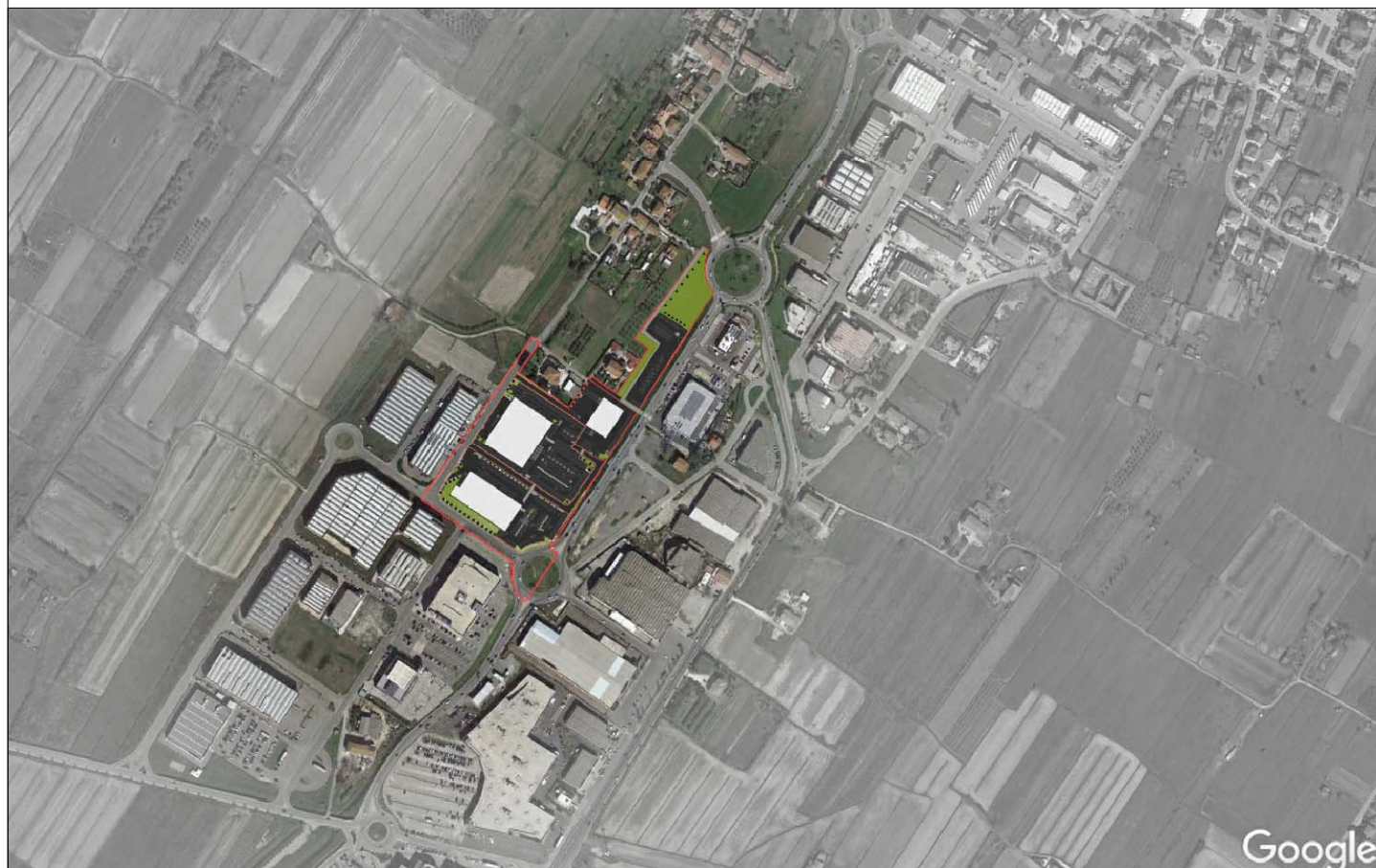


VARIANTE PIANO PARTICOLAREGGIATO

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 FUORI COMPARTO

PROGETTISTI

REDATTO DA :	DATA:		REVISIONE:
	MARZO 2019		10

Comune di Cascina
Provincia di Pisa

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: OPERE DI URBANIZZAZIONE FUORI COMPARTO
Riferimento al Prezzario dei Lavori Pubblici della Regione Toscana anno 2018 (Pisa), approvato con delibera di Giunta n. 1386 del 11/12/2017

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							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	Passaggi pedonali (SpCat 1)							
1 / 1	Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento							
TOS18_05.A	Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici con trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato e/o accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m. fino a 25 cm di larghezza							
03.007.001	SpCat 1 - Passaggi pedonali							
	Passaggio pedonale nr. 1							
	attraversamento zona verde a fianco strada	1,00	2,50			2,50		
		1,00	3,20			3,20		
	attraversamento cordone zona parcheggio Maison du Monde	1,00	1,50			1,50		
	Passaggio pedonale nr. 2							
	modifica marciapiede per nuova uscita parcheggio	2,00	10,00			20,00		
		2,00	18,00			36,00		
		2,00	7,00			14,00		
		1,00	45,80			45,80		
	alloggiamento passaggio pedonale per disabili nei marciapiedi esistenti	2,00	2,50			5,00		
	tratti di marciapiede esistenti da rifare	2,00	10,00			20,00		
	SOMMANO m					148,00	5,86	867,28
2 / 2	Rimozione di pavimentazione, compreso letto di sabbia							
TOS18_05.A	Rimozione di pavimentazione, compreso letto di sabbia, con trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto e/o accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m. in cubetti di porfido.							
03.009.001	SpCat 1 - Passaggi pedonali							
	Passaggio pedonale nr. 2							
	modifica marciapiede per nuova uscita parcheggio	2,00	10,00			20,00		
		2,00	18,00			36,00		
		2,00	7,00			14,00		
	zona allargamento marciapiede esistente	1,00	45,80	1,000		45,80		
	SOMMANO m²					115,80	6,36	736,49
3 / 3	Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti in calcestruzzo							
TOS18_02.A	Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali massetto in calcestruzzo, per ogni cm di spessore							
03.009.005	SpCat 1 - Passaggi pedonali							
	Passaggio pedonale nr. 2							
	modifica marciapiede per nuova uscita parcheggio	8,00	10,00	1,000		80,00		
		8,00	18,00	1,000		144,00		
		8,00	7,00	1,000		56,00		
	zona allargamento marciapiede esistente	8,00	45,80	1,000		366,40		
	SOMMANO m²					646,40	2,96	1'913,34
4 / 4	Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale							
TOS18_05.A	Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali, compreso il trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto. spinta fino alla profondità massima di 10 cm							
03.001.001	SpCat 1 - Passaggi pedonali							
	Zona interessata alla modifica del marciapiede in corrispondenza uscita parcheggio, attraversamento 2							
	misure medie	1,00	25,00	4,500		112,50		
	SOMMANO m²					112,50	3,03	340,88
5 / 5	Scavo a sezione ristretta obbligata continua							
TOS18_04.A	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50							
04.008.001	SpCat 1 - Passaggi pedonali							
	Passaggio pedonale nr. 1							
	A R I P O R T A R E							3'857,99

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							3'857,99
	attraversamento zona verde a fianco strada	1,00	3,00	2,500	0,300	2,25		
	nuovo marciapiede tra la strada e il parcheggio di Ipermoda	1,00	60,00	1,500	0,300	27,00		
		1,00	5,00	1,500	0,300	2,25		
	fognatura sotto il marciapiede	1,00	60,00	0,700	0,400	16,80		
	scavo per cavidotto nuovi lampioni	1,00	20,00	0,400	0,600	4,80		
	Passaggio pedonale nr. 2							
	allargamento marciapiede esistente parcheggio "Desio"	1,00	45,80	0,600	0,200	5,50		
	modifica marciapiede in corrispondenza uscita parcheggio	2,00	35,00	0,600	0,200	8,40		
	nuovo marciapiede arrivo attraversamento pedonale lato parcheggio "Desio"	1,00	3,50	2,600	0,200	1,82		
	scavo per cavidotto nuovi lampioni	1,00	30,00	0,400	0,600	7,20		
	SOMMANO m³					76,02	4,12	313,20
6 / 6	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione							
TOS18_04.B	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il							
12.001.001	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 1 - Passaggi pedonali							
	Passaggio pedonale nr. 1							
	attraversamento zona verde a fianco strada	1,00	3,00	2,500	0,300	2,25		
	nuovo marciapiede tra la strada e il parcheggio di Ipermoda	1,00	60,00	1,500	0,300	27,00		
		1,00	5,00	1,500	0,300	2,25		
	Passaggio pedonale nr. 2							
	allargamento marciapiede esistente parcheggio "Desio"	1,00	45,80	0,600	0,300	8,24		
	massicciata marciapiede in corrispondenza modifica uscita parcheggio	1,00	35,00	1,500	0,300	15,75		
	nuovo marciapiede arrivo attraversamento pedonale lato parcheggio "Desio"	1,00	3,50	2,600	0,300	2,73		
	SOMMANO m³					58,22	23,58	1'372,83
7 / 7	Posa in opera di cordonato							
TOS18_04.E	Posa in opera di cordonato, lista o lastrichino e lastroni in pietra di qualsiasi							
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 - Passaggi pedonali							
	Passaggio pedonale nr. 1							
	attraversamento zona verde a fianco strada	1,00	2,40			2,40		
		1,00	3,50			3,50		
	nuovo marciapiede a fianco parcheggio Ipermoda	1,00	60,00			60,00		
		2,00	5,00			10,00		
		1,00	2,10			2,10		
	Spartitraffico attraversamento	1,00	43,00			43,00		
	Passaggio pedonale nr. 2							
	allargamento marciapiede esistente	1,00	45,80			45,80		
	nuovo marciapiede in corrispondenza uscita parcheggio	2,00	35,00			70,00		
		1,00	11,00			11,00		
	arrivo strisce pedonali	1,00	3,50			3,50		
		1,00	2,60			2,60		
	Isole pedonali salvagente	1,00	16,00			16,00		
	tratti di marciapiede esistenti danneggiati da rifare	2,00	10,00			20,00		
	SOMMANO m					289,90	18,78	5'444,32
8 / 8	Cordonato in cls vibrocompresso con angolo smussato a 45°, diritto - cm							
TOS18_PR.P	12x25x100							
12.011.006	Cordonato in cls vibrocompresso con angolo smussato a 45°, diritto - cm							
	12x25x100							
	SpCat 1 - Passaggi pedonali							
	Fornitura di cordonato in quantità come sopra descritta	1,00	246,90			246,90		
	SOMMANO cad					246,90	3,35	827,12
9 / 9	Cordonato in cls vibrocompresso cm 18x40x100							
TOS18_PR.P	Cordonato in cls vibrocompresso con doppio angolo smussato, diritto cm							
12.011.010	18x40x100							
	SpCat 1 - Passaggi pedonali							
	A R I P O R T A R E							11'815,46

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							11'815,46
10 / 10 TOS18_04.F 06.008.001	Spartitraffico attraversamento 1	1,00	43,00			43,00	14,72	632,96
	SOMMANO cad					43,00		
	Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 diam. est. 200 mm							
	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							
11 / 11 TOS18_04.F 08.012.001	SpCat 1 - Passaggi pedonali	1,00	35,00			35,00	18,66	653,10
	Raccolta caditoie stradali lungo il marciapiede modificato, attraversamento 2							
	SOMMANO m					35,00		
	Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete, diametro 125 mm							
12 / 12 TOS18_04.F 06.023.001	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 - Passaggi pedonali	1,00	50,00			50,00	5,97	298,50
	Linea lampioni attraversamento 1 e 2							
	SOMMANO m					50,00		
13 / 13 TOS18_04.F 06.031.001	Pozzetto di ispezione prefabbricato in cls 50x50x50 sp.10							
	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfiando 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							
	SpCat 1 - Passaggi pedonali					4,00	53,57	214,28
	Pozzetti caditoie stradali, attraversamento 2, marciapiede modificato							
14 / 14 TOS18_04.E 06.002.001	SOMMANO cad					4,00		
	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN							
	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 - Passaggi pedonali					4,00	101,85	407,40
15 / 15 TOS18_04.F 06.002.003	Griglie pozzetti di cui sopra							
	SOMMANO cad					4,00		
	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbrica, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa							
	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa							
	SpCat 1 - Passaggi pedonali	1,00	60,00			60,00	11,80	1'729,88
	Passaggio pedonale nr. 1	1,00	5,00			5,00		
	nuovo marciapiede a fianco parcheggio Ipermoda							
	Passaggio pedonale nr. 2	1,00	46,60			46,60		
16 / 16 TOS18_04.F 06.002.004	allargamento marciapiede esistente	1,00	35,00			35,00		
	modifica marciapiede in uscita dal parcheggio							
	SOMMANO m					146,60		
	Fognatura in tubo di cls vibrocompressa d. 50							
17 / 17 TOS18_04.F 06.002.005	Fognatura in tubo di cls vibrocompressa, 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							
	A R I P O R T A R E							15'751,58

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							15'751,58
	rinfianco 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 1 - Passaggi pedonali Passaggio pedonale nr. 1 tombatura fossa sottostante al marciapiede di collegamento al parcheggio Maison du Monde	1,00	61,00			61,00		
	SOMMANO m					61,00	80,48	4'909,28
16 / 16 TOS18_04.F 06.023.001	Pozzetto di ispezione prefabbricato in cls 50x50x50 sp.10 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 SpCat 1 - Passaggi pedonali Pozzetti per la fognatura di cui sopra Raccolta acqua di scorrimento sulla zanella del marciapiede, attraversamento 1					3,00		
						3,00		
	SOMMANO cad					6,00	53,57	321,42
17 / 17 TOS18_04.F 06.053.001	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400KN Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) SpCat 1 - Passaggi pedonali Pozzetti per la fognatura sotto il marciapiede a fianco del parcheggio Ipermoda Attraversamenti stradali per collegamento elettrico semafori al primo pozzetto dell'illuminazione pubblica					3,00		
						4,00		
	SOMMANO cad					7,00	227,39	1'591,73
18 / 18 TOS18_04.F 06.031.001	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) SpCat 1 - Passaggi pedonali Raccolta acqua di scorrimento sulla zanella del marciapiede, attraversamento 1					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	101,85	305,55
19 / 19 TOS18_04.F 08.012.001	Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete, diametro 125 mm 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 SpCat 1 - Passaggi pedonali Attraversamenti stradali per collegamento elettrico semafori al primo pozzetto dell'illuminazione pubblica Spostamento lampione, modifica marciapiede uscita parcheggio, attraversamento 2	2,00	12,00			24,00		
		1,00	6,00			6,00		
	SOMMANO m					30,00	5,97	179,10
20 / 20 TOS18_04.E 06.025.001	Fornitura e posa in opera di plinto per palo da illuminazione 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 - Passaggi pedonali Spostamento lampione attraversamento 2					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		23'058,66

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					1,00		23'058,66
21 / 21 TOS18_05.A 03.004.002	Integrazione lampioni in corrispondenza degli attraversamenti pedonali					2,00	206,44	619,32
	SOMMANO cad					3,00		
	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20. con sega diamantata							
	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20. con sega diamantata							
	SpCat 1 - Passaggi pedonali							
	Tagli per alloggiamento isole pedonali salvagente *(par.ug.=2*2)	4,00	5,00			20,00		
		4,00	1,00			4,00		
	Taglio asfalto per la modifica del marciapiede attraversamento 2, nuova uscita dal parcheggio	2,00	10,00			20,00		
		2,00	18,00			36,00		
		2,00	7,00			14,00		
	SOMMANO m					94,00	3,22	302,68
22 / 22 TOS18_01.B 04.232.005	Getto in opera di calcestruzzo alleggerito con argilla espansa – consistenza S4						182,22	1'311,98
	getto in opera di calcestruzzo alleggerito con argilla espansa con massa volumica da 1000 a 1200 kg/mc – consistenza S4							
	SpCat 1 - Passaggi pedonali							
23 / 23 TOS18_04.F 06.023.002	Riempimento scavi cavidotto interrato per collegamento elettrico semafori al primo pozzetto dell'illuminazione pubblica per evitare cedimenti	2,00	12,00	0,600	0,500	7,20		
	SOMMANO m³					7,20		
	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo dimensioni esterne 60x60x60 sp.10							
	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro dimensioni esterne 60x60x60 sp.10							
24 / 24 TOS18_01.B 04.004.001	SpCat 1 - Passaggi pedonali							
	Attraversamenti stradali per collegamento elettrico semafori al primo pozzetto dell'illuminazione pubblica					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	57,12	228,48
	Getto in opera di calcestruzzo ordinario C25/30 - consistenza S3							
	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							
	SpCat 1 - Passaggi pedonali							
	Passaggio pedonale nr. 1							
	nuovo marciapiede a fianco parcheggio Ipermoda	1,00	60,00	1,500	0,100	9,00		
		2,00	5,00	1,500	0,100	1,50		
25 / 25 TOS18_01.B 03.001.002		1,00	2,50	0,500	0,100	0,13		
	Passaggio pedonale nr. 2							
	rifacimento piano marciapiede parcheggio	1,00	46,60	1,500	0,100	6,99		
		1,00	45,80	1,500	0,100	6,87		
	tratto di nuovo marciapiede	1,00	3,50	2,600	0,100	0,91		
	Isole pedonali salvagente	2,00	1,20	0,600	0,200	0,29		
	SOMMANO m³					25,69	108,85	2'796,36
	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato elettrosaldato formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20							
	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore rete elettrosaldato formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20							
	SpCat 1 - Passaggi pedonali							
	Passaggio pedonale nr. 1							
	Ø6 nuovo marciapiede a fianco parcheggio Ipermoda	8,00	60,00		0,222	106,56		
	Ø6	300,00	1,50		0,222	99,90		
	Ø6	8,00	5,00		0,222	8,88		
	A R I P O R T A R E					215,34		28'317,48

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					215,34		28'317,48
	Ø6	25,00	1,50		0,222	8,33		
	Ø6	3,00	2,50		0,222	1,67		
	Ø6	13,00	0,50		0,222	1,44		
	Passaggio pedonale nr. 2							
	Ø6 rifacimento piano marciapiede parcheggio	8,00	46,60		0,222	82,76		
	Ø6	233,00	1,50		0,222	77,59		
	Ø6	8,00	45,80		0,222	81,34		
	Ø6	230,00	1,50		0,222	76,59		
	Ø6 tratto di nuovo marciapiede	13,00	3,50		0,222	10,10		
	Ø6	18,00	2,60		0,222	10,39		
	SOMMANO kg					565,55	1,49	842,67
26 / 26 TOS18_04.E 06.020.001	Pavimentazione in masselli autobloccanti in cls vibrocompresso Pavimentazione in masselli autobloccanti in cls vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI 9065 parti I-II-III, compresa l'allettamento con strato di sabbia 3-6 cm, i tagli, gli sfridi e lo spacco a misura dei masselli, la compattazione dei masselli con piastra vibrante, la sigillatura dei giunti con sabbia fine e asciutta, da misurare vuoto per pieno in presenza di chiusini, ostacoli, manufatti etc quanto altro per dare finito Mattoncino cm 12x25 Sp.6-7 cm compattati con piastra vibrante da 400 kg di massa SpCat 1 - Passaggi pedonali Passaggio pedonale nr. 1 nuovo marciapiede a fianco parcheggio Ipermoda	1,00 2,00 1,00 1,00	60,00 5,00 2,50 3,00	1,500 1,500 0,500 2,500		90,00 15,00 1,25 7,50		
	attraversamento spartitraffico verde verso Mondo Convenienza							
	Passaggio pedonale nr. 2							
	rifacimento piano marciapiede parcheggio	1,00	45,80	1,500		68,70		
	nuovo marciapiede in corrispondenza uscita parcheggio	1,00 1,00 1,00 1,00	10,00 18,00 7,00	1,500 1,500 1,500		15,00 27,00 10,50		
	tratto di nuovo marciapiede arrivo strisce pedonali	1,00	5,20	3,200		16,64		
	Isole pedonali salvagente	2,00	1,20	0,600		1,44		
	SOMMANO m²					253,03	28,41	7'188,58
27 / 27 TOS18_PR.P 05.004.005	Pavimentazioni esterne in Porfido o pietra Lastre regolari, larghezza 15-30 cm Pavimentazioni esterne in Porfido o pietra Lastre regolari tagliate allo scalpello, a piano cava, sp.2/6 cm, lung. a correre, larghezza 15-30 cm SpCat 1 - Passaggi pedonali	6,00	2,50	1,500		22,50		
	SOMMANO m²					22,50	57,23	1'287,68
28 / 28 TOS18_PR.P 05.006.001	Pavimentazioni interne in Lastre di Marmo Bianco venato Pavimentazioni interne in Lastre di Marmo, scelta commerciale, misure di serie, a piano di sega, coste grezze, lati rifilati Bianco venato (venatino), spessore 2 cm SpCat 1 - Passaggi pedonali Strisce bianche passaggi pedonali per i non vedenti *(par.ug.=2*6)	12,00	2,50	0,100		3,00		
	SOMMANO m²					3,00	63,76	191,28
29 / 29 TOS18_05.E 02.001.005	Stesura di conglomerato bituminoso per ripristino, pezzatura 0/20 mm a caldo steso con mezzi meccanici Stesura di conglomerato bituminoso per ripristino di pavimentazione stradale con mezzi meccanici e piccole attrezzature, compresa fresatura, spruzzatura di emulsione bituminosa per mano di attacco e rullatura. Conglomerato bituminoso tipo binder con con aggregato pezzatura 0/20 mm a caldo steso con mezzi meccanici SpCat 1 - Passaggi pedonali Passaggio pedonale nr. 1 attraversamento zona verde a fianco strada ripresa lungo il nuovo marciapiede tra la strada e il parcheggio di Ipermoda ripresa trincea per cavidotto elettrico semaforo Passaggio pedonale nr. 2 allargamento marciapiede esistente parcheggio "Desio"	1,00 1,00 1,00 1,00	3,00 61,00 11,00 45,80	2,500 0,500 0,600 0,500		7,50 30,50 6,60 22,90		
	A R I P O R T A R E					67,50		37'827,69

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					67,50		37'827,69
30 / 30 TOS18_04.E 02.003.001	rifacimento tappeto modifica marciapiede uscita dal parcheggio	1,00	25,00	4,500		112,50		
	ripresa trincea per cavidotto elettrico semaforo	1,00	12,00	0,600		7,20		
	SOMMANO Tn					187,20	68,13	12'753,94
	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso							
	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							
31 / 31 TOS18_05.E 08.001.003	SpCat 1 - Passaggi pedonali							
	Rifacimento tappeto in corrispondenza isole pedonali	2,00	12,00	10,000		240,00		
	Rifacimento tappeto modifica marciapiede uscita dal parcheggio	1,00	25,00	4,500		112,50		
	SOMMANO m²					352,50	4,51	1'589,78
	Sostituzione di elementi di barriera metallica							
32 / 32 TOS18_PR.P 53.002.024	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 - Passaggi pedonali							
		2,00	3,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	31,72	190,32
	Componenti per barriere metalliche terminale							
33 / 33 TOS18_04.E 07.005.001	Componenti per barriere metalliche terminale angolare per realizzazione tratto terminale infisso a terra 2 onde							
	SpCat 1 - Passaggi pedonali					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	19,45	77,80
	Posa in opera di segnaletica verticale							
34 / 34 TOS18_PR.P 51.009.002	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 - Passaggi pedonali					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	25,21	302,52
	Sostegno tubolare in ferro zincato trattato con zincatura							
35 / 35 TOS18_PR.P 51.030.003	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 - Passaggi pedonali							
	Sostegno cartelli segnaletici					12,00		
	SOMMANO ml					12,00	5,01	60,12
	Segnale triangolare							
	Segnale triangolare 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. Latì cm 90 con pellicola retroriflettente cl. 2							
	SpCat 1 - Passaggi pedonali							
	- Segnale di pericolo per presenza di impianto semaforico da porre in opera sul margine destro della carreggiata a m. 50 dal semaforo					4,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		52'802,17

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					4,00		52'802,17
	SOMMANO cad					4,00	28,39	113,56
36 / 36 TOS18_PR.P 51.034.006	Segnale rettangolare 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 - Passaggi pedonali - Segnale di indicazione di attraversamento pedonale a base quadrata su sfondo blu da porre in opera ad una distanza di m. 100 dalle strisce pedonali, in entrambi i lati della carreggiata					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	63,22	505,76
37 / 37 TOS18_PR.P 52.009.001	Delineatore speciale di ostacolo per la testata o i fronti isole pedonali Delineatore speciale di ostacolo per la testata o i fronti delle isole spartitraffico (art. 177 Reg. CdS), a sezione semicircolare dimensioni minime cm 50x40, di colore giallo, completo di attacchi speciali, da installare su segnale indicante passaggio obbligatorio o consentito. con pellicola retroriflettente cl. 1 SpCat 1 - Passaggi pedonali Delineatore di ostacolo a forma di cupola bombata di colore giallo con sovrastante segnale d'obbligo di passaggio a destra, entrambi montati su palo in acciaio zincato, posti sopra i due elementi di protezione dell'isola pedonale					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	18,79	75,16
38 / 38 TOS18_04.E 07.003.001	Segnaletica orizzontale per zebraure, passaggi pedonali e strisce Segnaletica orizzontale eseguita con laminato elastoplastico per la realizzazione di attraversamenti pedonali, assi spartitraffico, parcheggi, frecce di direzione, zebraure di presegnalamento, isole di traffico, iscrizioni, strisce continue e discontinue, strisce di arresto di colore bianche e giallo. laminato plastico autoadesivo con polimeri di alta qualità, contenenti una dispersione di microgranuli di speciale materiale ad alto potere antisdrucchiolo e di microsferi di vetro con buone caratteristiche di rifrazione che conferiscono al laminato stesso un buon potere retroriflettente, completo del materiale occorrente per la messa in opera. SpCat 1 - Passaggi pedonali Strisce pedonali Zebraure di segnalazione isole salvagente *(par.ug.=4,00*1/2) Zebraure inizio passaggio pedonale Strisce continue di delimitazione corsie nei tratti dei semafori per 100, prima e dopo *(par.ug.=6*3)	18,00 2,00 1,00 3,00 18,00	2,50 2,00 3,00 1,00 100,00	0,500 0,700 2,500 2,500 0,120		22,50 2,80 7,50 7,50 216,00		
	SOMMANO m²					256,30	45,45	11'648,84
39 / 39 NP.03	RAMPA HANDICAPPATI PER ACCESSO AL MARCIAPIEDE Vedere analisi allegata SpCat 1 - Passaggi pedonali					5,00		
	SOMMANO c.po					5,00	1'738,54	8'692,70
40 / 40 NP.04	NEW JERSEY DI PROTEZIONE PEDONI Vedere analisi allegata SpCat 1 - Passaggi pedonali					1,00		
	SOMMANO c.po					1,00	1'310,93	1'310,93
41 / 41 NP.08	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE A LAMPIONE STRADALE Vedere analisi allegata SpCat 1 - Passaggi pedonali					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		75'149,12

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					2,00		75'149,12
	SOMMANO cad.					2,00	1'927,78	3'855,56
	Parziale Passaggi pedonali (SpCat 1) euro							79'004,68
	A R I P O R T A R E							79'004,68

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							79'004,68
	Collegamento pista ciclabile (SpCat 2)							
42 / 42 TOS18_04.A 04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti per quantità superiori a 5000 mc SpCat 2 - Collegamento pista ciclabile Cassonetto per la struttura di base della pista ciclabile	1,00	24,50	4,000	0,300	29,40		
		1,00	46,00	4,000	0,300	55,20		
		1,00	8,50	4,000	0,300	10,20		
	Maggior scavo per alloggiamento scatolare per attraversamento fosso diversivo lato Nord rotonda	1,00	4,00	3,000	1,000	12,00		
	SOMMANO m³					106,80	2,81	300,11
43 / 43 TOS18_PR.P 12.022.003	Elemento scatolare a sezione rettangolare prefabbricato 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 turbobibrocompreso 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 206-1, UNI8981, EN 13760:2008 e UNI 8520/2. dimensioni interne di 200 x 100 - spessore parete cm 18 SpCat 2 - Collegamento pista ciclabile Attraversamento fosso diversivo	1,00	6,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	323,84	1'943,04
44 / 44 TOS18_04.A 05.005.001	Piano di posa dei rilevati Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione SpCat 2 - Collegamento pista ciclabile Piano pista ciclabile	1,00	24,50	4,000		98,00		
		1,00	46,00	4,000		184,00		
		1,00	8,50	4,000		34,00		
	SOMMANO m²					316,00	0,72	227,52
45 / 45 TOS18_04.B 12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione 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 - Collegamento pista ciclabile Struttura di base pista ciclabile	1,00	24,50	4,000	0,300	29,40		
		1,00	46,00	4,000	0,300	55,20		
		1,00	8,50	4,000	0,300	10,20		
	SOMMANO m³					94,80	23,58	2'235,38
46 / 46 TOS18_04.E 09.011.001	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura con teli con resistenza a trazione (L/T) =25kN/m (UNI EN ISO 10319) SpCat 2 - Collegamento pista ciclabile Strato di separazione terreno-massicciata	1,00	24,50	4,000		98,00		
		1,00	46,00	4,000		184,00		
		1,00	8,50	4,000		34,00		
	SOMMANO m²					316,00	2,92	922,72
47 / 47 TOS18_04.E 06.015.002	Posa in opera di cordonato 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							
	A R I P O R T A R E							84'633,45

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							84'633,45
	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 2 - Collegamento pista ciclabile Delimitazione pista ciclabile	2,00	24,50			49,00		
		2,00	46,00			92,00		
		2,00	8,50			17,00		
	SOMMANO m					158,00	18,78	2'967,24
48 / 48 TOS18_PR.P 12.011.006	Cordonato in cls vibrocompresso con angolo smussato a 45°, diritto - cm 12x25x100 Cordonato in cls vibrocompresso con angolo smussato a 45°, diritto - cm 12x25x100 SpCat 2 - Collegamento pista ciclabile Ved. voce precedente	1,00	158,00			158,00		
	SOMMANO cad					158,00	3,35	529,30
49 / 49 TOS18_04.E 02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 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 2 - Collegamento pista ciclabile Piano pista ciclabile	1,00	24,50	4,000		98,00		
		1,00	46,00	4,000		184,00		
		1,00	8,50	4,000		34,00		
	SOMMANO m²					316,00	13,73	4'338,68
50 / 50 TOS18_04.E 02.003.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso, pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm 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 2 - Collegamento pista ciclabile Piano pista ciclabile	1,00	24,50	4,000		98,00		
		1,00	46,00	4,000		184,00		
		1,00	8,50	4,000		34,00		
	SOMMANO m²					316,00	5,45	1'722,20
51 / 51 TOS18_04.E 07.003.001	Segnaletica orizzontale per zebraure, passaggi pedonali e strisce Segnaletica orizzontale eseguita con laminato elastoplastico per la realizzazione di attraversamenti pedonali, assi spartitraffico, parcheggi, frecce di direzione, zebraure di presegnalamento, isole di traffico, iscrizioni, strisce continue e discontinue, strisce di arresto di colore bianche e giallo. laminato plastico autoadesivo con polimeri di alta qualità, contenenti una dispersione di microgranuli di speciale materiale ad alto potere antisdrucchiolo e di 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 2 - Collegamento pista ciclabile Striscia continua di delimitazione percorso pedonale e ciclabile	1,00	24,50	0,120		2,94		
		1,00	46,00	0,120		5,52		
		1,00	8,50	0,120		1,02		
	Striscia discontinua di delimitazione delle due corsie ciclabili	1,00	24,50	0,120		2,94		
		1,00	46,00	0,120		5,52		
		1,00	8,50	0,120		1,02		
	Pittogrammi a terra	2,00	1,00	0,500		1,00		
	SOMMANO m²					19,96	45,45	907,18
52 / 52	Piantagione di albero, escluso lo scavo e la fornitura							
	A R I P O R T A R E							95'098,05

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							95'098,05
TOS18_09.V 03.005.002	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 - Collegamento pista ciclabile Lungo il lato Ovest della pista ciclabile					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	43,12	776,16
53 / 53 TOS18_PR.P 45.003.C64	PIANTE IN CONTENITORE: Sophora, A, specie japonica, circonferenza 18/20 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 2 - Collegamento pista ciclabile Ved. voce precedente					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	123,97	2'231,46
54 / 54 NP.05	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE COLLEGAMENTO PISTA CICLABILE Vedere analisi allegata SpCat 2 - Collegamento pista ciclabile Estensione dell' impianto della pista ciclabile già computato nelle opere interne al comparto con Analisi dei prezzi unitari nr. NP.02 e valutato nel 25% del prezzo stesso					0,25		
	SOMMANO c.po					0,25	5'688,58	1'422,15
55 / 55 TOS18_PR.P 51.034.006	Segnale rettangolare 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 2 - Collegamento pista ciclabile Segnalazione di attraversamento pedonale					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	63,22	252,88
56 / 56 TOS18_PR.P 51.009.002	Sostegno tubolare in ferro zincato trattato con zincatura 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 2 - Collegamento pista ciclabile Sostegno cartelli di cui sopra	4,00	3,00			12,00		
	SOMMANO ml					12,00	5,01	60,12
57 / 57 TOS18_04.E 07.003.001	Segnaletica orizzontale per zebraure, passaggi pedonali e strisce Segnaletica orizzontale eseguita con laminato elastoplastico per la realizzazione di attraversamenti pedonali, assi spartitraffico, parcheggi, frecce di direzione, zebraure di presegnalamento, isole di traffico, iscrizioni, strisce continue e discontinue, strisce di arresto di colore bianche e giallo. laminato plastico autoadesivo con polimeri di alta qualità, contenenti una dispersione di microgranuli di speciale materiale ad alto potere antisdrucchiolo e di microsferi di vetro con buone caratteristiche di rifrazione che conferiscono al laminato stesso un buon potere retroriflettente, completo del materiale occorrente per la messa in opera. SpCat 2 - Collegamento pista ciclabile Strisce pedonali *(par.ug.=2*9)	18,00	2,50	0,500		22,50		
	A R I P O R T A R E					22,50		99'840,82

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					22,50		99'840,82
58 / 58 TOS18_09.V 06.001.001	SOMMANO m²					22,50	45,45	1'022,63
	Fornitura e posa in opera di parapetto rustico							
	Fornitura e posa in opera di parapetto rustico, con interasse massimo di m 2,0 su terreno di qualsiasi consistenza, previa spennellatura della parte interrata con catramina od altro materiale idoneo, da computarsi a parte, compreso l'asportazione di sporgenze, chioderia e quant'altro occorra a completare l'opera a perfetta regola d'arte.con altezza fuori terra di 1,0 m, interrati cm 50, con pali di castagno sbucciati: diametro 6-7 cm per i pali posti a croce di S. Andrea, 8-10 cm per i corrimano, 10-12 cm per i montanti.							
	SpCat 2 - Collegamento pista ciclabile	1,00	46,00			46,00		
	Parapetto verso il fosso della rotonda	1,00	4,00			4,00		
	SOMMANO m					50,00	21,72	1'086,00
	Parziale Collegamento pista ciclabile (SpCat 2) euro							22'944,77
	A R I P O R T A R E							101'949,45

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							101'949,45
	Costi della sicurezza (SpCat 3)							
59 / 59 TOS18_17.P 05.001.007	Recinzioni e accessi di cantiere Barriera new jersey in polietilene h.80 cm Recinzioni e accessi di cantiere Barriera new jersey in polietilene zavorrabile con acqua o sabbia, dotata di tappi di carico e scarico e sistema di collegamento tra i diversi elementi per realizzare filari continui, h.80 cm SpCat 3 - Costi della sicurezza Barriera cantiere attraversamento 1 e 2	2,00	4,00			8,00		
	SOMMANO ml					8,00	41,75	334,00
60 / 60 TOS18_17.P 05.001.004	Recinzioni e accessi di cantiere Transenna modulare in ferro zincato 200x110 Recinzioni e accessi di cantiere Transenna modulare in ferro zincato, dimensioni cm 200x H110 SpCat 3 - Costi della sicurezza Attraversamento 1 Attraversamento 2					13,00 12,00		
	SOMMANO cad					25,00	36,23	905,75
61 / 61 TOS18_04.E 07.001.001	Segnaletica orizzontale larghezza cm 12 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 SpCat 3 - Costi della sicurezza Tracciamento segnaletica orizzontale provvisoria uso cantiere secondo gli schemi del DM 10/07/2002	2,00	300,00			600,00		
	SOMMANO m					600,00	0,29	174,00
62 / 62 TOS18_17.N 06.004.002	Box prefabbricati di cantiere, dim. m. 2,40x6,40x2,40 Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento-compreso montaggio e smontaggio. Ad uso spogliatoio dotato di armadietti a due scomparti, dim. m. 2,40x6,40x2,40 - nolo mensile SpCat 3 - Costi della sicurezza Durata nolo 3 mesi					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	437,00	1'311,00
63 / 63 TOS18_17.N 06.005.001	WC chimici portatili senza lavamani WC chimici portatili senza lavamani - noleggio mensile SpCat 3 - Costi della sicurezza Durata nolo 3 mesi					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	55,20	165,60
64 / 64 TOS18_17.N 07.002.008	Noleggio di impianto semaforico Segnaletica e illuminazione di sicurezza Noleggio di impianto semaforico provvisorio composto da due carrelli mobili corredato di lanterne semaforiche a tre luci corredati di una batteria cadauno a funzionamento automatico alternato, valutato a giorno SpCat 3 - Costi della sicurezza Apprestamento cantiere attraversamento 2 -giorni					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	26,45	529,00
65 / 65 TOS18_17.P 07.002.001	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Lanterna segnale a luce rossa Segnaletica e illuminazione di sicurezza Lanterna segnaletica a luce rossa fissa, con interruttore manuale, alimentata in B.T. a 6 volts o a batteria							
	A R I P O R T A R E							105'368,80

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							105'368,80
66 / 66 TOS18_17.S 08.002.002	SpCat 3 - Costi della sicurezza	2,00	6,00			12,00	6,27	75,24
	SOMMANO cad					12,00		
	Riunioni di informazione di coordinamento							
	Riunioni di informazione Assemblea periodica dei lavoratori in materia di sicurezza e di salute, con particolare riferimento al proprio posto di lavoro ed alle proprie mansioni							
	SpCat 3 - Costi della sicurezza	12,00	2,00			24,00	50,00	1'200,00
	Riunioni settimanali					24,00		
67 / 67 TOS18_PR.P 51.030.003	Segnale triangolare							
	Segnale triangolare 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. Lati cm 90 con pellicola retroriflettente cl. 2							
	SpCat 3 - Costi della sicurezza					8,00	28,39	227,12
	Segnaletica di preavviso cantiere					8,00		
	SOMMANO cad							
68 / 68 TOS18_PR.P 51.002.002	Segnale circolare							
	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 3 - Costi della sicurezza					4,00	23,05	92,20
	Segnaletica di preavviso cantiere					4,00		
	SOMMANO cad							
69 / 69 TOS18_PR.P 51.010.004	Sostegno mobile per segnaletica verticale							
	Sostegno mobile predisposto per l'inserimento di pali tubolari. in cemento							
	SpCat 3 - Costi della sicurezza					12,00	15,18	182,16
						12,00		
	SOMMANO cad							
	Parziale Costi della sicurezza (SpCat 3) euro							5'196,07
	Parziale LAVORI A MISURA euro							107'145,52
	T O T A L E euro							107'145,52
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
001 002 003	<div><u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u></div> <div>Passaggi pedonali</div> <div>Collegamento pista ciclabile</div> <div>Costi della sicurezza</div> <div>Totale SUPER CATEGORIE euro</div>	79'004,68
		22'944,77
		5'196,07
		107'145,52
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
M	LAVORI A MISURA euro	107'145,52
M:001	Passaggi pedonali euro	79'004,68
M:002	Collegamento pista ciclabile euro	22'944,77
M:003	Costi della sicurezza euro	5'196,07
	TOTALE euro	107'145,52
	Cascina, 14/03/2019	
	Il Tecnico I tecnici	
	A RIPOREARE	

	PROVINCIA DI PISA - 2018					
2018/PI						
Codice regionale						
Tipologia						
Capitolo						
Voce NP.03	RAMPA HANDICAPPATI PER ACCESSO AL MARCIAPIEDE					
Analisi					Prezzo a corpo	1 738,54
Codice	Elemento di analisi	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importi parziali	Importi
TOS18_AT.N01.072.001	Betoniere Betoniera a bichiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	ora	16,00	1,34406	21,50	
TOS18_AT.N01.011.010	Attrezzature per taglio e centraline Troncatrice Idraulica, motore elettrico, con disco diamantato (disco compreso), manuale - da 2 a 10 giorni	ora	2,00	15,8125	31,63	
	TOTALE AT					53,13
TOS18_PR.P05.004.005	Pavimentazioni esterne in Porfido o pietra Lastre regolari tagliate allo scalpello, a piano cava, sp.2/6 cm, lungh. a correre, larghezza 15-30 cm	m²	2,00	57,2286	114,46	
TOS18_PR.P05.006.001	Pavimentazioni interne in Lastre di Marmo, scelta commerciale, misure di serie, a piano di sega, coste grezze, lati rifilati Bianco venato (venatino), spessore 2 cm	m²	1,00	63,756	63,76	
TOS18_PR.P12.011.007	Cordonato in cls vibrocompresso con angolo smussato a 45°, curvilineo- cm 12x25x95	cad	3,00	7,30538	21,92	
TOS18_01.B04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m³	0,20	97,52372	19,50	
TOS18_PR.P06.002.004	Rete elettrosaldada ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080, formato mm. 2000x3000 Ø 6 100x100	kg	8,80	0,82225	7,24	
	TOTALE PR					226,87
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					1 372,35
(B)	Spese Generali			15% di (A)		205,85
	Di cui oneri di sicurezza afferenti all'impresa			2,00 di (B)		21,00
(C)	Utili di impresa			10% di (A+B)		139,34
	Totale articolo			(A+B+C)		1 738,54
Incidenza manodopera						-

[illegible]

	PROVINCIA DI PISA - 2018					
2018/PI						
Codice regionale						
Tipologia						
Capitolo						
Voce NP.05	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE RACCORDO PISTA CICLABILE					
Analisi					Prezzo a corpo	5 688,58
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	10,00	17,92084	179,2084	
TOTALE AT						179,21
TOS18_PR.P62.104.001	Palo conico in vetroresina colore inattaccabile dalla cor ... ccanica e stabilizzato ai raggi UV. h indicativa = 1000mm.	cad.	10,00	5,31	53,13	
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.	10,00	157,872	1 578,72	
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.	270,00	3,21626	868,39	
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.	92,00	1,80338	165,91	
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	10,00	111,97299	1119,7299	
TOTALE PR						3 785,88
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	
TOTALE RU						546,18
(A)	Totale parziale					4 511,27
(B)	Spese Generali		15% di (A)		676,69	
	Di cui oneri di sicurezza afferenti all'impresa		2,00 di (B)		45,00	
(C)	Utili di impresa		10% di (A+B)		455,63	
	Totale articolo (A+B+C)					5 688,58
Incidenza manodopera						

PROVINCIA DI PISA - 2018						
2018/PI						
Codice regionale						
Tipologia						
Capitolo						
Voce NP.08	LAMPIONE STRADALE COMPLETO					
Analisi					Prezzo cadauno	1 927,78
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	
	TOTALE AT					34,16
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	
	TOTALE PR					926,68
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	
	TOTALE RU					546,18
(A)	Totale parziale					1 507,02
(B)	Spese Generali			15% di (A)		226,05
	Di cui oneri di sicurezza afferenti all'impresa			2,00 di (B)		40,00
(C)	Utili di impresa			10% di (A+B)		154,70
	Totale articolo			(A+B+C)		1 927,78
Incidenza manodopera						-