

DTR4MSV\_SUAP\_Elab.A1.4.1\_v.3 – CME - A - Opere pubbliche

CODICE PREZIARIO	OPERE E LAVORAZIONI	UNITA' MISURA	QUANTITA	PREZZO UNITARIO	TOTALE
A 01.00	<b>RIMOZIONI E DEMOLIZIONI</b>				
A 01.01	<b>Rimozione manufatti</b> nell'area di intervento quali pali recinzioni muretti alberi dissuasori metallici vecchie tubazioni etc	cad	1	€ 2.500,00	€ 2.500,00
A 01.02	TOS24_04.A0 4.001.001* <b>Scotico</b> piano di campagna	mq	833,45	€ 3,09	€ 2.575,36
A 01.03	TOS24_04.A0 4.008.001 <b>Scavo a sezione ristretta obbligata</b> eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere	mc	426,645	€ 4,93	€ 2.103,36
A 01.04	<b>Spianamento di compenso</b> 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	426,645	€ 4,50	€ 1.919,90
A 03.00	<b>OPERE STRADALI</b>				
A 03.01	<b>Trasporti e oneri di discarica</b> ricavati dalla demolizione dello strato bituminoso del corpo stradale	mq	404,976	€ 9,02	€ 3.652,88
A 03.02	TOS24_04.A0 5.005.001* <b>Compattazione piano di posa</b> per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata	mq	928,46	€ 0,65	€ 603,50
A 03.03	TOS24_04.B1 2.001.001* <b>Fondazione stradale</b> in arido di cava compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata	mc	278,553	€ 39,27	€ 10.938,78
A 03.04	TOS24_04.E0 2.001.001* TOS24_04.E0 2.001.002 <b>Strato di base</b> 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 7	mq	254,31	€ 23,83	€ 6.060,21
A 03.05	TOS24_04.E0 2.002.001* TOS24_04.E0 2.002.002 <b>Strato di collegamento (BINDER)</b> in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante cm 4	mq	254,31	€ 15,25	€ 3.878,23
A 03.06	TOS24_05.A0 3.002.001* <b>Fresatura di pavimentazione stradale</b> in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo	mq	263,89	€ 2,07	€ 546,25
A 03.07	TOS24_04.E0 2.003.003* <b>Tappeto di usura</b> in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura;	mq	794,4	€ 14,23	€ 11.304,31
A 03.08	<b>Segnaletica orizzontale e verticale</b> come da specifica di dettaglio	cad	1	€ 3.829,96	€ 3.829,96

A 03.09	TOS24_04.E0 6.017.005*	Fornitura e posa in opera di elementi per <b>rotatoria sormontabile</b> 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	€ 32,88	€ 867,59
A 04.00		<b>PERCORSI PEDONALI</b>				
A 04.01	TOS24_04.A0 5.005.001*	<b>Compattazione piano di posa</b> per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata	m <sup>q</sup>	748,3405	€ 0,65	€ 486,42
A 04.02	TOS24_04.B1 2.001.001*	<b>Fondazione stradale</b> in arido di cava compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata	mc	157,151505	€ 39,27	€ 6.171,34
A 04.03		Fornitura e posa in opera di calcestruzzo armato per <b>opere di fondazione</b> ed elevazione comprensivo di casserature armatura kg 90/mc Fondazione marciapiede/muretto				
		fondazione e muretto via arvottolo lato dx	mc	3,2	€ 478,06	€ 1.529,79
A 04.04	TOS24_04.E0 6.011.001*	Fornitura e posa in opera di <b>cordonato diritto</b> 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	€ 24,21	€ 4.392,92
		marciapiede Arvottolo lato destro	ml	69,405	€ 24,21	€ 1.680,30
		percorso pedonale interno	ml	64,05	€ 24,21	€ 1.550,65
		perimetrazione di aiuola Arvottolo lato sx	ml	59,85	€ 24,21	€ 1.448,97
		marciapiede via verdi	ml	115,269	€ 24,21	€ 2.790,66
A 04.05	TOS24_04.E0 6.011.002*	Fornitura e posa in opera di <b>cordonato curvilineo</b> 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				€ 0,00
		via Arvottolo lato sinistro	ml	39,018	€ 37,02	€ 1.444,45
		via Arvottolo lato destro	ml	13,3455	€ 37,02	€ 494,05
		perimetrazione interna rotatoria	ml	12,56	€ 37,02	€ 464,97
A 04.06	TOS24_16.E0 3.003*	Fornitura e posa in opera di <b>geotessile non tessuto</b> 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	m <sup>q</sup>	785,757525	€ 5,90	€ 4.635,97
A 04.07	TOS24_04.E0 6.002.002*	Fornitura e posa in opera di <b>zanella stradale</b> 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	€ 22,66	€ 3.530,64
		strada Arvottolo lato sinistro	ml	0		€ 0,00

A 04.08	TOS24_04.E0 6.020.001*	<b>Pavimentazione in masselli autobloccanti PAVER mod. VOLTERRA</b> (masselli filtranti certificati) per marciapiedi e mod. PRATO per parcheggi, 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	€ 35,98	€ 5.338,55
		parcheggio lungostrada lato sx	mq	282	€ 35,98	€ 10.146,36
		percorso pedonale trasversale	mq	107,73	€ 35,98	€ 3.876,13
		marciapiede lato biblioteca	mq	154,48	€ 35,98	€ 5.558,19
		marciapiede via verdi	mq	330,74	€ 35,98	€ 11.900,03
A 05.00		<b>OPERE GENERALI PER IMPIANTI</b>				
A 05.01	TOS24_04.A0 4.009.002*	<b>Scavo a sezione obbligata</b> eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere <b>scavi aggiuntivi sottoservizi</b>	mc	299,25	€ 12,37	€ 3.701,72
A 05.02	TOS24_05.A0 9.001.003*	<b>Rinterro di scavi stradali</b> 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	€ 21,12	€ 6.320,16
A 06.00		<b>RETE DI SCARICO ACQUE NERE</b>				€ 0,00
A 06.01	TOS24_04.F0 6.008.003*	<b>Fognatura ACQUE NERE in P.V.C.</b> 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	104	€ 86,21	€ 8.965,84
A 06.02	TOS24_04.F0 6.024.005*	<b>Pozzetto di ispezione</b> 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	4	€ 440,09	€ 1.760,36
A 06.03	TOS24_04.F0 6.053.001*	<b>Coperchio e telaio in ghisa sferoidale</b> 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	4	€ 404,27	€ 1.617,08
A 07.00		<b>RETE DI SCARICO ACQUE BIANCHE</b>				€ 0,00
A 07.01	TOS24_04.F0 6.008.003*	<b>Fognatura ACQUE CHIARE in P.V.C.</b> 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	154	€ 86,21	€ 13.276,34

A 07.02	TOS24_04.FO 6.024.005*	<b>Pozzetto di ispezione</b> 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 chiuso (lapide), griglia o soletta di copertura, esclusi: scavo e rinterro.DIMENSIONE ESTERNE 100X100X100 sp 10	cad	7	€ 440,09	€ 3.080,63
A 07.03	TOS24_04.FO 6.053.001*	<b>Coperchio</b> 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	€ 404,27	€ 2.829,89
A 07.04	TOS24_01.FO 6.002.083*	<b>Fornitura e posa in opera di tubazioni</b> 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	32	€ 41,40	€ 1.324,80
A 07.05	TOS24_04.FO 6.025*	<b>Fornitura e posa in opera di caditoia di drenaggio</b> acque piovane completo con 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	7	€ 88,85	€ 621,95
A 07.06	TOS24_04.FO 6.031.001	<b>Caditoia</b> 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		7	€ 178,87	€ 1.252,09
A 08.00		<b>ILLUMINAZIONE PUBBLICA</b>				
A 08.01		Fornitura e posa in opera di <b>plinto fondazione</b> per palo illuminazione pubblica	cad	7	€ 379,19	€ 2.654,34
A 08.02		Fornitura e posa in opera di illuminazione pubblica SIMES BOULEVARD comprendente: <b>N° 6 corpi illuminanti</b> Cod L02 S.7650N.24 lungostrada ottica singola: BOULEVARD PIAZZE/PARCHEGGI 40 LED 4000K 167.6W 230V - DALI2; PUSH Colore grigio antracite, comprensivi di relativi PALI CILINDRICI H 6,44m f.t., Ø102mm DA INTERRARE con CODOLO D'ATTACCO Ø76mm , spessore 4mm, lunghezza totale 7,35m, completo di porta d'ispezione e morsettiera di cablaggio. <b>N° 2 corpi illuminanti</b> Cod L03 S.7640N.24 percorso pedonale ottica singola :BOULEVARD CICLOPEDONALE 16 LED 4000K 17.8W 230V - DALI2; PUSH grigio antracite, comprensivi di relativi PALI CILINDRICI H 5,16 m f.t., Ø102mm DA INTERRARE con CODOLO D'ATTACCO Ø76mm , spessore 4mm, lunghezza totale 5,77 m, 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 - CONTINUA				

		<b>N°4 corpi illuminanti Cod L05 S.7750-0001</b> (rotatoria) BOULEVAR COLLAR VERS.SPECIALE-; *ANTRACITE; 4000K; CRI80; 220-240Vac; MODULO LED;DALI2;PUSH; 0,5m CAVO;*P(W):84,0;*OTTICA PIAZZA PARCHEGGIO installati su unico PALO CILINDRICO H 6,44m f.t., Ø102mm DA INTERRARE con CODOLO D'ATTACCO Ø76mm, spessore 4mm, lunghezza totale 7,35m, completo di porta d'ispezione e morsettiera di cablaggio. Nella presente voce a corpo si intendono compresi tutti trasporti , cali a terra, messe in opera, i cablaggi e tutti gli oneri necessari per dare il titolo completo e funzionante. - vedi elab. R4	corpo	1	€ 35.780,00	€ 35.780,00
A 08.03		<b>Pozzetto di ispezione</b> 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
A 08.04	TOS24_04.FO 6.052.003	<b>Coperchio e telaio in ghisa sferoidale</b> 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	€ 182,86	€ 1.097,16
A 08.05		Fornitura e posa in opera di <b>cavidotti</b> 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 rinfianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diam 110	ml	289,8	€ 8,58	€ 2.486,48
A 08.06		Fornitura e posa in cavidotto predisposto, <b>di cavi elettrici multipolari</b> 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
A 08.07	TOS24_01.FO 6.010.003	<b>Pozzetto di ispezione</b> 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	€ 123,09	€ 984,72
A 09.00	<b>SISTEMAZIONE AREE AD USO PUBBLICO</b>					

A 09.01	TOS24/1_PR.P01.002.061*	Fornitura e posa in opera di <b>terra da coltivo</b> selezionata scevra da sassi	tn	67,032	€ 14,99	€ 1.004,68
A 09.02	TOS24_09.E09.005.001*	<b>Concimazione di fondo</b> con fornitura e spandimento meccanico del concime	mq	1276,8	€ 0,13	€ 159,60
A 09.03	TOS24_09.E09.011.001*	<b>Formazione di prato fiorito.</b> 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	€ 2,42	€ 3.089,86
A 09.04	TOS24_09.V03.005.006*	<b>Piantagione di alberi</b> , 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	€ 146,69	€ 1.466,90
A 09.05		Fornitura a pie d'opera di albero essenza quercus ilex circ. 20/25		10	€ 312,50	€ 3.125,00
A 09.06	TOS24_09.V03.005.005*	<b>Piantagione di alberi</b> , 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	€ 82,10	€ 1.888,30
A 09.07		<b>Fornitura a pie d'opera di albero essenza Carpinus Betulus</b> circonf 14/16	cad	23	€ 187,50	€ 4.312,50
A 09.08		Fornitura e posa in opera di <b>impianto di irrigazione</b> per le alberature, zona vegetazione di bordura e per la zona prato; la prima e la seconda dotata di programmatore per irrigazione modulare a 4 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. <b>Nel prezzo è compensata anche la linea di adduzione in polietilene fino al punto di presa dalla pubblica rete</b> , con relativa saracinesca di arresto e contatore in ingresso il tutto dentro un pozzetto in cls 60 x 60 rinfiacato e coperto da chiusino in ghisa . Sono compresi tutti gli scavi necessari per interrimento delle tubazioni, la formazione dei necessari pozzetti di diramazione, i relativi rinterri e tutto quanto altro necessario per fornire l'opera perfettamente funzionante	cad	1	€ 10.560,00	€ 10.560,00

A 09.09	Fornitura e messa a dimora di: n° 165 piante per <b>vegetazione di bordura</b> siepi etc , allevate a cespuglio genere: Photinia, C, specie x fraseri,h 75/100 cm;	cad	1	€ 2.706,00	€ 2.706,00
A 09.10	Fornitura e messa a dimora di n*55 <b>piante officinali</b> : oleandro colori a scelta	cad	1	€ 1.089,00	€ 1.089,00
A 09.11	Fornitura e posa in opera di <b>panchina illuminante in bassa tensione</b> LED, tipo Calzolari mod. "Althea Lighting", per arredo urbano. Corpo in CementoPiuma, cemento fibrato alleggerito, con finitura "cemento liscio" 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
A 09.12	Fornitura e posa in opera di <b>portabiciclette con struttura modulare</b> in acciaio zincato a caldo per 5-6 posti - LAB23 mod. HOOK	cad	2	€ 1.550,00	€ 3.100,00
A 09.13	Fornitura e posa in opera di <b>cestone portarifiuti</b> in alluminio - Bonsaglio mod. TOP	cad	2	€ 1.250,00	€ 2.500,00
A 09.14	Fornitura e posa in opera di <b>coprimuro</b> in elementi prefabbricati in cemento con un profilo ad U rovesciato	ml	20	€ 32,50	€ 650,00
A 09.15	Fornitura e posa in opera <b>recinzione in pannelli di rete elettrosaldata</b> zincata e verniciata tipo mod. Scozia ditta OMAF, in grigliato metallico elettro forgiato 13 kg/mq H= 150 cm inghisata su muretto in cls.	ml	20	€ 101,50	€ 2.030,00

<b>SOMMA TOTALE OPERE</b>				<b>€ 267.686,01</b>
---------------------------	--	--	--	---------------------

oneri aggiuntivi per la sicurezza 2,5%				€ 6.692,15
--	--	--	--	------------

<b>SOMMA LAVORI CON SICUREZZA</b>				<b>€ 274.378,16</b>
-----------------------------------	--	--	--	---------------------

<b>SOMMA CON IVA</b>				<b>€ 301.815,98</b>
----------------------	--	--	--	---------------------

<b>VALORE AREA DA CEDERE</b>	mq	1764,91	30	€ 52.947,30
------------------------------	----	---------	----	-------------

<b>SOMMA TOTALE</b>				<b>€ 354.763,28</b>
---------------------	--	--	--	---------------------

N.B.: Gli elaborati grafici ed i documenti di progetto si integrano scambievolmente; in caso di leggera discordanza sarà valida la soluzione qualitativamente migliore.