
86 / 31 TOS18_04.E 07.005.002	POSA IN OPERA CARTELLI SEGNALETICA VERTICALE: Installazione di segnaletica verticale di qualunque tipo, eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte; di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe ed oneri per rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte. Via di Camino					16,00		
	SOMMANO cadauno					16,00	6,09	97,44
87 / 32 TOS18_04.E 07.001.001	SEGNALETICA ORIZZONTALE-STRISCE: Realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue larghezza cm 12, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. Via di Camino Via di Camino Via di Camino	2,00 1,00 1,00	25,00 6,00 15,00			50,00 6,00 15,00		
	SOMMANO m					71,00	0,29	20,59
88 / 33 TOS18_04.E 07.001.004	SEGNALETICA ORIZZONTALE-DISEGNI: Realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo per la realizzazione di attraversamenti pedonali, assi spartitraffico, parcheggi, frecce di direzione, zebraure di presegnalamento, isole di traffico, iscrizioni, strisce continue e discontinue, strisce di arresto di colore bianche e giallo, completo di sagome e del materiale occorrente per la messa in opera.							
	A R I P O R T A R E							574'729,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							574'729,42
	Via di Camino - Dosso		4,00	7,000		28,00		
	Via di Camino - ZEBRATURA		22,00			22,00		
	Via di Camino - SIMBOLO ZONA 30	2,00	8,00			16,00		
	Via di Camino - SIMBOLO RALLENTARE	1,00	12,00			12,00		
	Via di Camino - SIMBOLO BICI	1,00	1,50			1,50		
	SOMMANO m²					79,50	2,98	236,91
89 / 44 TOS18_04.E 02.002.001	STRATO DI COLLEGAMENTO: Realizzazione di strato di collegamento in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco in additivi di adesione, e compattazione con rullo vibrante, con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso fino a 6 cm, compreso ogni altro onere per rendere il lavoro eseguito alla regola dell'arte. Sbalzo Strutturale		16,00			16,00		
	SOMMANO m²					16,00	9,02	144,32
90 / 45 TOS18_04.E 02.002.002	STRATO DI COLLEGAMENTO: Come alla voce TOS18_04.E02.002.001, per ogni CM in più di spessore, compreso ogni altro onere per rendere il lavoro eseguito alla regola dell'arte. Sbalzo Strutturale	4,00	16,00			64,00		
	SOMMANO m²					64,00	1,39	88,96
91 / 46 TOS18_04.E 02.003.003	STRATO DI USURA: Realizzazione di tappetino d'usura in conglomerato con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compreso 3 cm, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco in additivi di adesione, e compattazione con rullo vibrante, spessore compreso fino a 3 cm, compreso ogni altro onere per rendere il lavoro eseguito alla regola dell'arte. Sbalzo Strutturale		16,00			16,00		
	SOMMANO m²					16,00	5,48	87,68
	Opere Edili _ STRUTTURALI (Cat 2)							
92 / 40 TOS18_01.B 04.005.002	C25/30 XC2 - Conglomerato cementizio preconfezionato consistenza S4 a prestazione garantita in accordo alla UNI EN206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Sbalzo Strutturale - Soletta sp. 50cm Sbalzo Strutturale - Soletta sp. 15cm Sbalzo Strutturale - Cordolo Chiusura		15,00 3,00 6,00		0,500 0,150 0,500	7,50 0,45 0,60		
	SOMMANO m³					8,55	110,85	947,77
93 / 41 TOS18_01.B 04.003.002	MAGRONE: Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali (magrone) classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4.							
	A R I P O R T A R E							576'235,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							576'235,06
94 / 42 TOS18_01.B 03.001.005	Conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Sbalzo Strutturale		15,00		0,100	1,50		
	SOMMANO m³					1,50	98,83	148,25
	ACCIAIO - ARMATURA: Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore, barre presagomate B450C ad aderenza migliorata con dimensione prevista negli elaborati grafici progettuali, ed ogni altro onere per legatura, taglio e sfridi, piegatura e quant'altro necessario a rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte. Sbalzo Strutturale - Soletta 50cm							
	diam. 16	80,00	3,00		1,578	378,72		
	diam. 16	40,00	5,00		1,578	315,60		
	diam. 20	10,00	2,00		2,466	49,32		
	Parziale kg					743,64		
	Sbalzo Strutturale - Soletta 15cm							
	diam. 16	40,00	2,50		1,578	157,80		
	diam. 16	18,00	5,50		1,578	156,22		
	Parziale kg					314,02		
	Cordolo							
	diam. 16	2,00	7,00		1,578	22,09		
	diam. 8	27,00	1,50		0,395	16,00		
	Parziale kg					38,09		
	SOMMANO kg					1'095,75	1,79	1'961,39
95 / 43 TOS18_01.B 02.002.002	CASSEFORME ELEVAZIONE: per getti di conglomerati cementizi fino ad una altezza massima di m 4,00 misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero (per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive), compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Casseforme di legno, per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri. Sbalzo Strutturale	3,00	6,00	0,500		9,00		
	Sbalzo Strutturale		6,00	1,500		9,00		
	SOMMANO m²					18,00	28,58	514,44
96 / 34 AP.020	Opere Edili _ FINITURA (Cat 3)							
	RINGHIERA - TIPO 1: Fornitura e posa in opera di ringhiera di ferro "TIPO 1" in acciaio S 235 JR zincato a caldo in conformità alla norma UNI EN ISO 1461 e costituita dai seguenti elementi: - Montanti in profilato a caldo della serie IPE 100							
	A R I P O R T A R E							578'859,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							578'859,14
	con ancoraggio su manufatto ad infissione nel getto il CLS e/o con piastrame e bulloneria di ancoraggio; - Corrimano diam. 48mm in sezione tubolare; - N.2 Traversi diam. 48mm in sezione tubolare; Compreso accessori, ferramenta, bulloneria, successiva mano di primer ancorante e verniciatura con colore grigio piombo e comunque secondo quanto concordato in fase di DD.LL.; compreso fori di inghisaggio e quant'altro necessario a rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte. Via Camino Sbalzo Strutturale		3,00 6,00			3,00 6,00		
	SOMMANO m					9,00	149,85	1'348,65
	Opere Edili_ SOTTOSERVIZI (Cat 4)							
97 / 265 TOS18_01.F 04.011.001	CARTEGGIATURA: Preparazione alla verniciatura di opere metalliche; leggera carteggiatura e spolveratura di opere in ferro non imbrattate. Compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Pali Pubblica Illuminazione esistenti	4,00	9,50	0,650		24,70		
	SOMMANO m²					24,70	3,96	97,81
98 / 266 TOS18_01.F 04.012.002	FONDO PROTETTIVO PER OPERE IN FERRO: Verniciatura di opere metalliche con pittura di fondo all'ossido di ferro su superfici già preparate. Compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Pali Pubblica Illuminazione esistenti	4,00	9,50	0,650		24,70		
	SOMMANO m²					24,70	5,18	127,95
99 / 267 TOS18_01.F 04.012.010	VERNICIATURA PER OPERE IN FERRO: Verniciatura di opere metalliche con due mani di smalto sintetico in colori chiari su superfici già preparate e trattate con antiruggine. Compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Pali Pubblica Illuminazione esistenti	4,00	9,50	0,650		24,70		
	SOMMANO m²					24,70	7,40	182,78
	Opere Edili_ DEMOLIZIONI E SMONTAGGI (Cat 5)							
	A R I P O R T A R E							580'616,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							580'616,33
100 / 23 TOS18_05.A 03.001.001	SCARIFICA PAVIMENTAZIONE: Esecuzione di scarifica della pavimentazione esistente, eseguito con mezzi meccanici per fresatura e manuali, compreso il trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto, spinto fino ad una profondità di 10cm, compreso noleggi delle attrezzature in perfetta efficienza ed ogni altro onere e lavoro per rendere l'intervento eseguito secondo la corretta regola dell'arte. Via di Camino - Dosso Via di Camino - Viabilità sez.5 Via di Camino - Viabilità sez.7		4,00 25,00 50,00	7,000 7,000 5,000		28,00 175,00 250,00		
	SOMMANO m ²					453,00	3,06	1'386,18
101 / 27 TOS18_05.E 07.001.001	SMONTAGGIO SEGNALETICA VERTICALE: Smontaggio di segnaletica verticale esistente, compreso disancoraggio dalla struttura verticale, per qualsiasi tipologia e dimensione, compreso ogni onere di rimozione del supporto verticale di sostegno, staffe ed ammorsamenti, smaltimento, carico, trasporto e scarico a pubblica discarica autorizzata e pagamento degli oneri di smaltimento ed ogni altro onere per rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte. Via di Camino					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	15,42	46,26
102 / 35 TOS18_05.A 03.004.002	TAGLIO PAVIMENTAZIONE: Esecuzione di taglio della pavimentazione esistente, eseguito con sega diamantata ad acqua per avere un taglio preciso della pavimentazione pronta per la successiva fase di demolizione, spinto fino ad una profondità di 20cm, compreso noleggi delle attrezzature in perfetta efficienza ed ogni altro onere e lavoro per rendere l'intervento eseguito secondo la corretta regola dell'arte. Sbalzo Strutturale		12,00			12,00		
	SOMMANO m					12,00	3,25	39,00
103 / 36 TOS18_05.A 03.005.001	DEMOLIZIONE CORPO STRADALE: Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam oltre al sottofondo in scapoli di pietra per qualsiasi spessore stratigrafico, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale di risulta a impianto di smaltimento autorizzato e pagamento degli oneri di smaltimento od in aree indicate dal Progetto; ed ogni altro onere per rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte. Sbalzo Strutturale		15,00		0,200	3,00		
	SOMMANO m ³					3,00	37,05	111,15
104 / 37 TOS18_01.A 04.011.001	SCAVO SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA: Scavo a sezione ristretta obbligata continua e/o puntuale, eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. Compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature o strutture in calcestruzzo; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un							
	A R I P O R T A R E							582'198,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							582'198,92
105 / 38 TOS18_02.A 03.002.003	battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Compreso riutilizzo in ambito di cantiere e/o carico, trasporto e scarico con pagamento degli oneri di discarica disposti dalle Pubbliche Amministrazioni in Discarica Autorizzata. Sbalzo Strutturale		15,00		0,750	11,25		
	SOMMANO m³					11,25	20,84	234,45
	DEM. MANUFATTO CALCESTRUZZO : Demolizione di manufatto in calcestruzzo di qualsiasi genere ad esempio spallette ponti, muri di sostegno, cordoli ecc., entro e fuori terra, compreso taglio dei ferri e dell'armatura, tagli a forza di sezione eseguiti con mezzi meccanici, compreso il trasporto all'impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto e pagamento degli oneri di smaltimento							
	Sbalzo Strutturale, cordolo testa muro		7,50	0,300	0,450	1,01		
	SOMMANO m³					1,01	477,34	482,11
106 / 39 TOS18_02.A 03.001.001	DEM. MANUFATTO MURATURA: Demolizione di muratura di qualsiasi genere ad esempio spallette ponti, muri di sostegno in pietra ecc.compreso cimase, guaine e lattonerie ove e se presenti, entro e fuori terra, eseguita con mezzi meccanici, compreso il trasporto all'impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto e pagamento degli oneri di smaltimento.							
	Sbalzo Strutturale		7,50	0,450	0,450	1,52		
	SOMMANO m³					1,52	182,61	277,57
107 / 70 AP.023	SMONTAGGIO RINGHIERA: Smontaggio di parapetto metallico esistente, compreso disancoraggio dalla struttura, per qualsiasi tipologia e dimensione, compreso ogni onere di sezionamento e smaltimento, carico, trasporto e scarico a pubblica discarica autorizzata e pagamento degli oneri di smaltimento ed ogni altro onere per rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte. Parapetto Esistente							
			7,00		1,000	7,00		
	SOMMANO m²					7,00	13,09	91,63
108 / 52 TOS18_05.A 09.001.002	TRATTO_4 Ciclabile (SpCat 4) Opere Edili _ CIVILI (Cat 1)							
	RIEMPIMENTO TRACCE IMPIANTISTICHE: Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, con materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5, A3 (ghiaio-sabbiosi), A7 (limo-argillosi) (UNI EN ISO 14688-1:2013), compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, ed ogni altro onere per rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte.							
	P.I. Interramento linea - dir. Camino / Prato		40,00	0,500	0,100	2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		583'284,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		583'284,68
109 / 56 TOS18_04.B 12.001.001	P.I. Interramento linea - percorso ciclabile		70,00	0,500	0,100	3,50	30,22	229,67
	Cordolo delimitazione		70,00	0,300	0,100	2,10		
	SOMMANO m³					7,60		
110 / 57 TOS18_04.B 12.001.002	STRATO FONDAZIONE STRADALE: Realizzazione del corpo stradale, inteso come il solido costruito, ovvero scavato, altimetricamente compreso tra le scarpate, il piano di campagna e la piattaforma stradale ed i margini esterni. Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, ed ogni altro onere per rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte.						23,61	193,60
	P.I. Interramento linea - dir. Camino / Prato		40,00	0,500	0,200	4,00		
	P.I. Interramento linea - percorso ciclabile		70,00	0,300	0,200	4,20		
	SOMMANO m³					8,20		
111 / 58 TOS18_04.E 02.002.001	STRATO MISTO CEMENTATO: Realizzazione del corpo stradale, inteso come il solido costruito, ovvero scavato, altimetricamente compreso tra le scarpate, il piano di campagna e la piattaforma stradale ed i margini esterni. Stratigrafia stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.						49,05	201,11
	P.I. Interramento linea - dir. Camino / Prato		40,00	0,500	0,100	2,00		
	P.I. Interramento linea - percorso ciclabile		70,00	0,300	0,100	2,10		
	SOMMANO m³					4,10		
112 / 59 TOS18_04.E 02.002.002	STRATO DI COLLEGAMENTO: Realizzazione di strato di collegamento in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco in additivi di adesione, e compattazione con rullo vibrante, con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso fino a 6 cm, compreso ogni altro onere per rendere il lavoro eseguito alla regola dell'arte.						9,02	685,52
	P.I. Interramento linea - dir. Camino / Prato		40,00	0,500		20,00		
	P.I. Interramento linea - percorso ciclabile		70,00	0,300		21,00		
	Ricariche per ripristini quote percorso ciclabile bordo U.I.		70,00	0,500		35,00		
113 / 60 TOS18_04.E	SOMMANO m²					76,00	1,39	194,60
	STRATO DI COLLEGAMENTO: Come alla voce TOS18_04.E02.002.001, per ogni CM in più di spessore, compreso ogni altro onere per rendere il lavoro eseguito alla regola dell'arte.							
	Ricariche per ripristini quote percorso ciclabile bordo U.I.	4,00	70,00	0,500		140,00		
	SOMMANO m²					140,00		
	STRATO DI USURA: Realizzazione di tappetino d'usura in conglomerato con aggregato pezzatura							
	A R I P O R T A R E							584'789,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							584'789,18
02.003.003	0/10, spessore finito compresso 3 cm, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco in additivi di adesione, e compattazione con rullo vibrante, spessore compresso fino a 3 cm, compreso ogni altro onere per rendere il lavoro eseguito alla regola dell'arte. P.I. Interramento linea - dir. Camino / Prato SOMMANO m²		40,00	0,500		20,00 20,00	5,48	109,60
114 / 67 AP.003	STRATO DI USURA PIGMENTATO: Realizzazione di tappetino d'usura in conglomerato con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm, pigmentato con aggiunta nell'impasto di pigmenti coloranti (colore ROSSO), steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco in additivi di adesione, e compattazione con rullo vibrante, spessore compresso fino a 3 cm, compreso ogni altro onere per rendere il lavoro eseguito alla regola dell'arte. Percorso ciclabile SOMMANO m²		150,00			150,00 150,00	9,08	1'362,00
115 / 75 AP.011	SOSTEGNI SEGNALETICA VERTICALE: Fornitura e trasporto di sostegno metallico in acciaio zincato a caldo in tubolare d. 60mm e spessore 3mm, completi di CLS per getto di annegamento, staffe di sostegno e bulloneria ed ogni altro onere, accessorio, sistema di ancoraggio per rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell' arte. Cartellonistica verticale SOMMANO cadauno					1,00 1,00	69,30	69,30
116 / 76 AP.012	SEGNALETICA VERTICALE: Fornitura e trasporto di segnaletica permanente, di qualsiasi forma, tipologia e colore, in lamiera di alluminio 25/10 in pellicola rifrangente ad elevata efficienza (classe 2), completo di staffe, bulloneria, accessori di fissaggio ed ogni altro onere per rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte. Cartellonistica verticale SOMMANO cadauno					6,00 6,00	44,93	269,58
117 / 77 AP.024	SEGNALETICA PER PANNELLO LUMINOSO VERTICALE: Fornitura e trasporto di segnaletica permanente, di tipo integrativo a pannello per apposizione di doppia lampada luminosa ad ottica LED secondo la norma UNI En 12352 L8H e non ricompresa nella presente voce, cartellonistica tipologia e colore, in lamiera di alluminio 25/10 in pellicola rifrangente ad elevata efficienza (classe 2), completo di accessori, palo di supporto e testa del supporto verticale, per qualsiasi diametro. completo di staffe, bulloneria, accessori di fissaggio ed ogni altro onere per rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte. Attraversamento pedonale SOMMANO cadauno					2,00 2,00	192,06	384,12
118 / 78 TOS18_04.E 07.005.001	POSA IN OPERA PALI SEGNALETICA VERTICALE: Installazione di segnaletica verticale di qualunque tipo, eseguita con materiale conforme							
	A R I P O R T A R E							586'983,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							586'983,78
119 / 79 TOS18_04.E 07.005.002	alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte; di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera. Cartellonistica verticale					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	25,54	25,54
	POSA IN OPERA CARTELLI SEGNALETICA VERTICALE: Installazione di segnaletica verticale di qualunque tipo, eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte; di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe ed oneri per rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte. Cartellonistica verticale Pannello luminoso					6,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	6,09	48,72
120 / 82 TOS18_04.E 07.001.001	SEGNALETICA ORIZZONTALE-STRISCE: Realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue larghezza cm 12, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. Percorso Ciclabile - striscia di bordo laterale		70,00			70,00		
	SOMMANO m					70,00	0,29	20,30
121 / 83 TOS18_04.E 07.001.004	SEGNALETICA ORIZZONTALE-DISEGNI: Realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo per la realizzazione di attraversamenti pedonali, assi spartitraffico, parcheggi, frecce di direzione, zebraure di presegnalamento, isole di traffico, iscrizioni, strisce continue e discontinue, strisce di arresto di colore bianche e giallo, completo di sagome e del materiale occorrente per la messa in opera. Via di Camino - ATTRAVERSAMENTO							
	A R I P O R T A R E							587'078,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							587'078,34
	PEDONALE Via di Camino - SIMBOLO BICI	1,00 4,00	35,00 1,50			35,00 6,00		
	SOMMANO m²					41,00	2,98	122,18
	Opere Edili _ STRUTTURALI (Cat 2)							
122 / 63 TOS18_01.B 04.003.002	MAGRONE: Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali (magrone) classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4. Conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Cordolo delimitazione		70,00	0,300	0,100	2,10		
	SOMMANO m³					2,10	98,83	207,54
123 / 64 TOS18_01.B 02.002.001	CASSEFORME FONDAZIONE: per getti di conglomerati cementizi fino ad una altezza massima di m 4,00 misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero (per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive), compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Casseforme di legno, per opere di fondazione, plinti, travi rovesce. Cordolo delimitazione	2,00	70,00	0,300		42,00		
	SOMMANO m²					42,00	23,19	973,98
124 / 65 TOS18_01.B 04.005.002	C25/30 XC2 - Conglomerato cementizio preconfezionato consistenza S4 a prestazione garantita in accordo alla UNI EN206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Cordolo delimitazione		70,00	0,200	0,300	4,20		
	SOMMANO m³					4,20	110,85	465,57
125 / 66 TOS18_01.B 03.001.005	ACCIAIO - ARMATURA: Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore, barre presagomate B450C ad aderenza migliorata con dimensione prevista negli elaborati grafici progettuali, ed ogni altro onere per legatura, taglio e sfridi, piegatura e quant'altro necessario a rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte. Cordolo delimitazione							
	A R I P O R T A R E							588'847,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							588'847,61
126 / 68 AP.007	diam. 12 completo di sovrapposizioni	4,00	84,00		0,888	298,37		
	diam. 8 staffe	180,00	1,10		0,395	78,21		
	diam. 8 legature parapetonale doppie	94,00	0,40		0,395	14,85		
	Parziale kg					391,43		
	SOMMANO kg					391,43	1,79	700,66
127 / 69 AP.010	Opere Edili _ FINITURA (Cat 3)							
	ARREDO URBANO-DISSUASORI: Fornitura, trasporto e posa in opera di elementi del tipo dissuasore a colonna con H. fuoriterza 1,00m, costruito nel rispetto della direttiva del Ministero Lavori Pubblici art. 180 commi 3,4,5, omologazione e certificazione di marchiatura CE. Realizzazione in fusione di acciaio compreso trattamento per verniciatura in colore antracite grigio-piombo e compreso verniciatura medesima, diametro del fusto 110mm, con incasso di 150mm nel getto in CA posto a quota del piano stradale, compreso accessori, banda rifrangente di segnalazione in colore bianco , base di finitura a coperchio ed anelli per catena metallica per distanze fra interassi dei dissuasori di 1,50m compreso fornitura e posa in opera della catena anch'essa in acciaio successivamente trattata e verniciata con analogo colore, ferramenta, bulloneria, accessori ed ogni altro onere di fornitura e posa in opera per rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte; rif. particolare architettonico per specifiche dimensionali e di finitura. Percorso ciclabile					43,00		
	SOMMANO cadauno					43,00	97,09	4'174,87
	OCCHI DI GATTO RIFRANGENTI: Fornitura, trasporto e posa in opera di elementi occhio di gatto per incollaggio su cordolo in C.A. / asfaltatura a quota stradale, rispondente alle normative e grado di riflettenza per categoria stradale C e comunque secondo quanto riportato dal CdS e negli elaborati grafici di progetto, omologazione e certificazione CE, del tipo a doppia faccia di riflettenza ed ogni altro onere, accessorio, sistema di ancoraggio per rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell' arte. Percorso Ciclabile					41,00		
	SOMMANO cadauno					41,00	6,78	277,98
128 / 72 AP.021	RINGHIERA - TIPO 2: Fornitura e posa in opera di ringhiera di ferro "TIPO 2" in acciaio S 235 JR zincato a caldo in conformità alla norma UNI EN ISO 1461 e costituita dai seguenti elementi: - Montanti in profilato a caldo della serie IPE 100 con ancoraggio su manufatto ad infissione nel getto il CLS e/o con piastrame e bulloneria di ancoraggio; - Corrimano diam. 48mm in sezione tubolare; - Pannello in profilo longitudinale mm. 30x50x4 ed aste verticali in piatto mm 40x5; Compreso accessori, ferramenta, bulloneria, successiva mano di primer ancorante e verniciatura con colore grigio piombo e comunque secondo quanto concordato in fase di DD.LL.; compreso fori							
	A R I P O R T A R E							594'001,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							594'001,12
129 / 53 AP.018	di inghisaggio e quant'altro necessario a rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte. Parapetto		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	232,08	2'320,80
	Opere Edili_ SOTTOSERVIZI (Cat 4)							
	TUBAZIONE PEHD: Fornitura e posa in opera di tubazione in PEHD protettiva corrugata esternamente e liscia internamente DIAM. interno 65mm, ad alta resistenza meccanica (750kN) e chimica, in barre da 6m, compreso raccordi, pezzi speciali ed ogni altro onere per segnalamento a quota superiore della linea interrata e quant'altro necessario a rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte. P.I. Interramento linea - dir.Camino / Prato P.I. Interramento linea - percorso ciclabile P.I. Interramento linea - stacchi pozzetti raccordo corpi ill.		40,00 70,00			40,00 70,00		
	SOMMANO m	5,00	1,50			7,50		
130 / 54 TOS18_01.F 06.011.003						117,50	6,90	810,75
	POZZETTI 50X50: Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide normale, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 50x50x50 cm. L'altezza del pozzetto è variabile in funzione della quota della fognatura rispetto al piano finito della pavimentazione stradale soprastante. Sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i rinterrati sono esclusi gli scavi. P.I. Interramento linea - dir. Camino / Prato					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	100,90	504,50
131 / 55 AP.008	CHIUSINI IN GHISA: Fornitura, trasporto e posa in opera di elementi in ghisa sferoidale UNI EN124 e UNI ISO 1083, i telai sono da considerarsi interi e le misure in mm, salvo diversa indicazione; i rinfianchi con sezione da 20x20 in su si intendono armati con FeB450C d.10 e chiusino in classe D da resistenza 400kN dim. effettiva apertura 370x370mm e telaio dim. 500x500x75mm (49Kg) ed ogni altro onere per rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte. P.I. Interramento linea - dir. Camino / Prato					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	127,48	637,40
132 / 74 TOS18_04.E 06.025.001	PLINTO PALO (OTTICA STRADALE): Fornitura e posa in opera di plinto per palo da illuminazione in c.a.v completo di foro per il sostegno del palo di altezza fino a 10 mt, compreso del letto di posa e dei rinfianchi in cls c16/20 di spessore minimo di cm. 10, il calo e posizionamento con mezzo meccanico; escluso lo scavo e i rinterrati e il palo dell'illuminazione, per plinto di dimensioni FINO A 100x100x100 ed ogni altro onere per rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola							
	A R I P O R T A R E							598'274,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							598'274,57
	dell'arte. P.I. spostamento ottica stradale					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	206,57	206,57
	Opere Edili_ DEMOLIZIONI E SMONTAGGI (Cat 5)							
133 / 47 TOS18_RU. M10.001.002	MANODOPERA EDILE: Prezzi orari del settore edile, desunti dalle analisi di costo minimo medio orario delle Tabelle Ministeriali per i dipendenti a tempo indeterminato. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai; Operaio Edile Specializzato. Interferenza Sottoservizi GAS / ACQUA / TELECOM					16,00		
	SOMMANO ora					16,00	36,67	586,72
134 / 48 TOS18_RU. M11.001.001	MANODOPERA IMPIANTISTICA: Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico, desunti dalle analisi di costo minimo medio orario delle tabelle Ministeriali per i dipendenti a tempo indeterminato. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai; Impiantista sia elettrico che idraulico di 5' livello superiore. Interferenza Sottoservizi GAS / ACQUA / TELECOM					16,00		
	SOMMANO ora					16,00	30,64	490,24
135 / 49 TOS18_05.A 03.004.002	TAGLIO PAVIMENTAZIONE: Esecuzione di taglio della pavimentazione esistente, eseguito con sega diamantata ad acqua per avere un taglio preciso della pavimentazione pronta per la successiva fase di demolizione, spinto fino ad una profondità di 20cm, compreso noleggi delle attrezzature in perfetta efficienza ed ogni altro onere e lavoro per rendere l'intervento eseguito secondo la corretta regola dell'arte. P.I. Interramento linea - dir. Camino / Prato Cordolo delimitazione percorso ciclabile	2,00 2,00	40,00 70,00			80,00 140,00		
	SOMMANO m					220,00	3,25	715,00
136 / 50 TOS18_05.A 03.005.001	DEMOLIZIONE CORPO STRADALE: Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam oltre al sottofondo in scapoli di pietra per qualsiasi spessore stratigrafico, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale di risulta a impianto di smaltimento autorizzato e pagamento degli oneri di smaltimento od in aree indicate dal Progetto; ed ogni altro onere per rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte. P.I. Interramento linea - dir. Camino / Prato Cordolo delimitazione percorso ciclabile P.I. Pozzetti linea percorso ciclabile P.I. Plinto basamento pali		40,00 70,00 5,00 3,00	0,500 0,500 0,50 1,000	0,200 0,200 0,200 0,200	4,00 7,00 0,25 0,60		
	SOMMANO m³					11,85	37,05	439,04
	A R I P O R T A R E							600'712,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							600'712,14
137 / 51 TOS18_01.A 04.011.001	SCAVO SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA: Scavo a sezione ristretta obbligata continua e/o puntuale, eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. Compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature o strutture in calcestruzzo; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Compreso riutilizzo in ambito di cantiere e/o carico, trasporto e scarico con pagamento degli oneri di discarica disposti dalle Pubbliche Amministrazioni in Discarica Autorizzata. P.I. Interramento linea - dir. Camino / Prato Cordolo delimitazione percorso ciclabile P.I. Pozzetti linea percorso ciclabile P.I. Plinto basamento pali							
			40,00	0,500	0,300	6,00		
			70,00	0,500	0,300	10,50		
		5,00	0,50	0,500	0,300	0,38		
		2,00	1,00	1,000	0,800	1,60		
	SOMMANO m³					18,48	20,84	385,12
138 / 61 TOS18_02.A 03.002.003	DEM. MANUFATTO CALCESTRUZZO : Demolizione di manufatto in calcestruzzo di qualsiasi genere ad esempio spallette ponti, muri di sostegno, cordoli ecc., entro e fuori terra, compreso taglio dei ferri e dell'armatura, tagli a forza di sezione eseguiti con mezzi meccanici, compreso il trasporto all'impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto e pagamento degli oneri di smaltimento Cordolo laterale - taglio a forza accessi U.I.		45,00	0,450	0,150	3,04		
	SOMMANO m³					3,04	477,34	1'451,11
139 / 62 TOS18_05.A 03.001.001	SCARIFICA PAVIMENTAZIONE: Esecuzione di scarifica della pavimentazione esistente, eseguito con mezzi meccanici per fresatura e manuali, compreso il trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto, spinto fino ad una profondità di 10cm, compreso noleggi delle attrezzature in perfetta efficienza ed ogni altro onere e lavoro per rendere l'intervento eseguito secondo la corretta regola dell'arte. Percorso ciclabile		115,00			115,00		
	SOMMANO m²					115,00	3,06	351,90
140 / 71 AP.023	SMONTAGGIO RINGHIERA: Smontaggio di parapetto metallico esistente, compreso disancoraggio dalla struttura, per qualsiasi tipologia e dimensione, compreso ogni onere di sezionamento e smaltimento, carico, trasporto e scarico a pubblica discarica autorizzata e pagamento degli oneri di smaltimento ed ogni altro onere per rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte. Parapetto esistente		10,00		1,000	10,00		
	SOMMANO m²					10,00	13,09	130,90
141 / 73 TOS18_05.E	SMONTAGGIO SEGNALETICA VERTICALE: Smontaggio di segnaletica verticale esistente,							
	A R I P O R T A R E							603'031,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							603'031,17
07.001.001	compreso disancoraggio dalla struttura verticale, per qualsiasi tipologia e dimensione, compreso ogni onere di rimozione del supporto verticale di sostegno, staffe ed ammorsamenti, smaltimento, carico, trasporto e scarico a pubblica discarica autorizzata e pagamento degli oneri di smaltimento ed ogni altro onere per rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte. Cartellonistica verticale					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	15,42	30,84
142 / 80 TOS18_05.E 07.010.001	RIMOZIONE SEGNALETICA ORIZZONTALE - STRISCE: Rimozione meccanica della segnaletica orizzontale, sia temporanea che permanente, con scarificatrice a piastra vibrante manuale, da eseguirsi in tratti continui o discontinui, compreso aspirazione delle polveri, ripristini della pavimentazione per strisce di 12/15 cm. Ed ogni altro onere per rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte. Percorso ciclabile, striscia di bordo laterale		70,00			70,00		
	SOMMANO m					70,00	0,85	59,50
143 / 81 TOS18_05.E 07.010.002	RIMOZIONE SEGNALETICA ORIZZONTALE - DISEGNI: Rimozione meccanica della segnaletica orizzontale, sia temporanea che permanente, con scarificatrice a piastra vibrante manuale, da eseguirsi in tratti continui o discontinui, compreso aspirazione delle polveri, ripristini della pavimentazione per disegni, zebraure, attraversamenti ed altro. Ed ogni altro onere per rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte. Attraversamento pedonale		35,00			35,00		
	SOMMANO m²					35,00	1,71	59,85
	TRATTO_5 Ciclabile (SpCat 5) Opere Edili _ CIVILI (Cat 1)							
144 / 85 AP.013	GUARDRAILS: Fornitura e posa in opera, comprensivo di macchine operatrici ed attrezzature, Secondo Normative vigenti e Direttive Europee EN1317 di barriera metallica in acciaio, completa per contenimento elevato, Lc = 288kJ, per bordo laterale ad infissione in terreni di qualsiasi tipo e consistenza, montaggio di tutti i componenti e dispositivi, secondo le caratteristiche e pose di conformità ai requisiti stabiliti nel certificato di omologazione CLASSE H2 per bordo laterale o rilevato stradale con nastro a 3 onde sp. 2,5mm, compreso ogni altro onere di installazione, manodopera, ed accessori per rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte. +80.00/140.00_Percorso Ciclabile		80,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	63,59	5'087,20
145 / 91 TOS18_05.A 09.001.002	RIEMPIMENTO TRACCE IMPIANTISTICHE: Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, con materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5, A3 (ghiaio-sabbiosi), A7 (limo-argillosi) (UNI EN ISO 14688-1:2013), compreso							
	A R I P O R T A R E							608'268,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							608'268,56
146 / 92 TOS18_04.B 12.001.001	ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, ed ogni altro onere per rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte. +80.00/140.00_Cordolo Percorso Ciclabile P.I. Interramento linea - dir. Steriola / Vaiano		80,00 20,00	0,500 0,500	0,100 0,100	4,00 1,00		
	SOMMANO m³					5,00	30,22	151,10
	STRATO FONDAZIONE STRADALE: Realizzazione del corpo stradale, inteso come il solido costruito, ovvero scavato, altimetricamente compreso tra le scarpate, il piano di campagna e la piattaforma stradale ed i margini esterni. Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, ed ogni altro onere per rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte. +80.00/140.00_Cordolo Percorso Ciclabile +80.00/140.00_Cassonetto Percorso Ciclabile P.I. Interramento linea - dir. Steriola / Vaiano		80,00 55,00 20,00	0,300 0,500	0,200 0,300 0,200	4,80 16,50 2,00		
	SOMMANO m³					23,30	23,61	550,11
	STRATO MISTO CEMENTATO: Realizzazione del corpo stradale, inteso come il solido costruito, ovvero scavato, altimetricamente compreso tra le scarpate, il piano di campagna e la piattaforma stradale ed i margini esterni. Stratigrafia stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. +80.00/140.00_Cordolo Percorso Ciclabile P.I. Interramento linea - dir. Steriola / Vaiano		80,00 20,00	0,300 0,500	0,100 0,100	2,40 1,00		
147 / 93 TOS18_04.B 12.001.002	SOMMANO m³					3,40	49,05	166,77
148 / 94 TOS18_04.E 02.002.001	STRATO DI COLLEGAMENTO: Realizzazione di strato di collegamento in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco in additivi di adesione, e compattazione con rullo vibrante, con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso fino a 6 cm, compreso ogni altro onere per rendere il lavoro eseguito alla regola dell'arte. +80.00/140.00_Cordolo Percorso Ciclabile +80.00/140.00_Cassonetto Percorso Ciclabile P.I. Interramento linea - dir. Steriola / Vaiano		80,00 55,00 20,00	0,300 0,500		24,00 55,00 10,00		
	SOMMANO m²					89,00	9,02	802,78
	STRATO DI COLLEGAMENTO: Come alla voce TOS18_04.E02.002.001, per ogni CM in più di spessore, compreso ogni altro onere per rendere il lavoro eseguito alla regola dell'arte. +80.00/140.00_Cassonetto Percorso Ciclabile	4,00	55,00			220,00		
	A R I P O R T A R E					220,00		609'939,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					220,00		609'939,32
150 / 96 TOS18_04.E 02.003.003	P.I. Interramento linea - dir. Steriola / Vaiano	4,00	20,00	0,500		40,00		
	SOMMANO m²					260,00	1,39	361,40
	STRATO DI USURA: Realizzazione di tappetino d'usura in conglomerato con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco in additivi di adesione, e compattazione con rullo vibrante, spessore compresso fino a 3 cm, compreso ogni altro onere per rendere il lavoro eseguito alla regola dell'arte.							
	P.I. Interramento linea - dir. Steriola / Vaiano		20,00	0,500		10,00		
151 / 97 AP.003	SOMMANO m²					10,00	5,48	54,80
	STRATO DI USURA PIGMENTATO: Realizzazione di tappetino d'usura in conglomerato con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm, pigmentato con aggiunta nell'impasto di pigmenti coloranti (colore ROSSO), steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco in additivi di adesione, e compattazione con rullo vibrante, spessore compresso fino a 3 cm, compreso ogni altro onere per rendere il lavoro eseguito alla regola dell'arte.							
	+80.00/140.00_Percorso Ciclabile		160,00			160,00		
	SOMMANO m²					160,00	9,08	1'452,80
152 / 111 AP.011	SOSTEGNI SEGNALETICA VERTICALE: Fornitura e trasporto di sostegno metallico in acciaio zincato a caldo in tubolare d. 60mm e spessore 3mm, completi di CLS per getto di annegamento, staffe di sostegno e bulloneria ed ogni altro onere, accessorio, sistema di ancoraggio per rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell' arte.							
	Cartellonistica Verticale					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	69,30	277,20
153 / 112 TOS18_04.E 07.005.001	POSA IN OPERA PALI SEGNALETICA VERTICALE: Installazione di segnaletica verticale di qualunque tipo, eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte; di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera.							
	Cartellonistica Verticale					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	25,54	102,16
154 / 113 AP.012	SEGNALETICA VERTICALE: Fornitura e trasporto di segnaletica permanente, di qualsiasi forma, tipologia e colore, in lamiera di alluminio 25/10 in pellicola rifrangente ad elevata efficienza (classe 2), completo di staffe, bulloneria, accessori di fissaggio ed ogni altro onere per rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte.							
	Cartellonistica Verticale					12,00		
	A R I P O R T A R E					12,00		612'187,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					12,00		612'187,68
	SOMMANO cadauno					12,00	44,93	539,16
155 / 114 TOS18_04.E 07.005.002	POSA IN OPERA CARTELLI SEGNALETICA VERTICALE: Installazione di segnaletica verticale di qualunque tipo, eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte; di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe ed oneri per rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte. Cartellonistica Verticale Segnaletica Luminosa					12,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	6,09	85,26
156 / 115 AP.024	SEGNALETICA PER PANNELLO LUMINOSO VERTICALE: Fornitura e trasporto di segnaletica permanente, di tipo integrativo a pannello per apposizione di doppia lampada luminosa ad ottica LED secondo la norma UNI En 12352 L8H e non ricompresa nella presente voce, cartellonistica tipologia e colore, in lamiera di alluminio 25/10 in pellicola rifrangente ad elevata efficienza (classe 2), completo di accessori, palo di supporto e testa del supporto verticale, per qualsasi diametro. completo di staffe, bulloneria, accessori di fissaggio ed ogni altro onere per rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte. Segnaletica Luminosa					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	192,06	384,12
157 / 119 TOS18_04.E 07.001.001	SEGNALETICA ORIZZONTALE-STRISCE: Realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue larghezza cm 12, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. Percorso Ciclabile - striscia di bordo laterale Raccordo Via Steriola - rimozione strisce pedonali	3,00	70,00 20,00			70,00 60,00		
	SOMMANO m					130,00	0,29	37,70
158 / 120 TOS18_04.E 07.001.004	SEGNALETICA ORIZZONTALE-DISEGNI: Realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo per la							
	A R I P O R T A R E							613'233,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							613'233,92
	realizzazione di attraversamenti pedonali, assi spartitraffico, parcheggi, frecce di direzione, zebraure di presegnalamento, isole di traffico, iscrizioni, strisce continue e discontinue, strisce di arresto di colore bianche e giallo, completo di sagome e del materiale occorrente per la messa in opera. Via di Camino - ATTRAVERSAMENTO PEDONALE Via di Camino - SIMBOLO BICI Via di Camino - SIMBOLO RALLENTARE Via di Camino - SIMBOLO ZEBRATURA	1,00 3,00 2,00 1,00	35,00 1,50 12,00 12,00			35,00 4,50 24,00 12,00		
	SOMMANO m²					75,50	2,98	224,99
	Opere Edili _ STRUTTURALI (Cat 2)							
159 / 98 TOS18_01.B 04.003.002	MAGRONE: Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali (magrone) classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4. Conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Cordolo delimitazione		70,00	0,300	0,100	2,10		
	SOMMANO m³					2,10	98,83	207,54
160 / 99 TOS18_01.B 02.002.001	CASSEFORME FONDAZIONE: per getti di conglomerati cementizi fino ad una altezza massima di m 4,00 misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero (per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive), compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Casseforme di legno, per opere di fondazione, plinti, travi rovesce. Cordolo delimitazione	2,00	70,00	0,300		42,00		
	SOMMANO m²					42,00	23,19	973,98
161 / 100 TOS18_01.B 03.001.005	ACCIAIO - ARMATURA: Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore, barre presagomate B450C ad aderenza migliorata con dimensione prevista negli elaborati grafici progettuali, ed ogni altro onere per legatura, taglio e sfridi, piegatura e quant'altro necessario a rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte. Cordolo delimitazione diam. 12 completo di sovrapposizioni diam. 8 staffe diam. 8 legature parapetonale doppie	4,00 320,00 102,00	96,00 1,10 0,40		0,888 0,395 0,395	340,99 139,04 16,12		
	Parziale kg					496,15		
	SOMMANO kg					496,15	1,79	888,11
	A R I P O R T A R E							615'528,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							615'528,54
162 / 101 TOS18_01.B 04.005.002	C25/30 XC2 - Conglomerato cementizio preconfezionato consistenza S4 a prestazione garantita in accordo alla UNI EN206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Cordolo delimitazione		80,00	0,200	0,300	4,80		
	SOMMANO m³					4,80	110,85	532,08
	Opere Edili _ FINITURA (Cat 3)							
163 / 105 AP.007	ARREDO URBANO-DISSUASORI: Fornitura, trasporto e posa in opera di elementi del tipo dissuasore a colonna con H. fuoriterza 1,00m, costruito nel rispetto della direttiva del Ministero Lavori Pubblici art. 180 commi 3,4,5, omologazione e certificazione di marchiatura CE. Realizzazione in fusione di acciaio compreso trattamento per verniciatura in colore antracite grigio-piombo e compreso verniciatura medesima, diametro del fusto 110mm, con incasso di 150mm nel getto in CA posto a quota del piano stradale, compreso accessori, banda rifrangente di segnalazione in colore bianco, base di finitura a coperchio ed anelli per catena metallica per distanze fra interassi dei dissuasori di 1,50m compreso fornitura e posa in opera della catena anch'essa in acciaio successivamente trattata e verniciata con analogo colore, ferramenta, bulloneria, accessori ed ogni altro onere di fornitura e posa in opera per rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte; rif. particolare architettonico per specifiche dimensionali e di finitura. Percorso ciclabile					51,00		
	SOMMANO cadauno					51,00	97,09	4'951,59
164 / 106 AP.010	OCCHI DI GATTO RIFRANGENTI: Fornitura, trasporto e posa in opera di elementi occhio di gatto per incollaggio su cordolo in C.A. / asfaltatura a quota stradale, rispondente alle normative e grado di riflettenza per categoria stradale C e comunque secondo quanto riportato dal CdS e negli elaborati grafici di progetto, omologazione e certificazione CE, del tipo a doppia faccia di riflettenza ed ogni altro onere, accessorio, sistema di ancoraggio per rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte. Percorso Ciclabile					49,00		
	SOMMANO cadauno					49,00	6,78	332,22
165 / 107 TOS18_04.E 07.005.010	POSA IN OPERA CATADIOTTRI: Installazione di segnaletica verticale di qualunque tipo, eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come							
	A R I P O R T A R E							621'344,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							621'344,43
166 / 108 AP.009	modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte; Catadiottro per centro e sopra onda per barriera metallica di sicurezza costituito da gemme in metalcrinato con superficie trapezoidale in vista, completo di supporto e dispositivo di fissaggio. Guardrail	2,00	54,00			108,00		
	SOMMANO cadauno					108,00	2,70	291,60
	CATADIOTTTRI: Fornitura, trasporto e posa in opera di elementi in catadiotttri per infissione su barriera stradale (non ricompresa nella presente voce) rispondente alle normative e grado di riflettenza per categoria stradale C e comunque secondo quanto riportato dal CdS, omologazione e certificazione CE, del tipo a doppia faccia bianco/rosso ed ogni altro onere, accessorio, sistema di ancoraggio per rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell' arte. Guardrail	2,00	54,00			108,00		
	SOMMANO cadauno					108,00	2,64	285,12
167 / 102 AP.018	Opere Edili_ SOTTOSERVIZI (Cat 4)							
	TUBAZIONE PEHD: Fornitura e posa in opera di tubazione in PEHD protettiva corrugata esternamente e liscia internamente DIAM. interno 65mm, ad alta resistenza meccanica (750kN) e chimica, in barre da 6m, compreso raccordi, pezzi speciali ed ogni altro onere per segnalamento a quota superiore della linea interrata e quant'altro necessario a rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte. P.I. Interramento linea - dir. Steriola / Vaiano P.I. Interramento linea - percorso ciclabile P.I. Interramento linea - stacchi pozzetti raccordo corpi ill.		20,00 80,00 1,50			20,00 80,00 9,00		
	SOMMANO m	6,00				109,00	6,90	752,10
168 / 103 TOS18_01.F 06.011.003	POZZETTI 50X50: Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide normale, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 50x50x50 cm. L'altezza del pozzetto è variabile in funzione della quota della fognatura rispetto al piano finito della pavimentazione stradale soprastante. Sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i rinterri sono esclusi gli scavi. P.I. Interramento linea - percorso ciclabile P.I. Interramento linea - dir. Steriola / Vaiano					5,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	100,90	605,40
169 / 104 AP.008	CHIUSINI IN GHISA: Fornitura, trasporto e posa in opera di elementi in ghisa sferoidale UNI EN124 e UNI ISO 1083, i telai sono da considerarsi interi e le misure in mm, salvo diversa indicazione; i rinfianchi con sezione da 20x20 in su si intendono							
	A R I P O R T A R E							623'278,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							623'278,65
170 / 118 TOS18_04.E 06.025.001	armati con FeB450C d.10 e chiusino in classe D da resistenza 400kN dim. effettiva apertura 370x370mm e telaio dim. 500x500x75mm (49Kg) ed ogni altro onere per rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte. P.I. Interramento linea - percorso ciclabile P.I. Interramento linea - dir. Steriola / Vaiano					5,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	127,48	764,88
	PLINTO PALO (OTTICA STRADALE): Fornitura e posa in opera di plinto per palo da illuminazione in c.a.v completo di foro per il sostegno del palo di altezza fino a 10 mt, compreso del letto di posa e dei rinfianchi in cls c16/20 di spessore minimo di cm. 10, il calo e posizionamento con mezzo meccanico; escluso lo scavo e i reinterri e il palo dell'illuminazione, per plinto di dimensioni FINO A 100x100x100 ed ogni altro onere per rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte. P.I. spostamento ottica stradale					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	206,57	206,57
171 / 84 AP.014	Opere Edili_ DEMOLIZIONI E SMONTAGGI (Cat 5)							
	SMONTAGGIO GUARDRAILS: Smontaggio, comprensivo di macchine operatrici ed attrezzature, di barriera metallica posata ad infissione su terreno o rilevato, compreso smaltimento degli elementi di montante e fascia di barriera trasversale ed oneri per rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte. +80.00/140.00_Percorso Ciclabile		80,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	21,40	1'712,00
	SCARIFICA PAVIMENTAZIONE: Esecuzione di scarifica della pavimentazione esistente, eseguito con mezzi meccanici per fresatura e manuali, compreso il trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto, spinto fino ad una profondità di 10cm, compreso noleggi delle attrezzature in perfetta efficienza ed ogni altro onere e lavoro per rendere l'intervento eseguito secondo la corretta regola dell'arte. +80.00/140.00_Percorso Ciclabile		100,00			100,00		
172 / 86 TOS18_05.A 03.001.001	SOMMANO m²					100,00	3,06	306,00
	TAGLIO PAVIMENTAZIONE: Esecuzione di taglio della pavimentazione esistente, eseguito con sega diamantata ad acqua per avere un taglio preciso della pavimentazione pronta per la successiva fase di demolizione, spinto fino ad una profondità di 20cm, compreso noleggi delle attrezzature in perfetta efficienza ed ogni altro onere e lavoro per rendere l'intervento eseguito secondo la corretta regola dell'arte. 80.00-140.00_Cordolo Percorso Ciclabile P.I. Interramento linea - dir. Steriola / Vaiano	2,00 2,00	80,00 20,00			160,00 40,00		
	SOMMANO m					200,00	3,25	650,00
	A R I P O R T A R E							626'918,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							626'918,10
174 / 88 TOS18_05.A 03.005.001	DEMOLIZIONE CORPO STRADALE: Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam oltre al sottofondo in scapoli di pietra per qualsiasi spessore stratigrafico, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale di risulta a impianto di smaltimento autorizzato e pagamento degli oneri di smaltimento od in aree indicate dal Progetto; ed ogni altro onere per rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte. 80.00-140.00_Cordolo Percorso Ciclabile P.I. Interramento linea - dir. Steriola / Vaiano P.I. Pozzetti linea percorso ciclabile P.I. Plinto basamento pali		80,00 20,00 5,00 3,00	0,500 0,500 1,000	0,200 0,200 0,200 0,200	8,00 4,00 0,25 0,60		
	SOMMANO m³					12,85	37,05	476,09
175 / 89 TOS18_01.A 04.011.001	SCAVO SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA: Scavo a sezione ristretta obbligata continua e/o puntuale, eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. Compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature o strutture in calcestruzzo; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Compreso riutilizzo in ambito di cantiere e/o carico, trasporto e scarico con pagamento degli oneri di discarica disposti dalle Pubbliche Amministrazioni in Discarica Autorizzata. +80.00/140.00_Cordolo Percorso Ciclabile +80.00/140.00_CassonettoPercorso Ciclabile P.I. Interramento linea - dir. Steriola / Vaiano P.I. Pozzetti linea percorso ciclabile P.I. Plinto basamento pali		80,00 55,00 20,00 6,00 1,00	0,500 0,500 0,500 1,000	0,300 0,300 0,300 0,300 0,800	12,00 16,50 6,00 0,45 0,80		
	SOMMANO m³					35,75	20,84	745,03
176 / 90 TOS18_02.A 03.002.003	DEM. MANUFATTO CALCESTRUZZO : Demolizione di manufatto in calcestruzzo di qualsiasi genere ad esempio spallette ponti, muri di sostegno, cordoli ecc., entro e fuori terra, compreso taglio dei ferri e dell'armatura, tagli a forza di sezione eseguiti con mezzi meccanici, compreso il trasporto all'impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto e pagamento degli oneri di smaltimento +130.00/140.00_Cordolo Percorso Ciclabile Cordolo Testa Muro		10,00 1,50	0,300 0,400	0,300 0,300	0,90 0,18		
	SOMMANO m³					1,08	477,34	515,53
177 / 109 TOS18_02.A 03.001.001	DEM. MANUFATTO MURATURA: Demolizione di muratura di qualsiasi genere ad esempio spallette ponti, muri di sostegno in pietra ecc.compreso cimase, guaine e lattonerie ove e se presenti, entro e fuori terra, eseguita con mezzi meccanici, compreso il trasporto all'impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto e pagamento degli oneri di smaltimento. Muro Via Steriola		1,50	0,400	1,000	0,60		
	A R I P O R T A R E					0,60		628'654,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					0,60		628'654,75
	SOMMANO m ³					0,60	182,61	109,57
178 / 110 TOS18_05.E 07.001.001	SMONTAGGIO SEGNALETICA VERTICALE: Smontaggio di segnaletica verticale esistente, compreso disancoraggio dalla struttura verticale, per qualsiasi tipologia e dimensione, compreso ogni onere di rimozione del supporto verticale di sostegno, staffe ed ammorsamenti, smaltimento, carico, trasporto e scarico a pubblica discarica autorizzata e pagamento degli oneri di smaltimento ed ogni altro onere per rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte. Cartellonistica Verticale					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	15,42	30,84
179 / 116 TOS18_05.E 07.010.001	RIMOZIONE SEGNALETICA ORIZZONTALE - STRISCE: Rimozione meccanica della segnaletica orizzontale, sia temporanea che permanente, con scarificatrice a piastra vibrante manuale, da eseguirsi in tratti continui o discontinui, compreso aspirazione delle polveri, ripristini della pavimentazione per strisce di 12/15 cm. Ed ogni altro onere per rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte. Percorso ciclabile, striscia di bordo laterale		80,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	0,85	68,00
180 / 117 TOS18_05.E 07.010.002	RIMOZIONE SEGNALETICA ORIZZONTALE - DISEGNI: Rimozione meccanica della segnaletica orizzontale, sia temporanea che permanente, con scarificatrice a piastra vibrante manuale, da eseguirsi in tratti continui o discontinui, compreso aspirazione delle polveri, ripristini della pavimentazione per disegni, zebraure, attraversamenti ed altro. Ed ogni altro onere per rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte. Percorso ciclabile, attraversamento pedonale		35,00			35,00		
	SOMMANO m ²					35,00	1,71	59,85
	TRATTO_6 Ciclabile (SpCat 6) Opere Edili _ CIVILI (Cat 1)							
181 / 133 TOS18_04.E 02.002.001	STRATO DI COLLEGAMENTO: Realizzazione di strato di collegamento in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco in additivi di adesione, e compattazione con rullo vibrante, con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso fino a 6 cm, compreso ogni altro onere per rendere il lavoro eseguito alla regola dell'arte. 140.00-200.00 _ 30% - Via Steriola Viabilità 140.00-200.00 _ 30% - Via Steriola Raccordo SS325 140.00-200.00 _ 30% - Via Steriola Percorso Ciclabile		250,00 50,00 130,00		0,300 0,300 0,300	75,00 15,00 39,00		
	SOMMANO m ²					129,00	9,02	1'163,58
182 / 134	STRATO DI USURA PIGMENTATO:							
	A R I P O R T A R E							630'086,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							630'086,59
AP.003	Realizzazione di tappetino d'usura in conglomerato con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm, pigmentato con aggiunta nell'impasto di pigmenti coloranti (colore ROSSO), steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco in additivi di adesione, e compattazione con rullo vibrante, spessore compresso fino a 3 cm, compreso ogni altro onere per rendere il lavoro eseguito alla regola dell'arte. 140.00-200.00 _ Via Steriola Percorso Ciclabile SOMMANO m²		130,00			130,00 130,00	9,08	1'180,40
183 / 135 TOS18_04.E 02.003.003	STRATO DI USURA: Realizzazione di tappetino d'usura in conglomerato con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco in additivi di adesione, e compattazione con rullo vibrante, spessore compresso fino a 3 cm, compreso ogni altro onere per rendere il lavoro eseguito alla regola dell'arte. 140.00-200.00 _ Via Steriola Viabilità 140.00-200.00 _ Via Steriola Raccordo SS325 SOMMANO m²		250,00 50,00			250,00 50,00 300,00	5,48	1'644,00
184 / 138 AP.011	SOSTEGNI SEGNALETICA VERTICALE: Fornitura e trasporto di sostegno metallico in acciaio zincato a caldo in tubolare d. 60mm e spessore 3mm, completi di CLS per getto di annegamento, staffe di sostegno e bulloneria ed ogni altro onere, accessorio, sistema di ancoraggio per rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell' arte. Cartellonistica Verticale SOMMANO cadauno					3,00 3,00	69,30	207,90
185 / 139 TOS18_04.E 07.005.001	POSA IN OPERA PALI SEGNALETICA VERTICALE: Installazione di segnaletica verticale di qualunque tipo, eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte; di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera. Cartellonistica Verticale SOMMANO cadauno					3,00 3,00	25,54	76,62
186 / 140 AP.012	SEGNALETICA VERTICALE: Fornitura e trasporto di segnaletica permanente, di qualsiasi forma, tipologia e colore, in lamiera di alluminio 25/10 in pellicola rifrangente ad elevata efficienza (classe 2), completo di staffe, bulloneria, accessori di fissaggio ed ogni altro onere per rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte. Cartellonistica Verticale SOMMANO cadauno					5,00 5,00	44,93	224,65
187 / 141	POSA IN OPERA CARTELLI SEGNALETICA							
	A R I P O R T A R E							633'420,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							633'420,16
TOS18_04.E 07.005.002	VERTICALE: Installazione di segnaletica verticale di qualunque tipo, eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte; di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe ed oneri per rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte. Cartellonistica Verticale					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	6,09	30,45
188 / 143 TOS18_04.E 07.001.001	SEGNALETICA ORIZZONTALE-STRISCE: Realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue larghezza cm 12, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. Via Steriola - striscia di bordo laterale	2,00	100,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	0,29	58,00
189 / 144 TOS18_04.E 07.001.004	SEGNALETICA ORIZZONTALE-DISEGNI: Realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo per la realizzazione di attraversamenti pedonali, assi spartitraffico, parcheggi, frecce di direzione, zebraure di presegnalamento, isole di traffico, iscrizioni, strisce continue e discontinue, strisce di arresto di colore bianche e giallo, completo di sagome e del materiale occorrente per la messa in opera. Via di Camino - ATTRAVERSAMENTO PEDONALE Via di Camino - SIMBOLO PEDONE Via di Camino - SIMBOLO BICI Via di Camino - SIMBOLO RALLENTARE Via di Camino - SIMBOLO ZEBRATURA Via di Camino - SIMBOLO ZEBRATURA Via di Camino - SIMBOLO ZEBRATURA	1,00 3,00 3,00 1,00 1,00 1,00 1,00	35,00 1,50 1,50 12,00 25,00 15,00 10,00			35,00 4,50 4,50 12,00 25,00 15,00 10,00		
	SOMMANO m²					106,00	2,98	315,88
	Opere Edili _ STRUTTURALI (Cat 2)							
190 / 130 TOS18_01.B 02.002.001	CASSEFORME FONDAZIONE: per getti di conglomerati cementizi fino ad una altezza massima di m 4,00 misurata dal piano di appoggio							
	A R I P O R T A R E							633'824,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							633'824,49
191 / 131 TOS18_01.B 04.005.002	all'intradosso del cassero (per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive), compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Casseforme di legno, per opere di fondazione, plinti, travi rovesce. Cordolo delimitazione	2,00	65,00	0,300		39,00		
	SOMMANO m²					39,00	23,19	904,41
	C25/30 XC2 - Conglomerato cementizio preconfezionato consistenza S4 a prestazione garantita in accordo alla UNI EN206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Cordolo delimitazione		65,00	0,200	0,300	3,90		
	SOMMANO m³					3,90	110,85	432,32
192 / 132 TOS18_01.B 03.001.005	ACCIAIO - ARMATURA: Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore, barre presagomate B450C ad aderenza migliorata con dimensione prevista negli elaborati grafici progettuali, ed ogni altro onere per legatura, taglio e sfridi, piegatura e quant'altro necessario a rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte. Cordolo delimitazione	4,00	80,00		0,888	284,16		
	diam. 12 completo di sovrapposizioni	260,00	1,10		0,395	112,97		
	diam. 8 staffe	90,00	0,40		0,395	14,22		
	diam. 8 legature parapetonale doppie							
	SOMMANO kg					411,35	1,79	736,32
	Opere Edili _ FINITURA (Cat 3)							
193 / 136 AP.007	ARREDO URBANO-DISSUASORI: Fornitura, trasporto e posa in opera di elementi del tipo dissuasore a colonna con H. fuoriterra 1,00m, costruito nel rispetto della direttiva del Ministero Lavori Pubblici art. 180 commi 3,4,5, omologazione e certificazione di marchiatura CE. Realizzazione in fusione di acciaio compreso trattamento per verniciatura in colore antracite grigio-piombo e compreso verniciatura medesima, diametro del fusto 110mm, con incasso di 150mm nel getto in CA posto a quota del piano stradale, compreso accessori, banda rifrangente di segnalazione in colore bianco, base di finitura a coperchio ed anelli per catena metallica per distanze fra interassi dei dissuasori di 1,50m compreso fornitura e posa in opera della catena anch'essa in acciaio successivamente trattata e verniciata con analogo colore, ferramenta, bulloneria, accessori ed ogni altro onere di fornitura e posa in opera per rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte; rif. particolare architettonico per specifiche							
	A R I P O R T A R E							635'897,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							635'897,54
194 / 137 AP.010	dimensionali e di finitura. Percorso ciclabile					45,00		
	SOMMANO cadauno					45,00	97,09	4'369,05
	OCCHI DI GATTO RIFRANGENTI: Fornitura, trasporto e posa in opera di elementi occhio di gatto per incollaggio su cordolo in C.A. / asfaltatura a quota stradale, rispondente alle normative e grado di riflettenza per categoria stradale C e comunque secondo quanto riportato dal CdS e negli elaborati grafici di progetto, omologazione e certificazione CE, del tipo a doppia faccia di riflettenza ed ogni altro onere, accessorio, sistema di ancoraggio per rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell' arte.							
	Percorso ciclabile					40,00		
195 / 142 AP.022	SOMMANO cadauno					40,00	6,78	271,20
	CORRIMANO: Fornitura e posa in opera di ringhiera di ferro "CORRIMANO" in acciaio S 235 JR zincato a caldo in conformità alla norma UNI EN ISO 1461 e costituita dai seguenti elementi:							
	- Montanti in profilato a caldo della serie IPE 100 con ancoraggio su manufatto ad infissione nel getto il CLS e/o con piastrine e bulloneria di ancoraggio;							
	- Corrimano diam. 48mm in sezione tubolare;							
	Compreso accessori, ferramenta, bulloneria, successiva mano di primer ancorante e verniciatura con colore grigio piombo e comunque secondo quanto concordato in fase di DD.LL.; compreso fori di inghisaggio e quant'altro necessario a rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte.							
	Via Steriola		53,00			53,00		
	SOMMANO m					53,00	57,30	3'036,90
	Opere Edili_ SOTTOSERVIZI (Cat 4)							
196 / 128 AP.008	CHIUSINI IN GHISA: Fornitura, trasporto e posa in opera di elementi in ghisa sferoidale UNI EN124 e UNI ISO 1083, i telai sono da considerarsi interi e le misure in mm, salvo diversa indicazione; i rinfilanchi con sezione da 20x20 in su si intendono armati con FeB450C d.10 e chiusino in classe D da resistenza 400kN dim. effettiva apertura 370x370mm e telaio dim. 500x500x75mm (49Kg) ed ogni altro onere per rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell' arte.							
	140.00-200.00 _ Via Steriola Percorso Ciclabile		2,00			2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	127,48	254,96
197 / 129 TOS18_01.F 06.011.003	POZZETTI 50X50: Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide normale, compreso sottofondo e rinfilanchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 50x50x50 cm. L'altezza del pozzetto è variabile in funzione della quota della fognatura rispetto al piano finito della pavimentazione stradale soprastante. Sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale							
	A R I P O R T A R E							643'829,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							643'829,65
198 / 121 TOS18_05.A 03.001.001	sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfilanchi, i rinterri sono esclusi gli scavi. 140.00-200.00 _ Via Steriola Percorso Ciclabile		2,00			2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	100,90	201,80
	Opere Edili_ DEMOLIZIONI E SMONTAGGI (Cat 5)							
	SCARIFICA PAVIMENTAZIONE: Esecuzione di scarifica della pavimentazione esistente, eseguito con mezzi meccanici per fresatura e manuali, compreso il trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto, spinto fino ad una profondità di 10cm, compreso noleggi delle attrezzature in perfetta efficienza ed ogni altro onere e lavoro per rendere l'intervento eseguito secondo la corretta regola dell'arte. 140.00-200.00 _ Via Steriola Percorso Ciclabile 140.00-200.00 _ Via Steriola Viabilità 140.00-200.00 _ Via Steriola Raccordo SS325		130,00 250,00 50,00			130,00 250,00 50,00		
	SOMMANO m²					430,00	3,06	1'315,80
199 / 122 TOS18_05.A 03.004.002	TAGLIO PAVIMENTAZIONE: Esecuzione di taglio della pavimentazione esistente, eseguito con sega diamantata ad acqua per avere un taglio preciso della pavimentazione pronta per la successiva fase di demolizione, spinto fino ad una profondità di 20cm, compreso noleggi delle attrezzature in perfetta efficienza ed ogni altro onere e lavoro per rendere l'intervento eseguito secondo la corretta regola dell'arte. 140.00-200.00 _ Via Steriola Percorso Ciclabile	2,00	70,00			140,00		
	SOMMANO m					140,00	3,25	455,00
200 / 123 TOS18_05.A 03.005.001	DEMOLIZIONE CORPO STRADALE: Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam oltre al sottofondo in scapoli di pietra per qualsiasi spessore stratigrafico, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale di risulta a impianto di smaltimento autorizzato e pagamento degli oneri di smaltimento od in aree indicate dal Progetto; ed ogni altro onere per rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte. 140.00-200.00 _ Via Steriola Percorso Ciclabile		70,00	0,300	0,200	4,20		
	SOMMANO m³					4,20	37,05	155,61
201 / 124 TOS18_01.A 04.011.001	SCAVO SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA: Scavo a sezione ristretta obbligata continua e/o puntuale, eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. Compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature o strutture in calcestruzzo; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore							
	A R I P O R T A R E							645'957,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							645'957,86
202 / 125 TOS18_02.A 03.002.003	a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Compreso riutilizzo in ambito di cantiere e/o carico, trasporto e scarico con pagamento degli oneri di discarica disposti dalle Pubbliche Amministrazioni in Discarica Autorizzata. 140.00-200.00 _ Via Steriola Percorso Ciclabile		70,00	0,300		21,00		
	SOMMANO m³					21,00	20,84	437,64
	DEM. MANUFATTO CALCESTRUZZO : Demolizione di manufatto in calcestruzzo di qualsiasi genere ad esempio spallette ponti, muri di sostegno, cordoli ecc., entro e fuori terra, compreso taglio dei ferri e dell'armatura, tagli a forza di sezione eseguiti con mezzi meccanici, compreso il trasporto all'impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto e pagamento degli oneri di smaltimento							
	Cordolo Testa Muro		3,10	0,400	0,300	0,37		
	SOMMANO m³					0,37	477,34	176,62
203 / 126 TOS18_02.A 03.001.001	DEM. MANUFATTO MURATURA: Demolizione di muratura di qualsiasi genere ad esempio spallette ponti, muri di sostegno in pietra ecc.compreso cimase, guaine e lattonerie ove e se presenti, entro e fuori terra, eseguita con mezzi meccanici, compreso il trasporto all'impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto e pagamento degli oneri di smaltimento.							
	Muro		3,10	0,400	1,000	1,24		
	SOMMANO m³					1,24	182,61	226,44
	SMONTAGGIO SEGNALETICA VERTICALE: Smontaggio di segnaletica verticale esistente, compreso disancoraggio dalla struttura verticale, per qualsiasi tipologia e dimensione, compreso ogni onere di rimozione del supporto verticale di sostegno, staffe ed ammorsamenti, smaltimento, carico, trasporto e scarico a pubblica discarica autorizzata e pagamento degli oneri di smaltimento ed ogni altro onere per rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte.							
204 / 127 TOS18_05.E 07.001.001	Cartellonistica Verticale					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	15,42	46,26
	RIMOZIONE SEGNALETICA ORIZZONTALE - STRISCE: Rimozione meccanica della segnaletica orizzontale, sia temporanea che permanente, con scarificatrice a piastra vibrante manuale, da eseguirsi in tratti continui o discontinui, compreso aspirazione delle polveri, ripristini della pavimentazione per strisce di 12/15 cm. Ed ogni altro onere per rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte.							
	Via Steriola - Striscia di bordo	3,00	25,00			75,00		
205 / 145 TOS18_05.E 07.010.001	Via Steriola - Stalli parcheggio	5,00	2,50			12,50		
	SOMMANO m					87,50	0,85	74,38
	SMONTAGGIO RETE: Rimozione di rete metallica per recinzione esistente di qualsiasi diametro a maglia rettangolare, quadrata o sciolta, di							
	A R I P O R T A R E							646'919,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							646'919,20
207 / 147 AP.023	qualsiasi altezza e compresa la rimozione dei paletti di sostegno in profilato metallico, le rilegature esistenti e i fili tenditori, e quant'altro presente per dare il lavoro finito a regola d'arte. compresi i costi di smaltimento e i tributi, se dovuti ed ogni altro onere per rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte. Via Steriola - Rete a maglia sciolta		3,10		2,000	6,20		
	SOMMANO m²					6,20	6,32	39,18
	SMONTAGGIO RINGHIERA: Smontaggio di parapetto metallico esistente, compreso disancoraggio dalla struttura, per qualsiasi tipologia e dimensione, compreso ogni onere di sezionamento e smaltimento, carico, trasporto e scarico a pubblica discarica autorizzata e pagamento degli oneri di smaltimento ed ogni altro onere per rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte. Via Steriola - Cancelli pedonale		1,00		2,000	2,00		
	SOMMANO m²					2,00	13,09	26,18
TRATTO 7 Ciclabile (SpCat 7) Opere Edili _ CIVILI (Cat 1)								
208 / 159 TOS18_05.A 09.001.002	RIEMPIMENTO TRACCE IMPIANTISTICHE: Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, con materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5, A3 (ghiaio-sabbiosi), A7 (limo-argillosi) (UNI EN ISO 14688-1:2013), compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, ed ogni altro onere per rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte. +210.00/350.00_Linea Percorso Ciclabile		140,00	0,500	0,100	7,00		
	SOMMANO m³					7,00	30,22	211,54
209 / 160 TOS18_01.A 05.001.001	RIEMPIMENTO SCAVI: Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti in precedenza, realizzato con mezzi meccanici, con materiali provenienti dalla cernita del materiale in precedenza escavato e giacente nell'ambito di cantiere, scevro da sostanze organiche, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, ed ogni altro onere per rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte. +210.00/350.00_Linea Percorso Ciclabile		140,00	0,500	0,400	28,00		
	SOMMANO m³					28,00	3,16	88,48
210 / 161 TOS18_04.A 05.008.001	RIFILATURA CIGLI: Esecuzione della rifilatura dei cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale, per uno spessore minimo di 20cm, compreso ogni altro onere ed intervento per rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte. Ciglio scarpa Giardini Steriola		20,00			20,00		
	A R I P O R T A R E					20,00		647'284,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					20,00		647'284,58
	SOMMANO m ²					20,00	2,94	58,80
211 / 162 TOS18_04.E 09.001.001	SISTEMAZIONI SUPERFICIALI DEL TERRENO: Sistemazione superficiale del terreno e dei cigli di scarpa per rinverdimento di aiuole o scarpate, Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione; a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq. Area verde - percorso ciclabile		160,00	6,500		1'040,00		
	SOMMANO m ²					1'040,00	0,48	499,20
212 / 163 TOS18_04.A 05.007.002	RILEVATO STRADALE: Formazione di rilevati stradali, realizzati secondo le sagome prescritte, con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, che dagli impianti di riciclaggio densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore; compreso il materiale.; sono comprese la compattazione a strati, l'eventuale areazione o inumidimento e ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte., ed ogni altro onere per rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte. Pista ciclabile rampa Steriola H. media 1,00m		25,00		1,000	25,00		
	SOMMANO m ³					25,00	16,91	422,75
213 / 164 TOS18_04.E 09.011.001	TESSUTO NON TESSUTO: Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura, con teli con resistenza a trazione (L/T) =25kN/m (UNI EN ISO 10319), compreso risvolte e sovrapposizioni ed ogni altro onere per rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte. Pista ciclabile Pista ciclabile		100,00 50,00	2,900 2,400		290,00 120,00		
	SOMMANO m ²					410,00	2,96	1'213,60
214 / 165 TOS18_04.B 12.001.001	STRATO FONDAZIONE STRADALE: Realizzazione del corpo stradale, inteso come il solido costruito, ovvero scavato, altimetricamente compreso tra le scarpate, il piano di campagna e la piattaforma stradale ed i margini esterni. Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, ed ogni altro onere per rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte. Pista ciclabile Pista ciclabile		100,00 50,00	2,500 2,000	0,200 0,200	50,00 20,00		
	SOMMANO m ³					70,00	23,61	1'652,70
215 / 166 TOS18_04.B 12.001.002	STRATO MISTO CEMENTATO: Realizzazione del corpo stradale, inteso come il solido costruito, ovvero scavato, altimetricamente compreso tra le scarpate, il piano di campagna e la piattaforma stradale ed i margini esterni. Stratigrafia stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere							
	A R I P O R T A R E							651'131,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							651'131,63
216 / 173 AP.003	il grado del 95% della prova AASHO modificata con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.							
	Pista ciclabile		100,00	2,500	0,120	30,00		
	Pista ciclabile		50,00	2,000	0,120	12,00		
	SOMMANO m³					42,00	49,05	2'060,10
	STRATO DI USURA PIGMENTATO: Realizzazione di tappetino d'usura in conglomerato con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm, pigmentato con aggiunta nell'impasto di pigmenti coloranti (colore ROSSO), steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco in additivi di adesione, e compattazione con rullo vibrante, spessore compresso fino a 3 cm, compreso ogni altro onere per rendere il lavoro eseguito alla regola dell'arte.							
	Pista ciclabile		100,00	2,500		250,00		
	Pista ciclabile		50,00	2,000		100,00		
	SOMMANO m²					350,00	9,08	3'178,00
Opere Edili _ STRUTTURALI (Cat 2)								
217 / 244 TOS18_01.B 04.003.002	MAGRONE: Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali (magrone) classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4. Conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.							
	Paramento in muratura		12,50	0,700	0,100	0,88		
	SOMMANO m³					0,88	98,83	86,97
218 / 245 TOS18_01.B 02.002.001	CASSEFORME FONDAZIONE: per getti di conglomerati cementizi fino ad una altezza massima di m 4,00 misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero (per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive), compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Casseforme di legno, per opere di fondazione, plinti, travi rovesce.							
	Paramento in muratura	2,00	12,50		0,500	12,50		
	Paramento in muratura		10,00		0,500	5,00		
	SOMMANO m²					17,50	23,19	405,83
219 / 246 TOS18_01.B 03.001.005	ACCIAIO - ARMATURA: Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore, barre presagomate B450C ad							
	A R I P O R T A R E							656'862,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							656'862,53
220 / 247 TOS18_01.B 04.005.002	aderenza migliorata con dimensione prevista negli elaborati grafici progettuali, ed ogni altro onere per legatura, taglio e sfridi, piegatura e quant'altro necessario a rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte.							
	Cordolo							
	diam. 10mm	10,00	12,50	1,200	0,617	92,55		
	diam. 12mm	130,00	1,20	1,200	0,888	166,23		
	Parziale kg					258,78		
	Pilastrini							
	diam. 12mm	100,00	1,30	1,200	0,888	138,53		
	diam. 12mm	100,00	1,50	1,200	0,888	159,84		
	Parziale kg					298,37		
	Orizzontali							
	diam. 10mm	18,00	13,00	1,200	0,617	173,25		
	Parziale kg					173,25		
	SOMMANO kg					730,40	1,79	1'307,42
220 / 247 TOS18_01.B 04.005.002	C25/30 XC2 - Conglomerato cementizio preconfezionato consistenza S4 a prestazione garantita in accordo alla UNI EN206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.							
	Paramento in muratura - fondazione		12,50	0,700	0,300	2,63		
	Paramento in muratura - pilastrini	25,00	1,50	0,200	0,200	1,50		
	SOMMANO m³					4,13	110,85	457,81
221 / 248 AP.028	BLOCCO VIBROCOMPRESSO MURATURA ARMATA: Blocco in cemento vibrocompresso 25x20x50cm con percentuale di foratura 62%, peso 20Kg e massa volumica Kg/m3 2000, con possibile riempimento in cls lt(m2 148, da usare come cassero a perdere per murature di sostegno contro-terra od in elevazione per zone sismiche, escluso getto in cls ed armatura orizzontale e verticale dei pilastrini di sostegno (non ricompresi nella presente voce), compreso ogni altro onere di tagli e sfridi di materiale, carico, trasporto e scarico e quant'altro necessario a rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte.							
	Muratura armata		12,50		1,000	12,50		
	SOMMANO m²					12,50	46,04	575,50
222 / 167 AP.011	Opere Edili _ FINITURA (Cat 3)							
	SOSTEGNI SEGNALETICA VERTICALE: Fornitura e trasporto di sostegno metallico in acciaio zincato a caldo in tubolare d. 60mm e spessore 3mm, completi di CLS per getto di annegamento, staffe di sostegno e bulloneria ed ogni altro onere, accessorio, sistema di ancoraggio per rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell' arte. Cartellonistica Verticale					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		659'203,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		659'203,26
	SOMMANO cadauno					1,00	69,30	69,30
223 / 168 TOS18_04.E 07.005.001	POSA IN OPERA PALI SEGNALETICA VERTICALE: Installazione di segnaletica verticale di qualunque tipo, eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte; di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera. Cartellonistica Verticale					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	25,54	25,54
224 / 169 TOS18_04.E 07.005.002	POSA IN OPERA CARTELLI SEGNALETICA VERTICALE: Installazione di segnaletica verticale di qualunque tipo, eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte; di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe ed oneri per rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte. Cartellonistica Verticale					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	6,09	18,27
225 / 170 AP.012	SEGNALETICA VERTICALE: Fornitura e trasporto di segnaletica permanente, di qualsiasi forma, tipologia e colore, in lamiera di alluminio 25/10 in pellicola rifrangente ad elevata efficienza (classe 2), completo di staffe, bulloneria, accessori di fissaggio ed ogni altro onere per rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte. Cartellonistica Verticale					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	44,93	134,79
226 / 171 AP.026	RINGHIERA - TIPO 3: Fornitura e posa in opera di ringhiera di ferro "analoga ESISTENTE" in acciaio S 235 JR zincato a caldo in conformità alla norma UNI EN ISO 1461 e successiva verniciatura con colore analogo a quanto presente, compreso rilievo in loco del parapetto metallico esistente, compreso accessori, ferramenta, bulloneria, successiva mano di primer ancorante e verniciatura con colore grigio piombo e comunque secondo quanto concordato in fase di DD.LL.; compreso fori di inghisaggio e quant'altro necessario a rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte. Manufatto Rampa		13,00			13,00		
	SOMMANO m					13,00	67,79	881,27
227 / 172 AP.027	CIMASA CAV: Fornitura e posa in opera di cimasa in calcestruzzo prefabbricato vibrocompresso, di tipologia a sella con profilo stondato "a dosso" utile a favorire il regolare deflusso dell'acqua, compreso							
	A R I P O R T A R E							660'332,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							660'332,43
228 / 156 TOS18_01.F 06.011.003	pezzi speciali, malta di ancoraggio ed ogni altro onere di trasporto, tagli e sfridi e quant'altro necessario a rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte. Manufatto Rampa		13,00			13,00		
	SOMMANO m					13,00	59,41	772,33
	Opere Edili_ SOTTOSERVIZI (Cat 4)							
	POZZETTI 50X50: Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide normale, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 50x50x50 cm. L'altezza del pozzetto è variabile in funzione della quota della fognatura rispetto al piano finito della pavimentazione stradale soprastante. Sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i rinterri sono esclusi gli scavi. Linea illuminazione					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	100,90	1'009,00
229 / 157 AP.008	CHIUSINI IN GHISA: Fornitura, trasporto e posa in opera di elementi in ghisa sferoidale UNI EN124 e UNI ISO 1083, i telai sono da considerarsi interi e le misure in mm, salvo diversa indicazione; i rinfianchi con sezione da 20x20 in su si intendono armati con FeB450C d.10 e chiusino in classe D da resistenza 400kN dim. effettiva apertura 370x370mm e telaio dim. 500x500x75mm (49Kg) ed ogni altro onere per rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte. Linea illuminazione					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	127,48	1'274,80
	TUBAZIONE PEHD: Fornitura e posa in opera di tubazione in PEHD protettiva corrugata esternamente e liscia internamente DIAM. interno 65mm, ad alta resistenza meccanica (750kN) e chimica, in barre da 6m, compreso raccordi, pezzi speciali ed ogni altro onere per segnalamento a quota superiore della linea interrata e quant'altro necessario a rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte. Linea illuminazione		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	6,90	1'035,00
	Opere Edili_ DEMOLIZIONI E SMONTAGGI (Cat 5)							
231 / 148 TOS18_01.A 04.001.002	SCAVO SBANCAMENTO: Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. Compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature o strutture in calcestruzzo; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o							
	A R I P O R T A R E							664'423,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							664'423,56
232 / 149 TOS18_01.A 04.011.001	l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Compreso riutilizzo in ambito di cantiere e/o carico, trasporto e scarico con pagamento degli oneri di discarica disposti dalle Pubbliche Amministrazioni in Discarica Autorizzata. Ciglio scarpa Giardini Steriola		20,00			20,00		
	SOMMANO m³					20,00	18,93	378,60
	SCAVO SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA:							
	Scavo a sezione ristretta obbligata continua e/o puntuale, eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. Compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature o strutture in calcestruzzo; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Compreso riutilizzo in ambito di cantiere e/o carico, trasporto e scarico con pagamento degli oneri di discarica disposti dalle Pubbliche Amministrazioni in Discarica Autorizzata. Cordolo fondazione paramento in muratura		12,50		0,400	5,00		
	SOMMANO m³					5,00	20,84	104,20
233 / 150 TOS18_16.A 03.005.001	TAGLIO ALBERATURE: Taglio a raso di piante di alto fusto di qualsiasi specie ed altezza, compreso la rimozione delle ceppaie, sgombero e smaltimento di corpi estranei e rifiuti, compreso: sramatura e depezzatura dei fusti in tronchi da m 1, sistemazione della ramaglia di risulta in luoghi idonei secondo le indicazioni della D.L., trasporto ed accatastamento dei tronchi ai bordi delle piste di accesso, il carico ed il trasporto su autocarro in aree poste in sicurezza idraulica; di diametro alla ceppaia misurato ad un metro da terra compreso tra cm 15 e cm 40 ed ogni altro onere per rendere l'opera eseguita secondo la corretta regola dell'arte ed oneri per lo smaltimento del legname a pubblica discarica autorizzata.							
	Via Steriola area verde					15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	55,36	830,40
234 / 151 TOS18_22.L 01.001.002	DISBOSCO: Interventi di demolizione, tagli e rimozione di vegetazione erbacea ed arbustiva, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, taglio della vegetazione erbacea ed arbustiva fino al diametro di cm 15, sia in piano che su scarpate, eseguito su terreni di classe 2 di pendenza, massa esportata inferiore a 1000 quintale ad ha e disbosco effettuato con gabbie, allestimento e disbosco fino al piazzale di raccolta nel raggio di 500 m ed ogni altro onere per oneri di smaltimento e quant'altro necessario per rendere il lavoro eseguito secondo la regola dell'arte (prezzo della voce di prezzo riferita ad ettaro e convertita a mq di							
	A R I P O R T A R E							665'736,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							665'736,76
235 / 152 TOS18_01.A 04.011.001	superficie di espianto).		160,00	6,500		1'040,00		
	Area verde - percorso ciclabile							
	SOMMANO m²					1'040,00	0,60	624,00
	SCAVO SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA:							
	Scavo a sezione ristretta obbligata continua e/o puntuale, eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. Compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature o strutture in calcestruzzo; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Compreso riutilizzo in ambito di cantiere e/o carico, trasporto e scarico con pagamento degli oneri di discarica disposti dalle Pubbliche Amministrazioni in Discarica Autorizzata.							
236 / 153 AP.023	Area verde - cassonetto pista ciclabile		140,00	2,500	0,350	122,50		
	Area verde - linea illuminazione e pozzetti		140,00	0,500	0,500	35,00		
	SOMMANO m³					157,50	20,84	3'282,30
	SMONTAGGIO RINGHIERA: Smontaggio di parapetto metallico esistente, compreso disancoraggio dalla struttura, per qualsiasi tipologia e dimensione, compreso ogni onere di sezionamento e smaltimento, carico, trasporto e scarico a pubblica discarica autorizzata e pagamento degli oneri di smaltimento ed ogni altro onere per rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte.							
	Manufatto bordo Via Steriola		3,10		1,000	3,10		
237 / 154 TOS18_02.A 03.001.001	SOMMANO m²					3,10	13,09	40,58
	DEM. MANUFATTO MURATURA:							
	Demolizione di muratura di qualsiasi genere ad esempio spallette ponti, muri di sostegno in pietra ecc.compreso cimase, guaine e lattonerie ove e se presenti, entro e fuori terra, eseguita con mezzi meccanici, compreso il trasporto all'impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto e pagamento degli oneri di smaltimento.							
	Manufatto bordo Via Steriola		3,10	0,700	0,400	0,87		
	Manufatto interno Area verde		1,50	1,500	0,500	1,13		
238 / 155 TOS18_02.A 03.002.003	SOMMANO m³					2,00	182,61	365,22
	DEM. MANUFATTO CALCESTRUZZO :							
	Demolizione di manufatto in calcestruzzo di qualsiasi genere ad esempio spallette ponti, muri di sostegno, cordoli ecc., entro e fuori terra, compreso taglio dei ferri e dell'armatura, tagli a forza di sezione eseguiti con mezzi meccanici, compreso il trasporto all'impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto e pagamento degli oneri di smaltimento							
	Manufatto bordo Via Steriola		3,10	0,400	0,400	0,50		
	SOMMANO m³					0,50	477,34	238,67
	A R I P O R T A R E							670'287,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							670'287,53
239 / 181 TOS18_05.A 09.001.002	TRATTO_8 Ciclabile (SpCat 8) Opere Edili _ CIVILI (Cat 1) RIEMPIMENTO TRACCE IMPIANTISTICHE: Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, con materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5, A3 (ghiaio-sabbiosi), A7 (limo- argillosi) (UNI EN ISO 14688-1:2013), compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, ed ogni altro onere per rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte. Linea illuminazione e pozzetti Traccia allaccio linea illuminazione		70,00 10,00	0,500 0,500	0,100 0,100	3,50 0,50		
	SOMMANO m³					4,00	30,22	120,88
240 / 183 TOS18_01.A 05.001.001	RIEMPIMENTO SCAVI: Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti in precedenza, realizzato con mezzi meccanici, con materiali provenienti dalla cernita del materiale in precedenza escavato e giacente nell'ambito di cantiere, scevro da sostanze organiche, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, ed ogni altro onere per rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte. Realizzazione aiuole circolari Realizzazione aiuola angolare Via Steriola	2,00	1,50 15,00	1,500	0,500 0,500	2,25 7,50		
	SOMMANO m³					9,75	3,16	30,81
241 / 184 TOS18_04.E 09.001.001	SISTEMAZIONI SUPERFICIALI DEL TERRENO: Sistemazione superficiale del terreno e dei cigli di scarpa per rinverdimento di aiuole o scarpate, Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione; a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq. Realizzazione aiuole circolari Realizzazione aiuola angolare Via Steriola	2,00	1,50 15,00	1,500		4,50 15,00		
	SOMMANO m²					19,50	0,48	9,36
242 / 185 AP.016	PIANTUMAZIONI: Fornitura e messa a dimora di esemplare di alberatura LECCIO, avente fusto inalterato, impalcato con diametro ceppa sup. 30cm, privo di rami contaminati, carie, attacchi parassitari e fungini, con apparato radicale sano ed integro, scevro di radici strozzanti, compresa la fornitura e messa in opera di due pali o tutori torniti ed impregnati con oli di rame in autoclave, aventi diametro di cm.10, più mezzo palo (traversina di collegamento dei due pali tutori) trattato come i precedenti, comprese tutte le legature in filo di plastica privo di anima metallica, compreso altresì la concimazione di impianto, utilizzando fertilizzanti minerali nelle dosi e formulazioni indicate dalla D.L. compreso scavo di zolla dim. mt. 1.20x1.20xh0.70 (circa 1 mc.) e riempimento con terra vegetale priva di inerti (pari circa a 1 mc.) con aggiunta del 30% di letame maturo, di fertilizzanti minerali privi di cloro e con giusto grado di salinità							
	A R I P O R T A R E							670'448,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							670'448,58
243 / 186 AP.025	per la concimazione di fondo nella quantità e formulazione scelta dalla Direzione Lavori, compresa annaffiatura per l'attecchimento della pianta per 2 anni, con garanzia di sostituzione della stessa in caso di deperimento; <u>La voce risulta comprensiva della manutenzione.</u> INNAFFIAMENTO FINO A COMPLETO ATTECCHIMENTO, taglio e potatura prevista per 12 MENSILITA'. Aiuole					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	403,28	1'209,84
	RIALZAMENTO POZZETTO: Esecuzione di rialzamento del chiusino esistente, compreso il riutilizzo del tombamento in C.A. e del telaio+coperchio in ghisa esistente, compreso tracciamento con martelletto demolitore manuale per realizzazione dello scasso perimetrale di svincolo del manufatto, stoccaggio del materiale in ambito cantieristico, pulizia e ripristino di elementi rotti e/o particolarmente ammalorati, Fornitura e posa in opera di laterizio, leganti in calcestruzzo C12/15 consistenza S4, per realizzazione del nuovo piano di imposta quota, compreso ripristino e riammorsamento del corpo di chiusura esistente e quant'altro necessario a rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte. Percorso ciclabile					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	176,40	176,40
244 / 187 TOS18_04.B 12.001.001	STRATO FONDAZIONE STRADALE: Realizzazione del corpo stradale, inteso come il solido costruito, ovvero scavato, altimetricamente compreso tra le scarpate, il piano di campagna e la piattaforma stradale ed i margini esterni. Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, ed ogni altro onere per rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte. Linea illuminazione e pozzetti Traccia allaccio linea illuminazione su strada		70,00 10,00	0,500 0,500	0,200 0,200	7,00 1,00		
	SOMMANO m³					8,00	23,61	188,88
	STRATO MISTO CEMENTATO: Realizzazione del corpo stradale, inteso come il solido costruito, ovvero scavato, altimetricamente compreso tra le scarpate, il piano di campagna e la piattaforma stradale ed i margini esterni. Stratigrafia stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. Linea illuminazione e pozzetti Traccia allaccio linea illuminazione su strada		70,00 10,00	0,500 0,500	0,100 0,100	3,50 0,50		
	SOMMANO m³					4,00	49,05	196,20
246 / 189 TOS18_04.E	STRATO DI COLLEGAMENTO: Realizzazione di strato di collegamento in conglomerato con							
	A R I P O R T A R E							672'219,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							672'219,90
02.002.001	bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco in additivi di adesione, e compattazione con rullo vibrante, con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso fino a 6 cm, compreso ogni altro onere per rendere il lavoro eseguito alla regola dell'arte. Traccia allaccio linea illuminazione		10,00	0,500		5,00		
	SOMMANO m²					5,00	9,02	45,10
247 / 190 TOS18_04.E 02.002.002	STRATO DI COLLEGAMENTO: Come alla voce TOS18_04.E02.002.001, per ogni CM in più di spessore, compreso ogni altro onere per rendere il lavoro eseguito alla regola dell'arte. +340.00/+405.00 Ricariche stradali 30% e ripristino dosso dissuasore	4,00	65,00	5,700	0,300	444,60		
	SOMMANO m²					444,60	1,39	617,99
248 / 191 TOS18_04.E 02.003.003	STRATO DI USURA: Realizzazione di tappetino d'usura in conglomerato con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco in additivi di adesione, e compattazione con rullo vibrante, spessore compresso fino a 3 cm, compreso ogni altro onere per rendere il lavoro eseguito alla regola dell'arte. +340.00/+405.00 Pavimentazione stradale		65,00	5,700		370,50		
	SOMMANO m²					370,50	5,48	2'030,34
249 / 192 TOS18_01.D 05.001.001	IMPERMEABILIZZAZIONI: su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte; Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma flessibilità a freddo -15°C, spessore mm 4, in doppio strato. Gradonata		6,50	4,000		26,00		
	Parziale m²					26,00		
	Incremento 20% (per rimozione e ripristini pav. esistente)		6,50			6,50		
	Parziale m²					6,50		
	SOMMANO m²					32,50	17,70	575,25
250 / 193 AP.002	LISTRA METALLICA: Fornitura e posa in opera di battuta con listra posta di coltello per separazioni pavimento in acciaio spazzolato da 25X10 mm da affogare in getto di CLS C25/30 di contenimento, ricompreso nella presente voce, nella pavimentazione architettonica ed ogni altro onere di posa per rendere il lavoro eseguito alla regola dell'arte.							
	A R I P O R T A R E							675'488,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							675'488,58
251 / 194 TOS18_04.E 06.011.001	Aiuole	2,00	4,00			8,00		
	SOMMANO m					8,00	72,64	581,12
	CORDONATO CAV: Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25, diritto cm 8x25x100, compreso ogni altro onere e pezzo speciale per rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte. Cordonato percorso ciclabile		75,00			75,00		
	SOMMANO m					75,00	12,96	972,00
252 / 195 TOS18_04.E 06.002.002	ZANELLA CAV: Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti, diritto a due petti 30x7-9x100 cm vibrata, compreso ogni altro onere e pezzo speciale per rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte. Via Steriola zanella stalli parcheggio		45,00			45,00		
	SOMMANO m					45,00	17,84	802,80
253 / 203 AP.001	PAVIMENTAZIONE ARCHITETTONICA: Formazione di pavimentazione per vialetti, piste ciclabili, strade bianche rurali e varie mediante impiego di conglomerato (tipo SACATRAPARENT o similari) ottenuto con leganti trasparenti, con la scelta da parte del D.L. degli inerti impiegati per dare la colorazione e la pezzatura del conglomerato, steso in opera a caldo con vibrofinitrice e cilindratura con rullo idoneo per lo spessore finito di mm. 50 compreso raccordi, recupero delle quote relative ad accessi pedonali e carrabili, percentuale di acquatura per lo scolo delle acque meteoriche. Confezionato con apposito impianto, il conglomerato sarà costituito da una miscela di inerti onde ottenere la tipologia drenante con percentuale di vuoti > 20% oppure chiusa. Il legante trasparente dovrà essere in ragione del 4,5-6% sul peso degli aggregati a caldo e modificato con SBS. Stendimento del materiale a mano o con apposita vibrofinitrice a caldo a temperatura di 140° - 160° previa preparazione del piano di posa con pulizia e successiva distribuzione, ove fosse necessario, velo di ancoraggio, comprensivo di giunti di dilatazione ove necessari, risolte in guaina impermeabilizzante di c.a. 50cm in adiacenza al filo dei fabbricati esistenti ed ogni altro onere, materiale, attrezzatura ed intervento per rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte. Percorso Ciclabile Gradonata		250,00 20,00			250,00 20,00		
	SOMMANO m ²					270,00	33,78	9'120,60
254 / 204 TOS18_04.E 07.001.001	SEGNALETICA ORIZZONTALE-STRISCE: Realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal							
	A R I P O R T A R E							686'965,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							686'965,10
255 / 205 TOS18_04.E 07.001.004	D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue larghezza cm 12, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. Percorso Ciclabile Viabilità strisce delimitazione Viabilità strisce stalli parcheggio	3,00	60,00			60,00		
			65,00			195,00		
			45,00			45,00		
	SOMMANO m					300,00	0,29	87,00
	SEGNALETICA ORIZZONTALE-DISEGNI: Realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo per la realizzazione di attraversamenti pedonali, assi spartitraffico, parcheggi, frecce di direzione, zebraure di presegnalamento, isole di traffico, iscrizioni, strisce continue e discontinue, strisce di arresto di colore bianche e giallo, completo di sagome e del materiale occorrente per la messa in opera. Via Steriola - ATTRAVERSAMENTO PEDONALE DOSSO Via Steriola - ATTRAVERSAMENTO PEDONALE Via Steriola - ZEBRATURA Via Steriola - ZEBRATURA Via Steriola - SIMBOLO PEDONE Via Steriola - SIMBOLO ZONA 30 Via Steriola - SIMBOLO RALLENTARE Via Steriola - SIMBOLO STOP	1,00	35,00			35,00		
		1,00	12,00			12,00		
		1,00	4,00			4,00		
		1,00	15,00			15,00		
		6,00	1,50			9,00		
		2,00	8,00			16,00		
		2,00	12,00			24,00		
		1,00	4,00			4,00		
	SOMMANO m²					119,00	2,98	354,62
256 / 210 AP.011	SOSTEGNI SEGNALETICA VERTICALE: Fornitura e trasporto di sostegno metallico in acciaio zincato a caldo in tubolare d. 60mm e spessore 3mm, completi di CLS per getto di annegamento, staffe di sostegno e bulloneria ed ogni altro onere, accessorio, sistema di ancoraggio per rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell' arte. Segnaletica Verticale					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	69,30	554,40
257 / 211 TOS18_04.E 07.005.001	POSA IN OPERA PALI SEGNALETICA VERTICALE: Installazione di segnaletica verticale di qualunque tipo, eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte; di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera. Segnaletica Verticale					8,00		
	A R I P O R T A R E					8,00		687'961,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8,00		687'961,12
	SOMMANO cadauno					8,00	25,54	204,32
258 / 212 AP.012	SEGNALETICA VERTICALE: Fornitura e trasporto di segnaletica permanente, di qualsiasi forma, tipologia e colore, in lamiera di alluminio 25/10 in pellicola rifrangente ad elevata efficienza (classe 2), completo di staffe, bulloneria, accessori di fissaggio ed ogni altro onere per rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte. Segnaletica Verticale					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	44,93	539,16
259 / 213 TOS18_04.E 07.005.002	POSA IN OPERA CARTELLI SEGNALETICA VERTICALE: Installazione di segnaletica verticale di qualunque tipo, eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte; di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe ed oneri per rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte. Segnaletica Verticale					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	6,09	73,08
	Opere Edili _ STRUTTURALI (Cat 2)							
260 / 197 TOS18_01.B 04.003.002	MAGRONE: Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali (magrone) classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4. Conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Gradonata Cordolo area verde		6,50 1,50	2,000 0,300	0,100 0,050	1,30 0,02		
	SOMMANO m³					1,32	98,83	130,46
261 / 198 TOS18_01.B 07.015.001	MURATURA PORTANTE: Muratura portante eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come dal DM 14/01/08; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 14/01/2008, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Muratura in elevazione con doppio UNI semipieno							
	A R I P O R T A R E							688'908,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							688'908,14
262 / 199 TOS18_01.B 04.005.002	(25x12x12) spessore 25 cm (a due teste), eseguita con malta di cemento ed ogni altro onere per rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte.							
	Gradonata	5,00	6,50		0,250	8,13		
	Gradonata	3,00	6,50		0,500	9,75		
	Parziale m²					17,88		
	Incremento 30 % per tagli e sfridi di materiale	17,90			0,300	5,37		
	Parziale m²					5,37		
	SOMMANO m²					23,25	66,28	1'541,01
	C25/30 XC2 - Conglomerato cementizio preconfezionato consistenza S4 a prestazione garantita in accordo alla UNI EN206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato.							
	Percorso Ciclabile		250,00		0,100	25,00		
	Gradonata		20,00		0,100	2,00		
263 / 200 TOS18_01.B 03.001.005	Cordolo area verde		1,50	0,200	0,500	0,15		
	SOMMANO m³					27,15	110,85	3'009,58
	ACCIAIO - ARMATURA: Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore, barre presagomate B450C ad aderenza migliorata con dimensione prevista negli elaborati grafici progettuali, ed ogni altro onere per legatura, taglio e sfridi, piegatura e quant'altro necessario a rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte.							
	Cordolo area verde							
	barre diam. 12	6,00	1,80		0,888	9,59		
	staffe diam. 8	8,00	1,50		0,395	4,74		
	SOMMANO kg					14,33	1,79	25,65
	CASSEFORME FONDAZIONE: per getti di conglomerati cementizi fino ad una altezza massima di m 4,00 misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero (per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive), compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Casseforme di legno, per opere di fondazione, plinti, travi rovesce.							
	Cordolo area verde	2,00	1,50		0,500	1,50		
	Cordolo area verde	2,00	0,30	0,200	0,500	0,06		
264 / 201 TOS18_01.B 02.002.001	SOMMANO m²					1,56	23,19	36,18
	ACCIAIO - RETE ELETTROSALDATA: Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore, rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20.							
265 / 202 TOS18_01.B 03.001.002	ACCIAIO - RETE ELETTROSALDATA: Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore, rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20.							
	A R I P O R T A R E							693'520,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							693'520,56
266 / 206 AP.004	Percorso Ciclabile Kg/mq		250,00		2,290	572,50		
	Gradonata Kg/mq		20,00		2,290	45,80		
	SOMMANO kg					618,30	1,50	927,45
	Opere Edili _ FINITURA (Cat 3)							
	ARREDO URBANO-PANCHINA: Fornitura, trasporto e posa in opera di panchina in cemento monoblocco con armatura interna zincata e finitura d'impasto a miscela realizzata in cemento rinforzato performante, liscio e levigato con finitura protettiva in acrilico trasparente, dimensioni 2000x500x500mm, accessoriata con boccole a golfare di posizionamento ed utili ad una successiva manutenzione del manufatto, compreso posizionamento in accordo alla DD.LL., accessori, piedini di livellamento, eventuali ancoraggio e ferramenta di montaggio ed ogni altro onere per rendere il lavoro eseguito secondo la regola dell'arte; rif. particolare architettonico per specifiche dimensionali e di finitura. Arredo Urbano					2,00		
267 / 207 AP.005	SOMMANO cadauno					2,00	706,29	1'412,58
	ARREDO URBANO-CESTINO: Fornitura, trasporto e posa in opera di cestino portarifiuti costituito da un paletto interamente in fusione di alluminio verniciato a polvere, un contenitore in acciaio con anello reggi-sacco e un coperchio in fusione di alluminio con cerniera a tre ali in fusione di acciaio inox per l'apertura con serratura a scatto. Il fissaggio al suolo avviene ancorando al suolo la piastra base con tasselli a scomparsa con coperchio di finitura; la presente voce comprende ancoraggio e ferramenta di montaggio ed ogni altro onere per rendere il lavoro eseguito secondo la regola dell'arte; rif. particolare architettonico per specifiche dimensionali e di finitura; colore della verniciatura GRIGIO PIOMBO e comunque a scelta e discrezione del RAL colore a cura della DD.LL. Arredo Urbano					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	548,95	548,95
	ARREDO URBANO-RASTRELLIERA: Fornitura, trasporto e posa in opera di rastrelliera porta-bici per n.2 biciclette, in acciaio trattato e successiva verniciatura in colore grigio piombo e comunque a scelta della DD.LL., dimensioni 500x120xh.1100mm, compreso staffe e piastrine di ancoraggio da porre sulla soletta strutturale per la successiva scomparsa della bulloneria di ancoraggio, verifica della verticalità dell'elemento, accessori, ferramenta e quant'altro necessario a rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte; rif. particolare architettonico per specifiche dimensionali e di finitura. Arredo Urbano					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	384,37	768,74
269 / 209 AP.007	ARREDO URBANO-DISSUASORI: Fornitura, trasporto e posa in opera di elementi del tipo dissuasore a colonna con H. fuoriterza 1,00m,							
	A R I P O R T A R E							697'178,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							697'178,28
270 / 214 AP.026	costruito nel rispetto della direttiva del Ministero Lavori Pubblici art. 180 commi 3,4,5, omologazione e certificazione di marchiatura CE. Realizzazione in fusione di acciaio compreso trattamento per verniciatura in colore antracite grigio-piombo e compreso verniciatura medesima, diametro del fusto 110mm, con incasso di 150mm nel getto in CA posto a quota del piano stradale, compreso accessori, banda rifrangente di segnalazione in colore bianco , base di finitura a coperchio ed anelli per catena metallica per distanze fra interassi dei dissuasori di 1,50m compreso fornitura e posa in opera della catena anch'essa in acciaio successivamente trattata e verniciata con analogo colore, ferramenta, bulloneria, accessori ed ogni altro onere di fornitura e posa in opera per rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte; rif. particolare architettonico per specifiche dimensionali e di finitura. Percorso ciclabile					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	97,09	873,81
	RINGHIERA - TIPO 3: Fornitura e posa in opera di ringhiera di ferro "analoga ESISTENTE" in acciaio S 235 JR zincato a caldo in conformità alla norma UNI EN ISO 1461 e successiva verniciatura con colore analogo a quanto presente, compreso rilievo in loco del parapetto metallico esistente, compreso accessori, ferramenta, bulloneria, successiva mano di primer ancorante e verniciatura con colore grigio piombo e comunque secondo quanto concordato in fase di DD.LL.; compreso fori di inghisaggio e quant'altro necessario a rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte. Ringhiera metallica		55,00			55,00		
	SOMMANO m					55,00	67,79	3'728,45
271 / 216 TOS18_01.F 06.011.003	Opere Edili_ SOTTOSERVIZI (Cat 4)							
	POZZETTI 50X50: Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide normale, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 50x50x50 cm. L'altezza del pozzetto è variabile in funzione della quota della fognatura rispetto al piano finito della pavimentazione stradale soprastante. Sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i rinterri sono esclusi gli scavi. Linea illuminazione					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	100,90	605,40
272 / 217 AP.008	CHIUSINI IN GHISA: Fornitura, trasporto e posa in opera di elementi in ghisa sferoidale UNI EN124 e UNI ISO 1083, i telai sono da considerarsi interi e le misure in mm, salvo diversa indicazione; i rinfianchi con sezione da 20x20 in su si intendono armati con FeB450C d.10 e chiusino in classe D da resistenza 400kN dim. effettiva apertura 370x370mm e telaio dim. 500x500x75mm (49Kg)							
	A R I P O R T A R E							702'385,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							702'385,94
273 / 218 AP.018	ed ogni altro onere per rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte. Linea illuminazione					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	127,48	764,88
	TUBAZIONE PEHD: Fornitura e posa in opera di tubazione in PEHD protettiva corrugata esternamente e liscia internamente DIAM. interno 65mm, ad alta resistenza meccanica (750kN) e chimica, in barre da 6m, compreso raccordi, pezzi speciali ed ogni altro onere per segnalamento a quota superiore della linea interrata e quant'altro necessario a rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte. Linea illuminazione		70,00			70,00		
	SOMMANO m					70,00	6,90	483,00
274 / 174 TOS18_05.A 03.007.001	Opere Edili_ DEMOLIZIONI E SMONTAGGI (Cat 5)							
	DEMOLIZIONE LISTA/ZANELLA/CORDONATO: Demolizione di lista, zanella, cordonato in pietra o in cemento ed eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale di risulta a impianto di smaltimento autorizzato e pagamento degli oneri di smaltimento od in aree indicate dal Progetto; ed ogni altro onere per rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte. Via Steriola cordonato		90,00			90,00		
	Via Steriola zanella stalli parcheggio		45,00			45,00		
	SOMMANO m					135,00	5,92	799,20
275 / 175 AP.023	SMONTAGGIO RINGHIERA: Smontaggio di parapetto metallico esistente, compreso disancoraggio dalla struttura, per qualsiasi tipologia e dimensione, compreso ogni onere di sezionamento e smaltimento, carico, trasporto e scarico a pubblica discarica autorizzata e pagamento degli oneri di smaltimento ed ogni altro onere per rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte. Smontaggio ringhiera		55,00		1,000	55,00		
	SOMMANO m ²					55,00	13,09	719,95
276 / 176 TOS18_05.A 03.001.001	SCARIFICA PAVIMENTAZIONE: Esecuzione di scarifica della pavimentazione esistente, eseguito con mezzi meccanici per fresatura e manuali, compreso il trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto, spinto fino ad una profondità di 10cm, compreso noleggi delle attrezzature in perfetta efficienza ed ogni altro onere e lavoro per rendere l'intervento eseguito secondo la corretta regola dell'arte. Stalli parcheggio		180,00			180,00		
	Marcia piede esistente		100,00			100,00		
	+340.00/+405.00 Pavimentazione stradale		65,00	5,700		370,50		
	SOMMANO m ²					650,50	3,06	1'990,53
277 / 177	DEMOLIZIONE SOTTOFONDO STRADALE							
	A R I P O R T A R E							707'143,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							707'143,50
TOS18_05.A 03.006.001	CLS: Demolizione di sottofondo stradale in soletta di cls per qualsiasi spessore stratigrafico, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale di risulta a impianto di smaltimento autorizzato e pagamento degli oneri di smaltimento od in aree indicate dal Progetto; ed ogni altro onere per rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte. Marciapiede esistente		100,00		0,150	15,00		
	SOMMANO m³					15,00	65,03	975,45
278 / 178 TOS18_05.A 03.004.002	TAGLIO PAVIMENTAZIONE: Esecuzione di taglio della pavimentazione esistente, eseguito con sega diamantata ad acqua per avere un taglio preciso della pavimentazione pronta per la successiva fase di demolizione, spinto fino ad una profondità di 20cm, compreso noleggi delle attrezzature in perfetta efficienza ed ogni altro onere e lavoro per rendere l'intervento eseguito secondo la corretta regola dell'arte. Traccia allaccio linea illuminazione	2,00	10,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	3,25	65,00
279 / 179 TOS18_05.A 03.005.001	DEMOLIZIONE CORPO STRADALE: Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam oltre al sottofondo in scapoli di pietra per qualsiasi spessore stratigrafico, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale di risulta a impianto di smaltimento autorizzato e pagamento degli oneri di smaltimento od in aree indicate dal Progetto; ed ogni altro onere per rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte. Traccia allaccio linea illuminazione Alloggio piantumazione	2,00	10,00 1,50	1,500	0,150 0,150	1,50 0,68		
	SOMMANO m³					2,18	37,05	80,77
280 / 180 TOS18_01.A 04.011.001	SCAVO SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA: Scavo a sezione ristretta obbligata continua e/o puntuale, eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. Compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature o strutture in calcestruzzo; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Compreso riutilizzo in ambito di cantiere e/o carico, trasporto e scarico con pagamento degli oneri di discarica disposti dalle Pubbliche Amministrazioni in Discarica Autorizzata. Linea illuminazione e pozzetti Traccia allaccio linea illuminazione Realizzazione aiuola circolare Realizzazione aiuola angolare Via Steriola	2,00	70,00 10,00 1,50 15,00	0,500 0,500 1,500	0,350 0,350 0,500 0,500	12,25 1,75 2,25 7,50		
	SOMMANO m³					23,75	20,84	494,95
281 / 182 TOS18_02.A	DEM. MANUFATTO MURATURA: Demolizione di muratura di qualsiasi genere ad							
	A R I P O R T A R E							708'759,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							708'759,67
03.001.001	esempio spallette ponti, muri di sostegno in pietra ecc.compreso cimase, guaine e lattonerie ove e se presenti, entro e fuori terra, eseguita con mezzi meccanici, compreso il trasporto all'impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto e pagamento degli oneri di smaltimento. Area verde Gradonata esistente		3,00 6,00	0,500 2,000	0,300	0,45 12,00		
	SOMMANO m³					12,45	182,61	2'273,49
282 / 196 TOS18_02.A 03.002.003	DEM. MANUFATTO CALCESTRUZZO : Demolizione di manufatto in calcestruzzo di qualsiasi genere ad esempio spallette ponti, muri di sostegno, cordoli ecc., entro e fuori terra, compreso taglio dei ferri e dell'armatura, tagli a forza di sezione eseguiti con mezzi meccanici, compreso il trasporto all'impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto e pagamento degli oneri di smaltimento Cordolo Gradonata esistente		6,00	0,150	0,200	0,18		
	SOMMANO m³					0,18	477,34	85,92
283 / 215 TOS18_05.E 07.001.001	SMONTAGGIO SEGNALETICA VERTICALE: Smontaggio di segnaletica verticale esistente, compreso disancoraggio dalla struttura verticale, per qualsiasi tipologia e dimensione, compreso ogni onere di rimozione del supporto verticale di sostegno, staffe ed ammorsamenti, smaltimento, carico, trasporto e scarico a pubblica discarica autorizzata e pagamento degli oneri di smaltimento ed ogni altro onere per rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte. Parapedonali Segnaletica verticale					4,00 3,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	15,42	107,94
	TRATTO_9 Ciclabile (SpCat 9) Opere Edili _ CIVILI (Cat 1)							
284 / 224 TOS18_01.A 05.001.001	RIEMPIMENTO SCAVI: Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti in precedenza, realizzato con mezzi meccanici, con materiali provenienti dalla cernita del materiale in precedenza escavato e giacente nell'ambito di cantiere, scevro da sostanze organiche, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, ed ogni altro onere per rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte. Realizzazione aiuole circolari	2,00	1,50	1,500	0,500	2,25		
	SOMMANO m³					2,25	3,16	7,11
285 / 225 TOS18_04.E 09.001.001	SISTEMAZIONI SUPERFICIALI DEL TERRENO: Sistemazione superficiale del terreno e dei cigli di scarpa per rinverdimento di aiuole o scarpate, Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione; a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq. Realizzazione aiuole circolari	2,00	1,50	1,500		4,50		
	A R I P O R T A R E					4,50		711'234,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,50		711'234,13
	SOMMANO m ²					4,50	0,48	2,16
286 / 226 AP.016	PIANTUMAZIONI: Fornitura e messa a dimora di esemplare di alberatura LECCIO, avente fusto inalterato, impalcato con diametro ceppa sup. 30cm, privo di rami contaminati, carie, attacchi parassitari e fungini, con apparato radicale sano ed integro, scevro di radici strozzanti, compresa la fornitura e messa in opera di due pali o tutori torniti ed impregnati con oli di rame in autoclave, aventi diametro di cm.10, più mezzo palo (traversina di collegamento dei due pali tutori) trattato come i precedenti, comprese tutte le legature in filo di plastica privo di anima metallica, compreso altresì la concimazione di impianto, utilizzando fertilizzanti minerali nelle dosi e formulazioni indicate dalla D.L. compreso scavo di zolla dim. mt. 1.20x1.20xh0.70 (circa 1 mc.) e riempimento con terra vegetale priva di inerti (pari circa a 1 mc.) con aggiunta del 30% di letame maturo, di fertilizzanti minerali privi di cloro e con giusto grado di salinità per la concimazione di fondo nella quantità e formulazione scelta dalla Direzione Lavori, compresa annaffiatura per l'attecchimento della pianta per 2 anni, con garanzia di sostituzione della stessa in caso di deperimento; <u>La voce risulta comprensiva della manutenzione,INNAFFIAMENTO FINO A COMPLETO ATTECCHIMENTO, taglio e potatura prevista per 12 MENSILITA'.</u> Aiuole					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	403,28	806,56
287 / 227 AP.025	RIALZAMENTO POZZETTO: Esecuzione di rialzamento del chiusino esistente, compreso il riutilizzo del tombamento in C.A. e del telaio+coperchio in ghisa esistente, compreso tracciamento con martelletto demolitore manuale per realizzazione dello scasso perimetrale di svincolo del manufatto, stoccaggio del materiale in ambito cantieristico, pulizia e ripristino di elementi rotti e/o particolarmente ammalorati, Fornitura e posa in opera di laterizio, leganti in calcestruzzo C12/15 consistenza S4, per realizzazione del nuovo piano di imposta quota, compreso ripristino e riammorsamento del corpo di chiusura esistente e quant'altro necessario a rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte. Percorso ciclabile					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	176,40	176,40
288 / 228 TOS18_04.E 06.011.001	CORDONATO CAV: Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25, diritto cm 8x25x100, compreso ogni altro onere e pezzo speciale per rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte. Sbassamento marciapiede Piazzetta		2,00			2,00		
	SOMMANO m					2,00	12,96	25,92
289 / 229 TOS18_04.E 02.002.002	STRATO DI COLLEGAMENTO: Come alla voce TOS18_04.E02.002.001, per ogni CM in più di spessore, compreso ogni altro onere per rendere il							
	A R I P O R T A R E							712'245,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							712'245,17
290 / 230 TOS18_04.E 02.003.003	lavoro eseguito alla regola dell'arte. Raccordo scivolo marciapiede Ripristino cordonato metallico ricarica 30%	13,00	2,00 50,00	2,000 1,000	0,300	52,00 15,00	1,39	93,13
	SOMMANO m²					67,00		
	STRATO DI USURA: Realizzazione di tappetino d'usura in conglomerato con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco in additivi di adesione, e compattazione con rullo vibrante, spessore compresso fino a 3 cm, compreso ogni altro onere per rendere il lavoro eseguito alla regola dell'arte. Raccordo scivolo marciapiede Ripristino cordonato metallico		2,00 50,00	2,000 1,000		4,00 50,00	5,48	295,92
	SOMMANO m²					54,00		
291 / 231 AP.002	LISTRA METALLICA: Fornitura e posa in opera di battuta con listra posta di coltello per separazioni pavimento in acciaio spazzolato da 25X10 mm da affogare in getto di CLS C25/30 di contenimento, ricompreso nella presente voce, nella pavimentazione architettonica ed ogni altro onere di posa per rendere il lavoro eseguito alla regola dell'arte. Cordolo metallico Aiuole	2,00	47,00 4,00			47,00 8,00	72,64	3'995,20
	SOMMANO m					55,00		
292 / 233 AP.001	PAVIMENTAZIONE ARCHITETTONICA: Formazione di pavimentazione per vialetti, piste ciclabili, strade bianche rurali e varie mediante impiego di conglomerato (tipo SACATRAPARENT o similari) ottenuto con leganti trasparenti, con la scelta da parte del D.L. degli inerti impiegati per dare la colorazione e la pezzatura del conglomerato, steso in opera a caldo con vibrofinitrice e cilindratura con rullo idoneo per lo spessore finito di mm. 50 compreso raccordi, recupero delle quote relative ad accessi pedonali e carrabili, percentuale di acquatura per lo scolo delle acque meteoriche. Confezionato con apposito impianto, il conglomerato sarà costituito da una miscela di inerti onde ottenere la tipologia drenante con percentuale di vuoti > 20% oppure chiusa. Il legante trasparente dovrà essere in ragione del 4,5-6% sul peso degli aggregati a caldo e modificato con SBS. Stendimento del materiale a mano o con apposita vibrofinitrice a caldo a temperatura di 140° - 160° previa preparazione del piano di posa con pulizia e successiva distribuzione, ove fosse necessario, velo di ancoraggio, comprensivo di giunti di dilatazione ove necessari, risolte in guaina impermeabilizzante di c.a. 50cm in adiacenza al filo dei fabbricati esistenti ed ogni altro onere, materiale, attrezzatura ed intervento per rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte. Piazzetta la Briglia		210,00			210,00	33,78	7'093,80
	SOMMANO m²					210,00		
293 / 238 AP.011	SOSTEGNI SEGNALETICA VERTICALE: Fornitura e trasporto di sostegno metallico in acciaio zincato a caldo in tubolare d. 60mm e spessore							
	A R I P O R T A R E							723'723,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							723'723,22
294 / 239 TOS18_04.E 07.005.001	3mm, completi di CLS per getto di annegamento, staffe di sostegno e bulloneria ed ogni altro onere, accessorio, sistema di ancoraggio per rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell' arte. Segnaletica Verticale					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	69,30	831,60
	POSA IN OPERA PALI SEGNALETICA VERTICALE: Installazione di segnaletica verticale di qualunque tipo, eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte; di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera. Segnaletica Verticale					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	25,54	306,48
295 / 240 AP.012	SEGNALETICA VERTICALE: Fornitura e trasporto di segnaletica permanente, di qualsiasi forma, tipologia e colore, in lamiera di alluminio 25/10 in pellicola rifrangente ad elevata efficienza (classe 2), completo di staffe, bulloneria, accessori di fissaggio ed ogni altro onere per rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte. Segnaletica Verticale					25,00		
	SOMMANO cadauno					25,00	44,93	1'123,25
	POSA IN OPERA CARTELLI SEGNALETICA VERTICALE: Installazione di segnaletica verticale di qualunque tipo, eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte; di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe ed oneri per rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte. Segnaletica Verticale					25,00		
	SOMMANO cadauno					25,00	6,09	152,25
297 / 242 TOS18_04.E 07.001.001	SEGNALETICA ORIZZONTALE-STRISCE: Realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue larghezza cm 12, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. Segnaletica Orizzontale		650,00			650,00		
	A R I P O R T A R E					650,00		726'136,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					650,00		726'136,80
	SOMMANO m					650,00	0,29	188,50
298 / 243 TOS18_04.E 07.001.004	SEGNALETICA ORIZZONTALE-DISEGNI: Realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo per la realizzazione di attraversamenti pedonali, assi spartitraffico, parcheggi, frecce di direzione, zebrature di presegnalamento, isole di traffico, iscrizioni, strisce continue e discontinue, strisce di arresto di colore bianche e giallo, completo di sagome e del materiale occorrente per la messa in opera. Via Steriola - ATTRAVERSAMENTO PEDONALE Via Steriola - ZEBRATURA Via Steriola - SIMBOLO ZONA 30 Via Steriola - SIMBOLO RALLENTARE Via Steriola - SIMBOLO STOP / PRECEDENZA	2,00 1,00 2,00 6,00 5,00	12,00 15,00 8,00 12,00 4,00			24,00 15,00 16,00 72,00 20,00		
	SOMMANO m²					147,00	2,98	438,06
	Opere Edili _ STRUTTURALI (Cat 2)							
299 / 234 TOS18_01.B 04.005.002	C25/30 XC2 - Conglomerato cementizio preconfezionato consistenza S4 a prestazione garantita in accordo alla UNI EN206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Piazzetta la Briglia		210,00		0,100	21,00		
	SOMMANO m³					21,00	110,85	2'327,85
300 / 235 TOS18_01.B 03.001.002	ACCIAIO - RETE ELETTROSALDATA: Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore, rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20. Percorso Ciclabile Kg/mq		210,00		2,290	480,90		
	SOMMANO kg					480,90	1,50	721,35
	Opere Edili _ FINITURA (Cat 3)							
301 / 236 AP.005	ARREDO URBANO-CESTINO: Fornitura, trasporto e posa in opera di cestino portarifiuti costituito da un paletto interamente in fusione di alluminio verniciato a polvere, un contenitore in acciaio con anello reggi-sacco e un coperchio in fusione di alluminio con cerniera a tre ali in fusione di acciaio inox per l'apertura con serratura a scatto.							
	A R I P O R T A R E							729'812,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							729'812,56
302 / 237 AP.004	Il fissaggio al suolo avviene ancorando al suolo la piastra base con tasselli a scomparsa con coperchio di finitura; la presente voce comprende ancoraggio e ferramenta di montaggio ed ogni altro onere per rendere il lavoro eseguito secondo la regola dell'arte; rif. particolare architettonico per specifiche dimensionali e di finitura; colore della verniciatura GRIGIO PIOMBO e comunque a scelta e discrezione del RAL colore a cura della DD.LL. Arredo Urbano					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	548,95	1'097,90
	ARREDO URBANO-PANCHINA: Fornitura, trasporto e posa in opera di panchina in cemento monoblocco con armatura interna zincata e finitura d'impasto a miscela realizzata in cemento rinforzato performante, liscio e levigato con finitura protettiva in acrilico trasparente, dimensioni 2000x500x500mm, accessoriata con boccole a golfare di posizionamento ed utili ad una successiva manutenzione del manufatto, compreso posizionamento in accordo alla DD.LL., accessori, piedini di livellamento, eventuali ancoraggio e ferramenta di montaggio ed ogni altro onere per rendere il lavoro eseguito secondo la regola dell'arte; rif. particolare architettonico per specifiche dimensionali e di finitura. Arredo Urbano					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	706,29	1'412,58
303 / 269 TOS18_01.E 01.006.003	INTONACI: Intonaco civile con malta di cemento per esterni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.							
	Lavatoio		40,00	2,500		100,00		
	SOMMANO m²					100,00	25,39	2'539,00
304 / 270 TOS18_01.F 04.005.001	TINTEGGIATURA: Verniciatura di facciate esterne con pittura idrorepellente traspirante in due mani di colore, compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.							
	Lavatoio		40,00	2,500		100,00		
	SOMMANO m²					100,00	6,76	676,00
	Opere Edili_ DEMOLIZIONI E SMONTAGGI							
	A R I P O R T A R E							735'538,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							735'538,04
305 / 219 TOS18_05.A 03.004.002	(Cat 5) TAGLIO PAVIMENTAZIONE: Esecuzione di taglio della pavimentazione esistente, eseguito con sega diamantata ad acqua per avere un taglio preciso della pavimentazione pronta per la successiva fase di demolizione, spinto fino ad una profondità di 20cm, compreso noleggi delle attrezzature in perfetta efficienza ed ogni altro onere e lavoro per rendere l'intervento eseguito secondo la corretta regola dell'arte. Piazzetta la Briglia SOMMANO m		46,00			46,00 46,00	3,25	149,50
306 / 220 TOS18_05.A 03.005.001	DEMOLIZIONE CORPO STRADALE: Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam oltre al sottofondo in scapoli di pietra per qualsiasi spessore stratigrafico, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale di risulta a impianto di smaltimento autorizzato e pagamento degli oneri di smaltimento od in aree indicate dal Progetto; ed ogni altro onere per rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte. Piazzetta la Briglia SOMMANO m³		210,00		0,150	31,50 31,50	37,05	1'167,08
307 / 221 TOS18_05.A 03.007.001	DEMOLIZIONE LISTA/ZANELLA/CORDONATO: Demolizione di lista, zanella, cordonato in pietra o in cemento ed eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale di risulta a impianto di smaltimento autorizzato e pagamento degli oneri di smaltimento od in aree indicate dal Progetto; ed ogni altro onere per rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte. Marciapiede esistente SOMMANO m		50,00			50,00 50,00	5,92	296,00
308 / 222 TOS18_05.A 03.006.001	DEMOLIZIONE SOTTOFONDO STRADALE CLS: Demolizione di sottofondo stradale in soletta di cls per qualsiasi spessore stratigrafico, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale di risulta a impianto di smaltimento autorizzato e pagamento degli oneri di smaltimento od in aree indicate dal Progetto; ed ogni altro onere per rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte. Marciapiede esistente SOMMANO m³		36,00		0,150	5,40 5,40	65,03	351,16
309 / 223 TOS18_01.A 04.011.001	SCAVO SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA: Scavo a sezione ristretta obbligata continua e/o puntuale, eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compreso accatastamento nell'ambito del cantiere. Compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature o strutture in calcestruzzo; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore							
	A R I P O R T A R E							737'501,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							737'501,78
310 / 232 TOS18_05.E 07.001.001	a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Compreso riutilizzo in ambito di cantiere e/o carico, trasporto e scarico con pagamento degli oneri di discarica disposti dalle Pubbliche Amministrazioni in Discarica Autorizzata. Realizzazione aiuola circolare	2,00	1,50	1,500	0,500	2,25		
	SOMMANO m³					2,25	20,84	46,89
	SMONTAGGIO SEGNALETICA VERTICALE: Smontaggio di segnaletica verticale esistente, compreso disancoraggio dalla struttura verticale, per qualsiasi tipologia e dimensione, compreso ogni onere di rimozione del supporto verticale di sostegno, staffe ed ammorsamenti, smaltimento, carico, trasporto e scarico a pubblica discarica autorizzata e pagamento degli oneri di smaltimento ed ogni altro onere per rendere il lavoro eseguito secondo la corretta regola dell'arte. Segnaletica verticale					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	15,42	46,26
311 / 268 TOS18_02.A 03.011.001	SPICCONATURA INTONACO: Spicconature di intonaci su pareti interne ed esterne con intonaco a calce fino a ritrovare il vivo della muratura sottostante, compreso rimozione del velo, stabilitura ed arriciatura per uno spessore massimo di cm 3; escluso eventuali rimpelli o maggiori rinzaffi per regolarizzazione di pareti o soffitti e qualsiasi opera provvisionale.							
	Lavatoio		40,00	2,500		100,00		
	SOMMANO m²					100,00	11,72	1'172,00
312 / 309 AP.ELE.001	IMPIANTO ELETTRICO (SpCat 10) Opere Impiantistiche PUBBLICA ILLUMINAZIONE (Cat 6)							
	Smontaggio e smaltimento in discarica delle apparecchiature elettriche montate all'interno del vano quadro generale. L'intervento dovrà ripristinare una condizione idonea per la successiva posa in opera del quadro elettrico generale QG con particolare riferimento all'uscita dei cavi provenienti dall'adiacente vano contatore i quali dovranno essere recuperati e ricollegati alla morsettiera interna del quadro QG. Stessa attenzione dovrà essere prestata al recupero delle linee elettriche per i circuiti d'illuminazione pubblica estranei all'intervento in oggetto che dovranno essere anch'essi ricollegati in morsettiera. Il tutto compreso ogni onere necessario per la corretta realizzazione dell'opera.					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	245,11	245,11
313 / 310 AP.ELE.002	Quadro di distribuzione in esecuzione a parete, con carpenteria in materiale termoplastico, di tipo componibile per apparecchi modulari con porta frontale trasparente, completo di pannelli frontali per n. 3 file da 24 moduli cadauna, guide di supporto per apparecchi e morsetti; comprensivo di apparecchiature di protezione, comando e controllo							
	A R I P O R T A R E							739'012,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							739'012,04
314 / 311 AP.ELE.003	installate come da schema, cablate con accessori di ripartizione, morsettiere di uscita, targhe d'identificazione; grado di protezione minimo IP40; dimensioni indicative 600x575x147 mm. Sigla quadro QG					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	1'581,33	1'581,33
	Smontaggio e smaltimento in discarica di armatura stradale a globo montata su palo in A.Z. L'intervento prevede lo smaltimento dell'apparecchio per illuminazione e del palo su cui è montato.					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	54,19	162,57
315 / 312 AP.ELE.019	Smontaggio e smaltimento in discarica di armatura stradale a globo montata su palo in A.Z. L'intervento prevede il recupero dell'apparecchio per illuminazione e lo smaltimento del palo su cui è montato.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	54,19	54,19
316 / 313 AP.ELE.004	Posa in opera a parete dell'armatura stradale recuperata. L'intervento prevede la f.p.o. di staffa di sostegno per il montaggio a parete e quant'altro necessario per il corretto funzionamento e la realizzazione dell'opera a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	103,89	103,89
317 / 314 AP.ELE.018	Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma HEPR di qualità G7 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)M1, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Formazione 2(1x16)mmq					140,00 160,00		
	SOMMANO m					300,00	6,81	2'043,00
318 / 315 TOS18_06.I0 5.031.006	CABLAGGIO: 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 e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione N07 V-K, da valere anche per opere di urbanizzazione. Formazione 1x16mmq					70,00		
	SOMMANO m					70,00	3,65	255,50
	A R I P O R T A R E							743'212,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							743'212,52
319 / 316 AP.ELE.011	Fornitura e posa in opera di plinto per palo da illuminazione, in c.a.v. completo di pozzetto di ispezione 40x40 e foro per il sostegno del palo di altezza 4m, compreso del letto di posa e dei rinfilanchi in cls c16/20 di spessore minimo di 10cm, il calo e posizionamento con mezzo meccanico, escluso lo scavo e i reinterri e il palo dell'illuminazione. Plinto dimensioni 60x60xh60 per palo h=4m, coperchio e telaio in ghisa.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	140,61	562,44
320 / 317 TOS18_06.IO 5.026.001	PALO: Palo conico in acciaio laminato a caldo e privo di saldature. Predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ø60. Finestra di ispezione, completo di portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile 4 poli, in classe di isolamento II. Conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5. Escluso: piombatura del palo con sabbia ed eventuale costruzione di collare di bloccaggio, con malta cementizia per almeno 100 mm di profondità; copriasola in acciaio zincato a filo palo ricavata dall'asportazione di materiale dal palo, corredata di sistema di chiusura con chiave triangolare e dispositivo anticaduta. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali e ogni materiale di consumo. Altezza f.t. del palo: 4.000mm					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	322,76	1'291,04
321 / 318 AP.ELE.009	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione urbana, sorgente luminosa a led pilotati a 500mA e ottica WSC (Wide Street & Comfort) simmetrica. Alimentatore output fisso elettronico. Classe II, IP66, IK10. Copertura e base: alluminio stampato a iniezione (AS9U3, LM24 equivalent, EN AC-46000), texturizzato nero (simile al RAL9005). Chiusura: vetro prismaticata, spessore 6mm. Bracci: alluminio stampato a iniezione texturizzato nero (simile al RAL9005) coperto da un deflettore in materiale sintetico ASA. Pre-cablato con cavo da 6m. Montaggio testapalo su palo con attacco Ø60mm. Equipaggiato con circuito di riduzione di potenza, attivato 3 ore prima e 5 ore dopo la mezzanotte calcolata. Controllabile DALI con cavi di segnale aggiuntivi. Completo di LED 3000K. Thorn mod. Urba Deco art. 96273977 o similare.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	748,15	2'992,60
322 / 319 AP.ELE.013	Derivazione da linea dorsale per alimentazione di armatura stradale costituito da: conduttura in cavidotto in PVC corrugato serie pesante diam. 40mm e cavo FG7(O)R 0,6/1kV 2x2,5mmq derivato dalla linea dorsale; muffola con gel colato per cavo della sezione di 2x16mmq passante e cavo della sezione di 2x2,5mmq derivato verso l'apparecchio di illuminazione. Compreso ogni accessorio necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte.							
	A R I P O R T A R E							748'058,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							748'058,60
323 / 320 AP.ELE.005	Alimentazione di armatura stradale montata a parete costituita da: conduttura in cavidotto in PVC corrugato serie pesante diam. 40mm e cavo FG7OR 0,6/1kV 3x2,5mmq derivato dalla linea dorsale. Scatola di derivazione in lega di alluminio dim. indicative 90x90mm da installare a parete in prossimità dell'armatura stradale per intercettazione della linea di alimentazione e collegamento all'apparecchio elettrico eseguito con guaina flessibile metallica con rivestimento in PVC diam. min. 27mm. Il tutto completo di accessori per l'installazione a regola d'arte.					4,00	110,71	442,84
						4,00		
						1,00	78,71	78,71
						1,00		
324 / 321 AP.ELE.007	Allacciamento delle nuove linee d'illuminazione stradale tutta notte e mezza notte a quelle esistenti, eseguito all'interno di pozzetto esistente e costituito da: muffola diritta con gel colato per cavo 2(1x16) mmq, muffola derivata a T con gel colato per cavo passante 2(1x16)mmq e derivato 2x2,5mmq e giunzione del conduttore di protezione con morsetto in rame elettrolitico a compressione per cavo della sezione di 16mmq. Compreso ogni accessorio per rendere l'opera finita a regola d'arte.					1,00	140,66	140,66
						1,00		
						300,00	6,81	2'043,00
						300,00		
325 / 322 AP.ELE.018	Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma HEPR di qualità G7 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)M1, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Formazione 2(1x16)mmq					10,00	140,61	1'406,10
						10,00		
						10,00	140,61	1'406,10
						10,00		
326 / 323 AP.ELE.011	Fornitura e posa in opera di plinto per palo da illuminazione, in c.a.v. completo di pozzetto di ispezione 40x40 e foro per il sostegno del palo di altezza 4m, compreso del letto di posa e dei rinfianchi in cls c16/20 di spessore minimo di 10cm, il calo e posizionamento con mezzo meccanico, escluso lo scavo e i reinterri e il palo dell'illuminazione. Plinto dimensioni 60x60xh60 per palo h=4m, coperchio e telaio in ghisa.					10,00	140,61	1'406,10
						10,00		
						10,00	140,61	1'406,10
						10,00		
	A R I P O R T A R E							752'169,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							752'169,91
327 / 324 TOS18_06.I0 5.026.001	PALO: Palo conico in acciaio laminato a caldo e privo di saldature. Predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ø60. Finestra di ispezione, completo di portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile 4 poli, in classe di isolamento II. Conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5. Escluso: piombatura del palo con sabbia ed eventuale costruzione di collare di bloccaggio, con malta cementizia per almeno 100 mm di profondità; copriasola in acciaio zincato a filo palo ricavata dall'asportazione di materiale dal palo, corredata di sistema di chiusura con chiave triangolare e dispositivo anticaduta. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali e ogni materiale di consumo. Altezza f.t. del palo: 4.000mm					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	322,76	3'227,60
328 / 325 AP.ELE.009	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione urbana, sorgente luminosa a led pilotati a 500mA e ottica WSC (Wide Street & Comfort) simmetrica. Alimentatore output fisso elettronico. Classe II, IP66, IK10. Copertura e base: alluminio stampato a iniezione (AS9U3, LM24 equivalent, EN AC-46000), texturizzato nero (simile al RAL9005). Chiusura: vetro prismatizzata, spessore 6mm. Bracci: alluminio stampato a iniezione texturizzato nero (simile al RAL9005) coperto da un deflettore in materiale sintetico ASA. Pre-cablato con cavo da 6m. Montaggio testapalo su palo con attacco Ø60mm. Equipaggiato con circuito di riduzione di potenza, attivato 3 ore prima e 5 ore dopo la mezzanotte calcolata. Controllabile DALI con cavi di segnale aggiuntivi. Completo di LED 3000K. Thorn mod. Urba Deco art. 96273977 o similare.					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	748,15	7'481,50
329 / 326 AP.ELE.013	Derivazione da linea dorsale per alimentazione di armatura stradale costituito da: conduttura in cavidotto in PVC corrugato serie pesante diam. 40mm e cavo FG7(O)R 0,6/1kV 2x2,5mmq derivato dalla linea dorsale; muffola con gel colato per cavo della sezione di 2x16mmq passante e cavo della sezione di 2x2,5mmq derivato verso l'apparecchio di illuminazione. Compreso ogni accessorio necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte.					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	110,71	1'107,10
330 / 327 AP.ELE.018	Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto , isolato in gomma HEPR di qualità G7 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)M1, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio,							
	A R I P O R T A R E							763'986,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							763'986,11
331 / 328 AP.ELE.020	fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Formazione 2(1x16)mmq					120,00		
	SOMMANO m					120,00	6,81	817,20
331 / 328 AP.ELE.020	Tubo leggero in lamiera di acciaio zincato sendzimir con riporto di zinco sulla saldatura, curvabile a freddo, completo di collari di fissaggio, raccorderia di giunzione ed ingresso ai contenitori. Diam. esterno 32mm					120,00		
	SOMMANO m					120,00	19,34	2'320,80
332 / 329 AP.ELE.012	Fornitura e posa in opera di palo conico da illuminazione, in acciaio laminato a caldo e privo di saldature. Predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo d60. Finestra di ispezione, completo di portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettieria asportabile 4 poli, in classe di isolamento II. Conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5. Compreso accessorio speciale per fissaggio del palo sul muretto, costituito da piastra saldata alla base del palo predisposta con fori per appositi tirafondi. Il palo dovrà avere l'altezza necessaria per permettere l'installazione dell'apparecchio illuminante a 4m dal manto stradale.					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	371,19	1'113,57
333 / 330 AP.ELE.010	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione urbana, sorgente luminosa a led pilotati a 500mA e ottica WSC (Wide Street & Comfort) asimmetrica. Alimentatore output fisso elettronico. Classe II, IP66, IK10. Copertura e base: alluminio stampato a iniezione (AS9U3, LM24 equivalent, EN AC-46000), texturizzato nero (simile al RAL9005). Chiusura: vetro prismaticata, spessore 6mm. Bracci: alluminio stampato a iniezione texturizzato nero (simile al RAL9005) coperto da un deflettore in materiale sintetico ASA. Pre-cablato con cavo da 6m. Montaggio testapalo su palo con attacco Ø60mm. Equipaggiato con circuito di riduzione di potenza, attivato 3 ore prima e 5 ore dopo la mezzanotte calcolata. Controllabile DALI con cavi di segnale aggiuntivi. Completo di LED 3000K. Thorn mod. Urba Deco art. 96273985 o similare.					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	748,15	2'244,45
334 / 331 AP.ELE.014	Derivazione da linea dorsale per alimentazione di armatura stradale costituito da: cavo FG7(O)R 0,6/1kV 3x2,5mmq derivato dalla linea dorsale; scatola di derivazione in materiale termoisulante dimensioni 92x92x50 grado di protezione IP67 tipo Palazzoli mod. TAIS art. 532035 o similare, da installare a parete per intercettazione della linea di alimentazione e collegamento all'apparecchio elettrico eseguito con guaina flessibile metallica con rivestimento in PVC diam. min. 27mm. Compreso ogni accessorio necessario per rendere l'opera finita							
	A R I P O R T A R E							770'482,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							770'482,13
	a regola d'arte.					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	78,64	235,92
335 / 332 AP.ELE.018	Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto , isolato in gomma HEPR di qualità G7 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)M1, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Formazione 2(1x16)mmq					300,00		
	SOMMANO m					300,00	6,81	2'043,00
336 / 333 AP.ELE.011	Fornitura e posa in opera di plinto per palo da illuminazione, in c.a.v. completo di pozzetto di ispezione 40x40 e foro per il sostegno del palo di altezza 4m, compreso del letto di posa e dei rinfianchi in cls c16/20 di spessore minimo di 10cm, il calo e posizionamento con mezzo meccanico, escluso lo scavo e i reinterri e il palo dell'illuminazione. Plinto dimensioni 60x60xh60 per palo h=4m, coperchio e telaio in ghisa.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	140,61	562,44
337 / 334 TOS18_06.IO 5.026.001	PALO: Palo conico in acciaio laminato a caldo e privo di saldature. Predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ø60. Finestra di ispezione, completo di portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile 4 poli, in classe di isolamento II. Conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5. Escluso: piombatura del palo con sabbia ed eventuale costruzione di collare di bloccaggio, con malta cementizia per almeno 100 mm di profondità; copriasola in acciaio zincato a filo palo ricavata dall'asportazione di materiale dal palo, corredata di sistema di chiusura con chiave triangolare e dispositivo anticaduta. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali e ogni materiale di consumo. Altezza f.t. del palo: 4.000mm					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	322,76	1'291,04
338 / 335 AP.ELE.010	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione urbana, sorgente luminosa a led pilotati a 500mA e ottica WSC (Wide Street & Comfort) asimmetrica. Alimentatore output fisso elettronico. Classe II, IP66, IK10. Copertura e base: alluminio stampato a iniezione (AS9U3, LM24 equivalent, EN AC-46000), texturizzato nero (simile al RAL9005). Chiusura: vetro prismaticata,							
	A R I P O R T A R E							774'614,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							774'614,53
339 / 336 AP.ELE.013	spessore 6mm. Bracci: alluminio stampato a iniezione texturizzato nero (simile al RAL9005) coperto da un deflettore in materiale sintetico ASA. Pre-cablato con cavo da 6m. Montaggio testapalo su palo con attacco Ø60mm. Equipaggiato con circuito di riduzione di potenza, attivato 3 ore prima e 5 ore dopo la mezzanotte calcolata. Controllabile DALI con cavi di segnale aggiuntivi. Completo di LED 3000K. Thorn mod. Urba Deco art. 96273985 o similare.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	748,15	2'992,60
	Derivazione da linea dorsale per alimentazione di armatura stradale costituito da: conduttura in cavidotto in PVC corrugato serie pesante diam. 40mm e cavo FG7(O)R 0,6/1kV 2x2,5mmq derivato dalla linea dorsale; muffola con gel colato per cavo della sezione di 2x16mmq passante e cavo della sezione di 2x2,5mmq derivato verso l'apparecchio di illuminazione. Compreso ogni accessorio necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	110,71	442,84
340 / 337 AP.ELE.021	Fornitura e posa in opera di plinto per palo segnalazione stradale verticale, in c.a.v. completo di pozzetto di ispezione 40x40 e foro per il sostegno del palo di altezza 4m, compreso del letto di posa e dei rinfianchi in cls c16/20 di spessore minimo di 10cm, il calo e posizionamento con mezzo meccanico, escluso lo scavo e i reinterri e il palo dell'illuminazione. Plinto dimensioni 60x60xh60 per palo h=4m, coperchio e telaio in ghisa.					2,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	140,61	562,44
	Fornitura di coppia di segnalazione "passaggio pedonale" costituita da cartello in alluminio scatolato 25/10 delle dimensioni di 60x60xm rivestito nella parte anteriore con pellicola retroriflettente di classe 1; compreso kit per segnale attraversamento costituito da sensore di presenza per rilevamento pedoni, segnalatori lampeggianti diametro 20mm con ottica a led, sistema radio per attivazione dei segnalatori su entrambi i lati della strada; alimentazione mediante pannello fotovoltaico potenza 20W integrato. Progetto Segnaletica mod. Safety Cross o similare.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3'594,62	3'594,62
342 / 339 AP.ELE.018	Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma HEPR di qualità G7 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)M1, da valere anche per opere di							
	A R I P O R T A R E							782'207,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							782'207,03
	urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Formazione 2(1x16)mmq					420,00		
	SOMMANO m					420,00	6,81	2'860,20
343 / 340 TOS18_06.I0 5.031.006	CABLAGGIO: 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 e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione N07 V-K, da valere anche per opere di urbanizzazione. Formazione 1x16mmq					210,00		
	SOMMANO m					210,00	3,65	766,50
344 / 341 AP.ELE.017	Demolizione di palo per illuminazione stradale compreso: scavi e opere edili necessarie per la demolizione del plinto esistente, trasporto delle macerie alla pubblica discarica e posa in opera del palo esistente nella posizione di progetto.					1,00 1,00		
	SOMMANO corpo					2,00	339,48	678,96
345 / 342 TOS18_06.I0 5.026.002	PALO: Palo conico in acciaio laminato a caldo e privo di saldature. Predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ø60. Finestra di ispezione, completo di portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile 4 poli, in classe di isolamento II. Conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5. Escluso: piombatura del palo con sabbia ed eventuale costruzione di collare di bloccaggio, con malta cementizia per almeno 100 mm di profondità; copriasola in acciaio zincato a filo palo ricavata dall'asportazione di materiale dal palo, corredata di sistema di chiusura con chiave triangolare e dispositivo anticaduta. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali e ogni materiale di consumo. h. indicativa = 8000mm con base					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	495,44	990,88
346 / 343 AP.ELE.016	Realizzazione di nuovo collegamento elettrico per alimentazione armatura stradale STR03, costituito da: noleggio piattaforma elevatrice a pantografo altezza 8m. Recupero della scatola di derivazione esistente sul palo demolito e sua posa sulla parte alta del nuovo palo. Realizzazione di asola, in prossimità della scatola di derivazione per il passaggio della nuova linea dorsale costituita da n.2 cavi FG7(O)R 0,6/1kV 2(1x16)mmq e PE in corda N07V-K GV 16mmq; collegamento all'interno della scatola di derivazione delle nuove linee dorsali di alimentazione con quelle esistenti e calata fino a pozzetto di derivazione interrato. Posa in opera e							
	A R I P O R T A R E							787'503,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							787'503,57
347 / 344 AP.ELE.015	collegamento elettrico alla scatola di derivazione dell'armatura stradale recuperata. Ripristino del tirante a sostegno del palo mediante cavo in acciaio inox. Compreso ogni accessorio necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	794,31	794,31
348 / 345 AP.ELE.032	Realizzazione di nuovo collegamento elettrico per alimentazione armatura stradale, costituito da: noleggjo piattaforma elevatrice a pantografo altezza 8m per scollegamento della linea elettrica aerea esistente, sia in arrivo che in partenza, e smantellamento dei tiranti di acciaio esistenti. Realizzazione di asola, in prossimità della scatola di derivazione esistente vicino alla sommità del palo e passaggio di nuova linea di alimentazione in cavo FG7(O)R 0,6/1kV 3x2,5mmq fino alla base del palo; raccordo e collegamento della nuova linea di alimentazione alla scatola di derivazione esistente da realizzare mediante guaina flessibile metallica con rivestimento in PVC diam. min. 27mm. Realizzazione di asola in prossimità della base del palo per raccordo della linea di alimentazione alla linea dorsale interrata. Derivazione da linea dorsale interrata costituita da: cavo FG7(O)R 0,6/1kV 3x2,5mmq, muffola con gel colato per cavo della sezione di 3x16mmq passante e cavo della sezione di 3x2,5mmq derivato verso l'apparecchio di illuminazione. Compreso ogni accessorio necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte.					5,00		
	SOMMANO corpo					5,00	728,61	3'643,05
349 / 346 AP.ELE.017	Smontaggio, recupero e successiva posa in opera sul nuovo palo di armatura stradale esistente. L'opera comprende: cavo di collegamento 3x2,5mmq dall'armatura stradale fino alla morsettieria posta in prossimità della base del palo. Derivazione da linea dorsale interrata costituita da: cavo FG7(O)R 0,6/1kV 3x2,5mmq, muffola con gel colato per cavo della sezione di 3x16mmq passante e cavo della sezione di 3x2,5mmq derivato verso la morsettieria contenuta all'interno del palo. Compreso ogni onere necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	582,27	582,27
350 / 347 AP.ELE.001	Demolizione di palo per illuminazione stradale compreso: scavi e opere edili necessarie per la demolizione del plinto esistente, trasporto delle macerie alla pubblica discarica e posa in opera del palo esistente nella posizione di progetto.					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	339,48	339,48
	A R I P O R T A R E							792'862,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							792'862,68
	dall'adiacente vano contatore i quali dovranno essere recuperati e ricollegati alla morsettiera interna del quadro QG. Stessa attenzione dovrà essere prestata al recupero delle linee elettriche per i circuiti d'illuminazione pubblica estranei all'intervento in oggetto che dovranno essere anch'essi ricollegati in morsettiera. Il tutto compreso ogni onere necessario per la corretta realizzazione dell'opera.					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	245,11	245,11
351 / 348 AP.ELE.022	Allestimento del vano superiore dell'armadio stradale in SMC esistente con le apparecchiature modulari di protezione, comando e controllo come da schema, cablate con accessori di ripartizione, morsettiera di uscita, targhe d'identificazione. Sigla quadro QG2					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	1'028,36	1'028,36
352 / 349 TOS18_06.I0 5.110.019	CONDUTTORE: 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 di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Formazione 2x2,5mmq					460,00		
	SOMMANO m					460,00	1,97	906,20
353 / 350 TOS18_06.I0 5.131.006	CONDUTTORE: Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. Formazione 1x16mmq GV					120,00		
	SOMMANO m					120,00	3,60	432,00
354 / 351 AP.ELE.023	Collegamento delle linee elettriche di alimentazione dei circuiti tutta notte e mezza notte provenienti da conduttura in esecuzione interrata a scatola rompitratta in lega di alluminio (questa esclusa) da installare a parete. Il collegamento prevede il raccordo tra il cavidotto interrato e la scatola							
	A R I P O R T A R E							795'474,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							795'474,35
355 / 352 AP.ELE.024	rompitratta in guaina flessibile metallica con rivestimento in PVC diam. min. 21mm. Il tutto completo di accessori per l'installazione a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	32,98	32,98
	Fornitura e posa in opera di scatola rompitratta in lega di alluminio dim. indicative 130x100mm da installare a parete. Il tutto completo di accessori per l'installazione a regola d'arte.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	28,52	114,08
356 / 353 AP.ELE.025	Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione in lega di alluminio dim. indicative 180x160mm per alloggiamento alimentatore Striscia LED da installare a parete. Il tutto completo di accessori per l'installazione a regola d'arte.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	38,91	155,64
	Tubo leggero in lamiera di acciaio zincato sendzimir con riporto di zinco sulla saldatura, curvabile a freddo, completo di collari di fissaggio, raccorderia di giunzione ed ingresso ai contenitori. Diam. esterno 32mm					12,00		
	SOMMANO m					12,00	19,34	232,08
358 / 355 AP.ELE.031	Realizzazione di dispersore di fatto costituito dall'armatura metallica del plinto di fondazione del pilastro strutturale della passerella. L'opera comprende: fornitura e posa in opera di corda in rame nudo di 35mmq fissata ai ferri dell'armatura del plinto. Collegamento alla piastra metallica su cui saranno incernierati i pilastri strutturali della passerella. Compreso ogni onere necessario per garantire la continuità elettrica dell'intero sistema.					2,00		
	SOMMANO corpo					2,00	80,40	160,80
	COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI:							
	Collegamenti equipotenziali delle masse estranee presenti all' interno dei locali, quali tubazioni metalliche di adduzione e scarico, infissi metallici, ecc. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Punto di allaccio per singolo collegamento equipotenziiale realizzato con corda in rame tipo FG17 di sezione minima pari a mmq 6 da porre in opera all'interno di tubazione in vista o sottotraccia, per collegamenti alla rete generale di terra delle masse metalliche o delle tubazioni idriche, etc., al nodo o fra le masse stesse, fornito e posto in opera. Per ogni collegamento escluse le opere murarie.					8,00		
359 / 356 TOS18_06.I0 5.009.110	SOMMANO cadauno					8,00	12,77	102,16
	A R I P O R T A R E							796'272,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							796'272,09
360 / 357 AP.ELE.026	Derivazione da scatola rompitratta, questa esclusa, a carter ricavato nella struttura della passerella per la distribuzione dei circuiti elettrici e installazione dei faretti a LED. Il collegamento comprende: cavo FG7 (O)R 0,6/1kV 2x2,5mmq sia per il circuito TUTTA NOTTE che per quello MEZZA NOTTE posato, ognuno, all'interno di guaina flessibile metallica con rivestimento in PVC diam. min. 27mm. Compreso ogni accessorio necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	85,88	343,52
361 / 358 AP.ELE.027	Derivazione da linea dorsale per alimentazione di alimentatore faretti LED. La derivazione dovrà essere eseguita con connettori plastici, codificati meccanicamente, grado di protezione IP6X di tipo maschio, femmina e connettore di partizione come riportato nel dettaglio dell'elaborato grafico allegato. Il tutto completo di accessori per l'installazione a regola d'arte.					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	43,91	878,20
362 / 359 AP.ELE.028	Fornitura e posa in opera, all'interno di carter ricavato nella struttura della passerella, di alimentatore faretti LED 12W a 24Vdc. La fornitura comprende il collegamento in cavo FG7(O)R 0,6/1kV 2x1,5mmq completo di connettore plastico, codificato meccanicamente, di tipo femmina grado di protezione IP6X, fino alla derivazione dalla linea dorsale. Il tutto cablato e completo di ogni accessorio necessario per l'installazione a regola d'arte.					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	55,98	1'119,60
363 / 360 AP.ELE.029	Fornitura e posa in opera, all'interno di carter ricavato nella struttura della passerella, di faretto da incasso a LED potenza max 2W, colore bianco 3000K. Corpo e ghiera in acciaio inox AISI 316L, schermo in vetro acidato temprato con ottica diffusa, flusso totale 88lm. Grado di protezione IP68. Completo di cavo FG16(O)R16 0,6/1kV 2x1,5 precablato della lunghezza di 3m. Completo di ogni accessorio necessario per l'installazione a regola d'arte. Marca Luce & Light modello BRIGHT 1.0 o similare					60,00		
	SOMMANO cadauno					60,00	99,64	5'978,40
364 / 361 AP.ELE.030	Fornitura e posa in opera di striscia LED flessibile 22W/m IP65 con adesivo posteriore, temperatura colore 3000K, flusso luminoso 1700lm/m, CRI >80 completa di adesivo per il fissaggio su superficie metallica. La striscia, tagliata per una lunghezza di 1,8m circa dovrà essere alloggiata su profilato in alluminio di idonee dimensioni completo di diffusore trasparente montato a scatto sul profilato stesso. Il tutto alloggiato su apposita cassaforma predisposta ed esclusa dalla presente fornitura. Competa l'opera la fornitura e posa in opera di conduttore di collegamento in cavo FG16(O)R16							
	A R I P O R T A R E							804'591,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>	
C	LAVORI A CORPO euro	805'074,37
C:001	TRATTO_1 Passerella euro	556'841,78
C:001.001	Opere Edili _ CIVILI euro	7'073,07
C:001.002	Opere Edili _ STRUTTURALI euro	477'378,40
C:001.002.001	SCAVI E RINTERRI euro	9'364,62
C:001.002.002	OPERE DI FONDAZIONE euro	99'292,82
C:001.002.003	OPERE IN ELEVAZIONE euro	368'720,96
C:001.003	Opere Edili _ FINITURA euro	66'634,49
C:001.004	Opere Edili _ SOTTOSERVIZI euro	255,98
C:001.005	Opere Edili _ DEMOLIZIONI E SMONTAGGI euro	5'499,84
C:002	TRATTO_2 Ciclabile euro	11'712,66
C:002.001	Opere Edili _ CIVILI euro	6'648,03
C:002.003	Opere Edili _ FINITURA euro	4'405,15
C:002.005	Opere Edili _ DEMOLIZIONI E SMONTAGGI euro	659,48
C:003	TRATTO_3 Ciclabile euro	14'730,24
C:003.001	Opere Edili _ CIVILI euro	6'732,85
C:003.002	Opere Edili _ STRUTTURALI euro	3'571,85
C:003.003	Opere Edili _ FINITURA euro	1'348,65
C:003.004	Opere Edili _ SOTTOSERVIZI euro	408,54
C:003.005	Opere Edili _ DEMOLIZIONI E SMONTAGGI euro	2'668,35
C:004	TRATTO_4 Ciclabile euro	19'896,68
C:004.001	Opere Edili _ CIVILI euro	3'915,84
C:004.002	Opere Edili _ STRUTTURALI euro	2'347,75
C:004.003	Opere Edili _ FINITURA euro	6'773,65
C:004.004	Opere Edili _ SOTTOSERVIZI euro	2'159,22
C:004.005	Opere Edili _ DEMOLIZIONI E SMONTAGGI euro	4'700,22
C:005	TRATTO_5 Ciclabile euro	25'741,65
C:005.001	Opere Edili _ CIVILI euro	10'277,55
C:005.002	Opere Edili _ STRUTTURALI euro	2'601,71
C:005.003	Opere Edili _ FINITURA euro	5'860,53
C:005.004	Opere Edili _ SOTTOSERVIZI euro	2'328,95
C:005.005	Opere Edili _ DEMOLIZIONI E SMONTAGGI euro	4'672,91
C:006	TRATTO_6 Ciclabile euro	18'061,55
C:006.001	Opere Edili _ CIVILI euro	4'901,48
C:006.002	Opere Edili _ STRUTTURALI euro	2'073,05
C:006.003	Opere Edili _ FINITURA euro	7'677,15
C:006.004	Opere Edili _ SOTTOSERVIZI euro	456,76
C:006.005	Opere Edili _ DEMOLIZIONI E SMONTAGGI euro	2'953,11
C:007	TRATTO_7 Ciclabile euro	23'302,97
C:007.001	Opere Edili _ CIVILI euro	9'385,17
C:007.002	Opere Edili _ STRUTTURALI euro	2'833,53
C:007.003	Opere Edili _ FINITURA euro	1'901,50
C:007.004	Opere Edili _ SOTTOSERVIZI euro	3'318,80
C:007.005	Opere Edili _ DEMOLIZIONI E SMONTAGGI euro	5'863,97
C:008	TRATTO_8 Ciclabile euro	40'939,49
C:008.001	Opere Edili _ CIVILI euro	18'490,15
C:008.002	Opere Edili _ STRUTTURALI euro	5'670,33
C:008.003	Opere Edili _ FINITURA euro	7'332,53
C:008.004	Opere Edili _ SOTTOSERVIZI euro	1'853,28
C:008.005	Opere Edili _ DEMOLIZIONI E SMONTAGGI euro	7'593,20
	A RIPORTARE	

