

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE DI URBANIZZAZIONE PUA 5.1

I PREZZI DI RIFERIMENTO SONO DESUNTI DAL :
 PREZZARIO DELLA REGIONE TOSCANA 2015 TOS15_
 PREZZI DI MERCATO
 BOLLETTINO DEGLI INGEGNERI NUM. 3 2015 b.i
 DISCIPLINARE PUBBLICA ILLUMINAZIONE COMUNE DI EMPOLI DEL 05/03/2015

CODICE	DESCRIZIONE	N.	UNITA' MIS.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	TOTALE
prezzi di mercato	Allestimento cantiere secondo norme di sicurezza, per tutta la durata dei lavori, compreso smontaggio, gestione del cantiere stesso, ed ogni altro onere.	n		1	€ 5.000,00	€ 5.000,00
304.1.1.2 b.i	DEMOLIZIONE ANDANTE DI MURATURA con malta idraulica in pietrame, mattoni pieni o mista, spessore minimo due teste 30x0,3x2,20 fuori terra	tot	mc	19,8	€ 95,00	€ 1.881,00
RILEVATO STRADALE						
260.1.1.1 b.i	SCOTICO DEL PIANO DI CAMPAGNA, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali di risulta alle pubbliche discariche od aree indicate dalla D.L. fino alla distanza di 20 km:					
	per prof. fino a cm.10		mq.	2002,63	€ 2,77	€ 5.547,29
260.2.2.1 b.i	SCAVO DI SBANCAMENTO eseguito c.s. ma con il carico ed il trasporto e scarico alle pubbliche discariche o in aree indicate dalla D.L. fino alla distanza di 20 km: fino a 5000mc.					
	strada-parcheggio	1041x0,80	mc.	833		
	marciapiede- pista ciclopedonale	454,21x0,80	mc.	363,36		
	urbanizzazione su via San Martino	75x0,80	mc.	60		
			tot	1256,36	€ 7,94	€ 9.975,50
264.5.1.1 b.i	PIANO DI POSA DEI RILEVATI, preparato mediante compattazione con rulli idonei: fino a far raggiungere al piano un valore della densita' non inferiore all'85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione	tot	mq.	1570,21	€ 0,69	€ 1.083,44
274.1.1.2 b.i	FONDAZIONE STRADALE compreso rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO Modificata: con stabilizzato riciclato non inferiore a cm.50					
	parcheggio-parcheggio	1041x0,50	mc.	520,5		
	strada via San Martino	42x0,50	mc.	21		
	marciapiede via San Martino	33x0,80	mc.	26,4		
	marciapiede-pista	454,21x0,80	mc.	363,36		
			tot	931,26	€ 21,20	€ 19.742,71
274.1.2.3 b.i	Massicciata stradale dello spessore di cm. 20 eseguito con pietrisco calcareo di cava pez 4/7 cm					
	parcheggio-parcheggio	1041x0,50	mc.	208,2		
	strada via San Martino	42x0,50	mc.	8,4		
			tot	216,6	€ 38,30	€ 8.295,78
279.3.1.1 b.i	Posa in opera di cordonato in granito larghezza 20-30 cm, h 12-20 cm rinalzto con malta cementizia a 350 kg di cemento R 32,5 compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg di cemento R 32,5					
prezzo di mercato	dim. 15x25x100 cm,		ml.	75,51	€ 23,40	€ 1.766,93
	fornitura cordonato di granito		ml.	75,51	€ 41,00	€ 3.095,91
279.4.2.4 b.i	CORDONATO LISCIO vibrocompresso posato c.s. compreso fondazione in cls C20/25: diritto 15x25x100 cm		ml	305	€ 29,60	€ 9.028,00
279.4.2.9 b.i	curvilineo cm 15x25		ml.	15	€ 72,30	€ 1.084,50
279.2.2.1 b.i	ZANELLA IN CLS murata con malta cementizia a 350 kg di cemento R 32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg di cemento R 32,5, compreso fondazione					
	a un petto 25x8x100 cm vibrocompressa		ml.	156,65	€ 20,80	€ 3.258,32
279.2.2.4 b.i	doppiopetto		ml.	63	€ 27,80	€ 1.751,40

279.1.1.1 b.i	POSA IN OPERA DI ZANELLA IN LASTRE DI PIETRA regolari (esclusa la fornitura), tagliate allo scalpello al piano di cava, spessore fino 6 cm, larghezza da 20 cm a 30 cm, murate con malta cementizia a 350 kg di cemento R 32,5 :				
	compresa fondazione di sp. 25 cm in cls C12/15	mq	5,2	€ 39,90	€ 207,48
prezzi di mercato	fornitura zanelle in porfido su via di San Martino	mq	5,2	€ 15,00	€ 78,00
265.1.1.3 b.i	CALCESTRUZZO di cemento per magroni, rinfianchi, e/o sottofondi, per strutture in elevazione senza sollevamento; escluso eventuali casseforme ed armature:con C16/20 semifluido				
	marciapiede via San Martino 33x0,12	mc	3,96		
	marciapiede- pista ciclopedonale 454,21x0,12	mc	54,5		
		tot mc	58,46	€ 115,00	€ 6.722,90
275.1.2.2 b.i	STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, previa mano d'attacco con 0,80 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%, compresa rullatura con rullo vibrante: strada cm8	mq	755,56	€ 23,34	€ 17.634,77
	TAPPETO DI USURA in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, previa mano d' attacco con emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,80 kg/mq compresa rullatura:				
275.1.3.1 b.i	con aggregato pezzatura 0/5, spessore finito compresso 3 cm per marciapiedi	mq	506,63	€ 10,09	€ 5.111,90
	con aggregato pezzatura 0/5 per spessore finito compresso 3 cm sede stradale via san martino	mq	39,8	€ 10,09	€ 401,58
275.1.3.3 b.i	con aggregato pezzatura 0/10 per spessore finito compresso 5 cm (nuova sede stradale interna al park+rifinitura via di cortenuova)	mq	823,56	€ 15,89	€ 13.086,37
277.1.1.1 b.i	PAVIMENTAZIONE colore grigio, compreso strato uniforme di sabbia di alloggiamento, intasamento giunti e compattazione:				
	con masselli rettangolari 24x12x6 cm	mq	258	€ 17,40	€ 4.489,20
	con inserimento tessuto non tessuto	mq	258	€ 5,00	€ 1.290,00
TOS15_04.B12.002	Realizzazione di strada bianca o pista di servizio mediante fornitura e posa in opera di pietrisco 40/60 e regolarizzazione della superficie di transito tramite stesa di pietrisco 12/22, compresa la compattazione con rullo.(20cm)				
	31,80 x0,20	mc.	6,36	€ 33,22	€ 211,28

TOTALE RILEVATO STRADALE

€ 120.744,26

OPERE DI GIARDINAGGIO

	TERRA DI COLTIVO				
TOS15_09.E09.003	Fornitura e spandimento di terra da giardino, compresa la formazione delle pendenze, e la sagomatura nonché la rimozione dei materiali inerti, il caricamento del materiale di risulta e trasporto a discarica autorizzata. Modellatura secondo i piani di progetto per un'altezza media di cm. 20				
	<i>aiuola</i>	mc	94,176	€ 45,72	€ 4.305,73
prezzo di mercato	FORNITURA E MESSA A DIMORA ARBUSTI Messa a dimora, compreso la preparazione del terreno, la concimazione di base (concime granulare ternario in dose 50 g/mq), escluso lo scavo e la fornitura delle piante . Di siepi e cespugli (diametro vaso fino a 18 cm)	n	26	€ 6,92	€ 179,92
prezzo di mercato	FORNITURA E MESSA A DIMORA DI PIANTE Piantagione di albero, compreso 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, la fornitura e la posa in opera di un tutore in legno di pino tornito e impregnato a pressione.(diametro fino a 18 cm)	n.	8	€ 56,00	€ 448,00

prezzo di mercato	Piantagione di albero in sede stradale, con l'allestimento di cantiere come da Codice della Strada, compreso fornitura e posa in opera di un tutore in legno di pino tornito e impregnato a pressione e la fornitura di nuova terra (60*60*60 cm) per il reinterro con riempimento fino al colletto.(diametro da 24 cm a 36 cm)	n.	5	€ 84,30	€ 421,50
TOTALE OPERE VERDI					€ 5.355,15
RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA					
EC06	Esecuzione di basamento per palo di pubblica illuminazione delle dimensioni di cm. 100x100x100 in calcestruzzo di cemento Rck 200, compreso raccordo ai tubi delle canalizzazioni, completi di foro diam. cm. 20 per l'alloggio del palo, pozzetto cm 40x40 con lapide in ghisa diam. cm. 40, con scritto "PUBBLICA ILLUMINAZIONE", puntazza di terra minimo cm. 200 e quanto altro si renda necessario per darlo in opera a perfetta regola d'arte. Basamento P.I. 100x100x100cm.	n	7	€ 450,00	€ 3.150,00
EC01	Canalizzazione P.I. su marciapiede h. scavo cm. 50 Esecuzione di canalizzazione per pubblica illuminazione su marciapiede mediante fornitura e posa in opera di tubo in PEHD corrugato antischiacciamento diametro mm. 125, opportunamente fasciato in calcestruzzo di cemento Rck 200 per uno spessore minimo di cm. 10, compreso calcestruzzo, getto, taglio della pavimentazione esistente con sega circolare a disco, scavo eseguito a mano o a macchina previo individuazione dei servizi esistenti,riempimento dello scavo com materiale stabilizzato di cava pezz.0/7 compresso con piasta vibrante fino al rifiuto. Nel titolo si intende altresì compreso il trasporto alla discarica del materiale di risulta dagli scavi, cavo di guida all'interno della tubazione di filo zincato per tirafili, comunque quanto altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte e pronto per la posa dei cavi. Canalizzazione P.I. su marciapiede h. scavo cm.50	ml.	160	€ 30,00	€ 4.800,00
EB09	Cavo sez 2x4 mmq. Fornitura di materiale posa in opera e collegamento di cavo FG70R doppio isolamento, posto graffettato con fascette di zinco su fune d'acciaio predisposta, compreso fascette, accessori di derivazione, ecc. il tutto montato a vera regola d'arte.	ml.	160	€ 4,00	€ 640,00
EB14	Cavo conduttore di terra. Fornitura, posa in opera e collegamento di cavo conduttore N07V-K, posto in cunicolo assieme ad altri cavi, sezione 16 mmq colore giallo-verde compreso capicorda e morsetti vari.Il tutto montato a vera regola d'arte	ml.	160	€ 5,00	€ 800,00
prezzo di mercato	Canalizzazione n.2 tubi corrugati Ø 200 per pubblica illuminazione come richiesto da Enel in seguito a sopralluogo	ml.	110	€ 45,00	€ 4.950,00
EC04	Pozzetto di transito linee elettriche cm. 40x40x50 Realizzazione di pozzetto di transito per cavi per l'impianto elettrico, dimensioni interne cm. 40x40x50 con chiusino in ghisa per carichi pesanti con foro diam. cm.40, pareti e platea rinfiancate i ncalcestruzzodi cemento Rck 200 per uno spessore minimo di cm. 15, compreso, scavo, calcestruzzo, getto e quanto altro occorra per darlo compiuto a perfetta regola d'arte. Pozzetto di derivazione P.I. cm.40x40x50	n.	7	€ 150,00	€ 1.050,00

ED001	<p>Illuminazione con palo conico diritto f.t. 6,00 m con n°1 corpo illuminante a LED 50W - 6500 LUMEN.</p> <p>ED001 Fornitura, posa in opera e collegamento di punto luce del tipo per illuminazione periferica comprendente: - n° 1 palo tubolare conico diritto, ricavato da tubo in acciaio senza saldatura ERW Dalmine; con zincatura a caldo, altezza totale ml. 6,80 spessore 4 mm. diametro alla base mm. 128 completo di asola, copriasola lavorazione per il passaggio dei cavi e buloni per il collegamento di terra ecc.; - n° 1 armatura del tipo con copertura ed attacco palo in pressofusione di alluminio, verniciato.....</p>	n.	3	€ 800,00	€ 2.400,00
ED003	<p>Illuminazione con palo conico diritto f.t. 9,00 m con n°1 corpo illuminante a LED 70W - 9100 LUMEN.</p> <p>ED003 Fornitura, posa in opera e collegamento di punto luce del tipo per illuminazione periferica comprendente: - n° 1 palo tubolare conico diritto, ricavato da tubo in acciaio senza saldatura ERW Dalmine; con zincatura a caldo, altezza totale ml. 9,80 spessore 4 mm. diametro alla base mm. 158 completo di asola, copriasola lavorazione per il passaggio dei cavi e buloni per il collegamento di terra ecc.; - n° 1 armatura del tipo con copertura ed attacco palo in pressofusione di alluminio, verniciato.</p>	n.	2	€ 1.100,00	€ 2.200,00
prezzi di mercato	Spostamento punto luce esistente e sostituzione armatura da singola a doppia (a led)	n	2	€ 700,00	€ 1.400,00

TOTALE OPERE ILLUMINAZIONE PUBBLICA

€ 21.390,00

RETE FOGNARIA ACQUE METEORICHE

260.4.5.1 b.i	<p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA eseguito c.s. ma con deposito del materiale escavato a bordo scavo: fino ad una prof. di 1,50 m largh. 0,60 cm</p>	mc.	90	€ 3,42	€ 307,80
269.3.5.5 b.i	FOGNATURA CON TUBAZIONI IN POLIETILENE ALTA DENSITA' (PEHD), SN8, strutturate e coestruse, a doppia parete corrugata esternamente e liscia internamente, secondo norma EN 13476-1 tipo B e UNI 10968/1 tipo B, lunghezza 6 m, posate c.s.:	ml.	40	€ 27,80	€ 1.112,00
269.3.5.3 b.i	DN 200 mm	ml.	40	€ 17,00	€ 680,00
271.4.1.7 b.i	POZZETTO prefabbricato in cls senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C 16/20 di spessore minimo 10 cm, compreso calo con mezzi meccanici, esclusi lapide, chiusino, griglia o soletta di copertura (70x70x80)	n	9	€ 156,34	€ 1.407,06
272.1.3.3 b.i	GRIGLIA classe B resistenza 125 kN, murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale (sezione minima = s.m.) in cls C16/20: concava dim. 370x175, telaio 435x240xh50 (14 kg) (s.m.=10x10 cm)	n.	9	€ 54,23	€ 488,07
271.4.1.9 b.i	POZZETTO PREFABBRICATO IN CLS senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici, esclusi: lapide, chiusino, griglia o soletta di copertura	n	3	€ 179,97	€ 539,91
272.5.3.3 b.i	CHIUSINO c.s. classe C resistenza 250 kN: dim. 465x465, telaio 580x580xh75 (62 kg) (s.m. = 20x20 cm)	n	3	€ 174,46	€ 523,38

TOTALE OPERE FOGNARIE

€ 5.058,22

SEGNALETICA STRADALE

TOS15_04.E07.001	<p>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.largh. Cm.25</p>	ml.	120	€ 0,34	€ 40,80
------------------	---	-----	-----	--------	---------

TOS15_04.E07.005.001	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.	n.	2	€ 25,44	€ 50,88
prezzo di mercato	Trattamento di pavimentazione eseguita su marciapiedi, piste ciclabili, parcheggi, etc., in conglomerato bituminoso, consistente nel processo di colorazione ed indurimento tipo "StreetBond"	mq	112	€ 15,20	€ 1.702,40
<u>TOTALE SEGNALETICA STRADALE</u>					€ 1.794,08

TOTALE OPERE DI URBANIZZAZIONE

€ 154.341,71

Empoli li 18/12/2015