

COMUNE DI PITIGLIANO

- REGIONE TOSCANA -
Provincia di Grosseto

PROGETTO DI:

RELAZIONE N.8

Data, 18/07/2019

**REALIZZAZIONE DI UN IMMOBILE DA DESTINARE A MEDIA
STRUTTURA DI VENDITA AVENTE LE CARATTERISTICHE DI
UN SUPERMERCATO DENOMINATO COOP UNIONE AMIATINA
IN LOCALITÀ "VIGNAGRANDE" NEL COMUNE DI PITIGLIANO**



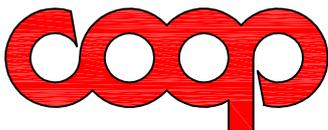
Argomento:

STATO DI PROGETTO

Descrizione:

*Computo metrico estimativo opere di
urbanizzazione*

IL PROPONENTE



UNIONE AMIATINA

Via Fratelli Cervi, 168 Bagnore Santa Fiora (GR)

I PROGETTISTI

Ing. Fabrizio Casciani - Geom. Marco Francardi



COLLABORATORI: Per. Ind. Fabrizio Lucentini - Per. Ind. Marco Paternostro

COMPUTO METRICO

OGGETTO: PIANO ATTUATIVO E CONTESTUALE VARIANTE (ART. 107, COMMA 3 DELLA L.R.T. 65/2014) SEMPLIFICATA (ART. 30, COMMA 2 L.R.T. 65/2014) PER REALIZZAZIONE DELLE PREVISIONI DI CUI ALLA SCHEDA PROGETTO PIT03/P IN PITIGLIANO CAPOLUOGO.
OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA
Prezzario REGIONE TOSCANA Lavori Pubblici Provincia di GROSSETO
I prezzi sono comprensivi degli oneri della sicurezza

COMMITTENTE: Unione Amiatina Società Cooperativa

Data, 18/07/2019

IL TECNICO
Ing. Fabrizio Casciani



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 TOS19_01.A 03.001.001	Demolizione totale o parziale di fabbricati: con struttura portante in pietrame o mattoni e solai in legno, in ferro, in latero-cemento, eseguita con mezzi meccanici, in qualsiasi condizione di altezza fabbricato custode fabbricato comune					1'170,00 550,00		
	SOMMANO m3					1'720,00	11,98	20'605,60
2 TOS19_04.A 05.007.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli: densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. Rotatoria Viabilità pubblica Rampa e scale di accesso parcheggio pubblico	1550,00 680,00 100,00			0,400 0,400 0,400	620,00 272,00 40,00		
	SOMMANO m3					932,00	17,79	16'580,28
3 TOS19_04.A 05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale: spessore minimo 20 cm Rotatoria					180,00		
	SOMMANO m2					180,00	3,16	568,80
4 TOS19_04.E 02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto: con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm Rotatoria Viabilità pubblica					1'550,00 680,00		
	SOMMANO m2					2'230,00	15,97	35'613,10
5 TOS19_04.E 02.001.002	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto: per ogni cm in più o in meno alla voce precedente Rotatoria Viabilità pubblica	1550,00 680,00			5,000 5,000	7'750,00 3'400,00		
	SOMMANO m2					11'150,00	1,52	16'948,00
6 TOS19_04.E 02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto: con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm Rotatoria Viabilità pubblica Viabilità esistente Parcheggio pubblico					1'550,00 680,00 670,00 1'180,00		
	A R I P O R T A R E					4'080,00		90'315,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4'080,00		90'315,78
7 TOS19_04.E 02.002.002	SOMMANO m2 Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto: per ogni cm in più o in meno alla voce precedente Rotatoria Viabilità pubblica	1550,00 680,00				1'550,00 680,00	11,25	45'900,00
8 TOS19_04.E 02.003.003	SOMMANO m2 Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto: con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compreso 3 cm Rotatoria Viabilità pubblica Viabilità esistente Parcheggio pubblico					2'230,00	1,76	3'924,80
9 TOS19_04.E 06.002.001	SOMMANO m2 Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti: a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa Rotatoria Viabilità pubblica		330,00 285,00			1'550,00 680,00 670,00 1'180,00	6,76	27'580,80
10 TOS19_04.E 06.011.001	SOMMANO m Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompressa murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25: diritto cm 8x25x100 Rotatoria Viabilità pubblica Marciapiede		180,00 285,00 65,00			4'080,00	11,47	7'054,05
11 TOS19_04.E 06.020.001	SOMMANO m2 Pavimentazione in masselli autobloccanti in cls vibrocompressa a doppio strato, a norma UNI 9065 parti I-II-III, compresa l'allettamento con strato di sabbia 3-6 cm, i tagli, gli sfridi e lo spacco a misura dei masselli, la compattazione dei masselli con piastra vibrante, la sigillatura dei giunti con sabbia fine e asciutta, da misurare vuoto per pieno in presenza di chiusini, ostacoli, manufatti etc quanto altro per dare finito: Mattoncino cm 12x25 Sp.6-7 cm compattati con piastra vibrante da 400 kg di massa Rotatoria Marciapiedi					330,00 285,00	16,90	8'957,00
12 TOS19_04.E 06.025.001	SOMMANO m2 Fornitura e posa in opera di plinto per palo da illuminazione in c.a.v completo di pozzetto di ispezione 40*40 e 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: plinto dimensioni 100*100*h100 per palo H mt. 10, coperchio e telaio					70,00 435,00	27,63	13'953,15
	A R I P O R T A R E							197'685,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							197'685,58
	in ghisa					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	207,66	4'153,20
13 TOS19_04.E 07.001.002	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento: larghezza cm 15 Rotatoria Viabilità pubblica Parcheggio pubblico		420,00 400,00 400,00			420,00 400,00 400,00		
	SOMMANO m					1'220,00	0,32	390,40
14 TOS19_04.E 07.001.003	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento: larghezza cm 25 Rotatoria		200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	0,36	72,00
15 TOS19_04.E 07.003.001	Segnaletica orizzontale eseguita con laminato elastoplastico 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: laminato plastico autoadesivo con polimeri di alta qualità, contenenti una dispersione di microgranuli di speciale materiale ad alto potere antisdrucchiolo e di microsferi di vetro con buone caratteristiche di rifrazione che conferiscono al laminato stesso un buon potere retroriflettente, completo del materiale occorrente per la messa in opera. Rotatoria Viabilità pubblica					30,00 60,00		
	SOMMANO m2					90,00	45,49	4'094,10
16 TOS19_04.E 07.005.001	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura: di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera. Rotatoria Viabilità pubblica					21,00 10,00		
	SOMMANO cadauno					31,00	25,26	783,06
17 TOS19_04.E 09.001.001	SISTEMAZIONI SUPERFICIALI DEL TERRENO: 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 pratava, nella misura di 1 Kg ogni 50mq Rotatoria Verde di mitigazione Verde pubblico					180,00 230,00 305,00		
	SOMMANO m2					715,00	0,47	336,05
18 TOS19_04.F 06.008.001	Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro: diam. est. 200 mm							
	A R I P O R T A R E							207'514,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							207'514,39
	allacci bianchi allacci neri SOMMANO m					150,00 65,00 <hr/> 215,00	19,63	4'220,45
19 TOS19_04.F 06.008.002	Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro: diam. est. 250 mm dorsale di base bianche SOMMANO m					240,00 <hr/> 240,00	25,51	6'122,40
20 TOS19_04.F 06.008.004	Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro: diam. est. 400 mm collettore bianco SOMMANO m					100,00 <hr/> 100,00	52,49	5'249,00
21 TOS19_04.F 06.024.005	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; compreso: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, esclusi: scavo e rinterro: DIMENSIONE ESTERNE 100X100X100 sp 10 Collettore bianco SOMMANO cadauno					4,00 <hr/> 4,00	179,05	716,20
22 TOS19_04.F 06.023.002	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro: dimensioni esterne 60x60x60 sp.10 Allaccio nero Allacci bianchi SOMMANO cadauno					4,00 60,00 <hr/> 64,00	58,00	3'712,00
23 TOS19_04.F 06.031.010	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo: piana dim. 400x400 mm, telaio 500x500xh80 mm (30 kg) caditoie stradali griglie SOMMANO cadauno					40,00 9,00 <hr/> 49,00	120,00	5'880,00
24 TOS19_04.F 06.040.001	Canale con griglie in cls prefabbricato compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: griglia, scavo e rinterro: dimensioni circa 30x100 cm. SOMMANO m					8,50 <hr/> 8,50	67,38	572,73
25 TOS19_04.F 07.006.001	Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro:							
	A R I P O R T A R E							233'987,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							233'987,17
	DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3		185,00			185,00		
	SOMMANO m					185,00	11,03	2'040,55
26 TOS19_04.F 08.012.002	Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestingente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm: diametro 140 mm rete telefonica rete elettrica	2,00 2,00	280,00 140,00			560,00 280,00		
	SOMMANO m					840,00	8,28	6'955,20
27 TOS19_05.A 03.005.001	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale di risulta a impianto di smaltimento autorizzato od in aree indicate dal Progetto: con sottofondo in scampoli di pietra Rotatoria Viabilità pubblica	1100,00 200,00				550,00 100,00		
	SOMMANO m3					650,00	38,02	24'713,00
28 TOS19_05.A 03.020.001	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, entro e fuori terra, compreso il calcestruzzo armato, eseguita con mezzi meccanici, compreso il trasporto all'impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto: demolizione spallette ponti, muri di sostegno in pietra ecc.					40,00		
	SOMMANO m3					40,00	66,53	2'661,20
29 TOS19_05.A 09.001.003	Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e 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, esclusa dal prezzo: con materiale di scavo precedentemente depositato a bordo scavo. reti e allacci					310,00		
	SOMMANO m3					310,00	18,25	5'657,50
30 TOS19_09.V 06.005.001	Fornitura e posa in opera di staccionata, con interasse massimo di m 2,0 su terreno di qualsiasi consistenza. L'assemblaggio fra le parti dovrà essere a incastro e/o con bulloneria in acciaio zincato totalmente a scomparsa e debitamente protetto: con altezza fuori terra di almeno 1 m, interrati cm 50, con pali in legno di pino impregnato a pressione: diametro 12 cm per i montanti, 10 cm per il corrimano, 8 cm per la traversa verde pubblico		85,00			85,00		
	SOMMANO m					85,00	22,50	1'912,50
31 TOS19_09.V 03.003.001	Realizzazione di aiuola per erbacee perenni e/o arbusti pacciamata con telo in fibra di cocco: dimensione del vaso da 16 - 24 Parcheggio pubblico					86,00		
	SOMMANO m2					86,00	12,82	1'102,52
	A R I P O R T A R E							279'029,64

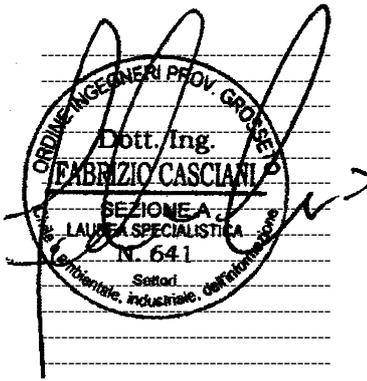
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							279'029,64
32 TOS19_09.V 03.005.002	Piantaggio di albero, escluso lo scavo e la fornitura dello stesso, compreso la concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico), il rinterro, la predisposizione della formella e l'interramento del tubo corrugato drenante: in area verde, parchi o giardini, compreso il posizionamento anche con mezzi meccanici, la fornitura e la posa in opera di 2-3 tutori di pino tornito e impregnato a pressione. Verde di mitigazione Verde pubblico					10,00 10,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	43,27	865,40
33 TOS19_09.V 02.017.003	Espianto di ceppaia, con ausilio di cavaceppe per estrarre, rimuovere, tritare e comunque asportare la ceppaia di albero abbattuto. Si intendono inclusi: carico, trasposto e scarico a impianto di smaltimento autorizzato della ceppaia e dei materiali di risulta dello scavo; risagomatura dello scavo manuale con successiva fornitura e riempimento con buona terra; ripristini circostanti; ogni altro onere per rendere il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti: in sede stradale, diametro tronco superiore a 40 cm					30,00		
	SOMMANO cadauno					30,00	93,44	2'803,20
34 TOS19_09.V 02.021.002	Abbattimento di albero, con uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o alta circa 1 m secondo indicazione della D.L: In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra da 30 cm a 59 cm o altezza della pianta da 12 a 16 m					30,00		
	SOMMANO cadauno					30,00	272,45	8'173,50
35 TOS19_17.N 05.002.014	Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese.					175,00		
	SOMMANO cadauno					175,00	14,00	2'450,00
36 TOS19_17.N 05.002.017	Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento.					175,00		
	SOMMANO cadauno					175,00	6,00	1'050,00
37 TOS19_17.N 05.002.020	Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento, esclusa segnaletica e calcolato cad per ogni mese di utilizzo	175,00			5,000	875,00		
	SOMMANO cadauno					875,00	1,20	1'050,00
38 TOS19_17.N 05.003.030	Montaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese.							
	A R I P O R T A R E							295'421,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							295'421,74
	muri di sostegno					800,00		
	SOMMANO m2					800,00	7,14	5'712,00
39 TOS19_17.N 05.003.031	Smontaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica. muri di sostegno					800,00		
	SOMMANO m2					800,00	3,06	2'448,00
40 TOS19_17.N 05.003.032	Noleggio oltre il primo mese di utilizzo ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo. muri di sostegno	800,00			1,000	800,00		
	SOMMANO m2					800,00	1,10	880,00
41 TOS19_17.N 06.004.012	Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio: adibito a mensa di dimensioni cm 240x450x240,- noleggio mensile					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	207,00	1'242,00
42 TOS19_17.N 06.004.010	Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio: adibito ad ufficio di dimensioni cm 240x450x240 - noleggio mensile					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	207,00	1'242,00
43 TOS19_17.N 06.005.001	WC chimici: portatile senza lavamani - noleggio mensile					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	55,20	331,20
44 TOS19_17.N 07.002.008	Noleggio di impianto semaforico provvisorio composto da due carrelli mobili corredato di lanterne semaforiche a tre luci corredati di una batteria cadauno a funzionamento automatico alternato, valutato a giorno					100,00		
	SOMMANO cadauno					100,00	26,45	2'645,00
45 TOS19_17.N 07.002.015	Noleggio segnaletica cantieristica di divieto, obbligo, pericolo, sicurezza da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 180x120, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri, per un mese.	2,00				6,000		
	SOMMANO m2					12,00		
	A R I P O R T A R E					12,00		309'921,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					12,00		309'921,94
46 TOS19_PR.P 51.001.001	SOMMANO cadauno Segnale triangolare in alluminio, sciolato e rinforzato, sgrassato, fosfato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli: Lati cm 90 con pellicola retroriflettente cl. 1. Rotatoria Viabilità pubblica					12,00	28,75	345,00
	SOMMANO cadauno					6,00 4,00		
						10,00	25,78	257,80
47 TOS19_PR.P 51.002.002	SOMMANO cadauno Segnale circolare in alluminio, sciolato e rinforzato, sgrassato, fosfato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli: Diametro cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 1 Rotatoria Viabilità pubblica					6,00 4,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	23,05	230,50
48 TOS19_PR.P 51.012.010	SOMMANO cadauno Segnale di direzione realizzato in alluminio spessore 25/10, sciolato e rinforzato, sgrassato, fosfato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli: A freccia dimensione cm 30x130 con pellicola retroriflettente cl. 2 Rotatoria Viabilità pubblica					9,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	56,41	620,51
49 TOS19_PR.P 45.021.001	SOMMANO cadauno Panchina in legno costituita da telaio in acciaio o in fusione di ghisa sferoidale, seduta e schienale con almeno 5 listoni in legno fissati al telaio mediante viti in acciaio inox con testa bombata o a scomparsa. Dimensioni di ingombro cm 75x80x190 cm circa. Le parti in metallo devono essere in acciaio zincato a caldo o in acciaio inossidabile, la ghisa deve essere trattata e verniciata a polveri poliesteri di colore grigio o nero. Il legno deve essere impregnato con trattamenti antimarcescenti. Verde pubblico					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	290,95	1'163,80
50 TOS19_PR.P 45.021.033	SOMMANO cadauno Cesto portarifiuti piccolo in metallo zincato e verniciato, diametro 28 cm minimo, capacità litri 30, completo di palo della lunghezza minima fuori terra di 120 cm Verde pubblico Parcheggio pubblico Viabilità pubblica					2,00 2,00 4,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	83,49	667,92
51 TOS19_PR.P 07.112.001	SOMMANO cadauno Caditoia in ghisa sferoidale ad asole centrali sifonabili UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe D (resistenza 400 kN = 40 t): dimensioni 500x500 luce netta Ø400 h. 75mm.					40,00		
	SOMMANO cadauno					40,00	57,65	2'306,00
	A R I P O R T A R E							315'513,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							315'513,47
52 TOS19_PR.P 07.130.018	Griglie per canalette di raccolta e convogliamento delle acque di superficie nelle aree soggette al passaggio di pedoni e/o veicoli, UNI EN 1433:2008: Griglia in ghisa per canaletta da 30 cm D400		8,50			8,50		
	SOMMANO ml					8,50	64,04	544,34
53 TOS19_01.A 04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti: fino alla profondità di m 1,50					70,00		
	SOMMANO m3					70,00	8,33	583,10
54 TOS19_01.B 02.002.001	Casseforme di legno: per opere di fondazione, plinti, travi rovesce muri di sostegno e confine					200,00		
	SOMMANO m2					200,00	22,94	4'588,00
55 TOS19_01.B 02.002.002	Casseforme di legno: per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri					1'520,00		
	SOMMANO m2					1'520,00	28,24	42'924,80
56 TOS19_01.B 03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore: barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)				45000,000	45'000,00		
	SOMMANO kg					45'000,00	1,78	80'100,00
57 TOS19_01.B 04.003.009	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali: classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S3 Sottofondazioni					90,00		
	SOMMANO m3					90,00	103,29	9'296,10
58 TOS19_01.B 04.004.001	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato: classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3 muri di sostegno muri di confine e rampe					310,00 120,00		
	SOMMANO m3					430,00	108,92	46'835,60
59 TOS19_01.E 05.002.003	Massetto armato dello spessore di cm 5 in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica C16/20 tirato a regola, con rete elettrosaldata in acciaio B450C, maglia 10x10; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte comprensivo di eventuale pompa o betonpompa: con rete Ø 8 Rotatoria Rampa e scale di collegamento parcheggio pubblico					70,00 85,00		
	SOMMANO m2					155,00	31,84	4'935,20
	A R I P O R T A R E							505'320,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							505'320,61
60 TOS19_01.E 05.013.001	Sottofondo per pavimentazioni composto da letto di sabbia e cemento R32,5 e q 0,5 di calce eminentemente idraulica, bagnato e battuto; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte: spessore fino a cm. 5 marciapiedi					350,00		
	SOMMANO m2					350,00	13,42	4'697,00
61 TOS19_02.A 07.001.003	TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle impianti di smaltimento autorizzati, esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti, e movimentazione dei materiali in ambito di cantiere: Carico, trasporto e scarico: con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 muri esistenti					40,00		
	SOMMANO m3					40,00	29,03	1'161,20
62 TOS19_01.A 05.001.002	Riempimento di scavi o buche: eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo drenaggi per opere di sostegno					450,00		
	SOMMANO m3					450,00	22,94	10'323,00
63 TOS19_01.A 04.001.002	SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a mc 0,50; 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. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti: compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati. Rotatoria Viabilità pubblica Verde di mitigazione Muri di sostegno Muri di confine	690,00 680,00 230,00		140,00 2,000 1,500	3,000 3,000 1,200 1,200	2'070,00 2'040,00 345,00 336,00 271,80		
	SOMMANO m3					5'062,80	19,25	97'458,90
64 TOS19_04.A 04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti: fino alla profondità di m 1,50 Reti e allacci		970,00	0,400	0,800	310,40		
	SOMMANO m3					310,40	4,14	1'285,06
65 NP 01	Fornitura e posa in opera di parapetto metallico in ferro zincato, a disegno lineare semplice, compresa verniciatura di colore chiaro a scelta della D.L. compreso tutto quanto necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte.		90,00			90,00		
	SOMMANO ml					90,00	120,00	10'800,00
66 NP 02	Impianto di pubblica illuminazione come da computo specifico allegato					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	54'369,08	54'369,08
	A R I P O R T A R E							685'414,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							685'414,85
	Parziale LAVORI A MISURA euro							685'414,85
	T O T A L E euro							685'414,85
	<p>Data, 18/07/2019</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico Ing. Fabrizio Casciani</p> 							
	<p>DI SEGUITO SI ALLEGA IL COMPUTO METRICO ESTIMATIVO SPECIFICO DELLE OPERE RELATIVE ALL'IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE IL CUI IMPORTO COMPLESSIVO E' STATO INSERITO ALLA VOCE N. 66 DEL PRESENTE COMPUTO</p>							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	<u>LAVORI A CORPO</u>			
1 IE.011	Quadro elettrico illuminazione pubblica - QIP Fornitura e posa in opera di quadro elettrico per illuminazione pubblica in poliestere con grado di protezione minimo IP55; cablato secondo schemi unifilari di progetto, completo di tutti gli accessori d'installazione, cablaggio e oneri di posa su basamento in cls compreso nel prezzo della voce. Il tutto per dare un lavoro finito perfettamente funzionante a regola d'arte, senza ulteriori oneri aggiuntivi. presso punto di fornitura	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	2'376,88	2'376,88
2 IE.001	Apparecchi d'illuminazione tipo PHILIPS BGP762 T25 1xLED100-4S / 740 DW10 su palo H=8,8 m (doppio) Fornitura e posa in opera di n.2 apparecchi tipo PHILIPS BGP762 T25 1xLED100-4S / 740 DW10 montati su palo conico da lamiera zincato a caldo completo di portella e morsettiera Siderpali Art. CDI 8800/3 htot. mt 8800 diam . base mm 148 diam testa mm 60 spess. mm 3 peso Kg. 69. Sono compresi: manicotto a pipa doppio a 180° art. PDI 250 Doppia sporgenza mm 250 peso Kg 5 cavi tipo FG16OR16 dalla morsettiera agli apparecchi sulla sommità del palo oneri di collegamento dell'apparecchio e della morsettiera plinto di fondazione in cls, di misure indicative 1000x1000x1000 mm oneri per calcolo del plinto. noleggio di autogru per innalzamento e posa del palo Sono compresi tutti gli altri oneri accessori per rendere quanto sopra descritto in opera a regola d'arte, perfettamente funzionante, senza ulteriori oneri aggiuntivi. rotonda - passaggio pedonale	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	3'056,75	3'056,75
3 IE.002	Apparecchi d'illuminazione tipo PHILIPS BGP762 T25 1xLED139-4S / 740 DW10 su palo H=8,8 m (doppio) Fornitura e posa in opera di n.2 apparecchi tipo PHILIPS BGP762 T25 1xLED139-4S / 740 DW10 montati su palo conico da lamiera zincato a caldo completo di portella e morsettiera Siderpali Art. CDI 8800/3 htot. mt 8800 diam . base mm 148 diam testa mm 60 spess. mm 3 peso Kg. 69. Sono compresi: manicotto a pipa doppio a 180° art. PDI 250 Doppia sporgenza mm 250 peso Kg 5 cavi tipo FG16OR16 dalla morsettiera agli apparecchi sulla sommità del palo oneri di collegamento dell'apparecchio e della morsettiera plinto di fondazione in cls, di misure indicative 1000x1000x1000 mm oneri per calcolo del plinto noleggio di autogru per innalzamento e posa del palo Sono compresi tutti gli altri oneri accessori per rendere quanto sopra descritto in opera a regola d'arte, perfettamente funzionante, senza ulteriori oneri aggiuntivi. carreggiata strada interna - scale accesso parcheggio	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	3'056,75	3'056,75
4 IE.003	Apparecchio d'illuminazione tipo PHILIPS BGP762 T25 1xLED100-4S / 740 DW10 su palo H=8,8 m (singolo) Fornitura e posa in opera di apparecchio tipo PHILIPS BGP762 T25 1xLED100-4S / 740 DW10 montato su palo conico da lamiera zincato a caldo completo di portella e morsettiera Siderpali Art. CDI 8800/3 htot. mt 8800 diam . base mm 148 diam testa mm 60 spess. mm 3 peso Kg. 69. Sono compresi: cavi tipo FG16OR16 dalla morsettiera all'apparecchio sulla sommità del palo oneri di collegamento dell'apparecchio e della morsettiera plinto di fondazione in cls di misure indicative 1000x1000x1000 mm oneri per calcolo del plinto noleggio di autogru per innalzamento e posa del palo Sono compresi tutti gli altri oneri accessori, per rendere quanto sopra descritto in opera a regola d'arte, perfettamente funzionante, senza ulteriori oneri aggiuntivi. parcheggio rotonda	7,00 4,00		
	SOMMANO a corpo	11,00	1'838,11	20'219,21
5 IE.004	Apparecchio d'illuminazione tipo PHILIPS BGP762 T25 1xLED139-4S / 740 DW10 su palo H=8,8 m (singolo con sbraccio 1 m) Fornitura e posa in opera di apparecchio tipo PHILIPS BGP762 T25 1xLED139-4S / 740 DW10 montato su palo conico da lamiera zincato a caldo completo di portella e morsettiera completo inoltre di braccio a squadro da mt 1,00 Siderpali Art. CDI 8800/4 + sbraccio squadro avanzamento mt 1,00 htot. mt 8800 diam . base mm 148 diam testa mm 60 spess. mm 4 peso Kg. 106			
	A R I P O R T A R E			28'709,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			28'709,59
6 IE.005	<p>Sono compresi: cavi tipo FG16OR16 dalla morsettiera all'apparecchio sulla sommità del palo oneri di collegamento dell'apparecchio e della morsettiera plinto di fondazione in cls di misure indicative 1000x1000x1000 mm oneri per calcolo del plinto noleggio di autogru per innalzamento e posa del palo Sono compresi tutti gli altri oneri accessori, per rendere quanto sopra descritto in opera a regola d'arte, perfettamente funzionante, senza ulteriori oneri aggiuntivi. carreggiata strada SR Maremmana - passaggio pedonale</p> <p style="text-align: right;">2,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>	2,00	1'995,37	3'990,74
6 IE.005	<p>Apparecchio d'illuminazione tipo PHILIPS BGP762 T25 1xLED139-4S / 740 DW10 su palo H=8,8 m (singolo) Fornitura e posa in opera di apparecchio tipo PHILIPS BGP762 T25 1xLED139-4S / 740 DW10 montato su palo conico da lamiera zincato a caldo completo di portella e morsettiera Siderpali Art. CDI 8800/3 htot. mt 8800 diam . base mm 148 diam testa mm 60 spess. mm 3 peso Kg. 69. Sono compresi: cavi tipo FG16OR16 dalla morsettiera all'apparecchio sulla sommità del palo oneri di collegamento dell'apparecchio e della morsettiera plinto di fondazione in cls di misure indicative 1000x1000x1000 mm oneri per calcolo del plinto noleggio di autogru per innalzamento e posa del palo Sono compresi tutti gli altri oneri accessori, per rendere quanto sopra descritto in opera a regola d'arte, perfettamente funzionante, senza ulteriori oneri aggiuntivi. carreggiata strada senza passaggio pedonale</p> <p style="text-align: right;">5,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>	5,00	1'838,11	9'190,55
7 IE.006	<p>Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per ... tutte le opere provvisionali e di scavo, Ø esterno: 110 mm Fornitura e posa in opera di cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, Ø esterno: 110 mm</p> <p style="text-align: right;">490,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	490,00	9,22	4'517,80
8 IE.007	<p>Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Eur ... EN 60332-1-2: unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq Fornitura e posa in opera di cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq</p> <p style="text-align: right;">1'740,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	1'740,00	2,62	4'558,80
9 IE.008	<p>Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai req ... ropagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: sezione 6 mmq Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: sezione 6 mmq collegamento picchetti fra di loro - dispersore</p> <p style="text-align: right;">490,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	490,00	0,77	377,30
10 IE.009	<p>Dispersore a picchetto in acciaio zincato a fuoco CEI 7-6 ... i di montaggio e fissaggio. a croce dim. 50x50x5, L= 1,5 m Dispersore a picchetto in acciaio zincato a fuoco CEI 7-6 posato entro pozzetto in cemento, compreso accessori vari impiantistici di montaggio e fissaggio. a croce dim. 50x50x5, L= 1,5 m dispersore</p> <p style="text-align: right;">11,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	11,00	38,62	424,82
11 IE.010	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c. ... iore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 40</p>			
	A R I P O R T A R E			51'769,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			51'769,60
	x 40 x 40 cm	28,00		
	SOMMANO cad	28,00	71,41	1'999,48
12 IE.012	Oneri per progetto as-built (come costruito) Oneri per progetto as-built (come costruito) dell'opera.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	600,00	600,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro			54'369,08
	TOTALE euro			54'369,08
	Il Tecnico			
				
	COMPUTO SPECIFICO DELLE OPERE RELATIVE ALL'IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI INSERITO ALLA VOCE N. 66 DEL COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE			
	A RIPORTARE			