

COMUNE DI BOLANO - MEDIA STRUTTURA DI VENDITA IN AREA DTR04 Sub1a

CME INFRASTRUTTURE ED OPERE PUBBLICHE

	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.A04.001.001*	01.02 Scotico piano di campagna	mq	833,45	€ 3,37	€ 2.805,39
TOS23/1_04.A04.009.002*	01.03 Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere	mc	593,1786	€ 13,72	€ 8.136,63
	01.04 Spianamento di compenso fino alla quota di progetto con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. Movimentazione terra per spianamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti, la regolarizzazione del fondo scavo, il raccordo con le zone di perimetrazione dello spianamento, l'eventuale carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere	mc	593,1786	€ 4,50	€ 2.669,30
	03.00 OPERE STRADALI				
	03.01 Demolizione corpo stradale strato bituminoso	mq	431,976	€ 9,02	€ 3.896,42
TOS23/1_04.A05.005.001*	03.02 Compattazione piano di posa per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata	mq	928,46	€ 0,77	€ 714,91
TOS23/1_04.B12.001.001*	03.03 Fondazione stradale in arido di cava compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata	mc	389,9742	€ 54,40	€ 21.212,65
TOS23/1_04.E02.001.001*	03.04 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 cm 10	mq	254,31	€ 38,23	€ 9.721,00
TOS23/1_04.E02.002.001*	03.05 Strato di collegamento (BINDER) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante cm 6	mq	254,31	€ 25,51	€ 6.487,19
TOS23/1_05.A03.002.001*	03.06 Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo	mq	263,89	€ 3,03	€ 798,27
TOS22_04.E02.003.003*	03.07 Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura;	mq	794,4	€ 11,69	€ 9.288,92
	03.08 Segnaletica orizzontale e verticale	cad	1	€ 3.829,96	€ 3.829,96
TOS23/1_04.E06.017.005*	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	26,3865	€ 40,35	€ 1.064,64
	04.00 PERCORSI PEDONALI				
TOS23/1_04.A05.005.001*	04.01 Compattazione piano di posa per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata	mq	748,3405	€ 0,83	€ 617,38
TOS23/1_04.B12.001.001*	04.02 Fondazione stradale in arido di cava compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata	mc	314,30301	€ 54,40	€ 17.096,51

	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				
TOS23/1_04.E06.011.001*		fondazione e muretto via arvottolo lato dx	mc	3,2	€ 478,06	€ 1.529,79
	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 Arvottolo lato sinistro	ml	181,4505	€ 25,76	€ 4.674,53
		marciapiede Arvottolo lato destro	ml	69,405	€ 25,76	€ 1.788,01
		percorso pedonale interno	ml	64,05	€ 25,76	€ 1.650,06
		perimetrazione di aiuola Arvottolo lato sx	ml	59,85	€ 25,76	€ 1.541,86
		marciapiede via verdi	ml	115,269	€ 25,76	€ 2.969,56
TOS23/1_04.E06.011.002*	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				
		via Arvottolo lato sinistro	ml	39,018	€ 35,06	€ 1.367,85
		via Arvottolo lato destro	ml	13,3455	€ 35,06	€ 467,85
TOS23/1_16.E03.003*	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				
			mq	785,75753	€ 6,53	€ 5.134,14
TOS23/1_04.E06.002.002*	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 Arvottolo lato destro	ml	155,8095	€ 30,67	€ 4.778,37
		strada Arvottolo lato sinistro	ml	0		
TOS23/1_04.E06.020.001*	04.08	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	148,3755	€ 40,26	€ 5.973,60
		parcheggio lungostrada lato sx	mq	282	€ 40,26	€ 11.353,32
		percorso pedonale trasversale	mq	107,73	€ 40,26	€ 4.337,21
		marciapiede lato biblioteca	mq	154,48	€ 40,26	€ 6.219,36
		marciapiede via verdi	mq	330,74	€ 40,26	€ 13.315,59
		rotatoria	mq	31	€ 40,26	€ 1.248,06
	05.00	OPERE GENERALI PER IMPIANTI				
TOS23/1_04.A04.009.002*	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.A09.001.003*	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.F06.008.003*	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.F06.024.005*	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.F06.053.001*	06.03	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfiango 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.F06.008.003*	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 rinterro tubazione per pluviale - Diam. tubazione PVC mm.315	ml	161,7	€ 88,03	€ 14.234,94
TOS23/1_04.F06.024.005*	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.F06.053.001*	07.03	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfiango perimetrale in cls C16/20, d. 600 mm, telaio d.850xh100	cad	7	€ 433,99	€ 3.037,96
TOS23/1_01.F06.002.083*	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.F06.025*	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.P07.111.001*	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		5	€ 79,20	€ 396,00
	08.00	APPROVVIGIONAMENTO IDRICO				

08.01	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per CONDOTTA APPROVVIGIONAMENTO IDRICO, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 17 - PN10 Ø 110 mm tubazione acque - diam 110	ml	80	€ 33,32	€ 2.665,60
08.02	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	3	€ 278,42	€ 835,25
08.03	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	3	€ 394,54	€ 1.183,62
08.04	Valvolame e raccordi al servizio impianto approvvigionamento idrico	cad	1	€ 600,00	€ 600,00
08.05	Pezzi speciali e raccordi per impianto approvvigionamento idrico	corpo	1	€ 900,00	€ 900,00
09.00	PREDISPOSIZIONE ALLA RETE ELETTRICA				
09.01	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	7	€ 235,00	€ 1.645,00
09.02	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	7	€ 155,21	€ 1.086,47
09.03	Cavidotti distribuzione rete elettrica: Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguenta, 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 mm.125	ml	735	€ 7,80	€ 5.733,00
10.00	ILLUMINAZIONE PUBBLICA				
10.01	Fornitura e posa in opera di plinto fondazione per palo illuminazione pubblica	cad	7	€ 379,19	€ 2.654,34

TOS23/1_PR.P07.119.004*

10.02	Fornitura e posa in opera di illuminazione pubblica comprendente: n° 6 corpi illuminanti Simes ottica CIRCUITO 80 LED 4000K 230V 7807lm 78.9W CRI 80 MacAdam step 3 Flusso luminoso apparecchio: 7807lm completi di palo cilindrico H 6,44m f.t., Ø102mm da interrare con codolo di attacco Ø76mm zincato e verniciato Completo di porta d'ispezione e morsettiera di cablaggio. N°1 corpo illuminante a 4 ottiche Simes ottica CIRCUITO 40 LED 4000K 230V 15614lm 78.9W CRI 80 MacAdam step 3 Flusso luminoso apparecchio: 7807lm completi di palo cilindrico H 6,44m f.t., Ø102mm da interrare con codolo di attacco Ø76mm zincato e verniciato Completo di porta d'ispezione e morsettiera di cablaggio. Si intendono compresi tutti i cablaggi e oneri necessari per dare il titolo completo e funzionante	corpo	1	€ 24.320,00	€ 24.320,00
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	7	€ 352,00	€ 2.464,00
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	7	€ 170,73	€ 1.195,12
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 mm.125	ml	289,8	€ 8,58	€ 2.486,48
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	€ 4.207,90
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					262.538,50
13.00	SISTEMAZIONE AREE AD USO PUBBLICO				

TOS23/1_01.F06.010.003

TOS23/1_PR.P01.002.061*	13.01	Fornitura e posa in opera di terra da coltivo selezionata scevra da sassi	tn	67,032	€ 15,62	€ 1.047,04
TOS23/1_09.E09.005.001*	13.02	Concimazione di fondo con fornitura e spandimento meccanico del concime	mq	1276,8	€ 0,17	€ 210,67
TOS23/1_09.E09.011.001*	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.V03.005.006*	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.V03.005.005*	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.P45.021.040*	13.10	Fornitura e posa in opera di portabiciclette con struttura modulare in acciaio zincato a caldo per 5-6 posti	cad	2	€ 1.550,00	€ 3.100,00
	13.11	Fornitura e posa in opera di cestone portarifuti in alluminio Bonsaglio	cad	2	€ 1.250,00	€ 2.500,00
	13.12	Fornitura e posa in opera di coprimuro in elementi prefabbricati in cemento con un profilo ad U rovesciato	ml	20	€ 32,50	€ 650,00

