

COMUNE DI BOLANO - PROGETTO URBANISTICO OPERATIVO - DISTRETTO DI TRASFORMAZIONE DTR04 -
SUBDISTRETTO 1a

DTR4PUO_A07 - CME OPERE DI URBANIZZAZIONE E INFRASTRUTTURE

FASE 1

	OPERE E LAVORAZIONI	UNITA' MISURA	QUANTITA	PREZZO UNITARIO	TOTALE
	01.00 RIMOZIONI E DEMOLIZIONI				
	01.01 Rimozione manufatti nell'area di intervento quali pali recinzioni muretti alberi dissuasori metallici vecchie tubazioni etc	cad	1	€ 2.500,00	€ 2.500,00
TOS23/1_04.A 04.001.001*	01.02 Scotico piano di campagna	mq	626,85	€ 3,37	€ 2.109,98
TOS23/1_04.A 04.009.002*	01.03 Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere profondità cm 70	mc	460,7348	€ 13,72	€ 6.319,90
	03.00 OPERE STRADALI				
TOS23/1_04.A 05.005.001*	03.01 Compattazione piano di posa per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata	mq	664,9335	€ 0,77	€ 512,00
TOS23/1_04.B 12.001.001*	03.02 Fondazione stradale in arido di cava compresa rullatura e compactazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata	mq	287,0784	€ 54,40	€ 15.615,63
TOS23/1_04.E0 2.001.001*	03.03 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 compactazione con rullo vibrante cm 10	mq	212,1	€ 38,23	€ 8.107,52
TOS23/1_04.E0 2.002.001*	03.04 Strato di collegamento (BINDER) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante cm 6	mq	212,1	€ 25,51	€ 5.410,46
TOS22_04.E02. 003.003*	03.05 Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura;	mq	729,5505	€ 11,69	€ 8.530,63
	03.06 Demolizione corpo stradale strato bituminoso	mq	252	€ 9,02	€ 2.273,04
TOS23/1_05.A 03.002.001*	03.07 Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo	mq	263,89	€ 3,03	€ 798,27
TOS23/1_04.E0 6.017.005*	03.08 Segnaletica orizzontale e verticale	cad	1	€ 3.829,96	€ 3.829,96
	03.09 Fornitura e posa in opera di elementi per rotatoria sormontabile in calcestruzzo prefabbricato (zanelle cls, cordonati cls, masselli autobloccanti cls, plinto cls), murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5, compresa la stuccatura dei giunti,, tassellato di diametro vario, a sezione trapezoidale, l. 50 cm	ml	26,3865	€ 40,35	€ 1.064,64
	04.00 PERCORSI PEDONALI				
TOS23/1_04.A 05.005.001*	04.01 Compattazione piano di posa per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata	mq	527,7405	€ 0,83	€ 435,39
TOS23/1_04.B 12.001.001*	04.02 Fondazione stradale in arido di cava compresa rullatura e compactazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata	mc	221,651	€ 54,40	€ 12.056,71
	04.03 Fornitura e posa in opera di calcestruzzo armato per opere di fondazione ed elevazione comprensivo di cassetture armatura kg 90/mc Fondazione marciapiede/muretto	mc	21,8625	€ 478,06	€ 10.451,59

TOS23/1_04.E0 6.011.001*	04.04	Fornitura e posa in opera di cordonato diritto liscio vibrocompresso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25				
		marciapiede lato strada sx	ml	182,238	€ 25,76	€ 4.694,82
		marciapiede lato destro	ml	69,3	€ 25,76	€ 1.785,31
		percorso pedonale interno	ml	64,05	€ 25,76	€ 1.650,06
		formazione di aiuola lato sx	ml	59,85	€ 25,76	€ 1.541,86
TOS23/1_04.E0 6.011.002*	04.05	Fornitura e posa in opera di cordonato curvilineo liscio vibrocompresso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25				
		strada lato sinistro	ml	21	€ 35,06	€ 736,20
		strada lato destro	ml	13,65	€ 35,06	€ 478,53
TOS23/1_16.E0 3.003*	04.06	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				
				554,1275	€ 6,53	€ 3.620,67
TOS23/1_04.E0 6.002.002*	04.07	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15,a doppio petto 24x8x100				
		strada lato sinistro	ml	107,625	€ 30,67	€ 3.300,64
		strada lato destro				
TOS23/1_04.E0 6.020.001*	04.07	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 l'opera finita				
		marciapiede lato sx	mq	267,75	€ 40,26	€ 10.779,62
		parcheggio lungostrada lato sx	mq	282	€ 40,26	€ 11.353,32
		percorso pedonale trasversale	mq	125,16	€ 40,26	€ 5.038,94
		marciapiede lato biblioteca	mq	134,82	€ 40,26	€ 5.427,85
	05.00	OPERE GENERALI PER IMPIANTI				
TOS23/1_04.A 04.009.002*	05.01	Scavo a sezione obbligatoria eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere scavi aggiuntivi sottoservizi	mc	299,25	€ 13,72	€ 4.104,81
TOS23/1_05.A 09.001.003*	05.02	Rinterro 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	mc	299,25	€ 23,69	€ 7.090,43
	06.00	RETE DI SCARICO ACQUE NERE				
TOS23/1_04.F0 6.008.003*	06.01	Fognatura ACQUE NERE 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 fognatura - - Diam. tubazione PVC mm.315	ml	139,65	€ 88,03	€ 12.293,81

TOS23/1_04.FO 6.024.005*	06.02	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; decurtato prezzo del chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, esclusi: scavo e rinterro.DIMENSIONE ESTERNE 100X100X100 sp 10	cad	8	€ 306,26	€ 2.450,10
TOS23/1_04.FO 6.053.001*	06.03	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	cad	8	€ 433,99	€ 3.471,95
07.00 RETE DI SCARICO ACQUE BIANCHE						
TOS23/1_04.FO 6.008.003*	07.01	Fognatura ACQUE CHIARE 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 rinterrotubazione per pluviale - Diam. tubazione PVC mm.315	ml	161,7	€ 88,03	€ 14.234,94
TOS23/1_04.FO 6.024.005*	07.02	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; decurtato prezzo del chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, esclusi: scavo e rinterro.DIMENSIONE ESTERNE 100X100X100 sp 10	cad	7	€ 306,26	€ 2.143,83
TOS23/1_04.FO 6.053.001*	07.03	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	cad	7	€ 433,99	€ 3.037,96
TOS23/1_01.FO 6.002.083*	07.04	Fornitura e posa in opera di tubazioni per fognature in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Diam. tubazione PVC mm.160	ml	15,75	€ 36,14	€ 569,13
TOS23/1_04.FO 6.025*	07.05	Fornitura e posa in opera di caditoia di drenaggio acque piovane completo di pozzetto sifonato 50x50 completo di griglia in ghisa Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone	cad	5	€ 97,97	€ 489,83
TOS23/1_PR.P 07.111.001*	07.06	Caditoia in ghisa sferoidale ad asole centrali sifonabili UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t) dimensioni 400x400 luce netta Ø300 h. 50mm	cad	5	€ 79,20	€ 396,00
10.00 ILLUMINAZIONE PUBBLICA						
	10.01	Fornitura e posa in opera di plinto fondazione per palo illuminazione pubblica	cad	6	€ 379,19	€ 2.275,15
	10.02	Fornitura e posa di palo completo di corpo illuminante compreso mofole	cad	6	€ 1.696,20	€ 10.177,20
	10.03	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; compreso: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, esclusi: scavo e rinterro. POZZETTI distribuzione rete elettrica pozzetto dimensioni esterne 80 x 80 x 80 cm	cad	6	€ 352,00	€ 2.112,00

TOS23/1_PR.P 07.119.004*	10.04	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 700x700 luce netta 600x600	cad	6	€ 170,73	€ 1.024,39
	10.05	Fornitura e posa in opera di cavidotti illuminazione pubblica: Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfiaccio ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diam 110				
			ml	289,8	€ 8,58	€ 4.207,90
	10.06	Fornitura e posa in cavidotto predisposto, di cavi elettrici multipolari o unipolari tipo ARG7R-0,6/1kV in corda di alluminio rigida non propagante l'incendio a norma CEI. Sono compresi tutti gli accessori ed ogni altra opera per dare il titolo completo e funzionante, compreso l'onere per i collegamenti e il trasporto in cantiere. Cavo in alluminio 4x16mmq.	ml	289,8	€ 14,52	€ 39.506,41
TOS23/1_01.FO 6.010.003	10.07	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; compreso: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, esclusi: scavo e rinterro. POZZETTI distribuzione rete elettrica pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm panchine	cad	8	€ 136,32	€ 1.090,58
SOMMA OPERE						€ 241.099,92
	13.00	SISTEMAZIONE AREE PRIVATE AD USO PUBBLICO				
TOS23/1_PR.P 01.002.061*	13.01	Fornitura e posa in opera di terra da coltivare selezionata scevra da sassi	tn	67,032	€ 15,62	€ 1.047,04
TOS23/1_09.EO 9.005.001*	13.02	Concimazione di fondo con fornitura e spandimento meccanico del concime	mq	1276,8	€ 0,17	€ 210,67
TOS23/1_09.EO 9.011.001*	13.03	Formazione di prato fiorito. Compreso preparazione del terreno mediante vangatura con almeno 2 passaggi incrociati, asportazione di eventuali trovanti rocciosi, materiali inerti vari e loro trasporto a impianti di smaltimento autorizzato.	mq	1276,8	€ 3,14	€ 4.002,77
TOS23/1_09.V 03.005.006*	13.04	Piantagione di alberi , 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, con circonferenza tronco a petto d'uomo tra 25 e 50 cm, compreso il posizionamento anche con mezzi meccanici, la fornitura e la posa in opera di tutori in acciaio sotterranei del tipo a scomparsa con bloccaggio della zolla.	cad	10	€ 168,52	€ 1.685,20

TOS23/1_09.V 03.005.005*	13.05	Piantagione di alberi , 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, con circonferenza tronco a petto d'uomo fino a 25 cm, compreso il posizionamento anche con mezzi meccanici, la fornitura e la posa in opera di tutori in acciaio sotterranei del tipo a scomparsa con bloccaggio della zolla.	cad	23	€ 94,60	€ 2.175,80	
	13.06	Fornitura e posa in opera di impianto di irrigazione per la zona vegetazione di bordura e per la zona prato; la prima dotata di programmatore per irrigazione modulare a 2 stazioni a batteria; 4 elettrovalvole misure da 3/4" a 1" in linea con passaggio "a flusso totale"; ala gocciolante ml 140 autocompensante diam. 17 mm garantita per l'interramento diretto; la seconda zona realizzata sotto programmazione a settori con tubazioni interrate e irrigatori pop up.	cad	1	€ 10.560,00	€ 10.560,00	
	13.07	Fornitura e messa a dimora di: n° 165 piante per vegetazione di bordura siepi etc , allevate a cespuglio genere: Photinia, C, specie x fraseri,h 75/100 cm;	cad	1	€ 2.706,00	€ 2.706,00	
	13.08	Fornitura e messa a dimora di n*55 piante officinali : oleandro colori a scelta	cad	1	€ 1.089,00	€ 1.089,00	
	13.09	Fornitura e posa in opera di panchina illuminante in bassa tensione per arredo urbano. Corpo in CementoPiuma, cemento fibrato alleggerito, con finitura "cemento lisciato" realizzata a mano. Gruppo ottico in alluminio completo di sorgente LED da 17 W a 24V .Grado di protezione IP65.	cad	7	€ 2.530,00	€ 17.710,00	
	TOS23/1_PR.P 45.021.040*	13.10	Fornitura e posa in opera di portabiciclette con struttura modulare in acciaio zincato a caldo per 5-6 posti	cad	3	€ 1.066,38	€ 3.199,14
		13.11	Fornitura e posa in opera di fontanella in ghisa altezza cm. 120-140, peso 110-150 Kg., compreso condotti in PVC diam. 125 dalla base fontana al pozzetto di ispezione, raccorderia, maniglia o valvola di chiusura-apertura, e tutto ciò che concorra a dare l'opera compiuta a regola d'arte. euro	cad	1	€ 1.562,00	€ 1.562,00
			Fornitura e posa in opera di cestone portarifiuti in alluminio kg 100 con anello interno reggisacco	cad	2	€ 616,00	€ 1.232,00
	SOMMA TOTALE OPERE FASE 1						€ 288.279,54
VALORE AREA DA CEDERE							
	1.448,91 X 30 €	mq	1448,91	30	€ 43.467,30		
SOMMA TOTALE						€ 331.746,84	

COMUNE DI BOLANO - PROGETTO URBANISTICO OPERATIVO - DISTRETTO DI TRASFORMAZIONE DTR04 -
DTR4PUO_A07 - CME OPERE DI URBANIZZAZIONE E INFRASTRUTTURE

FASE 2

OPERE E LAVORAZIONI		UNITA' MISURA	QUANTITA	PREZZO UNITARIO	TOTALE
01.00 RIMOZIONI E DEMOLIZIONI					
TOS23/1_04.A 04.001.001	01.01 Rimozione manufatti nell'area di intervento quali pali recinzioni muretti alberi dissuasori metallici vecchie tubazioni etc	cad	1	€ 1.200,00	€ 1.200,00
TOS23/1_04.A 04.009.002	01.02 Scotico piano di campagna	mq	389,8335	€ 3,37	€ 1.312,18
	01.03 Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere profondità cm 70	mc	286,5276	€ 13,72	€ 3.930,30
02.00 TERRAPIENO VIA GALILEI					
TOS23/1_04.A 04.009.002	02.00 Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere profondità cm 70	mc	15,225	€ 13,72	€ 208,84
	02.01 Fornitura e posa in opera di calcestruzzo armato per opere di fondazione ed elevazione comprensivo di cassature armatura kg 90/mc Fondazione marciapiede/muretto del terrapieno	mc	12,6	€ 478,06	€ 6.023,56
	02.02 Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata	mq	22,05	€ 177,93	€ 3.923,25
03.00 OPERE STRADALI					
TOS23/1_04.A 05.005.001	03.01 Compattazione piano di posa per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata	mq	351,75	€ 0,77	€ 270,85
TOS23/1_04.B 12.001.001	03.02 Fondazione stradale in arido di cava compresa rullatura e compactazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata	mq	140,7	€ 54,40	€ 7.653,38
TOS23/1_04.E0 2.001.001	03.03 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 compactazione con rullo vibrante	mq	49,35	€ 38,23	€ 1.886,40
TOS23/1_04.E0 2.002.001	03.04 Strato di collegamento (BINDER) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante	mq	49,35	€ 25,51	€ 1.258,87
TOS22_04.E02. 003.003	03.05 Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura;	mq	294,1995	€ 11,69	€ 3.440,07
	03.06 Demolizione corpo stradale strato bituminoso	mq	72,45	€ 9,02	€ 653,50
TOS23/1_05.A 03.002.001	03.07 Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo	mq	0	€ 3,03	€ 0,00
	03.08 Segnaletica orizzontale e verticale	cad	1	€ 3.829,96	€ 3.829,96

TOS23/1_04.E0 6.017.005	03.09	Fornitura e posa in opera di elementi per rotatoria sormontabile in calcestruzzo prefabbricato (zanelle cls, cordonati cls, masselli autobloccanti cls, plinto cls), murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5, compresa la stuccatura dei giunti,, tassellato di diametro vario, a sezione trapezoidale, l. 50 cm	ml			
	04.00	PERCORSI PEDONALI				
TOS23/1_04.A 05.005.001	04.01	Compattazione piano di posa per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata	mq	222,306	€ 0,83	€ 183,40
TOS23/1_04.B 12.001.001	04.02	Fondazione stradale in arido di cava compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata	mc	93,36852	€ 54,40	€ 5.078,78
	04.03	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo armato per opere di fondazione ed elevazione comprensivo di cassature armatura kg 90/mc Fondazione marciapiede/muretto	mc	11,0817	€ 478,06	€ 5.297,72
TOS23/1_04.E0 6.011.001	04.04	Fornitura e posa in opera di cordonato diritto liscio vibrocompresso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25				
		marciapiede lato strada sx	ml	140,7	€ 25,76	€ 3.624,71
		marciapiede lato destro	ml	30,1455	€ 25,76	€ 776,61
		marciapiede lato terrapieno destro	ml	21	€ 25,76	€ 541,00
		formazione di aiuola lato sx	ml	47,25	€ 25,76	€ 1.217,25
TOS23/1_04.E0 6.011.002	04.05	Fornitura e posa in opera di cordonato curvilineo liscio vibrocompresso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25				
		strada lato destro	ml	6,4155	€ 35,06	€ 224,91
		marciapiede lato destro		5,775	€ 35,06	€ 202,45
TOS23/1_16.E0 3.003	04.06	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		169,3335	€ 6,53	€ 1.106,43
TOS23/1_04.E0 6.002.002	04.07	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15,a doppio petto 24x8x100				
		strada lato sinistro	ml	63,63	€ 30,67	€ 1.951,40
		strada lato destro				
TOS23/1_04.E0 6.020.001	04.07	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				
		marciapiede lato sx	mq	131,25	€ 40,26	€ 5.284,13
		parcheggio lungostrada lato sx	mq	238,35	€ 40,26	€ 9.595,97
		marciapiede lato terrapieno	mq	38,0835	€ 40,26	€ 1.533,24
		marciapiede lato biblioteca	mq	52,9725	€ 40,26	€ 2.132,67
	05.00	OPERE GENERALI PER IMPIANTI				
TOS23/1_04.A 04.009.002	05.01	Scavo a sezione obbligatoria eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere scavi aggiuntivi sottoservizi	mc	63	€ 13,72	€ 864,17

TOS23/1_05.A 09.001.003	05.02	Rinterro 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	mc	63	€ 23,69	€ 1.492,72
	06.00	RETE DI SCARICO ACQUE NERE				
TOS23/1_04.FO 6.008.003	06.01	Fognatura ACQUE NERE 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 rinterrofognatura - - Diam. tubazione PVC mm.315	ml	58,8	€ 88,03	€ 5.176,34
TOS23/1_04.FO 6.024.005	06.02	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; compreso: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, esclusi: scavo e rinterro.DIMENSIONE ESTERNE 100X100X100 sp 10	cad	3	€ 306,26	€ 918,79
TOS23/1_04.FO 6.053.001	06.03	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		3	€ 433,99	€ 1.301,98
	07.00	RETE DI SCARICO ACQUE BIANCHE				
TOS23/1_04.FO 6.008.003	07.01	Fognatura ACQUE CHIARE 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 rinterrotubazione per pluviale - Diam. tubazione PVC mm.315	ml	0	€ 88,03	€ 0,00
TOS23/1_04.FO 6.024.005	07.02	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; compreso: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, esclusi: scavo e rinterro.DIMENSIONE ESTERNE 100X100X100 sp 10	cad	0	€ 306,26	€ 0,00
TOS23/1_04.FO 6.053.001	07.03	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		0	€ 433,99	€ 0,00
TOS23/1_01.FO 6.002.083	07.04	Fornitura e posa in opera di tubazioni per fognature in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Diam. tubazione PVC mm.160	ml	9	€ 36,14	€ 325,22
TOS23/1_04.FO 6.025	07.05	Fornitura e posa in opera di caditoia di drenaggio acque piovane completo di pozzetto sifonato 50x50 completo di griglia in ghisa Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone	cad	3	€ 97,97	€ 293,90
TOS23/1_PR.P 07.111.001	07.06	Caditoia in ghisa sferoidale ad asole centrali sifonabili UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t) dimensioni 400x400 luce netta Ø300 h. 50mm		3	€ 79,20	€ 237,60

	10.00	ILLUMINAZIONE PUBBLICA				
	10.01	Fornitura e posa in opera di plinto fondazione per palo illuminazione pubblica	cad	2	€ 379,19	€ 758,38
	10.02	Fornitura e posa di palo completo di corpo illuminante compreso moffole	cad	2	€ 1.696,20	€ 3.392,40
	10.03	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; compreso: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, esclusi: scavo e rinterro. POZZETTI distribuzione rete elettrica pozzetto dimensioni esterne 80 x 80 x 80 cm	cad	1	€ 352,00	€ 352,00
TOS23/1_PR.P 07.119.004	10.04	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 700x700 luce netta 600x600	cad	1	€ 170,73	€ 170,73
	10.05	Fornitura e posa in opera di cavidotti illuminazione pubblica: Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestingente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diam 110				
	10.06	Fornitura e posa in cavidotto predisposto, di cavi elettrici multipolari o unipolari tipo ARG7R-0,6/1kV in corda di alluminio rigida non propagante l'incendio a norma CEI. Sono compresi tutti gli accessori ed ogni altra opera per dare il titolo completo e funzionante, compreso l'onere per i collegamenti e il trasporto in cantiere. Cavo in alluminio 4x16mmq.	ml	113,4	€ 8,58	€ 972,97
TOS23/1_01.FO 6.010.003	10.07	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; compreso: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, esclusi: scavo e rinterro. POZZETTI distribuzione rete elettrica pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm panchine	cad	4	€ 136,32	€ 545,29
	SOMMA OPERE					€ 92.790,90
	13.00	SISTEMAZIONE AREE PRIVATE AD USO PUBBLICO				
TOS23/1_PR.P 01.002.061	13.01	Fornitura e posa in opera di terra da coltivio selezionata scevra da sassi	tn	22,21538	€ 15,62	€ 347,00
TOS23/1_09.EO 9.005.001	13.02	Concimazione di fondo con fornitura e spandimento meccanico del concime	mq	423,15	€ 0,17	€ 69,82
TOS23/1_09.EO 9.011.001	13.03	Formazione di prato fiorito. Compreso preparazione del terreno mediante vangatura con almeno 2 passaggi incrociati, asportazione di eventuali trovanti rocciosi, materiali inerti vari e loro trasporto a impianti di smaltimento autorizzato.	mq	423,15	€ 3,14	€ 1.326,58

TOS23/1_09.V 03.005.006	13.04	Piantagione di alberi , 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, con circonferenza tronco a petto d'uomo tra 25 e 50 cm, compreso il posizionamento anche con mezzi meccanici, la fornitura e la posa in opera di tutori in acciaio sotterranei del tipo a scomparsa con bloccaggio della zolla.	cad	2	€ 168,52	€ 337,04
TOS23/1_09.V 03.005.005	13.05	Piantagione di alberi , 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, con circonferenza tronco a petto d'uomo fino a 25 cm, compreso il posizionamento anche con mezzi meccanici, la fornitura e la posa in opera di tutori in acciaio sotterranei del tipo a scomparsa con bloccaggio della zolla.	cad	15	€ 94,60	€ 1.419,00
	13.06	Fornitura e posa in opera di impianto di irrigazione per la zona vegetazione di bordura e per la zona prato; la prima dotata di programmatore per irrigazione modulare a 2 stazioni a batteria; 4 elettrovalvole misure da 3/4" a 1" in linea con passaggio "a flusso totale"; ala gocciolante ml 140 autocompensante diam. 17 mm garantita per l'interramento diretto; la seconda zona realizzata sotto programmazione a settori con tubazioni interrate e irrigatori pop up.	cad	1	€ 10.560,00	€ 10.560,00
	13.07	Fornitura e messa a dimora di piante per vegetazione di bordura siepi etc , allevate a cespuglio genere: Photinia, C, specie x fraseri,h 75/100 cm	cad	1	€ 2.706,00	€ 2.706,00
	13.08	Fornitura e messa a dimora di n*55 piante officinali : oleandro colori a scelta	cad	1	€ 1.089,00	€ 1.089,00
	13.09	Fornitura e posa in opera di panchina illuminante in bassa tensione per arredo urbano. Corpo in CementoPiuma, cemento fibrato alleggerito, con finitura "cemento lisciato" realizzata a mano. Gruppo ottico in alluminio completo di sorgente LED da 17 W a 24V .Grado di protezione IP65.	cad	5	€ 2.530,00	€ 12.650,00

SOMMA TOTALE OPERE FASE 2 € 123.295,34

VALORE AREA DA CEDERE
316 X 30 € mq 316,00 30 € 9.480,00

SOMMA TOTALE € 132.775,34