



**PIANO ATTUATIVO CONFORME AL P.O. ADOTTATO**  
**Comparto 7 - Area di trasformazione TU\_C.cop1**  
**a destinazione logistica**

4.9

Computo metrico estimativo dei pacchetti delle opere

Scala - -

PROPONENTE



Cromwell Property Group Italy S.r.l.

PROGETTAZIONE E COORDINAMENTO DEL PROGETTO

**The Blossom Avenue Partners**

Prof. Arch. Marco Facchinetti

Urb. Marco Dellavalle

Arch. Luca De Stefani

Corso Italia 13, 20122, Milano

Tel +39 (02) 365 20482

[tbapartners@pec.it](mailto:tbapartners@pec.it)

PROGETTAZIONE

Studio Tecnico di Progettazione

Arch. Paolo Ceccantii

via Casine, 3, 56035 - Casciana Terme Lari

[info@studioceccantiarchitettura.it](mailto:info@studioceccantiarchitettura.it)

PROGETTAZIONE

Giannoni e Associati

Arch. Paolo Giannoni

Geom. Andrea Biagi

Geom. Michele Casalini

largo P. Lotti, 9/H, 56029 - Santa Croce sull'Arno

[giannoni.associati@leonet.it](mailto:giannoni.associati@leonet.it)

GEOLOGIA, GEOTECNICA SISMICA E AMBIENTALE

Studio Lithos

Dott. Eraldo Santarnecchi

via A. Diaz, 171, 56024 - Ponte a Egola

[info@studiolithos.net](mailto:info@studiolithos.net)

IDROGEOLOGIA E INVARIANZA IDRAULICA

Dott. Ing. Silvia Lucia

via di Gello, 42/I, 56038 - Ponsacco

[studiosilvalucia@gmail.com](mailto:studiosilvalucia@gmail.com)

STUDIO DEL TRAFFICO E ACUSTICA

TEA consulting

Ing. Massimo Moi

via G. B. Grassi, 15, 20157 - Milano

[moi@territorioambiente.com](mailto:moi@territorioambiente.com)

PROGETTAZIONE DEL PAESAGGIO E DEL VERDE

Studio Architettura Paesaggio di Luigino Pirola

Dott. Arch. Paesagg. Luigino Pirola

Via Piave 1 24040 - Bonate Sopra (BG)

[info@studioarchitetturapaesaggio.it](mailto:info@studioarchitetturapaesaggio.it)

Aggiornamento febbraio 2023

00.900  
20.500.900  
37.032000  
36.987800  
56.908



# Comune di CASCIANA TERME LARI

Provincia di

## Computo metrico estimativo

LAVORI

PACCHETTO OPERE DI URBANIZZAZIONE 1

COMMITTENTE

IMPRESA

CONTRATTO

N° Repertorio

del

Prezzario Toscana Pisa 2023 / Anas 2022

Progettista

IL TECNICO

Data



Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
85 TOS23_09.V0 3.001.001 (C)	<b>Parcheggio 1 TU_C.cop2</b> <b>Area verde</b> <b>Alberature</b> Messa a dimora, compreso la preparazione del terreno, la concimazione di base (concime granulare ternario in dose 50 g/mq), escluso lo scavo e la fornitura delle piante . di siepi e cespugli	2,000				2,00	0,96	1,92
						Sommano cad		
86 TOS23_22.L02 .014.001 (C)	Scavo manuale per aperture buca per messa a dimora piantine delle dimensioni di 40x40x40, in terreno sciolto non lavorato, esclusa fornitura	2,000				2,00	3,45	6,90
						Sommano cad		
87 TOS23_09.V0 3.005.002 (C)	Piantagione 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.  e - esemplari isolati	2,000				2,00	61,99	123,98
						Sommano cad		
89 TOS23_09.V0 2.050.002 (C)	Irrigazione di soccorso con autobotte attrezzata per l'irrigazione (80 litri per pianta) acqua fornita dal committente di alberi in filare o in gruppi  e - esemplari isolati	2,000				2,00	3,99	7,98
						Sommano cad		
84 TOS23_09.E09 .007.001 (C)	<b>Parcheggio 1 TU_C.cop2</b> <b>Area verde</b> <b>Manto erboso</b> Formazione di prato con interrimento di torba bionda (0,015 mc/mq) e sabbia silicea (8,5 kg/mq), compreso la rastrellatura, la semina manuale, il rinterro del seme (miscuglio per prati ornamentali 40 g/mq) e la rullatura e il trasporto ad impianto di smaltimento; da conteggiarsi a parte la preparazione del terreno, la concimazione di fondo, la concimazione di copertura (0,5 kg/mq circa di organico essiccato e pellettato e 50 g/mq di chimico granulare) e il primo sfalcio con raccolta. per superfici comprese fra 500 e 2000 mq	169,300				169,30	0,83	140,52
						Sommano m²		
88 TOS23_09.V0 1.010.001 (C)	Falcatura di tappeti erbosi e prati con macchina a lama rotativa senza raccolta e con sminuzzamento dell'erba (mulching), su terreno di qualsiasi giacitura, in presenza o meno di piante di alto fusto o cespugliose e comprese eventuali riprese di aree marginali con decespugliatore o con attrezzi manuali, la ripulitura iniziale delle aree da rifiuti di qualsiasi natura. L'altezza del taglio non dovrà							
A RIPO RTARE								281,30

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	RIPORTO							281,30 €
	superare i 3 cm dal piano del terreno. in piccole superfici fino a 300 mq							
	Sommano m <sup>2</sup>	169,300				169,30		
						169,30	0,13	22,01
	<b>Parcheggio 1 TU_C.cop2</b> <b>Opere stradali</b> <b>Cordoli</b>							
74 TOS23_PR.P1 2.012.003 (C)	Cordonato in cls vibrocompresso martellinato, certificato CE secondo la UNI EN 1340:2004 dritto dim. 15x25x100 cm							
	Sommano m	362,370				362,37		
						362,37	8,43	3.054,78
	<b>Parcheggio 1 TU_C.cop2</b> <b>Opere stradali</b> <b>Demolizioni</b>							
75 TOS23_04.E06 .015.001 (C)	Posa in opera di cordonato, lista o lastrichino e lastroni in pietra di qualsiasi dimensione e spessore fino a 20 cm rinalzato con calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25 ; è esclusa la fornitura del materiale da posare. cordonato o lista in pietra rettilinei di larghezza fino a 25cm, h15/25cm Compreso la fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) e movimentazione del cordolo con mezzi meccanici							
	Sommano m	362,370				362,37		
						362,37	18,72	6.783,57
	<b>Parcheggio 1 TU_C.cop2</b> <b>Opere stradali</b> <b>Demolizioni</b>							
61 TOS23_04.A0 4.001.001 (C)	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. per profondità fino a 30 cm							
	Sommano m <sup>2</sup>	1145,790				1145,79		
						1145,79	2,96	3.391,54
	<b>Parcheggio 1 TU_C.cop2</b> <b>Opere stradali</b> <b>Marcia piede</b>							
69 TOS23_01.E05 .001.001 (C)	Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte spessore fino a cm. 5							
	Sommano m <sup>2</sup>	118,820				118,82		
						118,82	15,85	1.883,30
	<b>Parcheggio 1 TU_C.cop2</b> <b>Opere stradali</b> <b>Marcia piede</b>							
70 TOS23_01.E05 .001.002 (C)	Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte per ogni cm in più oltre ai 5 cm							
	Sommano m <sup>2</sup>	118,820				118,82		
	A RIPORTARE							15.416,50

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							15.416,50 €
	Sommano m <sup>2</sup>					118,82	2,44	289,92
71 TOS23_01.E05 .031.001 (C)	Sovrapprezzi ai sottofondi per oneri di aggiunte di rete elettrosaldada in acciaio FEB450C, controllato; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. rete 10x10 Ø 5							
		118,820				118,82		
	Sommano m <sup>2</sup>					118,82	8,54	1.014,72
72 TOS23_04.E02 .003.001 (C)	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 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi							
		118,820				118,82		
	Sommano m <sup>2</sup>					118,82	10,38	1.233,35
73 TOS23_04.E02 .003.002 (C)	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente							
		118,820				118,82		
	Sommano m <sup>2</sup>					118,82	4,52	537,07
	<b>Parcheggio 1 TU_C.cop2</b> <b>Opere stradali</b> <b>Sede stradale</b>							
62 TOS23_PR.P3 8.001.002 (C)	Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli resistenza a trazione (L/T) ≥12kN/m (UNI EN ISO 10319:2015),Allungamento a carico massimo (L/T) ≥40% (UNI EN ISO 10319:2015), CBR ≥2,0kN (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT ≤25mm (UNI EN ISO 13433:2006), Apertura caratteristica dei pori O90 ≤100µm (UNI EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥0,05 m/s (UNI EN ISO 11058:2010)							
		1145,790				1145,79		
	Sommano m <sup>2</sup>					1145,79	0,92	1.054,13
63 TOS23_PR.P0 1.003.050 (C)	Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero rifiuti. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento Granulato di conglomerato bituminoso proveniente da impianto di recupero rifiuti di asfalto ( fresato e pezzame)							
	Materiale riciclato - Parcheggio	1145,790	0,400		1,000	458,32		
	Sommano Tn					458,32	16,42	7.525,61
	A R I P O R T A R E							27.071,30

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							27.071,30 €
64 D.01.003 (C)	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO Fornitura e posa in opera di misto cementato costituito da una miscela di aggregati lapidei, acqua e cemento realizzata secondo il CSA, da stendere con vibrofinitrice in spessore finito di norma di 20 cm, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa di emulsione bituminosa sovrastabilizzata C60B10 (norma UNI EN 13808) in ragione di 1,5- 2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento.							
	Misto cemento - Parcheggio	1145,790			0,150	171,87		
	Sommano m <sup>3</sup>					171,87	54,18	9.311,92
65 TOS23_04.E02 .002.001 (C)	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							
	Binder - parcheggio	1145,790				1145,79		
	Sommano m <sup>2</sup>					1145,79	23,16	26.536,50
66 TOS23_04.E02 .002.002 (C)	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							
	Sommano m <sup>2</sup>	1145,790			2,000	2291,58		
						2291,58	3,67	8.410,10
67 TOS23_04.E02 .003.003 (C)	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compreso 3 cm							
	Sommano m <sup>2</sup>	1145,790				1145,79		
						1145,79	14,55	16.671,24
68 TOS23_04.E02 .003.004 (C)	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente							
	Sommano m <sup>2</sup>	1145,790				1145,79		
						1145,79	4,26	4.881,07
	A R I P O R T A R E							92.882,13

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							92.882,13 €
	<b>Parcheggio 1 TU_C.cop2</b> <b>Rete meteorica</b> <b>Caditoie e pozzetti</b>							
91 TOS23_04.F06 .023.001 (C)	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 50x50x50 sp.10							
	Caditoie		3,000			3,00		
	Sommano cad					3,00	87,47	262,41
92 TOS23_PR.P0 7.118.003 (C)	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe B (resistenza 125 kN = 12,5 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 500x500 luce netta 400x400.							
	Coperchio caditoie		3,000			3,00		
	Sommano cad					3,00	68,29	204,87
	<b>Parcheggio 1 TU_C.cop2</b> <b>Rete meteorica</b> <b>Tubazioni</b>							
90 TOS23_01.F06 .001.047 (C)	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 125 mm spess. 3,2 mm							
	Sommano m		12,000			12,00		
						12,00	19,76	237,12
	<b>Parcheggio 1 TU_C.cop2</b> <b>Segnaletica</b> <b>Orizzontale</b>							
76 TOS23_04.E07 .001.001 (C)	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 12							
	Parcheggio auto	24,000	16,100			386,40		
	Parcheggio		372,150			372,15		
	Sommano m					758,55	0,36	273,08
77 TOS23_04.E07 .001.004 (C)	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebraure, ecc							
	Simboli	5,000				5,00		
	Sommano m <sup>2</sup>					5,00	3,54	17,70
	<b>Parcheggio 1 TU_C.cop2</b> <b>Segnaletica</b>							
	A R I P O R T A R E							93.877,31

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							93.877,31 €
	<b>Verticale</b>							
78 TOS23_04.E07 .005.001 (C)	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.	7,000				7,00		
	Sommano cad					7,00	28,52	199,64
79 TOS23_04.E07 .005.002 (C)	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe.	7,000				7,00		
	Sommano cad					7,00	6,75	47,25
80 TOS23_PR.P5 1.009.002 (C)	Sostegno tubolare in ferro zincato trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. del diametro esterno mm 60, del peso non inferiore a 4,20 kg/ml	7,000	2,000			14,00		
	Sommano ml					14,00	14,68	205,52
81 TOS23_PR.P5 1.004.002 (C)	Segnale romboidale o quadrato in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, 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. Lato cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 1	3,000				3,00		
	Sommano cad					3,00	57,33	171,99
82 TOS23_PR.P5 1.003.001 (C)	Segnale ottagonale (STOP) in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente classe 2 a pezzo unico, completo di attacchi speciali. Dimensione A cm 60	2,000				2,00		
	Sommano cad					2,00	71,56	143,12
83 TOS23_PR.P5 1.005.002 (C)	Segnale rettangolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, 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. Lato minore cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 1	2,000				2,00		
	Sommano cad					2,00	90,02	180,04
	<b>Parcheggio 2 TU_C.cop2</b>							
	A R I P O R T A R E							94.824,87

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							94.824,87 €
	<b>Area verde</b> <b>Alberature</b>							
131 TOS23_09.V0 3.001.001 (C)	Messa a dimora, compreso la preparazione del terreno, la concimazione di base (concime granulare ternario in dose 50 g/mq), escluso lo scavo e la fornitura delle piante . di siepi e cespugli	2,000				2,00		
	Sommano cad					2,00	0,96	1,92
132 TOS23_22.L02 .014.001 (C)	Scavo manuale per aperture buca per messa a dimora piantine delle dimensioni di 40x40x40, in terreno sciolto non lavorato, esclusa fornitura	2,000				2,00		
	Sommano cad					2,00	3,45	6,90
133 TOS23_09.V0 3.005.002 (C)	Piantagione 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.	2,000				2,00		
	e - esemplari isolati Sommano cad					2,00	61,99	123,98
135 TOS23_09.V0 2.050.002 (C)	Irrigazione di soccorso con autobotte attrezzata per l'irrigazione (80 litri per pianta) acqua fornita dal committente di alberi in filare o in gruppi	2,000				2,00		
	e - esemplari isolati Sommano cad					2,00	3,99	7,98
	<b>Parcheggio 2 TU_C.cop2</b> <b>Area verde</b> <b>Manot erboso</b>							
130 TOS23_09.E09 .007.001 (C)	Formazione di prato con interrimento di torba bionda (0,015 mc/mq) e sabbia silicea (8,5 kg/mq), compreso la rastrellatura, la semina manuale, il rinterro del seme (miscuglio per prati ornamentali 40 g/mq) e la rullatura e il trasporto ad impianto di smaltimento; da conteggiarsi a parte la preparazione del terreno, la concimazione di fondo, la concimazione di copertura (0,5 kg/mq circa di organico essiccato e pellettato e 50 g/mq di chimico granulare) e il primo sfalcio con raccolta. per superfici comprese fra 500 e 2000 mq	350,190				350,19		
	Sommano m <sup>2</sup>					350,19	0,83	290,66
134 TOS23_09.V0 1.010.002 (C)	Falciatura di tappeti erbosi e prati con macchina a lama rotativa senza raccolta e con sminuzzamento dell'erba (mulching), su terreno di qualsiasi giacitura, in presenza o meno di piante di alto fusto o cespugliose e comprese eventuali riprese di aree marginali con decespugliatore o con attrezzi manuali, la ripulitura iniziale delle aree da rifiuti di qualsiasi natura. L'altezza del taglio non dovrà							
	A R I P O R T A R E							95.256,31

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							95.256,31 €
	superare i 3 cm dal piano del terreno. per superfici fra 300 e 1500 mq							
	Sommano m²	350,190				350,19		
						350,19	0,10	35,02
	<b>Parcheggio 2 TU_C.cop2 Illuminazione pubblica Cavo</b>							
114 TOS23_06.I05. 031.006 (C)	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. 1 x 16 mmq.							
	Orizzontale		306,120			306,12		
	verticale	14,000	8,000			112,00		
	Sommano m					418,12	3,92	1.639,03
	<b>Parcheggio 2 TU_C.cop2 Illuminazione pubblica Palo</b>							
117 TOS23_04.E06 .025.001 (C)	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 in ghisa							
	Sommano cad	14,000				14,00		
						14,00	387,28	5.421,92
118 TOS23_PR.P6 2.101.015 (C)	Pali conici in acciaio laminato a caldo e privi di saldature. Predisposti 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 h indicativa = 8000mm con base							
	Sommano cad	14,000				14,00		
						14,00	475,50	6.657,00
119 TOS23_PR.P6 2.102.008 (C)	Accessori per pali in acciaio Braccio sporgente doppio							
	Sommano cad	14,000				14,00		
						14,00	152,32	2.132,48
120 TOS23_PR.P6 2.090.002 (C)	Pannello luminoso a LED, da soffitto parete o controsoffitto o sospensione conforme alla norma CEI EN 60598-1 - , alimentato a 230V, CLASSE ENERGETICA minima A1, valore UGR compreso tra 10 e 19 massimo, indice CRI maggiore di 80 e							
	A R I P O R T A R E							111.141,76

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							111.141,76 €
	angolo di apertura dei LED tra 120° e 150° grado di protezione frontale IP 54 e posteriore IP20 o superiori, telaio in acciaio zincato verniciato e schermo in policarbonato trasparente. luce calda 3000/3500 kelvin dimensioni 60x60 cm. flusso luminoso apparecchio min. 3600 lm							
	Sommano cad	28,000				28,00		
						28,00	123,58	3.460,24
	<b>Parceggio 2 TU_C.cop2 Illuminazione pubblica Quadro elettrico</b>							
116 NP.1 (C)	Quadro elettrico Illuminazione Pubblica compreso armadio vetroresina e basamento alloggio							
	Sommano cad	1,000				1,00		
						1,00	6.000,00	6.000,00
	<b>Parceggio 2 TU_C.cop2 Illuminazione pubblica Tubazioni</b>							
115 TOS23_04.F08 .012.001 (C)	Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, 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 rinfiacco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 125 mm							
	Sommano m		306,120			306,12		
						306,12	9,72	2.975,49
	<b>Parceggio 2 TU_C.cop2 Opere stradali Cordoli</b>							
106 TOS23_PR.P1 2.012.003 (C)	Cordonato in cls vibrocompresso martellinato, certificato CE secondo la UNI EN 1340:2004 dritto dim. 15x25x100 cm							
	Sommano m	634,330				634,33		
						634,33	8,43	5.347,40
	<b>Parceggio 2 TU_C.cop2 Opere stradali</b>							
107 TOS23_04.E06 .015.001 (C)	Posa in opera di cordonato, lista o lastrichino e lastroni in pietra di qualsiasi dimensione e spessore fino a 20 cm rinalzato con calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25 ; è esclusa la fornitura del materiale da posare. cordonato o lista in pietra rettilinei di larghezza fino a 25cm, h15/25cm Compreso la fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) e movimentazione del cordolo con mezzi meccanici							
	Sommano m	634,330				634,33		
						634,33	18,72	11.874,66
	<b>Parceggio 2 TU_C.cop2 Opere stradali</b>							
	A R I P O R T A R E							140.799,55

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							140.799,55 €
	<b>Demolizioni</b>							
93 TOS23_04.A0 4.001.001 (C)	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. per profondità fino a 30 cm	2731,510				2731,51		
	Sommano m <sup>2</sup>					2731,51	2,96	8.085,27
	<b>Parceggio 2 TU_C.cop2</b>							
	<b>Opere stradali</b>							
	<b>Marciapiede</b>							
101 TOS23_01.E05 .001.001 (C)	Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte spessore fino a cm. 5	333,250				333,25		
	Sommano m <sup>2</sup>					333,25	15,85	5.282,01
102 TOS23_01.E05 .001.002 (C)	Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte per ogni cm in più oltre ai 5 cm	333,250				333,25		
	Sommano m <sup>2</sup>					333,25	2,44	813,13
103 TOS23_01.E05 .031.001 (C)	Sovrapprezzi ai sottofondi per oneri di aggiunte di rete elettrosaldata in acciaio FEB450C, controllato; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. rete 10x10 Ø 5	333,250				333,25		
	Sommano m <sup>2</sup>					333,25	8,54	2.845,96
104 TOS23_04.E02 .003.001 (C)	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 0/5 mm, spessore finito compreso 2 cm per marciapiedi	333,250				333,25		
	Sommano m <sup>2</sup>					333,25	10,38	3.459,14
105 TOS23_04.E02 .003.002 (C)	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	333,250				333,25		
	Sommano m <sup>2</sup>					333,25	4,52	1.506,29
	<b>Parceggio 2 TU_C.cop2</b>							
	A R I P O R T A R E							162.791,35

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							162.791,35 €
	<b>Opere stradali</b>							
	<b>Sede stradale</b>							
94 TOS23_PR.P3 8.001.002 (C)	Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli resistenza a trazione (L/T) $\geq 12 \text{ kN/m}$ (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo (L/T) $\geq 40\%$ (UNI EN ISO 10319:2015), CBR $\geq 2,0 \text{ kN}$ (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT $\leq 25 \text{ mm}$ (UNI EN ISO 13433:2006), Apertura caratteristica dei pori O90 $\leq 100 \mu\text{m}$ (UNI EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano $\geq 0,05 \text{ m/s}$ (UNI EN ISO 11058:2010)	2731,510				2731,51		
	Sommano m <sup>2</sup>					2731,51	0,92	2.512,99
95 TOS23_PR.P0 1.003.050 (C)	Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero rifiuti. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento Granulato di conglomerato bituminoso proveniente da impianto di recupero rifiuti di asfalto ( fresato e pezzame)	2731,510	0,400		1,000	1092,60		
	Materiale riciclato - Parcheggio					1092,60	16,42	17.940,49
96 D.01.003 (C)	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO Fornitura e posa in opera di misto cementato costituito da una miscela di aggregati lapidei, acqua e cemento realizzata secondo il CSA, da stendere con vibrofinitrice in spessore finito di norma di 20 cm, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa di emulsione bituminosa sovrastabilizzata C60B10 (norma UNI EN 13808) in ragione di 1,5- 2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento.	2731,510			0,150	409,73		
	Misto cemento - Parcheggio					409,73	54,18	22.199,17
97 TOS23_04.E02 .002.001 (C)	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	2731,510				2731,51		
	Binder - parcheggio					2731,51	23,16	63.261,77
98 TOS23_04.E02 .002.002	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo							
	A R I P O R T A R E							268.705,77

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							268.705,77 €
(C)	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	2731,510			2,000	5463,02		
	Sommano m²					5463,02	3,67	20.049,28
99 TOS23_04.E02 .003.003 (C)	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 compresso 3 cm	2731,510				2731,51		
	Sommano m²					2731,51	14,55	39.743,47
100 TOS23_04.E02 .003.004 (C)	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2731,510				2731,51		
	Sommano m²					2731,51	4,26	11.636,23
	<b>Parcheggio 2 TU_C.cop2 Rete meteorica Caditoie e pozzetti</b>							
140 TOS23_04.F06 .023.001 (C)	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 50x50x50 sp.10		17,000			17,00		
	Caditoie					17,00	87,47	1.486,99
	Sommano cad							
141 TOS23_PR.P0 7.118.003 (C)	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe B (resistenza 125 kN = 12,5 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 500x500 luce netta 400x400.		17,000			17,00		
	Coperchio caditoie					17,00	68,29	1.160,93
	Sommano cad							
142 TOS23_04.F06 .023.004 (C)	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 120x120x100 sp.10		10,000			10,00		
	Sommano cad					10,00	339,52	3.395,20
143	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN							
	A R I P O R T A R E							346.177,87

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							346.177,87 €
TOS23_PR.P0 7.118.008 (C)	1563:2012-EN124:2015, classe B (resistenza 125 kN = 12,5 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 1000x1000 luce netta 900x900.		10,000			10,00		
	Sommano cad					10,00	373,14	3.731,40
	<b>Parcheggio 2 TU_C.cop2 Rete meteorica Tubazioni</b>							
136 TOS23_PR.P1 5.052.005 (C)	Tubo in P.V.C. rigido per scarichi interrati di acque piovane e ventilazione conforme alla norma UNI 10972:2006 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta tipo SN4 diam. est. 250 mm spess. 5,5 mm		59,000			59,00		
	Fognatura bianca							
	Sommano m					59,00	13,27	782,93
137 TOS23_PR.P1 5.052.006 (C)	Tubo in P.V.C. rigido per scarichi interrati di acque piovane e ventilazione conforme alla norma UNI 10972:2006 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta tipo SN4 diam. est. 315 mm spess. 6,7 mm		98,000			98,00		
	Sommano m					98,00	19,96	1.956,08
138 TOS23_PR.P1 5.052.007 (C)	Tubo in P.V.C. rigido per scarichi interrati di acque piovane e ventilazione conforme alla norma UNI 10972:2006 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta tipo SN4 diam. est. 400 mm spess. 8,5 mm		83,000			83,00		
	Sommano m					83,00	33,83	2.807,89
139 TOS23_01.F06 .001.047 (C)	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 125 mm spess. 3,2 mm		113,000			113,00		
	Sommano m					113,00	19,76	2.232,88
	<b>Parcheggio 2 TU_C.cop2 Segnaletica Orizzontale</b>							
121 TOS23_04.E07 .001.001 (C)	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 12							
	Parcheggio auto	72,000	16,100			1159,20		
	Parcheggio		862,620			862,62		
	A R I P O R T A R E							357.689,05

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							357.689,05 €
	Sommano m					2021,82	0,36	727,86
122 TOS23_04.E07 .001.004 (C)	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebraure, ecc							
	Simboli	5,000				5,00		
	Sommano m <sup>2</sup>					5,00	3,54	17,70
	<b>Parcheggio 2 TU_C.cop2</b> <b>Segnaletica</b> <b>Verticale</b>							
123 TOS23_04.E07 .005.001 (C)	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.							
	Sommano cad	10,000				10,00		
						10,00	28,52	285,20
124 TOS23_04.E07 .005.002 (C)	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe.							
	Sommano cad	10,000				10,00		
						10,00	6,75	67,50
125 TOS23_PR.P5 1.009.002 (C)	Sostegno tubolare in ferro zincato trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. del diametro esterno mm 60, del peso non inferiore a 4,20 kg/ml							
	Sommano ml	10,000	2,000			20,00		
						20,00	14,68	293,60
126 TOS23_PR.P5 1.004.002 (C)	Segnale romboidale o quadrato in alluminio, sciolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, 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. Lato cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 1							
	Sommano cad	4,000				4,00		
						4,00	57,33	229,32
127 TOS23_PR.P5 1.003.001 (C)	Segnale ottagonale (STOP) in alluminio, sciolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente classe 2 a pezzo unico, completo di attacchi speciali. Dimensione A cm 60							
	Sommano cad	2,000				2,00		
						2,00	71,56	143,12
	A R I P O R T A R E							359.453,35

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							359.453,35 €
128 TOS23_PR.P5 1.005.002 (C)	Segnale rettangolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, 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. Lato minore cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 1	2,000				2,00		
	Sommano cad					2,00	90,02	180,04
129 TOS23_PR.P5 1.002.002 (C)	Segnale circolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, 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	1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	48,15	48,15
<b>Parceggio 2 TU_C.cop2 Sottoservizi Cavidotti</b>								
165 TOS23_06.I05. 031.006 (C)	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. 1 x 16 mmq.		675,000			675,00		
	Sommano m					675,00	3,92	2.646,00
166 TOS23_06.I05. 012.001 (C)	Cavi telefonici con conduttori in rame isolati in PVC per impianti di distribuzione tipo TR/R, TR/HR, con guaina esterna di PVC, conformi ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. cavo telef. 1 coppia diametro 0,6 mm sigla TR/R		390,000			390,00		
	Sommano m					390,00	0,86	335,40
<b>Parceggio 2 TU_C.cop2 Sottoservizi Colonnina ricarica</b>								
108 TOS23_01.A0 4.002.001 (C)	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50		57,300		1,000	57,30		
	Sommano m³					57,30	6,46	370,16
	A R I P O R T A R E							363.033,10

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							363.033,10 €
109 TOS23_01.A0 5.001.001 (C)	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.		57,300		0,875	50,14		
	Sommano m <sup>3</sup>					50,14	3,64	182,51
110 TOS23_04.F08 .012.001 (C)	Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, 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 rinfiacco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 125 mm		57,300			57,30		
	Sommano m					57,30	9,72	556,96
111 TOS23_06.I05. 031.006 (C)	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. 1 x 16 mmq.		57,300			57,30		
	Sommano m					57,30	3,92	224,62
112 TOS23_01.F06 .011.003 (C)	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 50 x 50 x 50 cm		6,000			6,00		
	Sommano cad					6,00	159,10	954,60
113 TOS23_06.I11. 001.015 (C)	IMPIANTI DI RICARICA DEI VEICOLI ELETTRICI composti da una o più prese ancorate a muro o su sostegni autonomi detti "colonnine", allacciati ad impianti elettrici esistenti collegati alla rete elettrica per ambienti domestici privati o pubblici. Certificati secondo le norme EN 61000-6 ( punti 1,2,3,4), EN 61000-3 punto2, marcatura CE, completi di connettore DC con protezione corto-circuito, sovra-tensioni e interruttore automatico differenziale, con trasformatore da corrente AC a corrente DC. Completo di display elettronico, connettori output di standard europeo IEC 62196 e il collegamento elettrico di ogni singolo componente all'impianto . PUNTO DI RICARICA A TORRETTA O COLONNINA PER N. 2 veicoli elettrici contemporanei, completo dei connettori output standard IEC di Tipo 1 o Tipo 2 e/o connettore COMBO "CC5", completa di telaio con ruote o degli accessori di ancoraggio a terra o a parete e compreso i cavi di collegamento e delle prese, i supporti e gli accessori necessari per dare l'opera funzionante ed eseguita a regola d'arte. Potenza delle prese da 6,00 kW monofase ricarica accelerata							
	A R I P O R T A R E							364.951,79

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	RIPORTO							364.951,79 €
	Sommano cad		6,000			6,00		
						6,00	5.271,52	31.629,12
	<b>Parceggio 2 TU_C.cop2</b> <b>Sottoservizi</b> <b>Pozzetti</b>							
167 TOS23_01.F06 .011.008 (C)	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 100 x 100 x 100 cm							
	Pozzetto telecomunicazioni + fibra	5,000				5,00		
	Pozzetto fognatura	11,000				11,00		
	Sommano cad					16,00	519,49	8.311,84
168 TOS23_PR.P0 7.118.008 (C)	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe B (resistenza 125 kN = 12,5 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 1000x1000 luce netta 900x900.							
	Pozzetto telecomunicazioni + fibra	5,000				5,00		
	Pozzetto fognatura	11,000				11,00		
	Sommano cad					16,00	373,14	5.970,24
	<b>Parceggio 2 TU_C.cop2</b> <b>Sottoservizi</b> <b>Tubazioni</b>							
161 TOS23_04.F08 .012.002 (C)	Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, 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							
	Tubazione Mt elettricità		275,000			275,00		
	Tubazione Bt elettricità		400,000			400,00		
	Sommano m					675,00	10,73	7.242,75
162 TOS23_04.F08 .012.001 (C)	Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, 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 125 mm							
	Tubazione telecomunicazione		390,000			390,00		
	Tubazione fibra		390,000			390,00		
	Tubazione Gas		92,000			92,00		
	Sommano m					872,00	9,72	8.475,84
163 NP 01 (C)	Fornitura e posa in opera di tubo in ghisa sferoidale tipo "blutop" DN 150 mm., con rivestimento interno termoplastica DUCTAN di							
	A RIPORTARE							426.581,58

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							426.581,58 €
	colore blu – spessore 300 microns, rivestimento esterno zinco-alluminio (400 gr/mq) + rivestimento di rifinitura epoxy blu spessore 100 microns, bicchiere in ghisa sferoidale conforme alla norma NF EN 12842-2000 compatibile coi tubi in PVC conformi alla norma NF EN 1452-1999 e coi tubi in polietilene conformi alla norma NF EN 12201-2003, elastomero della guarnizione qualità EPDM rinforzata da inserti in plastica, posto su culla di calcestruzzo Rck 100 di spessore non inferiore a cm. 10, per realizzazione di anello di acquedotto							
	Tubazione acquedotto		394,000			394,00		
	Sommano ml					394,00	90,77	35.763,38
164 TOS23_PR.P1 5.050.025 (C)	Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta tipo SN8 SDR 34 diam. est. 315 mm. spess. 9,2 mm							
	Fognatura nera		300,000			300,00		
	Sommano m					300,00	66,78	20.034,00
	<b>Parcheggio TU_C.cop1</b> <b>Area verde</b> <b>Alberature</b>							
44 TOS23_09.V0 3.001.001 (C)	Messa a dimora, compreso la preparazione del terreno, la concimazione di base (concime granulare ternario in dose 50 g/mq), escluso lo scavo e la fornitura delle piante . di siepi e cespugli							
	Sommano cad	113,000				113,00		
						113,00	0,96	108,48
45 TOS23_22.L02 .014.001 (C)	Scavo manuale per aperture buca per messa a dimora piantine delle dimensioni di 40x40x40, in terreno sciolto non lavorato, esclusa fornitura							
	Sommano cad	113,000				113,00		
						113,00	3,45	389,85
46 TOS23_09.V0 3.005.002 (C)	Piantagione 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.							
	c - filari alberati	31,000				31,00		
	d- gruppo di alberi	7,000				7,00		
	Sommano cad					38,00	61,99	2.355,62
47 TOS23_09.V0 3.005.001 (C)	Piantagione 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, la fornitura e la posa in opera di un tutore in legno di pino							
	A R I P O R T A R E							485.232,91

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							485.232,91 €
	tornito e impregnato a pressione.							
	i - macchie arbustive	75,000				75,00		
	Sommano cad					75,00	27,15	2.036,25
49 TOS23_09.V0 2.050.002 (C)	Irrigazione di soccorso con autobotte attrezzata per l'irrigazione (80 litri per pianta) acqua fornita dal committente di alberi in filare o in gruppi							
	c- filari alberati	31,000				31,00		
	d - gruppo di alberi	7,000				7,00		
	i - macchie arbustive	75,000				75,00		
	Sommano cad					113,00	3,99	450,87
	<b>Parcheggio TU_C.cop1</b> <b>Area verde</b> <b>Manot erboso</b>							
43 TOS23_09.E09 .007.001 (C)	Formazione di prato con interrimento di torba bionda (0,015 mc/mq) e sabbia silicea (8,5 kg/mq), compreso la rastrellatura, la semina manuale, il rinterro del seme (miscuglio per prati ornamentali 40 g/mq) e la rullatura e il trasporto ad impianto di smaltimento; da conteggiarsi a parte la preparazione del terreno, la concimazione di fondo, la concimazione di copertura (0,5 kg/mq circa di organico essiccato e pellettato e 50 g/mq di chimico granulare) e il primo sfalcio con raccolta. per superfici comprese fra 500 e 2000 mq							
	Sommano m <sup>2</sup>	2085,160				2085,16		
						2085,16	0,83	1.730,68
48 TOS23_09.V0 1.010.003 (C)	Falciatura di tappeti erbosi e prati con macchina a lama rotativa senza raccolta e con sminuzzamento dell'erba (mulching), su terreno di qualsiasi giacitura, in presenza o meno di piante di alto fusto o cespugliose e comprese eventuali riprese di aree marginali con decespugliatore o con attrezzi manuali, la ripulitura iniziale delle aree da rifiuti di qualsiasi natura. L'altezza del taglio non dovrà superare i 3 cm dal piano del terreno. Per superfici tra 1500 e 10.000 mq							
	Sommano m <sup>2</sup>	2085,160				2085,16		
						2085,16	0,05	104,26
	<b>Parcheggio TU_C.cop1</b> <b>Fosso Via Sicilia</b> <b>Scatolare</b>							
22 TOS23_PR.P1 2.022.004 (C)	Elemento scatolare a sezione rettangolare prefabbricato armato in c.a., dimensionati per resistere ai carichi mobili per traffico stradale di 1 <sup>a</sup> categoria, di lunghezza di 200 cm, ad alta resistenza ai solfati turbovibrocompressore con sistema di giunzione con incastro a bicchiere, in conformità alla UNI EN 14844:2012 marcatura CE , D.M. 14/01/08 Lavori Pubblici, UNI 206:2016, UNI 11417-2:2014, UNI 11417-1:2012, EN 13760:2008 e UNI 8520-2:2016. dimensioni interne di 300 x 200 - spessore parete cm 22							
	Scatolare n° 1 dim 2.60 x h 1.10		35,000			35,00		
	Sommano m					35,00	1.703,46	59.621,10
	A R I P O R T A R E							549.176,07

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							549.176,07 €
23 TOS23 PR.P1 2.022.003 (C)	Elemento scatolare a sezione rettangolare prefabbricato armato in c.a., dimensionati per resistere ai carichi mobili per traffico stradale di 1ª categoria, di lunghezza di 200 cm, ad alta resistenza ai solfati turbovibrocompressi con sistema di giunzione con incastro a bicchiere, in conformità alla UNI EN 14844:2012 marcatura CE, D.M. 14/01/08 Lavori Pubblici, UNI 206:2016, UNI 11417-2:2014, UNI 11417-1:2012, EN 13760:2008 e UNI 8520-2:2016. dimensioni interne di 200 x 100 - spessore parete cm 18  Scatolare n° 2 dim 2.40 h 0.85  Sommano m		23,000			23,00		
						23,00	803,88	18.489,24
26 TOS23_01.B0 4.003.003 (C)	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S5  Scatolare n°2 Scatolare n°1  Sommano m³		23,000 35,000	3,200 3,500	0,100 0,100	7,36 12,25		
						19,61	156,86	3.076,02
	<b>Parcheggio TU_C.cop1 Fosso Via Sicilia Scavo</b>							
24 TOS23_01.A0 4.022.001 (C)	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, in rocce tenere senza l'ausilio di mine, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. fino alla profondità di m 1,50  Fossa a cielo aperto fronteggiante i terreni della lottizzazione  Sommano m³	285,000				285,00		
						285,00	29,40	8.379,00
25 TOS23_01.A0 4.005.001 (C)	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. fino alla profondità di m 1,50  Scatolare n° 2 Scatolare n°1  Sommano m³		23,000 35,000	3,200 3,500	1,100 1,500	80,96 183,75		
						264,71	22,38	5.924,21
	<b>Parcheggio TU_C.cop1 Fosso Via Sicilia Staccionata</b>							
27 TOS23 09.V0 6.005.001 (C)	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 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							
	A R I P O R T A R E							585.044,54

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							585.044,54 €
	Sommano m	2,000	285,000			570,00		
						570,00	35,06	19.984,20
	<b>Parcheggio TU_C.cop1 Illuminazione pubblica Cavo</b>							
28 TOS23_06.I05. 031.006 (C)	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. 1 x 16 mmq.							
	Orizzontale		590,000			590,00		
	verticale	23,000	8,000			184,00		
	Sommano m					774,00	3,92	3.034,08
	<b>Parcheggio TU_C.cop1 Illuminazione pubblica Palo</b>							
31 TOS23_04.E06 .025.001 (C)	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 in ghisa							
	Sommano cad	23,000				23,00		
						23,00	387,28	8.907,44
	<b>Pali conici in acciaio laminato a caldo e privi di saldature. Predisposti 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 h indicativa = 8000mm con base</b>							
32 TOS23_PR.P6 2.101.015 (C)								
	Sommano cad	23,000				23,00		
						23,00	475,50	10.936,50
	<b>Pannello luminoso a LED, da soffitto parete o controsoffitto o sospensione conforme alla norma CEI EN 60598-1 - , alimentato a 230V, CLASSE ENERGETICA minima A1, valore UGR compreso tra 10 e 19 massimo, indice CRI maggiore di 80 e angolo di apertura dei LED tra 120° e 150° grado di protezione frontale IP 54 e posteriore IP20 o superiori, telaio in acciaio zincato verniciato e schermo in policarbonato trasparente. luce calda 3000/3500 kelvin dimensioni 60x60 cm. flusso luminoso apparecchio min. 3600 lm</b>							
33 TOS23_PR.P6 2.090.002 (C)								
	Sommano cad	23,000				23,00		
						23,00	123,58	2.842,34
	A R I P O R T A R E							630.749,10

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							630.749,10 €
30 NP.1 (C)	<b>Parcheggio TU_C.cop1</b> <b>Illuminazione pubblica</b> <b>Quadro elettrico</b> Quadro elettrico Illuminazione Pubblica compreso armadio vetroresina e basamento alloggio	1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	6.000,00	6.000,00
29 TOS23_04.F08 .012.001 (C)	<b>Parcheggio TU_C.cop1</b> <b>Illuminazione pubblica</b> <b>Tubazioni</b> Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, 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 125 mm	590,000				590,00		
	Sommano m					590,00	9,72	5.734,80
14 TOS23_PR.P1 2.012.003 (C)	<b>Parcheggio TU_C.cop1</b> <b>Opere stradali</b> <b>Cordoli</b> Cordonato in cls vibrocompresso martellinato, certificato CE secondo la UNI EN 1340:2004 dritto dim. 15x25x100 cm	1630,000				1630,00		
	Sommano m					1630,00	8,43	13.740,90
15 TOS23_04.E06 .015.001 (C)	Posa in opera di cordonato, lista o lastrichino e lastroni in pietra di qualsiasi dimensione e spessore fino a 20 cm ricalzato con calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25 ; è esclusa la fornitura del materiale da posare. cordonato o lista in pietra rettilinei di larghezza fino a 25cm, h15/25cm Compreso la fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) e movimentazione del cordolo con mezzi meccanici	1630,000				1630,00		
	Sommano m					1630,00	18,72	30.513,60
1 TOS23_04.A0 4.001.001 (C)	<b>Parcheggio TU_C.cop1</b> <b>Opere stradali</b> <b>Demolizioni</b> Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. per profondità fino a 30 cm	8509,290				8509,29		
	A R I P O R T A R E							686.738,40

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							686.738,40 €
	Sommano m <sup>2</sup>					8509,29	2,96	25.187,50
	<b>Parcheggio TU_C.cop1</b> <b>Opere stradali</b> <b>Marciapiede</b>							
9 TOS23_01.E05 .001.001 (C)	Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte spessore fino a cm. 5	2338,250				2338,25		
	Sommano m <sup>2</sup>					2338,25	15,85	37.061,26
10 TOS23_01.E05 .001.002 (C)	Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte per ogni cm in più oltre ai 5 cm	2338,250				2338,25		
	Sommano m <sup>2</sup>					2338,25	2,44	5.705,33
11 TOS23_01.E05 .031.001 (C)	Sovrapprezzi ai sottofondi per oneri di aggiunte di rete elettrosaldata in acciaio FEB450C, controllato; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. rete 10x10 Ø 5	2338,250				2338,25		
	Sommano m <sup>2</sup>					2338,25	8,54	19.968,66
12 TOS23_04.E02 .003.001 (C)	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 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi	2338,250				2338,25		
	Sommano m <sup>2</sup>					2338,25	10,38	24.271,04
13 TOS23_04.E02 .003.002 (C)	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2338,250				2338,25		
	Sommano m <sup>2</sup>					2338,25	4,52	10.568,89
2 TOS23 PR.P3 8.001.002 (C)	<b>Parcheggio TU_C.cop1</b> <b>Opere stradali</b> <b>Sede stradale</b> Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli resistenza a trazione (L/T) ≥12kN/m (UNI EN ISO 10319:2015),Allungamento a carico massimo (L/T) ≥40% (UNI EN ISO 10319:2015), CBR ≥2,0kN (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza							
	A R I P O R T A R E							809.501,08

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							809.501,08 €
	CDT ≤25mm (UNI EN ISO 13433:2006), Apertura caratteristica dei pori O90 ≤100µm (UNI EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥0,05 m/s (UNI EN ISO 11058:2010)	8509,290				8509,29		
	Sommano m²					8509,29	0,92	7.828,55
3 TOS23_PR.P0 1.003.050 (C)	Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero rifiuti. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento Granulato di conglomerato bituminoso proveniente da impianto di recupero rifiuti di asfalto ( fresato e pezzame)							
	Materiale riciclato - Parcheggio	6525,050	0,400		1,000	2610,02		
	Sommano Tn					2610,02	16,42	42.856,53
4 D.01.003 (C)	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO Fornitura e posa in opera di misto cementato costituito da una miscela di aggregati lapidei, acqua e cemento realizzata secondo il CSA, da stendere con vibrofinitrice in spessore finito di norma di 20 cm, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa di emulsione bituminosa sovrastabilizzata C60B10 (norma UNI EN 13808) in ragione di 1,5- 2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento.							
	Misto cemento - Parcheggio	6525,050			0,150	978,76		
	Sommano m³					978,76	54,18	53.029,22
5 TOS23_04.E02 .002.001 (C)	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							
	Binder - parcheggio	6525,050				6525,05		
	Sommano m²					6525,05	23,16	151.120,16
6 TOS23_04.E02 .002.002 (C)	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							
		6525,050			2,000	13050,10		
	Sommano m²					13050,10	3,67	47.893,87
7 TOS23_04.E02	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano							
	A R I P O R T A R E							1.112.229,41

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							1.112.229,41 €
.003.003 (C)	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 compresso 3 cm	6525,050				6525,05		
	Sommano m²					6525,05	14,55	94.939,48
8 TOS23_04.E02 .003.004 (C)	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	6525,050				6525,05		
	Sommano m²					6525,05	4,26	27.796,71
	<b>Parcheggio TU_C.cop1 Rete meteorica Cadiotie e pozzetti</b>							
56 TOS23_04.F06 .023.001 (C)	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 50x50x50 sp.10		8,000			8,00		
	Caditoie					8,00	87,47	699,76
	Sommano cad							
57 TOS23_PR.P0 7.118.003 (C)	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe B (resistenza 125 kN = 12,5 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 500x500 luce netta 400x400.		8,000			8,00		
	Coperchio caditoie					8,00	68,29	546,32
	Sommano cad							
58 TOS23_04.F06 .023.004 (C)	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 120x120x100 sp.10		23,000			23,00		
	Sommano cad					23,00	339,52	7.808,96
59 TOS23_PR.P0 7.118.008 (C)	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe B (resistenza 125 kN = 12,5 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 1000x1000 luce netta 900x900.		23,000			23,00		
	Sommano cad					23,00	373,14	8.582,22
	<b>Parcheggio TU_C.cop1 Rete meteorica</b>							
	A R I P O R T A R E							1.252.602,86

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							1.252.602,86 €
	<b>Tubazioni</b>							
50 TOS23_PR.P1 5.052.005 (C)	Tubo in P.V.C. rigido per scarichi interrati di acque piovane e ventilazione conforme alla norma UNI 10972:2006 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta tipo SN4 diam. est. 250 mm spess. 5,5 mm  Fognatura bianca  Sommano m		61,000			61,00 61,00	13,27	809,47
51 TOS23_PR.P1 5.052.006 (C)	Tubo in P.V.C. rigido per scarichi interrati di acque piovane e ventilazione conforme alla norma UNI 10972:2006 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta tipo SN4 diam. est. 315 mm spess. 6,7 mm  Sommano m		51,000			51,00 51,00	19,96	1.017,96
52 TOS23_PR.P1 5.052.007 (C)	Tubo in P.V.C. rigido per scarichi interrati di acque piovane e ventilazione conforme alla norma UNI 10972:2006 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta tipo SN4 diam. est. 400 mm spess. 8,5 mm  Sommano m		97,000			97,00 97,00	33,83	3.281,51
53 TOS23_PR.P1 5.052.008 (C)	Tubo in P.V.C. rigido per scarichi interrati di acque piovane e ventilazione conforme alla norma UNI 10972:2006 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta tipo SN4 diam. est. 500 mm spess. 10,5 mm  Sommano m		209,000			209,00 209,00	45,16	9.438,44
54 TOS23_PR.P1 5.052.009 (C)	Tubo in P.V.C. rigido per scarichi interrati di acque piovane e ventilazione conforme alla norma UNI 10972:2006 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta tipo SN4 diam. est. 630 mm spess. 13,0 mm  Sommano m		102,000			102,00 102,00	57,56	5.871,12
55 TOS23_01.F06 .001.047 (C)	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 125 mm spess. 3,2 mm  Sommano m		161,000			161,00 161,00	19,76	3.181,36
60 TOS23_PR.P2 9.107.022	Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini							
	A R I P O R T A R E							1.276.202,72

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							1.276.202,72 €
(C)	commerciali. Valvola a sfera con ritegno incorporato realizzata in ottone con attacchi a calotta mobile per installazione a valle del contatore, pressione massima di esercizio pari a 16 bar, munita di tappi per il controllo del funzionamento, diametro 2"		3,000			3,00		
	Sommano cad					3,00	151,78	455,34
	<b>Parcheggio TU_C.cop1 Segnaletica Orizzontale</b>							
34 TOS23_04.E07 .001.001 (C)	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 12							
	Parcheggio auto	79,000	16,100			1271,90		
	Parcheggio		1687,000			1687,00		
	Parcheggio Tir	18,000	60,800			1094,40		
	Sommano m					4053,30	0,36	1.459,19
35 TOS23_04.E07 .001.004 (C)	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebraure, ecc							
	Simboli	11,000				11,00		
	Sommano m <sup>2</sup>					11,00	3,54	38,94
	<b>Parcheggio TU_C.cop1 Segnaletica Verticale</b>							
36 TOS23_04.E07 .005.001 (C)	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.							
	Sommano cad	19,000				19,00		
						19,00	28,52	541,88
37 TOS23_04.E07 .005.002 (C)	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe.							
	Sommano cad	19,000				19,00		
						19,00	6,75	128,25
38 TOS23_PR.P5 1.009.002 (C)	Sostegno tubolare in ferro zincato trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. del diametro esterno mm 60, del peso non inferiore a 4,20 kg/ml							
	Sommano ml	19,000	2,000			38,00		
						38,00	14,68	557,84
	A R I P O R T A R E							1.279.384,16

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							1.279.384,16 €
39 TOS23_PR.P5 1.004.002 (C)	Segnale romboidale o quadrato 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. Lato cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 1	7,000				7,00		
	Sommano cad					7,00	57,33	401,31
40 TOS23_PR.P5 1.003.001 (C)	Segnale ottagonale (STOP) 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 classe 2 a pezzo unico, completo di attacchi speciali. Dimensione A cm 60	2,000				2,00		
	Sommano cad					2,00	71,56	143,12
41 TOS23_PR.P5 1.005.002 (C)	Segnale rettangolare 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. Lato minore cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 1	9,000				9,00		
	Sommano cad					9,00	90,02	810,18
42 TOS23_PR.P5 1.002.002 (C)	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	1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	48,15	48,15
	<b>Parcheggio TU_C.cop1</b> <b>Sottoservizi</b> <b>Colonnina ricarica</b>							
16 TOS23_01.A0 4.002.001 (C)	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50		191,000		1,000	191,00		
	Sommano m³					191,00	6,46	1.233,86
17 TOS23_01.A0 5.001.001 (C)	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.							
	A R I P O R T A R E							1.282.020,78

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							1.282.020,78 €
	Sommano m <sup>3</sup>		191,000		0,875	167,13		
						167,13	3,64	608,35
18 TOS23_04.F08 .012.001 (C)	Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, 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 125 mm		191,000			191,00		
	Sommano m					191,00	9,72	1.856,52
19 TOS23_06.I05. 031.006 (C)	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. 1 x 16 mmq.		191,000			191,00		
	Sommano m					191,00	3,92	748,72
20 TOS23_01.F06 .011.003 (C)	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 50 x 50 x 50 cm		5,000			5,00		
	Sommano cad					5,00	159,10	795,50
21 TOS23_06.I11. 001.015 (C)	IMPIANTI DI RICARICA DEI VEICOLI ELETTRICI composti da una o più prese ancorate a muro o su sostegni autonomi detti "colonnine", allacciati ad impianti elettrici esistenti collegati alla rete elettrica per ambienti domestici privati o pubblici. Certificati secondo le norme EN 61000-6 ( punti 1,2,3,4), EN 61000-3 punto2, marcatura CE, completi di connettore DC con protezione corto-circuito, sovra-tensioni e interruttore automatico differenziale, con trasformatore da corrente AC a corrente DC. Completo di display elettronico, connettori output di standard europeo IEC 62196 e il collegamento elettrico di ogni singolo componente all'impianto . PUNTO DI RICARICA A TORRETTA O COLONNINA PER N. 2 veicoli elettrici contemporanei, completo dei connettori output standard IEC di Tipo 1 o Tipo 2 e/o connettore COMBO "CC5", completa di telaio con ruote o degli accessori di ancoraggio a terra o a parete e compreso i cavi di collegamento e delle prese, i supporti e gli accessori necessari per dare l'opera funzionante ed eseguita a regola d'arte. Potenza delle prese da 6,00 kW monofase ricarica accelerata		5,000			5,00		
	Sommano cad					5,00	5.271,52	26.357,60
	A R I P O R T A R E							1.312.387,47

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							1.312.387,47 €
	<b>Strada accesso TU_C.cop2</b> <b>Area verde</b> <b>Alberature</b>							
178 TOS23_09.V0 3.001.001 (C)	Messa a dimora, compreso la preparazione del terreno, la concimazione di base (concime granulare ternario in dose 50 g/mq), escluso lo scavo e la fornitura delle piante . di siepi e cespugli	130,000				130,00		
	Sommano cad					130,00	0,96	124,80
179 TOS23_22.L02 .014.001 (C)	Scavo manuale per aperture buca per messa a dimora piantine delle dimensioni di 40x40x40, in terreno sciolto non lavorato, esclusa fornitura	130,000				130,00		
	Sommano cad					130,00	3,45	448,50
180 TOS23_09.V0 3.005.002 (C)	Piantagione 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.	a - macchia boscata g - alberi per bacini	26,000 34,000			26,00 34,00		
	Sommano cad					60,00	61,99	3.719,40
181 TOS23_09.V0 3.005.001 (C)	Piantagione 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, la fornitura e la posa in opera di un tutore in legno di pino tornito e impregnato a pressione.	i - macchie arbustive	70,000			70,00		
	Sommano cad					70,00	27,15	1.900,50
183 TOS23_09.V0 2.050.002 (C)	Irrigazione di soccorso con autobotte attrezzata per l'irrigazione (80 litri per pianta) acqua fornita dal committente di alberi in filare o in gruppi	a - macchia boscata g - alberi per bacini i - macchie arbustive	26,000 34,000 70,000			26,00 34,00 70,00		
	Sommano cad					130,00	3,99	518,70
	<b>Strada accesso TU_C.cop2</b> <b>Area verde</b> <b>Manot erboso</b>							
177 TOS23_09.E09 .007.001 (C)	Formazione di prato con interrimento di torba bionda (0,015 mc/mq) e sabbia silicea (8,5 kg/mq), compreso la rastrellatura, la semina manuale, il rinterro del seme (miscuglio per prati ornamentali 40 g/mq) e la rullatura e il trasporto ad impianto di smaltimento; da conteggiarsi a parte la							
	A R I P O R T A R E							1.319.099,37

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							1.319.099,37 €
182 TOS23_09.V0 1.010.003 (C)	preparazione del terreno, la concimazione di fondo, la concimazione di copertura (0,5 kg/mq circa di organico essiccato e pellettato e 50 g/mq di chimico granulare) e il primo sfalcio con raccolta. per superfici comprese fra 500 e 2000 mq  Sommano m²	6075,000				6075,00 6075,00	0,83	5.042,25
157 TOS23_PR.P1 2.012.003 (C)	Falciatura di tappeti erbosi e prati con macchina a lama rotativa senza raccolta e con sminuzzamento dell'erba (mulching), su terreno di qualsiasi giacitura, in presenza o meno di piante di alto fusto o cespugliose e comprese eventuali riprese di aree marginali con decespugliatore o con attrezzi manuali, la ripulitura iniziale delle aree da rifiuti di qualsiasi natura. L'altezza del taglio non dovrà superare i 3 cm dal piano del terreno. Per superfici tra 1500 e 10.000 mq  Sommano m²	6075,000				6075,00 6075,00	0,05	303,75
158 TOS23_04.E06 .015.001 (C)	<b>Strada accesso TU_C.cop2</b> <b>Opere stradali</b> <b>Cordoli</b> Cordonato in cls vibrocompresso martellinato, certificato CE secondo la UNI EN 1340:2004 dritto dim. 15x25x100 cm  Sommano m	593,000				593,00 593,00	8,43	4.998,99
144 TOS23_04.A0 4.001.001 (C)	Posa in opera di cordonato, lista o lastrichino e lastroni in pietra di qualsiasi dimensione e spessore fino a 20 cm rinalzato con calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25 ; è esclusa la fornitura del materiale da posare. cordonato o lista in pietra rettilinei di larghezza fino a 25cm, h15/25cm Compreso la fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) e movimentazione del cordolo con mezzi meccanici  Sommano m	593,000				593,00 593,00	18,72	11.100,96
	<b>Strada accesso TU_C.cop2</b> <b>Opere stradali</b> <b>Demolizioni</b> Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. per profondità fino a 30 cm  Sommano m²	3456,860				3456,86 3456,86	2,96	10.232,31
	<b>Strada accesso TU_C.cop2</b>							
	A R I P O R T A R E							1.350.777,63

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							1.350.777,63 €
	<b>Opere stradali</b>							
	<b>Marciapiede</b>							
152 TOS23_01.E05 .001.001 (C)	Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte spessore fino a cm. 5	514,000				514,00		
	Sommano m <sup>2</sup>					514,00	15,85	8.146,90
153 TOS23_01.E05 .001.002 (C)	Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte per ogni cm in più oltre ai 5 cm	514,000				514,00		
	Sommano m <sup>2</sup>					514,00	2,44	1.254,16
154 TOS23_01.E05 .031.001 (C)	Sovrapprezzi ai sottofondi per oneri di aggiunte di rete elettrosaldata in acciaio FEB450C, controllato; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. rete 10x10 Ø 5	514,000				514,00		
	Sommano m <sup>2</sup>					514,00	8,54	4.389,56
155 TOS23_04.E02 .003.001 (C)	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 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi	514,000				514,00		
	Sommano m <sup>2</sup>					514,00	10,38	5.335,32
156 TOS23_04.E02 .003.002 (C)	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	514,000				514,00		
	Sommano m <sup>2</sup>					514,00	4,52	2.323,28
	<b>Strada accesso TU_C.cop2</b>							
	<b>Opere stradali</b>							
	<b>Sede stradale</b>							
145 TOS23_PR.P3 8.001.002 (C)	Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli resistenza a trazione (L/T) ≥12kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo (L/T) ≥40% (UNI EN ISO 10319:2015), CBR ≥2,0kN (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT ≤25mm (UNI EN ISO 13433:2006), Apertura caratteristica dei pori O90 ≤100µm (UNI EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥0,05 m/s (UNI EN ISO							
	A R I P O R T A R E							1.372.226,85

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							1.372.226,85 €
146 TOS23 PR.P0 1.003.050 (C)	11058:2010)  Sommano m <sup>2</sup>  Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero rifiuti. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento Granulato di conglomerato bituminoso proveniente da impianto di recupero rifiuti di asfalto ( fresato e pezzame)	3970,960				3970,96 3970,96	0,92	3.653,28
147 D.01.003 (C)	Materiale riciclato - Parcheggio  Sommano Tn  FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO Fornitura e posa in opera di misto cementato costituito da una miscela di aggregati lapidei, acqua e cemento realizzata secondo il CSA, da stendere con vibrofinitrice in spessore finito di norma di 20 cm, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa di emulsione bituminosa sovrastabilizzata C60B10 (norma UNI EN 13808) in ragione di 1,5- 2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento.	3456,860	0,400		1,000	1382,74 1382,74	16,42	22.704,59
148 TOS23_04.E02 .002.001 (C)	Misto cemento - Parcheggio  Sommano m <sup>3</sup>  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	3456,860			0,150	518,53 518,53	54,18	28.093,96
149 TOS23_04.E02 .002.002 (C)	Binder - parcheggio  Sommano m <sup>2</sup>  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	3456,860				3456,86 3456,86	23,16	80.060,88
150 TOS23_04.E02 .003.003 (C)	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	3456,860			2,000	6913,72 6913,72	3,67	25.373,35
	A R I P O R T A R E							1.532.112,91

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							1.532.112,91 €
	compresso 3 cm							
	Sommano m <sup>2</sup>	3456,860				3456,86	14,55	50.297,31
151 TOS23_04.E02 .003.004 (C)	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente					3456,86		
	Sommano m <sup>2</sup>	3456,860				3456,86	4,26	14.726,22
	<b>Strada accesso TU_C.cop2 Rete meteorica Cadiotie e pozzetti</b>							
188 TOS23_04.F06 .023.004 (C)	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 120x120x100 sp.10		15,000			15,00		
	Sommano cad					15,00	339,52	5.092,80
189 TOS23_PR.P0 7.118.008 (C)	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe B (resistenza 125 kN = 12,5 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 1000x1000 luce netta 900x900.		15,000			15,00		
	Sommano cad					15,00	373,14	5.597,10
	<b>Strada accesso TU_C.cop2 Rete meteorica Tubazioni</b>							
184 TOS23_PR.P1 5.052.005 (C)	Tubo in P.V.C. rigido per scarichi interrati di acque piovane e ventilazione conforme alla norma UNI 10972:2006 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta tipo SN4 diam. est. 250 mm spess. 5,5 mm		60,000			60,00		
	Fognatura bianca Sommano m					60,00	13,27	796,20
185 TOS23_PR.P1 5.052.006 (C)	Tubo in P.V.C. rigido per scarichi interrati di acque piovane e ventilazione conforme alla norma UNI 10972:2006 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta tipo SN4 diam. est. 315 mm spess. 6,7 mm		98,000			98,00		
	Sommano m					98,00	19,96	1.956,08
186 TOS23_PR.P1 5.052.007 (C)	Tubo in P.V.C. rigido per scarichi interrati di acque piovane e ventilazione conforme alla norma UNI 10972:2006 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta tipo SN4 diam. est. 400 mm							
	A R I P O R T A R E							1.610.578,62

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	RIPORTO							1.610.578,62 €
	spess. 8,5 mm							
	Sommano m		76,000			76,00		
						76,00	33,83	2.571,08
187 TOS23_PR.P1 5.052.009 (C)	Tubo in P.V.C. rigido per scarichi interrati di acque piovane e ventilazione conforme alla norma UNI 10972:2006 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta tipo SN4 diam. est. 630 mm spess. 13,0 mm		132,000			132,00		
	Sommano m					132,00	57,56	7.597,92
190 TOS23_PR.P2 9.107.022 (C)	Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Valvola a sfera con ritegno incorporato realizzata in ottone con attacchi a calotta mobile per installazione a valle del contatore, pressione massima di esercizio pari a 16 bar, munita di tappi per il controllo del funzionamento, diametro 2"		2,000			2,00		
	Sommano cad					2,00	151,78	303,56
	<b>Strada accesso TU_C.cop2 Segnaletica Orizzontale</b>							
169 TOS23_04.E07 .001.001 (C)	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 12		292,130			292,13		
	Sommano m					292,13	0,36	105,17
170 TOS23_04.E07 .001.004 (C)	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebraure, ecc							
	Simboli	11,000				11,00		
	Sommano m <sup>2</sup>					11,00	3,54	38,94
	<b>Strada accesso TU_C.cop2 Segnaletica Verticale</b>							
171 TOS23_04.E07 .005.001 (C)	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.		7,000			7,00		
	Sommano cad					7,00	28,52	199,64
172	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa							
	A RIPORTARE							1.621.394,93

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							1.621.394,93 €
TOS23_04.E07 .005.002 (C)	fornitura. di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe.							
	Sommano cad	7,000				7,00		
						7,00	6,75	47,25
173 TOS23_PR.P5 1.009.002 (C)	Sostegno tubolare in ferro zincato trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. del diametro esterno mm 60, del peso non inferiore a 4,20 kg/ml							
	Sommano ml	7,000	2,000			14,00		
						14,00	14,68	205,52
174 TOS23_PR.P5 1.004.002 (C)	Segnale romboidale o quadrato in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, 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. Lato cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 1							
	Sommano cad	4,000				4,00		
						4,00	57,33	229,32
175 TOS23_PR.P5 1.003.001 (C)	Segnale ottagonale (STOP) in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente classe 2 a pezzo unico, completo di attacchi speciali. Dimensione A cm 60							
	Sommano cad	2,000				2,00		
						2,00	71,56	143,12
176 TOS23_PR.P5 1.002.002 (C)	Segnale circolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, 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							
	Sommano cad	1,000				1,00		
						1,00	48,15	48,15
<b>Strada accesso TU_C.cop2 Sottoservizi Scavo</b>								
159 TOS23_01.A0 4.002.001 (C)	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50							
	Sommano m³		423,800		1,500	635,70		
						635,70	6,46	4.106,62
160	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi							
	A R I P O R T A R E							1.626.174,91

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							1.626.174,91 €
TOS23_01.A0 5.001.001 (C)	meccanici con materiale proveniente da scavi.							
	Sommano m <sup>3</sup>		423,800		0,700	296,66	3,64	
						296,66		1.079,84
	<b>T O T A L E</b>							<b>1.627.254,75</b>

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI €
		Totale
	<b>RIEPILOGO PER CAPITOLI</b>	
	Parcheggio 1 TU_C.cop2	--
	Area verde	303,31 €
	Alberature	140,78 €
	Manto erboso	162,53 €
	Opere stradali	92.578,82 €
	Cordoli	9.838,35 €
	Demolizioni	3.391,54 €
	Marciapiede	4.958,36 €
	Sede stradale	74.390,57 €
	Rete meteorica	704,40 €
	Cadiotie e pozzetti	467,28 €
	Tubazioni	237,12 €
	Segnaletica	1.238,34 €
	Orizzontale	290,78 €
	Verticale	947,56 €
	<b>Totale Parcheggio 1 TU_C.cop2</b>	<b>94.824,87 €</b>
	Parcheggio 2 TU_C.cop2	--
	Area verde	466,46 €
	Alberature	140,78 €
	Manot erboso	325,68 €
	Illuminazione pubblica	28.286,16 €
	Cavo	1.639,03 €
	Palo	17.671,64 €
	Quadro elettrico	6.000,00 €
	Tubazioni	2.975,49 €
	Opere stradali	216.557,26 €
	Cordoli	17.222,06 €
	Demolizioni	8.085,27 €
	Marciapiede	13.906,53 €
	Sede stradale	177.343,40 €
	Rete meteorica	17.554,30 €
	Cadiotie e pozzetti	9.774,52 €
	Tubazioni	7.779,78 €
	Segnaletica	1.992,49 €
	Orizzontale	745,56 €
	Verticale	1.246,93 €
	Sottoservizi	122.697,42 €
	Cavidotti	2.981,40 €
	<b>A RIPORTARE</b>	<b>94.824,87 €</b>

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI €
		Totale
	R I P O R T O	94.824,87 €
	Colonnina ricarica	33.917,97 €
	Pozzetti	14.282,08 €
	Tubazioni	71.515,97 €
	<b>Totale Parcheggio 2 TU_C.cop2</b>	<b>387.554,09 €</b>
	Parcheggio TU_C.cop1	--
	Area verde	7.176,01 €
	Alberature	5.341,07 €
	Manot erboso	1.834,94 €
	Fosso Via Sicilia	115.473,77 €
	Scatolare	81.186,36 €
	Scavo	14.303,21 €
	Staccionata	19.984,20 €
	Illuminazione pubblica	37.455,16 €
	Cavo	3.034,08 €
	Palo	22.686,28 €
	Quadro elettrico	6.000,00 €
	Tubazioni	5.734,80 €
	Opere stradali	592.481,70 €
	Cordoli	44.254,50 €
	Demolizioni	25.187,50 €
	Marciapiede	97.575,18 €
	Sede stradale	425.464,52 €
	Rete meteorica	41.692,46 €
	Cadiotie e pozzetti	17.637,26 €
	Tubazioni	24.055,20 €
	Segnaletica	4.128,86 €
	Orizzontale	1.498,13 €
	Verticale	2.630,73 €
	Sottoservizi	31.600,55 €
	Colonnina ricarica	31.600,55 €
	<b>Totale Parcheggio TU_C.cop1</b>	<b>830.008,51 €</b>
	Strada accesso TU_C.cop2	--
	Area verde	12.057,90 €
	Alberature	6.711,90 €
	Manot erboso	5.346,00 €
	Opere stradali	272.691,07 €
	Cordoli	16.099,95 €
	Demolizioni	10.232,31 €
	A R I P O R T A R E	1.312.387,47 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI € Totale
	R I P O R T O	1.312.387,47 €
	Marciapiede	21.449,22 €
	Sede stradale	224.909,59 €
	Rete meteorica	23.914,74 €
	Cadiotie e pozzetti	10.689,90 €
	Tubazioni	13.224,84 €
	Segnaletica	1.017,11 €
	Orizzontale	144,11 €
	Verticale	873,00 €
	Sottoservizi	5.186,46 €
	Scavo	5.186,46 €
	<b>Totale Strada accesso TU_C.cop2</b>	<b>314.867,28 €</b>

00.900  
20.500.900  
37.032000  
36.987800  
56.908



# Comune di CASCIANA TERME LARI

Provincia di

## Computo metrico estimativo

LAVORI

PACCHETTO OPERE DI URBANIZZAZIONE 2

COMMITTENTE

IMPRESA

CONTRATTO

N° Repertorio

del

Prezzario Toscana Pisa 2023 / Anas 2022

Progettista

IL TECNICO

Data



Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
30 TOS23_09.V0 3.001.001 (C)	<b>Pacchetto 2</b> <b>Area verde</b> <b>Alberature</b> Messa a dimora, compreso la preparazione del terreno, la concimazione di base (concime granulare ternario in dose 50 g/mq), escluso lo scavo e la fornitura delle piante . di siepi e cespugli	5,000				5,00	0,96	4,80
						Sommano cad		
31 TOS23_22.L02 .014.001 (C)	Scavo manuale per aperture buca per messa a dimora piantine delle dimensioni di 40x40x40, in terreno sciolto non lavorato, esclusa fornitura	5,000				5,00	3,45	17,25
						Sommano cad		
32 TOS23_09.V0 3.005.002 (C)	Piantagione 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.	5,000				5,00	61,99	309,95
						c - filari alberati		
34 TOS23_09.V0 2.050.002 (C)	Irrigazione di soccorso con autobotte attrezzata per l'irrigazione (80 litri per pianta) acqua fornita dal committente di alberi in filare o in gruppi	5,000				5,00	3,99	19,95
						c- filari alberati		
29 TOS23_09.E09 .007.001 (C)	<b>Pacchetto 2</b> <b>Area verde</b> <b>Manot erboso</b> Formazione di prato con interrimento di torba bionda (0,015 mc/mq) e sabbia silicea (8,5 kg/mq), compreso la rastrellatura, la semina manuale, il rinterro del seme (miscuglio per prati ornamentali 40 g/mq) e la rullatura e il trasporto ad impianto di smaltimento; da conteggiarsi a parte la preparazione del terreno, la concimazione di fondo, la concimazione di copertura (0,5 kg/mq circa di organico essiccato e pellettato e 50 g/mq di chimico granulare) e il primo sfalcio con raccolta. per superfici comprese fra 500 e 2000 mq	1273,130				1273,13	0,83	1.056,70
						Sommano m²		
33 TOS23_09.V0 1.010.003 (C)	Falcatura di tappeti erbosi e prati con macchina a lama rotativa senza raccolta e con sminuzzamento dell'erba (mulching), su terreno di qualsiasi giacitura, in presenza o meno di piante di alto fusto o cespugliose e comprese eventuali riprese di aree marginali con decespugliatore o con attrezzi manuali, la ripulitura iniziale delle aree da rifiuti di qualsiasi natura. L'altezza del taglio non dovrà							
A RIPO RTARE								1.408,65

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							1.408,65 €
	superare i 3 cm dal piano del terreno. Per superfici tra 1500 e 10.000 mq							
	Sommano m <sup>2</sup>	1273,130				1273,13		
						1273,13	0,05	63,66
	<b>Pacchetto 2</b> <b>Illuminazione pubblica</b> <b>Cavo</b>							
16 TOS23_06.I05. 031.006 (C)	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. 1 x 16 mmq.							
	Orizzontale		852,000			852,00		
	verticale	18,000	8,000			144,00		
	Sommano m					996,00	3,92	3.904,32
	<b>Pacchetto 2</b> <b>Illuminazione pubblica</b> <b>Palo</b>							
18 TOS23_04.E06 .025.001 (C)	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 in ghisa							
	Sommano cad	18,000				18,00		
						18,00	387,28	6.971,04
19 TOS23_PR.P6 2.101.015 (C)	Pali conici in acciaio laminato a caldo e privi di saldature. Predisposti 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 h indicativa = 8000mm con base							
	Sommano cad	18,000				18,00		
						18,00	475,50	8.559,00
20 TOS23_PR.P6 2.102.008 (C)	Accessori per pali in acciaio Braccio sporgente doppio							
	Sommano cad	5,000				5,00		
						5,00	152,32	761,60
21 TOS23_PR.P6 2.090.002 (C)	Pannello luminoso a LED, da soffitto parete o controsoffitto o sospensione conforme alla norma CEI EN 60598-1 - , alimentato a 230V, CLASSE ENERGETICA minima A1, valore UGR compreso tra 10 e 19 massimo, indice CRI maggiore di 80 e							
	A R I P O R T A R E							21.668,27

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							21.668,27 €
	angolo di apertura dei LED tra 120° e 150° grado di protezione frontale IP 54 e posteriore IP20 o superiori, telaio in acciaio zincato verniciato e schermo in policarbonato trasparente. luce calda 3000/3500 kelvin dimensioni 60x60 cm. flusso luminoso apparecchio min. 3600 lm	23,000				23,00		
	Sommano cad					23,00	123,58	2.842,34
	<b>Pacchetto 2 Illuminazione pubblica Tubazioni</b>							
17 TOS23_04.F08 .012.001 (C)	Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, 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 rinfiacco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 125 mm		852,000			852,00		
	Sommano m					852,00	9,72	8.281,44
	<b>Pacchetto 2 Opere stradali Cordoli</b>							
14 TOS23_PR.P1 2.012.003 (C)	Cordonato in cls vibrocompresso martellinato, certificato CE secondo la UNI EN 1340:2004 dritto dim. 15x25x100 cm	936,000				936,00		
	Sommano m					936,00	8,43	7.890,48
	<b>Pacchetto 2 Opere stradali Demolizioni</b>							
15 TOS23_04.E06 .015.001 (C)	Posa in opera di cordonato, lista o lastrichino e lastroni in pietra di qualsiasi dimensione e spessore fino a 20 cm ricalzato con calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25 ; è esclusa la fornitura del materiale da posare. cordonato o lista in pietra rettilinei di larghezza fino a 25cm, h15/25cm Compreso la fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) e movimentazione del cordolo con mezzi meccanici	936,000				936,00		
	Sommano m					936,00	18,72	17.521,92
1 TOS23_04.A0 4.001.001 (C)	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. per profondità fino a 30 cm	3349,000				3349,00		
	A R I P O R T A R E							58.204,45

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							58.204,45 €
	Sommano m <sup>2</sup>					3349,00	2,96	9.913,04
	<b>Pacchetto 2 Opere stradali Marciapiede</b>							
9 TOS23_01.E05 .001.001 (C)	Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte spessore fino a cm. 5	567,000				567,00		
	Sommano m <sup>2</sup>					567,00	15,85	8.986,95
10 TOS23_01.E05 .001.002 (C)	Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte per ogni cm in più oltre ai 5 cm	567,000				567,00		
	Sommano m <sup>2</sup>					567,00	2,44	1.383,48
11 TOS23_01.E05 .031.001 (C)	Sovrapprezzi ai sottofondi per oneri di aggiunte di rete elettrosaldata in acciaio FEB450C, controllato; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. rete 10x10 Ø 5	567,000				567,00		
	Sommano m <sup>2</sup>					567,00	8,54	4.842,18
12 TOS23_04.E02 .003.001 (C)	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 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi	567,000				567,00		
	Sommano m <sup>2</sup>					567,00	10,38	5.885,46
13 TOS23_04.E02 .003.002 (C)	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	567,000				567,00		
	Sommano m <sup>2</sup>					567,00	4,52	2.562,84
	<b>Pacchetto 2 Opere stradali Sede stradale</b>							
2 TOS23 PR.P3 8.001.002 (C)	Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli resistenza a trazione (L/T) ≥12kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo (L/T) ≥40% (UNI EN ISO 10319:2015), CBR ≥2,0kN (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza							
	A R I P O R T A R E							91.778,40

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							91.778,40 €
3 TOS23_PR.P0 1.003.050 (C)	CDT ≤25mm (UNI EN ISO 13433:2006), Apertura caratteristica dei pori O90 ≤100µm (UNI EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥0,05 m/s (UNI EN ISO 11058:2010)	3349,000				3349,00	0,92	3.081,08
	Sommano m²					3349,00		
4 D.01.003 (C)	Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero rifiuti. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento Granulato di conglomerato bituminoso proveniente da impianto di recupero rifiuti di asfalto ( fresato e pezzame)	2955,000	0,400		1,000	1182,00	16,42	19.408,44
	Materiale riciclato - Parcheggio Sommano Tn					1182,00		
5 TOS23_04.E02 .002.001 (C)	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO Fornitura e posa in opera di misto cementato costituito da una miscela di aggregati lapidei, acqua e cemento realizzata secondo il CSA, da stendere con vibrofinitrice in spessore finito di norma di 20 cm, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa di emulsione bituminosa sovrastabilizzata C60B10 (norma UNI EN 13808) in ragione di 1,5- 2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento.	2955,000			0,150	443,25	54,18	24.015,29
	Misto cemento - Parcheggio Sommano m³					443,25		
6 TOS23_04.E02 .002.002 (C)	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	2955,000				2955,00	23,16	68.437,80
	Binder - parcheggio Sommano m²					2955,00		
7 TOS23_04.E02	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	2955,000			2,000	5910,00	3,67	21.689,70
	Sommano m²					5910,00		
	A R I P O R T A R E							228.410,71

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							228.410,71 €
.003.003 (C)	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 compresso 3 cm	2955,000				2955,00		
	Sommano m <sup>2</sup>					2955,00	14,55	42.995,25
8 TOS23_04.E02 .003.004 (C)	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2955,000				2955,00		
	Sommano m <sup>2</sup>					2955,00	4,26	12.588,30
<b>Pacchetto 2 Rete meteorica Caditoie e pozzetti</b>								
40 TOS23_04.F06 .023.001 (C)	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 50x50x50 sp.10							
	Caditoie		3,000			3,00		
	Sommano cad					3,00	87,47	262,41
41 TOS23_PR.P0 7.118.003 (C)	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe B (resistenza 125 kN = 12,5 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 500x500 luce netta 400x400.							
	Coperchio caditoie		3,000			3,00		
	Sommano cad					3,00	68,29	204,87
42 TOS23_04.F06 .023.004 (C)	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 120x120x100 sp.10							
	Sommano cad		15,000			15,00		
						15,00	339,52	5.092,80
43 TOS23_PR.P0 7.118.008 (C)	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe B (resistenza 125 kN = 12,5 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 1000x1000 luce netta 900x900.							
	Sommano cad		15,000			15,00		
						15,00	373,14	5.597,10
<b>Pacchetto 2 Rete meteorica</b>								
	A R I P O R T A R E							295.151,44

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							295.151,44 €
	<b>Tubazioni</b>							
35 TOS23_PR.P1 5.052.006 (C)	Tubo in P.V.C. rigido per scarichi interrati di acque piovane e ventilazione conforme alla norma UNI 10972:2006 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta tipo SN4 diam. est. 315 mm spess. 6,7 mm		26,000			26,00		
	Sommano m					26,00	19,96	518,96
36 TOS23_PR.P1 5.052.007 (C)	Tubo in P.V.C. rigido per scarichi interrati di acque piovane e ventilazione conforme alla norma UNI 10972:2006 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta tipo SN4 diam. est. 400 mm spess. 8,5 mm		68,000			68,00		
	Sommano m					68,00	33,83	2.300,44
37 TOS23_PR.P1 5.052.008 (C)	Tubo in P.V.C. rigido per scarichi interrati di acque piovane e ventilazione conforme alla norma UNI 10972:2006 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta tipo SN4 diam. est. 500 mm spess. 10,5 mm		190,000			190,00		
	Sommano m					190,00	45,16	8.580,40
38 TOS23_PR.P1 5.052.009 (C)	Tubo in P.V.C. rigido per scarichi interrati di acque piovane e ventilazione conforme alla norma UNI 10972:2006 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta tipo SN4 diam. est. 630 mm spess. 13,0 mm		28,000			28,00		
	Sommano m					28,00	57,56	1.611,68
39 TOS23_01.F06 .001.047 (C)	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 125 mm spess. 3,2 mm		110,000			110,00		
	Sommano m					110,00	19,76	2.173,60
44 TOS23_PR.P2 9.107.022 (C)	Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Valvola a sfera con ritegno incorporato realizzata in ottone con attacchi a calotta mobile per installazione a valle del contatore, pressione massima di esercizio pari a 16 bar, munita di tappi per il controllo del funzionamento, diametro 2"		4,000			4,00		
	Sommano cad					4,00	151,78	607,12
	A R I P O R T A R E							310.943,64

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							310.943,64 €
22 TOS23_04.E07 .001.001 (C)	<p><b>Pacchetto 2 Segnaletica Orizzontale</b></p> <p>Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 12</p>		400,000			400,00 400,00	0,36	144,00
23 TOS23_04.E07 .005.001 (C)	<p><b>Pacchetto 2 Segnaletica Verticale</b></p> <p>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.</p>	12,000				12,00 12,00	28,52	342,24
24 TOS23_04.E07 .005.002 (C)	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe.	12,000				12,00 12,00	6,75	81,00
25 TOS23_PR.P5 1.009.002 (C)	Sostegno tubolare in ferro zincato trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. del diametro esterno mm 60, del peso non inferiore a 4,20 kg/ml	12,000	2,000			24,00 24,00	14,68	352,32
26 TOS23_PR.P5 1.003.001 (C)	Segnale ottagonale (STOP) in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente classe 2 a pezzo unico, completo di attacchi speciali. Dimensione A cm 60	2,000				2,00 2,00	71,56	143,12
27 TOS23_PR.P5 1.005.002 (C)	Segnale rettangolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, 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. Lato minore cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 1	1,000				1,00		
	A R I P O R T A R E							312.006,32

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							312.006,32 €
	Sommano cad					1,00	90,02	90,02
28 TOS23_PR.P5 1.002.002 (C)	Segnale circolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, 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	9,000				9,00		
	Sommano cad					9,00	48,15	433,35
	<b>Pacchetto 2</b> <b>Sottoservizi</b> <b>Cavidotti</b>							
51 TOS23_06.I05. 031.006 (C)	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. 1 x 16 mmq.		347,000			347,00		
	Sommano m					347,00	3,92	1.360,24
	<b>Pacchetto 2</b> <b>Sottoservizi</b> <b>Pozzetti</b>							
52 TOS23_06.I05. 012.001 (C)	Cavi telefonici con conduttori in rame isolati in PVC per impianti di distribuzione tipo TR/R, TR/HR, con guaina esterna di PVC, conformi ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. cavo telef. 1 coppia diametro 0,6 mm sigla TR/R		360,000			360,00		
	Sommano m					360,00	0,86	309,60
	<b>Pacchetto 2</b> <b>Sottoservizi</b> <b>Pozzetti</b>							
53 TOS23_01.F06 .011.008 (C)	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 rin fianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 100 x 100 x 100 cm							
	Pozzetto telecomunicazioni + fibra	6,000				6,00		
	Pozzetto fognatura	6,000				6,00		
	Pozzetto acquedotto	4,000				4,00		
	Sommano cad					16,00	519,49	8.311,84
	<b>Pacchetto 2</b> <b>Sottoservizi</b> <b>Pozzetti</b>							
54 TOS23_PR.P0 7.118.008 (C)	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe B (resistenza 125 kN = 12,5 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 1000x1000 luce netta 900x900.							
	Pozzetto telecomunicazioni + fibra	6,000				6,00		
	A R I P O R T A R E							322.511,37

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							322.511,37 €
	Pozzetto fognatura	6,000				6,00		
	Pozzetto acquedotto	4,000				4,00		
	Sommano cad					16,00	373,14	5.970,24
	<b>Pacchetto 2</b> <b>Sottoservizi</b> <b>Scavo</b>							
45 TOS23_01.A0 4.002.001 (C)	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50		380,000		1,500	570,00		
	Sommano m³					570,00	6,46	3.682,20
46 TOS23_01.A0 5.001.001 (C)	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.		380,000		0,700	266,00		
	Sommano m³					266,00	3,64	968,24
	<b>Pacchetto 2</b> <b>Sottoservizi</b> <b>Tubazioni</b>							
47 TOS23_04.F08 .012.002 (C)	Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, 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 rinfiacco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 140 mm		347,000			347,00		
	Tubazione Bt elettricità					347,00	10,73	3.723,31
48 TOS23_04.F08 .012.001 (C)	Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, 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 rinfiacco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 125 mm		360,000			360,00		
	Tubazione telecomunicazione		360,000			360,00		
	Tubazione fibra		380,000			380,00		
	Tubazione Gas					1100,00	9,72	10.692,00
49 NP 01 (C)	Fornitura e posa in opera di tubo in ghisa sferoidale tipo "blutop" DN 150 mm., con rivestimento interno termoplastica DUCTAN di colore blu - spessore 300 microns, rivestimento esterno zinco-alluminio (400 gr/mq) + rivestimento di rifinitura epoxy blu spessore 100 microns, bicchiere in ghisa sferoidale conforme alla norma NF EN 12842-2000 compatibile coi tubi in PVC conformi alla norma NF EN 1452-1999 e coi tubi in polietilene conformi alla norma NF EN 12201-							
	A R I P O R T A R E							347.547,36

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							347.547,36 €
50 TOS23 PR.P1 5.050.025 (C)	2003, elastomero della guarnizione qualità EPDM rinforzata da inserti in plastica, posto su culla di calcestruzzo Rck 100 di spessore non inferiore a cm. 10, per realizzazione di anello di acquedotto							
	Tubazione acquedotto		360,000			360,00		
	Sommano ml					360,00	90,77	32.677,20
	Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta tipo SN8 SDR 34 diam. est. 315 mm. spess. 9,2 mm							
	Fognatura nera		198,000			198,00		
	Sommano m					198,00	66,78	13.222,44
	<b>T O T A L E</b>							<b>393.447,00</b>

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI €
		Totale
	<b>RIEPILOGO PER CAPITOLI</b>	
	Pacchetto 2	--
	Area verde	1.472,31 €
	Alberature	351,95 €
	Manot erboso	1.120,36 €
	Illuminazione pubblica	31.319,74 €
	Cavo	3.904,32 €
	Palo	19.133,98 €
	Tubazioni	8.281,44 €
	Opere stradali	251.202,21 €
	Cordoli	25.412,40 €
	Demolizioni	9.913,04 €
	Marciapiede	23.660,91 €
	Sede stradale	192.215,86 €
	Rete meteorica	26.949,38 €
	Cadiotie e pozzetti	11.157,18 €
	Tubazioni	15.792,20 €
	Segnaletica	1.586,05 €
	Orizzontale	144,00 €
	Verticale	1.442,05 €
	Sottoservizi	80.917,31 €
	Cavidotti	1.669,84 €
	Pozzetti	14.282,08 €
	Scavo	4.650,44 €
	Tubazioni	60.314,95 €
	<b>Totale Pacchetto 2</b>	<b>393.447,00 €</b>



# Comune di CASCIANA TERME LARI

Provincia di

## Computo metrico estimativo

LAVORI

PACCHETTO OPERE DI URBANIZZAZIONE 3

COMMITTENTE

IMPRESA

CONTRATTO

N° Repertorio

del

Prezzario Toscana Pisa 2023 / Anas 2022

Progettista

IL TECNICO

---

Data



Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €		
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €	
1 TOS23_01.A0 4.002.001 (C)	<b>Pacchetto 3</b> <b>FOSSO e VASCA DI DRENAGGIO</b> Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50  Sommano m³		1686,740		1,500	2530,11	6,46	16.344,51	
						2530,11			
2 TOS23_16.A0 4.002.002 (C)	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi maccanici a qualsiasi profondità in terreni sciolti. con accantonamento del materiale escavato nell'area di pertinenza del cantiere.  Sommano m³	10000,000			3,300	33000,00	5,97	197.010,00	
						33000,00			
4 TOS23_06.105. 031.006 (C)	<b>Pacchetto 3</b> <b>FOSSO e VASCA DI DRENAGGIO</b> <b>CAVIDOTTI</b> 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. 1 x 16 mmq.  Sommano m		750,000			750,00	3,92	2.940,00	
						750,00			
5 NP 02 (C)	<b>Pacchetto 3</b> <b>FOSSO e VASCA DI DRENAGGIO</b> <b>ELETTROPOMPE</b> Fornitura e posa di elettropompa di drenaggio per acque sporche. Potenza nominale 3 KW, potenza assorbita 3,5 Kw, corrente di spunto 3,5 A e avviamento stella triangolo per spostamento di 144 mc/h di acque sporche. Compreso nella fornitura e posa l'installazione e la lavorazione di installazione e basamento  Sommano cad	2,000				2,00	5.000,00	10.000,00	
						2,00			
3 TOS23_04.F08 .012.002 (C)	<b>Pacchetto 3</b> <b>FOSSO e VASCA DI DRENAGGIO</b> <b>TUBAZIONI</b> Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, 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  Sommano m		750,000			750,00	10,73	8.047,50	
						750,00			
<b>T O T A L E</b>									<b>234.342,01</b>

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI € Totale
<b>RIEPILOGO PER CAPITOLI</b>		
	Pacchetto 3	--
	FOSSO e VASCA DI DRENAGGIO	234.342,01 €
	--	213.354,51 €
	CAVIDOTTI	2.940,00 €
	ELETTROPOMPE	10.000,00 €
	TUBAZIONI	8.047,50 €
	<b>Totale Pacchetto 3</b>	<b>234.342,01 €</b>

00.900  
20.500.900  
37.032000  
36.987800  
56.908



# Comune di CASCIANA TERME LARI

Provincia di

## Computo metrico estimativo

LAVORI

PACCHETTO OPERE DI URBANIZZAZIONE 4

COMMITTENTE

IMPRESA

CONTRATTO

N° Repertorio

del

Prezzario Toscana Pisa 2023 / Anas 2022

Progettista

IL TECNICO

Data



Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
31 TOS23_09.V0 3.001.001 (C)	<b>Pacchetto 4</b> <b>Area verde</b> <b>Alberature</b> Messa a dimora, compreso la preparazione del terreno, la concimazione di base (concime granulare ternario in dose 50 g/mq), escluso lo scavo e la fornitura delle piante . di siepi e cespugli	72,000				72,00	0,96	69,12
						Sommano cad		
32 TOS23_22.L02 .014.001 (C)	Scavo manuale per aperture buca per messa a dimora piantine delle dimensioni di 40x40x40, in terreno sciolto non lavorato, esclusa fornitura	72,000				72,00	3,45	248,40
						Sommano cad		
33 TOS23_09.V0 3.005.002 (C)	Piantagione 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.	72,000				72,00	61,99	4.463,28
						c - filari alberati		
35 TOS23_09.V0 2.050.002 (C)	Irrigazione di soccorso con autobotte attrezzata per l'irrigazione (80 litri per pianta) acqua fornita dal committente di alberi in filare o in gruppi	72,000				72,00	3,99	287,28
						c- filari alberati		
30 TOS23_09.E09 .007.001 (C)	<b>Pacchetto 4</b> <b>Area verde</b> <b>Manot erboso</b> Formazione di prato con interrimento di torba bionda (0,015 mc/mq) e sabbia silicea (8,5 kg/mq), compreso la rastrellatura, la semina manuale, il rinterro del seme (miscuglio per prati ornamentali 40 g/mq) e la rullatura e il trasporto ad impianto di smaltimento; da conteggiarsi a parte la preparazione del terreno, la concimazione di fondo, la concimazione di copertura (0,5 kg/mq circa di organico essiccato e pellettato e 50 g/mq di chimico granulare) e il primo sfalcio con raccolta. per superfici comprese fra 500 e 2000 mq	3971,100				3971,10	0,83	3.296,01
						Sommano m²		
34 TOS23_09.V0 1.010.003 (C)	Falcatura di tappeti erbosi e prati con macchina a lama rotativa senza raccolta e con sminuzzamento dell'erba (mulching), su terreno di qualsiasi giacitura, in presenza o meno di piante di alto fusto o cespugliose e comprese eventuali riprese di aree marginali con decespugliatore o con attrezzi manuali, la ripulitura iniziale delle aree da rifiuti di qualsiasi natura. L'altezza del taglio non dovrà							
A RIPO RTARE								8.364,09

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							8.364,09 €
	superare i 3 cm dal piano del terreno. Per superfici tra 1500 e 10.000 mq							
	Sommano m <sup>2</sup>	3971,100				3971,10		
						3971,10	0,05	198,56
	<b>Pacchetto 4</b> <b>Illuminazione pubblica</b> <b>Cavo</b>							
16 TOS23_06.I05. 031.006 (C)	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. 1 x 16 mmq.							
	Orizzontale		867,000			867,00		
	verticale	42,000	8,000			336,00		
	Sommano m					1203,00	3,92	4.715,76
	<b>Pacchetto 4</b> <b>Illuminazione pubblica</b> <b>Palo</b>							
19 TOS23_04.E06 .025.001 (C)	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 in ghisa							
	Sommano cad	42,000				42,00		
						42,00	387,28	16.265,76
20 TOS23_PR.P6 2.101.015 (C)	Pali conici in acciaio laminato a caldo e privi di saldature. Predisposti 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 h indicativa = 8000mm con base							
	Sommano cad	42,000				42,00		
						42,00	475,50	19.971,00
21 TOS23_PR.P6 2.090.002 (C)	Pannello luminoso a LED, da soffitto parete o controsoffitto o sospensione conforme alla norma CEI EN 60598-1 - , alimentato a 230V, CLASSE ENERGETICA minima A1, valore UGR compreso tra 10 e 19 massimo, indice CRI maggiore di 80 e angolo di apertura dei LED tra 120° e 150° grado di protezione frontale IP 54 e posteriore IP20 o superiori, telaio in acciaio zincato verniciato e schermo in policarbonato trasparente. luce calda 3000/3500 kelvin dimensioni 60x60 cm. flusso luminoso apparecchio min. 3600 lm							
		42,000				42,00		
	A R I P O R T A R E							49.515,17

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							49.515,17 €
	Sommano cad					42,00	123,58	5.190,36
18 NP.1 (C)	<b>Pacchetto 4</b> <b>Illuminazione pubblica</b> <b>Quadro elettrico</b> Quadro elettrico Illuminazione Pubblica compreso armadio vetroresina e basamento alloggio	2,000				2,00		
	Sommano cad					2,00	6.000,00	12.000,00
17 TOS23_04.F08 .012.001 (C)	<b>Pacchetto 4</b> <b>Illuminazione pubblica</b> <b>Tubazioni</b> Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, 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 rinfiacco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 125 mm		867,000			867,00		
	Sommano m					867,00	9,72	8.427,24
14 TOS23 PR.P1 2.012.003 (C)	<b>Pacchetto 4</b> <b>Opere stradali</b> <b>Cordoli</b> Cordonato in cls vibrocompresso martellinato, certificato CE secondo la UNI EN 1340:2004 dritto dim. 15x25x100 cm	690,000				690,00		
	Marciapiede Isoal di traffico	15,200				15,20		
	Sommano m					705,20	8,43	5.944,84
15 TOS23_04.E06 .015.001 (C)	Posa in opera di cordonato, lista o lastrichino e lastroni in pietra di qualsiasi dimensione e spessore fino a 20 cm rinalzato con calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25 ; è esclusa la fornitura del materiale da posare. cordonato o lista in pietra rettilinei di larghezza fino a 25cm, h15/25cm Compreso la fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) e movimentazione del cordolo con mezzi meccanici	690,000				690,00		
	Marciapiede Isola di traffico	15,200				15,20		
	Sommano m					705,20	18,72	13.201,34
1 TOS23_04.A0 4.001.001 (C)	<b>Pacchetto 4</b> <b>Opere stradali</b> <b>Demolizioni</b> Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai							
	A R I P O R T A R E							94.278,95

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							94.278,95 €
	fini del loro recupero o del loro smaltimento. per profondità fino a 30 cm	6651,480				6651,48		
	Sommano m <sup>2</sup>					6651,48	2,96	19.688,38
	<b>Pacchetto 4 Opere stradali Marciapiede</b>							
9 TOS23_01.E05 .001.001 (C)	Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte spessore fino a cm. 5	521,080				521,08		
	Marciapiede Isola di traffico	14,100				14,10		
	Sommano m <sup>2</sup>					535,18	15,85	8.482,60
10 TOS23_01.E05 .001.002 (C)	Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte per ogni cm in più oltre ai 5 cm	521,080				521,08		
	Marciapiede Isola di traffico	14,100				14,10		
	Sommano m <sup>2</sup>					535,18	2,44	1.305,84
11 TOS23_01.E05 .031.001 (C)	Sovrapprezzi ai sottofondi per oneri di aggiunte di rete elettrosaldata in acciaio FEB450C, controllato; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. rete 10x10 Ø 5	521,080				521,08		
	Marciapiede Isola di traffico	14,100				14,10		
	Sommano m <sup>2</sup>					535,18	8,54	4.570,44
12 TOS23_04.E02 .003.001 (C)	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 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi	521,080				521,08		
	Marciapiede Isola di traffico	14,100				14,10		
	Sommano m <sup>2</sup>					535,18	10,38	5.555,17
13 TOS23_04.E02 .003.002 (C)	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	521,080				521,08		
	Marciapiede Isola di traffico	14,100				14,10		
	Sommano m <sup>2</sup>					535,18	4,52	2.419,01
	<b>Pacchetto 4 Opere stradali Sede stradale</b>							
	A R I P O R T A R E							136.300,39

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							136.300,39 €
2 TOS23_PR.P3 8.001.002 (C)	Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli resistenza a trazione (L/T) $\geq 12\text{kN/m}$ (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo (L/T) $\geq 40\%$ (UNI EN ISO 10319:2015), CBR $\geq 2,0\text{kN}$ (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT $\leq 25\text{mm}$ (UNI EN ISO 13433:2006), Apertura caratteristica dei pori O90 $\leq 100\mu\text{m}$ (UNI EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano $\geq 0,05\text{ m/s}$ (UNI EN ISO 11058:2010)							
	Sommano m <sup>2</sup>	6651,480				6651,48		
						6651,48	0,92	6.119,36
3 TOS23_PR.P0 1.003.050 (C)	Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero rifiuti. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento Granulato di conglomerato bituminoso proveniente da impianto di recupero rifiuti di asfalto ( fresato e pezzame)							
	Materiale riciclato - Parcheggio	6116,370	0,400		1,000	2446,55		
	Sommano Tn					2446,55	16,42	40.172,35
4 D.01.003 (C)	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO Fornitura e posa in opera di misto cementato costituito da una miscela di aggregati lapidei, acqua e cemento realizzata secondo il CSA, da stendere con vibrofinitrice in spessore finito di norma di 20 cm, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa di emulsione bituminosa sovrastabilizzata C60B10 (norma UNI EN 13808) in ragione di 1,5- 2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento.							
	Misto cemento - Parcheggio	6116,370			0,150	917,46		
	Sommano m <sup>3</sup>					917,46	54,18	49.707,98
5 TOS23_04.E02 .002.001 (C)	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							
	Binder - parcheggio	6116,370				6116,37		
	Sommano m <sup>2</sup>					6116,37	23,16	141.655,13
6 TOS23_04.E02 .002.002 (C)	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							
	A R I P O R T A R E							373.955,21

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							373.955,21 €
	Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente							
	Sommano m <sup>2</sup>	6116,370			2,000	12232,74		
						12232,74	3,67	44.894,16
7 TOS23_04.E02 .003.003 (C)	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 compresso 3 cm							
	Sommano m <sup>2</sup>	6116,370				6116,37		
						6116,37	14,55	88.993,18
8 TOS23_04.E02 .003.004 (C)	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente							
	Sommano m <sup>2</sup>	6116,370				6116,37		
						6116,37	4,26	26.055,74
	<b>Pacchetto 4 Rete meteorica Cadiotie e pozzetti</b>							
42 TOS23_04.F06 .023.001 (C)	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 50x50x50 sp.10							
	Caditoie		6,000			6,00		
	Sommano cad					6,00	87,47	524,82
43 TOS23_PR.P0 7.118.003 (C)	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe B (resistenza 125 kN = 12,5 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 500x500 luce netta 400x400.							
	Coperchio caditoie		6,000			6,00		
	Sommano cad					6,00	68,29	409,74
44 TOS23_04.F06 .023.004 (C)	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 120x120x100 sp.10							
	Sommano cad		30,000			30,00		
						30,00	339,52	10.185,60
45 TOS23_PR.P0 7.118.008	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe B (resistenza 125 kN = 12,5 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti telaio							
	A R I P O R T A R E							545.018,45

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							545.018,45 €
(C)	e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 1000x1000 luce netta 900x900.							
	Sommano cad		30,000			30,00		
						30,00	373,14	11.194,20
	<b>Pacchetto 4</b> <b>Rete meteorica</b> <b>Tubazioni</b>							
36 TOS23_PR.P1 5.052.006 (C)	Tubo in P.V.C. rigido per scarichi interrati di acque piovane e ventilazione conforme alla norma UNI 10972:2006 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta tipo SN4 diam. est. 315 mm spess. 6,7 mm							
	Sommano m		118,000			118,00		
						118,00	19,96	2.355,28
37 TOS23_PR.P1 5.052.007 (C)	Tubo in P.V.C. rigido per scarichi interrati di acque piovane e ventilazione conforme alla norma UNI 10972:2006 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta tipo SN4 diam. est. 400 mm spess. 8,5 mm							
	Sommano m		77,000			77,00		
						77,00	33,83	2.604,91
38 TOS23_PR.P1 5.052.008 (C)	Tubo in P.V.C. rigido per scarichi interrati di acque piovane e ventilazione conforme alla norma UNI 10972:2006 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta tipo SN4 diam. est. 500 mm spess. 10,5 mm							
	Sommano m		256,000			256,00		
						256,00	45,16	11.560,96
39 TOS23_PR.P1 5.052.009 (C)	Tubo in P.V.C. rigido per scarichi interrati di acque piovane e ventilazione conforme alla norma UNI 10972:2006 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta tipo SN4 diam. est. 630 mm spess. 13,0 mm							
	Sommano m		20,000			20,00		
						20,00	57,56	1.151,20
40 TOS23_PR.P1 5.052.010 (C)	Tubo in P.V.C. rigido per scarichi interrati di acque piovane e ventilazione conforme alla norma UNI 10972:2006 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta tipo SN4 diam. est. 710 mm spess. 14,8 mm							
	Sommano m		218,000			218,00		
						218,00	145,83	31.790,94
41 TOS23_01.F06 .001.047 (C)	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 125 mm							
	A R I P O R T A R E							605.675,94

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							605.675,94 €
	spess. 3,2 mm							
	Sommano m		120,000			120,00		
						120,00	19,76	2.371,20
46 TOS23_PR.P2 9.107.022 (C)	Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali. Valvola a sfera con ritegno incorporato realizzata in ottone con attacchi a calotta mobile per installazione a valle del contatore, pressione massima di esercizio pari a 16 bar, munita di tappi per il controllo del funzionamento, diametro 2"							
	Sommano cad		3,000			3,00		
						3,00	151,78	455,34
	<b>Pacchetto 4 Segnaletica Orizzontale</b>							
22 TOS23_04.E07 .001.001 (C)	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 12							
	Sommano m		2260,000			2260,00		
						2260,00	0,36	813,60
	<b>Pacchetto 4 Segnaletica Verticale</b>							
23 TOS23_04.E07 .005.001 (C)	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.							
	Sommano cad	21,000				21,00		
						21,00	28,52	598,92
24 TOS23_04.E07 .005.002 (C)	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe.							
	Sommano cad	21,000				21,00		
						21,00	6,75	141,75
25 TOS23_PR.P5 1.009.002 (C)	Sostegno tubolare in ferro zincato trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. del diametro esterno mm 60, del peso non inferiore a 4,20 kg/ml							
	Sommano ml	16,000	2,000			32,00		
						32,00	14,68	469,76
26 TOS23_PR.P5 1.003.001 (C)	Segnale ottagonale (STOP) in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella							
	A R I P O R T A R E							610.526,51

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	RIPORTO							610.526,51 €
	parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente classe 2 a pezzo unico, completo di attacchi speciali. Dimensione A cm 60							
	Sommano cad	3,000				3,00		
						3,00	71,56	214,68
27 TOS22_PR.P5 1.001.001 (C)	Segnale triangolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, 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.							
	Sommano cad	3,000				3,00		
						3,00	33,70	101,10
28 TOS23_PR.P5 1.005.001 (C)	Segnale rettangolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, 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. Lato minore cm 40 con pellicola retroriflettente cl. 1							
	Sommano cad	3,000				3,00		
						3,00	44,11	132,33
29 TOS23_PR.P5 1.002.002 (C)	Segnale circolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, 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							
	Sommano cad	13,000				13,00		
						13,00	48,15	625,95
	<b>Pacchetto 4</b> <b>Sottoservizi</b> <b>Cavidotti</b>							
52 TOS23_06.I05. 031.006 (C)	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. 1 x 16 mmq.							
	Sommano m	2,000	450,000			900,00		
						900,00	3,92	3.528,00
	<b>Pacchetto 4</b> <b>Sottoservizi</b> <b>Pozzetti</b>							
53 TOS23_01.F06 .011.008	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							
	A RIPORTARE							615.128,57

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							615.128,57 €
(C)	calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 100 x 100 x 100 cm							
	Pozzetto acquedotto	3,000				3,00		
	Sommano cad					3,00	519,49	1.558,47
54 TOS23_PR.P0 7.118.008 (C)	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe B (resistenza 125 kN = 12,5 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 1000x1000 luce netta 900x900.							
	Pozzetto acquedotto	3,000				3,00		
	Sommano cad					3,00	373,14	1.119,42
	<b>Pacchetto 4 Sottoservizi Scavo</b>							
47 TOS23_01.A0 4.002.001 (C)	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50		842,000		1,500	1263,00		
	Sommano m³					1263,00	6,46	8.158,98
48 TOS23_01.A0 5.001.001 (C)	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.		842,000		0,700	589,40		
	Sommano m³					589,40	3,64	2.145,42
	<b>Pacchetto 4 Sottoservizi Tubazioni</b>							
49 TOS23_04.F08 .012.002 (C)	Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, 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 rinfiaccio ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 140 mm							
	Tubazione Mt elettricità	2,000	450,000			900,00		
	Sommano m					900,00	10,73	9.657,00
50 TOS23_04.F08 .012.001 (C)	Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, 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 rinfiaccio ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 125 mm							
	Tubazione Gas		842,000			842,00		
	Sommano m					842,00	9,72	8.184,24
	A R I P O R T A R E							645.952,10

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							645.952,10 €
51 NP 01 (C)	Fornitura e posa in opera di tubo in ghisa sferoidale tipo "blutop" DN 150 mm., con rivestimento interno termoplastica DUCTAN di colore blu - spessore 300 microns, rivestimento esterno zinco-alluminio (400 gr/mq) + rivestimento di rifinitura epoxy blu spessore 100 microns, bicchiere in ghisa sferoidale conforme alla norma NF EN 12842-2000 compatibile coi tubi in PVC conformi alla norma NF EN 1452-1999 e coi tubi in polietilene conformi alla norma NF EN 12201-2003, elastomero della guarnizione qualità EPDM rinforzata da inserti in plastica, posto su culla di calcestruzzo Rck 100 di spessore non inferiore a cm. 10, per realizzazione di anello di acquedotto							
	Tubazione acquedotto		842,000			842,00		
	Sommano ml					842,00	90,77	76.428,34
	<b>T O T A L E</b>							<b>722.380,44</b>

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI €
		Totale
	<b>RIEPILOGO PER CAPITOLI</b>	
	Pacchetto 4	--
	Area verde	8.562,65 €
	Alberature	5.068,08 €
	Manot erboso	3.494,57 €
	Illuminazione pubblica	66.570,12 €
	Cavo	4.715,76 €
	Palo	41.427,12 €
	Quadro elettrico	12.000,00 €
	Tubazioni	8.427,24 €
	Opere stradali	458.765,52 €
	Cordoli	19.146,18 €
	Demolizioni	19.688,38 €
	Marcia piede	22.333,06 €
	Sede stradale	397.597,90 €
	Rete meteorica	74.604,19 €
	Cadiotie e pozzetti	22.314,36 €
	Tubazioni	52.289,83 €
	Segnaletica	3.098,09 €
	Orizzontale	813,60 €
	Verticale	2.284,49 €
	Sottoservizi	110.779,87 €
	Cavidotti	3.528,00 €
	Pozzetti	2.677,89 €
	Scavo	10.304,40 €
	Tubazioni	94.269,58 €
	<b>Totale Pacchetto 4</b>	<b>722.380,44 €</b>