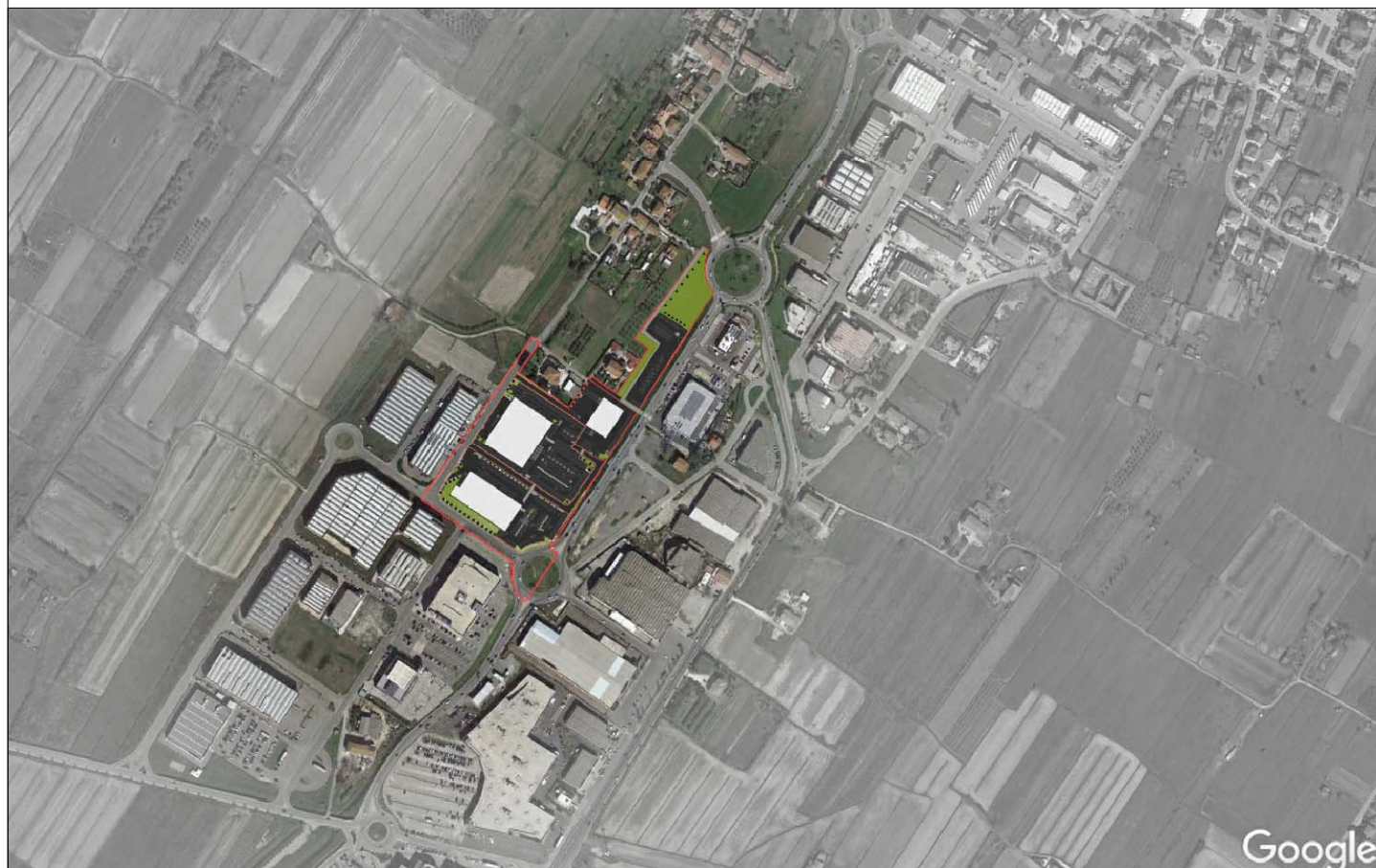


# VARIANTE PIANO PARTICOLAREGGIATO

## Zona produttiva Navacchio - COMUNE DI CASCINA



**RESPONSABILE DEL PROGETTO**  
**Geom. Franco Falaschi**

Via Pieve, 111  
56010 Calcinaia PI - Italy

**PROGETTO ARCHITETTONICO**  
**Geom. Claudio Grazian**

Località Noce, 10  
56010 Vicopisano PI - Italy

**PROGETTO ARCHITETTONICO**  
**Seven&Seven srl**

ARCH. FABRIZIO CERRAI  
ING. LUCIA GIACONI - collaboratore  
Via Salvo D'Acquisto, 44/d  
56025 Pontedera PI - Italy

## COMPUTO ESTIMATIVO OPERE DI URBANIZZAZIONE INTERNE AL COMPARTO

### PROGETTISTI

REDATTO DA :	DATA:		REVISIONE:
	MARZO 2019		10

**Comune di Cascina**  
Provincia di Pisa

pag. 1

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** OPERE PUBBLICHE ALL'INTERNO DEL COMPARTO  
Parcheggio, verde e pista ciclabile

**COMMITTENTE:** FORTI SVILUPPO IMMOBILIARE SRL  
BRACCIANTI EDILIZIA SRL

Cascina, 14/03/2019

**IL TECNICO**  
I tecnici

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
	<b>Parcheggio pubblico (SpCat 1)</b>							
1 / 1 TOS18_04.A 04.001.001	<b>Scotico del piano di campagna, per profondità fino a 30 cm</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 materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati od in area di cantiere. per profondità fino a 30 cm SpCat 1 - Parcheggio pubblico Scotico della superficie di occupazione $*(lung.=(109,60+75,00)/2)*$ (larg.=(19,20+17,50)/2) (lung.=(37,90+39,95)/2)	1,00 1,00	92,30 38,93	18,350 33,500		1'693,71 1'304,16		
	SOMMANO m²					2'997,87	2,63	7'884,40
2 / 2 TOS18_01.A 04.001.002	<b>Scavo di sbancamento con trasporto a discarica</b> Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati. SpCat 1 - Parcheggio pubblico Aree di sosta e viabilità	1,00 1,00 2,00	71,00 32,00 6,00	16,400 39,000 5,000	0,200 0,200 0,200	232,88 249,60 12,00		
	SOMMANO mc.					494,48	18,79	9'291,28
3 / 3 TOS18_01.A 04.008.002	<b>Scavo a sezione ristretta obbligata continua</b> Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 SpCat 1 - Parcheggio pubblico Scavo scatolare invarianza idraulica $*(lung.=(13,00+6,00+91,00+19,00*2))$ Scavo tratti di collegamento fognatura bianca e relativi pozzetti $*(lung.=(7,00*3+1,20+2,00))$ Scavo canalizzazione e pozzetti linea lampioni $*(lung.=(21,00+88,00+32,00))$ Scavo per alloggiamento scatolare di copertura del fosso	1,00 1,00 1,00 1,00	148,00 24,20 141,00 111,00	1,200 0,600 0,600 2,500	0,900 0,800 0,800 0,400	159,84 11,62 67,68 111,00		
	SOMMANO mc.					350,14	7,26	2'542,02
4 / 4 NP.06	<b>SCATOLARE IN CLS PREFABBRICATO PER CHIUSURA FOSSO</b> Vedere analisi allegata SpCat 1 - Parcheggio pubblico Tratto parcheggio	1,00	111,00			111,00		
	SOMMANO m.					111,00	958,15	106'354,65
5 / 5 NP.07	<b>SCATOLARE IN CLS PREFABBRICATO PER INVARIANZA IDRAULICA</b> Vedere analisi allegata SpCat 1 - Parcheggio pubblico					1,00		
	SOMMANO c.po					1,00	50'386,49	50'386,49
6 / 6 TOS18_05.A 09.001.001	<b>Riempimento di scavi stradali con materiale escavato giacente nell'ambito del cantiere.</b> Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con inerti provenienti dalla cernita del materiale escavato giacente nell'ambito del cantiere. SpCat 1 - Parcheggio pubblico Rinterro scatolare di invarianza idraulica	1,00	148,00	1,200	0,400	71,04		
	SOMMANO mc.					71,04	21,56	1'531,62
	A R I P O R T A R E							177'990,46



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							218'829,32
06.015.002	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 da 25cm fino a 40 cm, compreso la fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) e movimentazione del cordolo con mezzi meccanici SpCat 1 - Parcheggio pubblico Ved. quantità voce precedente	1,00	667,20			667,20		
	SOMMANO m					667,20	18,78	12'530,02
13 / 13 TOS18_04.F	<b>Fognatura in P.V.C. rigido, diam. est. 200 mm</b>							
06.008.001	Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro diam. est. 200 mm SpCat 1 - Parcheggio pubblico Tratti di collegamento griglie al collettore	1,00	45,00			45,00		
		3,00	6,00			18,00		
		3,00	2,00			6,00		
	SOMMANO m					69,00	18,66	1'287,54
14 / 14 TOS18_04.F	<b>Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete diametro 125 m</b>							
08.012.001	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 rinfiando ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 125 mm SpCat 1 - Parcheggio pubblico Linea lampioni *(lung.=(21,00+88,00+32,00)) Allacciamento colonnina di ricarica alla cabina elettrica	1,00	141,00			141,00		
		1,00	98,00			98,00		
	SOMMANO m					239,00	5,97	1'426,83
15 / 15 TOS18_01.F	<b>Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls dimensioni esterne 30 x 30 x 30 cm</b>							
06.010.001	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 30 x 30 x 30 cm SpCat 1 - Parcheggio pubblico Pozzetti griglie Pozzetti lampioni					9,00		
						6,00		
	SOMMANO cad					15,00	50,10	751,50
16 / 16 TOS18_01.F	<b>Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls dimensioni esterne 100 x 100 x 100 cm</b>							
06.010.008	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale 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 SpCat 1 - Parcheggio pubblico Pozzetti in corrispondenza dello scatolare invarianza idraulica					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	298,83	2'091,81
17 / 17 TOS18_04.F	<b>Griglia in ghisa sferoidale classe C250 kN</b>							
06.031.001	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiando perimetrale in cls C16/20, escluso scavo piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) SpCat 1 - Parcheggio pubblico Caditoie acqua di scorrimento superficiale					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	101,85	1'425,90
18 / 18	<b>Fornitura e posa in opera di plinto per palo da illuminazione</b>							
	A R I P O R T A R E							238'342,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							238'342,92
TOS18_04.E 06.025.001	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 SpCat 1 - Parcheggio pubblico					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	206,44	1'032,20
19 / 19 TOS18_04.E 06.002.002	<b>Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata a due petti</b> Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; a due petti 30x7-9x100 cm vibrata SpCat 1 - Parcheggio pubblico Raccolta acque superficiali	1,00 2,00	44,00 18,50			44,00 37,00		
	SOMMANO m.					81,00	17,70	1'433,70
20 / 20 TOS18_04.E 02.001.001	<b>Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70</b> Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm SpCat 1 - Parcheggio pubblico Aree di sosta e viabilità	1,00 1,00 2,00	71,00 32,00 6,00	16,400 37,000 5,000		1'164,40 1'184,00 60,00		
	SOMMANO m²					2'408,40	13,73	33'067,33
21 / 21 TOS18_04.E 02.003.003	<b>Tappeto di usura in conglomerato bituminoso, pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm</b> 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 SpCat 1 - Parcheggio pubblico Ved. voce precedente	1,00	2408,40			2'408,40		
	SOMMANO m²					2'408,40	5,45	13'125,78
22 / 22 NP.08	<b>IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE A LAMPIONE STRADALE</b> Vedere analisi allegata SpCat 1 - Parcheggio pubblico					6,00		
	SOMMANO cad.					6,00	1'927,78	11'566,68
23 / 23 NP.01	<b>COLONNINA DI RICARICA AUTO ELETTRICHE</b> Colonnina di ricarica elettrica di tipo universale, dotata di due prese che consentono la ricarica contemporanea di due veicoli elettrici, installata a terra, con connessione accelerata fino a 22kW (400 VAC trifase - 32 A) con tempi di ricarica completa di 2 ore, accessoriata di due prese tipo E/F chiudibile, sistema trifase da 32A, interruttori di controllo, salvavita da 30 mA e alimentatore. Prese trifase dotate di protezioni magnetotermiche e differenziali con protezione IP54 e con chiavistello che impedisce l'inserzione della spina in assenza di esplicita autorizzazione dell'utente. Schermo grafico LCD retroilluminato con 4 pulsanti touch, indicatori di stato di ricarica a LED in 6 colori diversi, contatore fiscale per l'energia erogata, scheda CPU. Connessione di tipo GPRS tramite server, utilizzabile con sistemi di							
	A R I P O R T A R E							298'568,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							298'568,61
	pagamento innovativi (coupon, VISA, paypal) e collegata ad un'app mobile che permette la pianificazione del percorso e la prenotazione del sistema di ricarica. Riconoscimento utente tramite tessera RFID 14443A, tramite controlli in White-list e Black-list, all'inserzione della spina in un presa. Struttura resistente agli atti vandalici e ancoraggio ad un basamento in cls armato totalmente interrato. Adatta ad auto, biciclette e scooter elettrici. Conforme a quanto previsto dalle norme CEI EN 61851-1, CEI EN 61851-22, CEI 69-9, data in opera completamente funzionante e gestibile SpCat 1 - Parcheggio pubblico					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	8'069,04	8'069,04
24 / 24 TOS18_05.E 08.001.003	<b>Sostituzione di elementi di barriera metallica</b> Sostituzione di elementi di barriera metallica mediante smontaggio delle parti danneggiate o comunque da sostituire e posa delle nuove (fornitura di queste esclusa), su terreno o rilevato, di qualunque tipo e consistenza, esclusa formazione eventuale cordolo in cls, o su opera d'arte, compresi accatastamento e trasporto agli impianti di smaltimento autorizzati del materiale di risulta e pulizia dell'area dell'intervento. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. di barriera metallica su opera d'arte, con piastra e tirafondi, per bordo ponte SpCat 1 - Parcheggio pubblico Smontaggio di parte del guard-rail esistente per consentire l'ingresso e l'uscita del parcheggio	2,00	20,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	31,72	1'268,80
25 / 25 TOS18_PR.P 51.009.002	<b>Sostegno tubolare in ferro zincato trattato con zincatura</b> 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 SpCat 1 - Parcheggio pubblico Sostegno cartelli stradali	6,00			3,500	21,00		
	SOMMANO ml					21,00	5,01	105,21
26 / 26 TOS18_PR.P 51.034.006	<b>Segnale rettangolare</b> Segnale rettangolare in materiale composito di resine termoindurenti rinforzati con fibre di vetro, denominati "CG10", 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. 2 SpCat 1 - Parcheggio pubblico Segnale di parcheggio					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	63,22	126,44
27 / 27 TOS18_PR.P 51.002.002	<b>Segnale circolare</b> 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 SpCat 1 - Parcheggio pubblico Divieto di accesso e stop					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	23,05	92,20
28 / 28 TOS18_04.E 07.005.001	<b>Posa in opera di segnaletica verticale</b> 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. SpCat 1 - Parcheggio pubblico					6,00		
	A R I P O R T A R E					6,00		308'230,30





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					33,61		312'993,88	
33 / 33 TOS18_09.E 09.007.001	<b>Formazione di prato con interrimento di torba bionda</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 SpCat 1 - Parcheggio pubblico Riempimento aiuole a verde	1,00	65,00	1,600	0,150	15,60	42,01	2'218,55	
		1,00	6,00	4,000	0,150	3,60			
		SOMMANO m³							52,81
		SOMMANO m²					352,00	1,33	468,16
34 / 34 TOS18_09.V 03.005.002	<b>Piantagione di albero, escluso lo scavo e la fornitura</b> 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. SpCat 1 - Parcheggio pubblico					26,00	43,12	1'121,12	
		SOMMANO cad				26,00			
35 / 35 TOS18_PR.P 45.003.C64	<b>PIANTE IN CONTENITORE: Sophora, A, specie japonica, circonferenza 18/20</b> PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R = rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Sophora, A, specie japonica, circonferenza 18/20 SpCat 1 - Parcheggio pubblico					26,00	123,97	3'223,22	
		SOMMANO cad				26,00			
	Parziale Parcheggio pubblico (SpCat 1) euro							320'024,93	
	A R I P O R T A R E							320'024,93	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							320'024,93
	<b>Verde pubblico (SpCat 2)</b>							
36 / 36 TOS18_01.A 03.001.001	<b>Demolizione totale o parziale di fabbricati con struttura in muratura</b> Demolizione totale o parziale di fabbricati con struttura portante in pietrame o mattoni e solai in legno, in ferro, in latero-cemento, eseguita con mezzi meccanici, in qualsiasi condizione di altezza SpCat 2 - Verde pubblico Annesso agricolo esistente e connessi	1,00 1,00 1,00	7,50 4,00 5,60	6,000 2,500 2,500	3,000 2,000 2,000	135,00 20,00 28,00		
	SOMMANO m³					183,00	11,72	2'144,76
37 / 37 TOS18_02.A 07.001.003	<b>Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici</b> Carico, traporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 SpCat 2 - Verde pubblico Trasporto a discarica del materiale di risulta della demolizione del casotto (ved. voce demolizione)	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	7,50 6,00 4,00 2,50 5,60 2,50	0,250 0,250 0,250 0,250 0,250 0,250	3,000 3,000 2,000 2,000 2,000 2,000	11,25 9,00 4,00 2,50 5,60 2,50		
	SOMMANO mc.					34,85	28,34	987,65
38 / 38 TOS18_04.A 04.001.001	<b>Scotico del piano di campagna, per profondità fino a 30 cm</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 materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati od in area di cantiere, per profondità fino a 30 cm SpCat 2 - Verde pubblico Superficie complessiva del verde come da progetto di variante al P.P.	1,00	2534,00			2'534,00		
	SOMMANO m²					2'534,00	2,63	6'664,42
39 / 39 TOS18_01.A 05.002.001	<b>Formazione di rilevati eseguita con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi</b> Formazione di rilevati eseguita con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi SpCat 2 - Verde pubblico Recupero della terra proveniente dallo sbancamento del parcheggio	1,00	2534,00		0,150	380,10		
	SOMMANO mc.					380,10	7,26	2'759,53
40 / 40 TOS18_02.A 07.001.003	<b>Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici</b> Carico, traporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 SpCat 2 - Verde pubblico Materiale in esubero da trasportare in discarica oltre quello reimpiegato in cantiere	1,00	1000,00		0,100	100,00		
	SOMMANO mc.					100,00	28,34	2'834,00
41 / 41 TOS18_01.A 04.008.002	<b>Scavo a sezione ristretta obbligata continua</b> Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti, da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 SpCat 2 - Verde pubblico Praparazione fondo scavo per alloggiamento scatolare tombamento fosso, zona verde pubblico	1,00	90,00	2,500	0,400	90,00		
	SOMMANO mc.					90,00	7,26	653,40
42 / 42	<b>Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione</b>							
	A R I P O R T A R E							336'068,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							336'068,69
TOS18_04.B 12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm SpCat 2 - Verde pubblico Piano di posa scatolare di tombamento fosso diversivo	1,00	90,00	2,500	0,300	67,50	23,58	1'591,65
	SOMMANO m³					67,50		
43 / 43 NP.06	<b>SCATOLARE IN CLS PREFABBRICATO PER CHIUSURA FOSSO</b> Vedere analisi allegata SpCat 2 - Verde pubblico	1,00	90,00			90,00	958,15	86'233,50
	SOMMANO m.					90,00		
44 / 44 TOS18_09.E 09.001.002	<b>Preparazione del terreno mediante fresatura e vangatura per superfici superiori a 3000 mq</b> Preparazione del terreno mediante fresatura e vangatura meccanica con almeno 2 passaggi incrociati, compresa la asportazione di eventuali trovanti rocciosi, materiali inerti e loro trasporto a impianto di smaltimento autorizzato. Compreso inoltre il livellamento del terreno. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Per superfici superiori a 3000 mq SpCat 2 - Verde pubblico	1,00	2534,00			2'534,00	0,31	785,54
	SOMMANO m²					2'534,00		
45 / 45 TOS18_09.E 09.005.001	<b>Concimazione di fondo con fornitura e spandimento meccanico del concime</b> Concimazione di fondo con fornitura e spandimento meccanico del concime SpCat 2 - Verde pubblico	1,00	2534,00			2'534,00	0,10	253,40
	SOMMANO m²					2'534,00		
46 / 46 TOS18_09.E 09.007.001	<b>Formazione di prato con interrimento di torba bionda</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 SpCat 2 - Verde pubblico	1,00	2534,00			2'534,00	1,33	3'370,22
	SOMMANO m²					2'534,00		
47 / 47 TOS18_09.V 03.005.002	<b>Piantagione di albero, escluso lo scavo e la fornitura</b> 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. SpCat 2 - Verde pubblico					23,00	43,12	991,76
	SOMMANO cad					23,00		
48 / 48 TOS18_PR.P 45.003.C64	<b>PIANTE IN CONTENITORE: Sophora, A, specie japonica, circonferenza 18/20</b> PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R = rampicante, F = frutto).							
	A R I P O R T A R E							429'294,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							429'294,76
	Per il tipo di allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Sophora, A, specie japonica, circonferenza 18/20 SpCat 2 - Verde pubblico					23,00	123,97	2'851,31
	SOMMANO cad					23,00		
	Parziale Verde pubblico (SpCat 2) euro							112'121,14
	A R I P O R T A R E							432'146,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							432'146,07
	<b>Pista ciclabile (SpCat 3)</b>							
49 / 49 TOS18_04.A 04.001.001	<b>Scotico del piano di campagna, per profondità fino a 30 cm</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 materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati od in area di cantiere. per profondità fino a 30 cm SpCat 3 - Pista ciclabile Lunghezza complessiva pista ciclabile ( m. 150 )	1,00	230,00	4,000		920,00		
	SOMMANO m²					920,00	2,63	2'419,60
50 / 50 TOS18_02.A 07.001.003	<b>Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici</b> Carico, traporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 SpCat 3 - Pista ciclabile Materiale in esubero da trasportare in discarica oltre quello reimpiegato in cantiere	1,00	920,00		0,100	92,00		
	SOMMANO mc.					92,00	28,34	2'607,28
51 / 51 TOS18_01.A 04.001.002	<b>Scavo di sbancamento con trasporto a discarica</b> Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati. SpCat 3 - Pista ciclabile Abbassamento del piano di imposta massicciata	1,00	230,00	4,000	0,200	184,00		
	SOMMANO mc.					184,00	18,79	3'457,36
52 / 52 TOS18_16.E 03.003.004	<b>Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto</b> Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di prima scelta di polipropilene ad alta densità (HDPE), inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola d' arte resistenza a trazione =17kN/m (UNI EN ISO 10319) SpCat 3 - Pista ciclabile	1,00	230,00	4,000		920,00		
	SOMMANO mq.					920,00	4,89	4'498,80
53 / 53 TOS18_04.B 12.001.001	<b>Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione</b> Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm SpCat 3 - Pista ciclabile	1,00	230,00	4,000	0,200	184,00		
	SOMMANO m³					184,00	23,58	4'338,72
54 / 54 TOS18_04.F 06.002.003	<b>Fognatura in tubo di cls vibrocompresso d. 50 cm</b> Fognatura in tubo di cls vibrocompresso, con giunto a bicchiere e guarnizione in gomma elastomerica, autoportante con piano di posa incorporato, su platea in cls C12/15, esclusa eventuale armatura metallica, sigillatura dei giunti con malta di cemento a 350 kg di cemento R325 rinfiando in sabbione fino all'estradosso del tubo per uno spessore minimo di 25 cm, escluso scavo e rinterro d. 50 cm armato, platea 100x25 cm SpCat 3 - Pista ciclabile Attraversanti sotto la pista ciclabile per scolo acque superficiali verde pubblico	5,00	5,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	80,48	2'012,00
55 / 55 TOS18_24.T 01.012.003	<b>Realizzazione di affossature di prima o seconda raccolta a sezione trapezia</b> Realizzazione di affossature di prima o seconda raccolta, compreso lo							
	A R I P O R T A R E							451'479,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							451'479,83
	spandimento del terreno, la profilatura delle pareti. eseguito con scavafossi rotativo fino alla profondità di 1 m, a sezione trapezia. SpCat 3 - Pista ciclabile Fossa lato Ovest	1,00 1,00	40,00 93,00			40,00 93,00		
	SOMMANO m					133,00	2,07	275,31
56 / 56 TOS18_PR.P 12.011.006	<b>Cordonato in cls vibrocompresso con angolo smussato a 45°, diritto - cm 12x25x100</b> Cordonato in cls vibrocompresso con angolo smussato a 45°, diritto - cm 12x25x100 SpCat 3 - Pista ciclabile Delimitazione pista ciclabile sul lato Ovest *(lung.=18,00+4,00+47,00+18,00+6,00+34,00+93,00)	1,00	220,00			220,00		
	SOMMANO cad					220,00	3,35	737,00
57 / 57 TOS18_04.E 06.015.002	<b>Posa in opera di cordonato</b> Posa in opera di cordonato, lista o lastrichino e lastroni in pietra di qualsiasi dimensione e spessore fino a 20 cm rincalzato 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 da 25cm fino a 40 cm, compreso la fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) e movimentazione del cordolo con mezzi meccanici SpCat 3 - Pista ciclabile Ved. voce precedente	1,00	220,00			220,00		
	SOMMANO m					220,00	18,78	4'131,60
58 / 58 TOS18_04.E 02.001.001	<b>Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70</b> Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm SpCat 3 - Pista ciclabile	1,00	220,00	4,000		880,00		
	SOMMANO m²					880,00	13,73	12'082,40
59 / 59 TOS18_04.E 02.003.003	<b>Tappeto di usura in conglomerato bituminoso, pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm</b> 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 SpCat 3 - Pista ciclabile	1,00	220,00	4,000		880,00		
	SOMMANO m²					880,00	5,45	4'796,00
60 / 60 TOS18_04.E 07.003.001	<b>Segnaletica orizzontale per zebrature, passaggi pedonali e strisce</b> Segnaletica orizzontale eseguita con laminato elastoplastico per la realizzazione di attraversamenti pedonali, assi spartitraffico, parcheggi, frecce di direzione, zebrature di presegnalamento, isole di traffico, iscrizioni, strisce continue e discontinue, strisce di arresto di colore bianche e giallo. laminato plastico autoadesivo con polimeri di alta qualità, contenenti una dispersione di microgranuli di speciale materiale ad alto potere antisdrucchiolo e di microsfele di vetro con buone caratteristiche di rifrazione che conferiscono al laminato stesso un buon potere retroriflettente, completo del materiale occorrente per la messa in opera. SpCat 3 - Pista ciclabile Striscia continua di delimitazione percorso pedonale e ciclabile Striscia discontinua di delimitazione delle due corsie ciclabili Pittogrammi a terra	1,00 1,00 6,00	150,00 150,00 1,00	0,120 0,120 0,500		18,00 18,00 3,00		
	A R I P O R T A R E					39,00		473'502,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					39,00		473'502,14
61 / 61 NP.02	SOMMANO m²					39,00	45,45	1'772,55
	<b>IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PISTA CICLABILE</b> Vedere analisi allegata SpCat 3 - Pista ciclabile					1,00		
	SOMMANO c.po					1,00	20'724,91	20'724,91
62 / 62 TOS18_PR.P 51.009.002	<b>Sostegno tubolare in ferro zincato trattato con zincatura</b> 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 SpCat 3 - Pista ciclabile Cartello segnaletico pista ciclabile	2,00			3,500	7,00		
	SOMMANO ml					7,00	5,01	35,07
63 / 63 TOS18_PR.P 51.034.006	<b>Segnale rettangolare</b> Segnale rettangolare in materiale composito di resine termoindurenti rinforzati con fibre di vetro, denominati "CG10", 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. 2 SpCat 3 - Pista ciclabile Segnalazione pista ciclabile					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	63,22	126,44
64 / 64 TOS18_PR.P 45.021.031	<b>Arredo urbano Paletto dissuasore in ferro verniciato</b> Arredo urbano Paletto dissuasore in ferro verniciato a strisce bianche e rosse per interdizione al traffico, compreso bussola di alloggiamento sfilabile, gancio per lucchetto SpCat 3 - Pista ciclabile Dissuasori posti all'inizio e alla fine della pista ciclabile					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	11,07	44,28
	Parziale Pista ciclabile (SpCat 3) euro							64'059,32
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							496'205,39
	<b>T O T A L E euro</b>							496'205,39
	A R I P O R T A R E							

[illegible]



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
M	LAVORI A MISURA euro	496'205,39
M:001	Parcheggio pubblico euro	320'024,93
M:002	Verde pubblico euro	112'121,14
M:003	Pista ciclabile euro	64'059,32
	TOTALE euro	496'205,39
	Cascina, 14/03/2019	
	Il Tecnico I tecnici	
	A RIPORTARE	

		PROVINCIA DI PISA - 2018					
2018/PI							
Codice regionale							
Tipologia							
Capitolo							
Voce	NP.01	COLONNINA DI RICARICA AUTO ELETTRICHE					
Analisi						Prezzo cadauna	8 069,04
Codice	Elemento di analisi	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importi parziali	Importi	
TOS18_AT.N01.001.018	Macchine per movimento terra e accessori Midi escavatori a cingoli con massa in assetto operativo fino a 7000 kg - da 2 a 10 giorni	ora	1,00	17,92084	17,92084		
	TOTALE AT						17,92
NP	Colonneta di ricarica elettrica di tipo universale, dotata di due prese che consentono la ricarica contemporanea di due veicoli elettrici, installata a terra, con connessione accelerata fino a 22kW (400 VAC trifase - 32 A) con tempi di ricarica completa di 2 ore, accessoriata di due prese tipo E/F chiudibile, sistema trifase da 32A, interruttori di controllo, salvavita da 30 mA e alimentatore.	cad	1,00	3 000,00	3 000,00		
TOS18_PR.P60.004.043	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R: 4 x 6 mmq	m	98,00	3,21626	315,19348		
TOS18_06.I05.003.070	Quadri elettrici. Armadio Stradale multifunzione in SMC dimensioni indicative LxHxP 650x1600x350 completo di zoccolo, kit fissaggio per apparecchiature modulari, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1. Sono compresi inoltre il diaframma di giunzione per accoppiamento e il telaio per il fissaggio a pavimento.	cad.	1,00	1233,5015	1 233,50		
TOS18_04.F08.012.001	Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete, diametro 125 mm	m.	98,00	5,97	585,06		
TOS18_01.B04.004.001	Getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3	m³	1	108,84547	108,85		
	TOTALE PR						5 133,75
TOS18_RU.M10.001.001	Operaio edile IV livello	ora	16,00	38,0765	609,224		
TOS18_RU.M10.001.004	Operaio edile Comune	ora	16,00	30,19555	483,1288		
	TOTALE RU						1 092,35
(A)	Totale parziale						6 244,03
(B)	Spese Generali		15% di (A)		936,60		
	Di cui oneri di sicurezza afferenti all'impresa		2,00 di (B)		240,00		
(C)	Utili di impresa		10% di (A+B)		648,40		
	Totale articolo			(A+B+C)		8 069,04	
Incidenza manodopera							












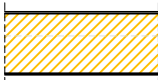

		PROVINCIA DI PISA - 2018					
2018/PI							
Codice regionale							
Tipologia							
Capitolo							
Voce	NP.02	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PISTA CICLABILE					
Analisi					Prezzo a corpo	20 724,91	
	Codice	Elemento di analisi	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importi parziali	Importi
	TOS18_AT.N01.001.018	Macchine per movimento terra e accessori Midi escavatori a cingoli con massa in assetto operativo fino a 7000 kg - da 2 a 10 giorni	ora	40,00	17,92084	716,8336	
		TOTALE AT	716,83				
	TOS18_PR.P62.104.001	Palo conico in vetroresina colore inattaccabile dalla cor ... ccanica e stabilizzato ai raggi UV. h indicativa = 1000mm.	cad.	35,00	5,31	185,96	
	TOS18_PR.P62.070.003	Apparecchiature di illuminazione stradale con corpo in alluminio con copertura apribile e dispositivo di sicurezza contro l'apertura accidentale, diffusore in vetro temprato sp. 5mm. resistente agli shock termici e agli urti, riflettore con ottica antinquinamento, verniciatura resistente alla corrosione e nebbie saline, filtro anticondensa, grado di protezione IP66. SAP 150 W	cad.	35,00	157,872	5 525,52	
	TOS18_PR.P60.004.043	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R: 4 x 6 mmq	m.	1 050,00	3,21626	3 377,07	
	TOS18_PR.P60.013.006	Cavidotti corrugati a doppio strato in polietilene ad alta densità a norme CEI EN 61386-24, marchio IMQ: tubo diam. esterno 110 mm	m.	350,00	1,80338	631,18	
	TOS18_01.F06.010.004	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 60 x 60 x 60 cm	cad	35,00	111,97299	3919,05465	
		TOTALE PR	13 638,79				
	TOS18_RU.M10.001.001	Operaio edile IV livello	ora	32,00	38,0765	1218,448	
	TOS18_RU.M10.001.004	Operaio edile Comune	ora	32,00	30,19555	966,2576	
		TOTALE RU	2 184,71				
(A)	Totale parziale						16 540,32
(B)	Spese Generali			15% di (A)		2 481,05	
	Di cui oneri di sicurezza afferenti all'impresa		2,00 di (B)		45,00		
(C)	Utili di impresa		10% di (A+B)		1 658,53		
		Totale articolo	(A+B+C)				20 724,91
Incidenza manodopera							

[illegible]

PROVINCIA DI PISA - 2018						
2018/PI						
Codice regionale						
Tipologia						
Capitolo						
Voce	NP.07	SCATOLARE IN CLS PREFABBRICATO PER INVARIANZA IDRAULICA				
Analisi		Prezzo a corpo				50 386,49
Codice	Elemento di analisi	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importi parziali	Importi
TOS18_PR.P12.022.001	Elemento scatolare a sezione rettangolare prefabbricato armato delle dimensioni interne di m. 3,00x2,00, spessore parete cm. 22	m	148,00	240,35	35 571,80	
TOTALE AT						35 571,80
TOS18_AT.N06.018.006	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile.	ora	24,00	35,00255	840,06	
TOS18_AT.N01.001.212	Escavatore cingolato con attrezzatura frontale, massa in assetto operativo da 46,000 kg.	ora	24,00	57,45	1 378,80	
TOTALE PR						2 218,86
TOS18_RU.M10.001.001	Operaio edile IV livello	ora	24,00	38,0765	913,836	
TOS18_RU.M10.001.004	Operaio edile Comune	ora	24,00	30,19555	724,6932	
TOTALE RU						1 638,53
(A)	Totale parziale					39 429,19
(B)	Spese Generali			15% di (A)		5 914,38
	Di cui oneri di sicurezza afferenti all'impresa			2,00 di (B)		1 000,00
(C)	Utili di impresa			10% di (A+B)		4 042,92
	Totale articolo			(A+B+C)		50 386,49
Incidenza manodopera						

PROVINCIA DI PISA - 2018						
2018/PI						
Codice regionale						
Tipologia						
Capitolo						
Voce <b>NP.08</b>	<b>LAMPIONE STRADALE COMPLETO</b>					
Analisi					<b>Prezzo cadauno</b>	<b>1 927,78</b>
Codice	Elemento di analisi	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importi parziali	Importi
TOS18_AT.N06.006.014	Piattaforma diesel a braccio telescopico	ora	2,00	17,08	34,16	
	<b>TOTALE AT</b>					<b>34,16</b>
TOS18_06.I05.026.002	Palo conico in acciaio laminato a caldo con attacco testa-palo D=60 mm. finestra di ispezione, portafusibile e morsettiera	cad.	1,00	495,43	495,43	
TOS18_PR.P62.070.003	Apparecchiature di illuminazione stradale con corpo in alluminio con copertura apribile e dispositivo di sicurezza contro l'apertura accidentale, diffusore in vetro temprato sp. 5mm. resistente agli shock termici e agli urti, riflettore con ottica antinquinamento, verniciatura resistente alla corrosione e nebbie saline, filtro anticondensa, grado di protezione IP66. SAP 150 W	cad.	1,00	157,872	157,87	
TOS18_PR.P60.004.043	Quota parte conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R: 4 x 6 mmq	m.	85,00	3,21626	273,38	
	<b>TOTALE PR</b>					<b>926,68</b>
TOS18_RU.M10.001.001	Operaio edile IV livello	ora	8,00	38,0765	304,612	
TOS18_RU.M10.001.004	Operaio edile Comune	ora	8,00	30,19555	241,5644	
	<b>TOTALE RU</b>					<b>546,18</b>
<b>(A)</b>	<b>Totale parziale</b>					<b>1 507,02</b>
<b>(B)</b>	Spese Generali			15% di (A)		226,05
	Di cui oneri di sicurezza afferenti all'impresa			2,00 di (B)		40,00
<b>( C )</b>	Utili di impresa			10% di (A+B)		154,70
	<b>Totale articolo</b>			<b>(A+B+C)</b>		<b>1 927,78</b>
Incidenza manodopera						-

## LEGENDA

	Fognatura bianca in pvc Ø 160/200
	Griglia in ghisa
	Griglia in ghisa doppio petto
	Scatolare 100x80 (Invarianza idraulica)
	Linea lampioni in corrugato Ø 125
	Pozzetto ispezione linea lampioni
	Lampione stradale tipo .....
	Lampioncino ornamentale tipo .....
	Zanella in cemento 25x100
	Zanella doppia in cemento 50x100
	Cordonato in cemento 12x100
	Percorso pista ciclabile
	LIMITE COMPARTO

## LEGENDA SEGNALETICA

		Delineatore di corsia
		Divieto di accesso
		Segnale di stop
		Segnalazione di Parcheggio pubblico
		Colonna di ricarica elettrica auto

## UBICAZIONE

