



COMUNE DI CALCINAIA

Provincia di Pisa

PROGETTO UNITARIO CONVENZIONATO

DENOMINATO BC 4.4

PROGETTO AREE PUBBLICHE

TAVOLA N° ⑥

OGGETTO	COMPUTO METRICO	DATA
		LUGLIO 2018
PROPRIETA'	DONNINI MASSIMO FILIDEI RENATA DONNINI LUCA	
PROGETTISTA	Dott. Arch. GIONATA GEMMI	Bientina Pisa
D. DEI LAVORI	Geom.GIOVANNI TONI	Cascine di Buti Pisa

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO					
Riferimento Prezzi Unitari al prezzo del Lavori Pubblici Regione Toscana, Provincia di Pisa anno 2018					
LEGENDA					
ZONA A PARCHEGGIO PUBBLICO					
ZONA B AREA FUORI COMPARTO					
N° ord	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo
DEMOLIZIONI					
TOS18_05. A03.009. 005	Rimozione di pavimentazione e cordonato esistenti, 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. Pavimentazione di qualsiasi qualità, tipo e dimensione, eseguito mediante taglio con sega a disco, compreso l'accatastamento e la movimentazione all'interno dell'area di cantiere del materiale riutilizzabile disposto su pancali precedentemente forniti.				
	ZONA B	mq	47,00	19,3477	€ 909,34
VIABILITA'					
TESSUTO NON TESSUTO					
TOS18_04. E09.011.00 1	Fornitura e posa in opera di geotessuto per strato separatore filtrante drenante, in geotessile tessuto non tessuto in polipropilene o in poliestere 100%, steso su piani di sbancamento orizzontali o inclinati, con giunti opportunamente sagomati. Compreso ogni onere inerente, misurazione della superficie reale esclusi sormonti e risvolti dei quali si è tenuto conto nella formazione del prezzo. Il geotessuto dovrà avere la caratteristica minima del peso di 200 gr/mq. La sovrapposizione dei teli sarà almeno del 20%. <i>Area sede stradale + parcheggi + marciapiedi.</i>				
	ZONA A 840,00 mq	mq	840,00	2,9227	€ 2.455,09
	ZONA B 265,00 mq	mq	265,00	2,9227	€ 774,52
SOTTOFONDAZIONE STRADALE/ MASSICCIAIA					
TOS18_04. B12.002.00 1	Formazione di fondazione stradale spessore cm 40, realizzata con riciclato pezzatura 0/100 mm, compreso approvvigionamento, stesura e compattazione a strati non superiore a cm 20 con rullo vibrante di adeguate dimensioni, il tutto per dare l'opera completa in ogni sua parte. <i>Area sede stradale + parcheggi+ marciapiedi</i>				
	ZONA A 750,00 mq	mc	300,00	23,5755	€ 7.072,64
	ZONA B 240,00 mq	mc	96,00	23,5755	€ 2.263,25
STABILIZZATO					
TOS18_04. B12.002.00 1	Fornitura e posa in opera di stabilizzato riciclato di pezzatura 0/40 mm, per uno spessore compattato di cm 20, compreso stesura con idoneo mezzo meccanico, compattazione mediante rulli vibranti, il tutto secondo le pendenze necessarie e fino al piano di imposta del binder. <i>Area sede stradale + parcheggi + marciapiedi</i>				
	ZONA A 750,00 mq	mc	150,00	25,2512	€ 3.787,68
	ZONA B 240,00 mq	mc	48,00	25,2512	€ 1.212,06
CONGLOMERATO BITUMINOSO					

TOS18_04. E02.001.00 1	Formazione dello strato di collegamento binder con conglomerato bituminoso pezzatura mm 0/20, per uno spessore compresso di cm 7, dato in opera mediante apposita macchina vibrofinitrice, compattazione con rulli di adeguate dimensioni, <u>incluso realizzazione del tappeto di usura</u> in conglomerato bituminoso pezzatura mm 0/5, per uno spessore compattato di cm 3, steso in opera previa mano d'attacco con 1,00 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%, mediante utilizzo di idonea macchina vibrofinitrice, compattazione finale con rulli vibranti di adeguate dimensioni. <i>Area sede stradale + parcheggi</i>				
	ZONA A 750,00 mq	mq	750,00	13,7250	€ 10.293,75
	ZONA B 193,00mq	mq	193,00	13,7250	€ 2.648,93
	CORDONATO				
TOS18_04. E06.011.00 1	Fornitura e posa in opera di cordonato stradale comune ad uno smusso delle dimensioni di cm 100 x 12 x 25, posto in opera su fondazione in cls rck 100 spessore cm 10, rinfiaccio laterale con cls rck 100 spessore cm 10, stuccatura dei giunti con malta cementizia, il tutto per dare l'opera completa.				
	ZONA A	ml	140,00	12,8446	€ 1.798,24
	ZONA B	ml	110,00	12,8446	€ 1.412,91
	ZANELLA SEMPLICE				
TOS18_04. E06.002.00 1	Fornitura e posa in opera di zanella semplice delle dimensioni di cm 100 x 25, posta in opera su fondazione in cls rck 100 spessore cm 10, rinfiaccio laterale con cls rck 100 spessore cm 10, stuccatura dei giunti con malta cementizia, il tutto per dare l'opera completa.				
	ZONA B	ml	50,00	11,8049	€ 590,25
	ZANELLA DOPPIA				
TOS18_04. E06.002.00 1	Fornitura e posa in opera di zanella doppia delle dimensioni di cm 100 x 50, posta in opera su fondazione in cls rck 100 spessore cm 10, rinfiaccio laterale con cls rck 100 spessore cm 10, stuccatura dei giunti con malta cementizia, il tutto per dare l'opera completa.				
	<i>prezzo zanella 30 cm euro 5,80200 – prezzo zanella 25 cm euro 1,9000= 3,90 euro sovrapprezzo/5cm (vedi analisi prezzi TOS18_PR.P12.010.001)</i>				
	<i>(euro 3,90x5) 19,51 + (euro zanella 25 cm) 11,8048 = 31,3148 euro</i>				
	ZONA A	ml	35,00	31,3148	€ 1.096,02
	ZONA B	ml	13,10	31,3148	€ 410,22
	FINITURE				
	MARCIAPIEDI / MASSETTO				
TOS18_01. E05.002.00 1	Realizzazione di massetto in cls armato , spessore fino a 8 cm armato con rete elettrosaldata diam. 5 mm, maglia 20X20, prima intasatura superficiale con sabbia lasciata sul marciapiede, ogni onere incluso. <i>Euro 23,9944</i>				
TOS18_01. E05.012.00 2	<i>sovrapprezzo per ogni cm in più oltre ai 5: 2,0827 x 3cm= 6,2048 + 23,9944 = 30,2424</i>				
	ZONA B	mq	43,00	30,2424	€ 1.300,42
	FORNITURA PAVIMENTAZIONE				
TOS18_PR .P22.045.0 31	Fornitura pavimentazione in mattonelle/lastre in cemento simil pietra ' tipo Antoniazzi ' grigia o colorato spessore cm 4 formato 40X60.				

	* il codice di riferimento, si riferisce ad un prodotto simile con prezzo di mercato equivalente al prodotto scelto, in quanto suddetto prodotto non è rintracciabile nel prezzario.				
	ZONA B	mq	43,00	10,0800	€ 433,44
	POSA PAVIMENTAZIONE				
TOS18_01. E02.018.00 2	Posa di pavimentazione eseguita con mattonelle in cemento simil pietra ' tipo Antoniazzi ' grigia o colorato spessore cm 4 circa formato 40X60, posate su sabbia e sottostante massetto precostituito.				
	ZONA B	mq	43,00	14,2348	€ 612,10
	SEGNALETICA ORIZZONTALE				
TOS18_04. E07.001.00 1	Esecuzione di segnaletica orizzontale 12 cm, ogni onere incluso per dare l'opera finita e compiuta alla regola dell'arte.				
	ZONA A Posti auto colore bianco: tot ml 256,00 + strisce gialle parcheggio handicap 15,00 ml	ml	271,00	0,2873	€ 77,86
	ZONA B Posti auto colore bianco: tot ml 110,00	ml	110,00	0,2873	€ 31,61
	ILLUMINAZIONE PUBBLICA				
	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ILLUMINAZIONE				
TOS18_04. A04.009.00 2	Scavo a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, eseguito con mezzi meccanici fino alla profondità di mt 2 per la posa dell' illuminazione pubblica, compreso ogni onere per aggotamenti e sbadacchiature nonché la sistemazione del materiale di risulta nell'ambito del cantiere.				
	<i>Illuminazione pubblica (65,00 ML X 0,40 LARG X 0,60 H) = 15,60 MC</i>				
	ZONA A (ML 43,00)	mc	10,32	10,6038	€ 109,43
	ZONA B (ML 22,00)	mc	5,28	10,6038	€ 55,99
	CANALIZZAZIONE				
TOS18_01. F06.011.04 6	Canalizzazione per illuminazione pubblica, realizzata con tubo pvc a doppia parete corrugato esternamente e liscio internamente del diam. mm 110 di colore rosso, compreso manicotto di giunzione, scavo in terreni di qualsiasi natura e consistenza, letto di posa e rinfianco in calcestruzzo, e riempimento della parte restante dello scavo con materiale inerte riciclato di idonea pezzatura.				
	ZONA A	ml	43,00	8,3318	€ 358,27
	ZONA B	ml	22,00	8,3318	€ 183,30
	BASAMENTI PLINTI PALI ILLUMINAZIONE				
TOS18_04. E06.025.00 1	Basamento per palo della pubblica illuminazione delle dimensioni di cm 70 x 70 x 100, prefabbricato o gettato in opera, compreso scavo di fondazione, magrone di appoggio cls rck 150 cm 10, pozzetto di derivazione cm 40x40, foro per l'alloggiamento del palo diam. cm 20 e collegamento al pozzetto e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta.				
	ZONA A	N°	3,00	206,4443	€ 619,33
	ZONA B	N°	2,00	206,4443	€ 412,89
	PALO DI ILLUMINAZIONE				
TOS18_06. I05.026.10 0	Palo troncoconico zincato a caldo della sezione circolare di mm127/102, per un altezza fuori terra di ml 6, compreso rizzatura entro alloggiamento predisposto, piombatura inghisaggio dei pali con sabbia e collare superiore di cls.				
	ZONA A	N°	3,00	47,0008	€ 141,00
	ZONA B	N°	2,00	47,0008	€ 94,00

	APPARECCHI ILLUMINANTI				
	Tipo 'AEC ECOEVO 2' per lampade ai vapori di sodio da watt 70, compreso allacciamenti, certificazione dei materiali e d ogni altro onere necessario per dare l'opera perfettamente funzionante, nel prezzo è compensata anche la quota parte dei cavi per la linea elettrica di progetto.				
	ZONA A	N°	3,00	600,00	€ 1.800,00
	ZONA B	N°	2,00	600,00	€ 1.200,00
	POZZETTO DI DERIVAZIONE				
TOS18_04.F06.023.001 + Rinterro TOS18_01.A05.001.001	Fornitura e posa di pozzetto di derivazione per illuminazione pubblica realizzato in cls delle dimensioni di cm 40 x 40 rinfiacato in cls. (pozzetto euro) 53,5652 + (prezzo rinterro euro) 3,1277 = euro 56,6929				
	ZONA A	N°	3,00	56,6929	€ 170,08
	ZONA B	N°	2,00	56,6929	€ 113,39
	LINEA ELETTRICA				
TOS18_06.105.011.043	Fornitura e posa in opera entro canalizzazione predisposta di linea elettrica formata da cavi FG7R/4 della sezione di 4 x 6 mmq.				
	ZONA A	ml	43,00	5,7099	€ 245,53
	ZONA B	ml	22,00	5,7099	€ 125,62
	QUADRO ELETTRICO				
TOS18_06.105.003.071	Fornitura e installazione di quadro elettrico per impianto di illuminazione pubblica, secondo le norme vigenti.				
	ZONA A Quadro di comando	N°	1,00	1536,61	€ 1.536,61
	FOGNATURA BIANCA				
	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA				
TOS18_04.A04.009.002	Scavo a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, eseguito con mezzi meccanici fino alla profondità di mt 2 per la posa delle fognature bianca e nera, compreso ogni onere per aggettamenti e sbadacchiature nonché la sistemazione del materiale di risulta nell'ambito del cantiere.				
	<i>TOTALE SVILUPPO SCAVO(47,00 ML X 0,60 X 1,00 H) = 28,2 MC</i>				
	ZONA A (ML 38,80)	mc	23,28	10,6038	€ 246,86
	ZONA B (ML 8,20)	mc	4,92	10,6038	€ 52,17
	TUBAZIONE				
TOS18_04.F06.008.001 + Rinterro TOS18_01.A05.001.001	Fornitura e posa in opera di tubazione in pvc SN8 diam. 200 mm compreso calo del tubo nello scavo, pezzi speciali quali curve, braghe, tee, letto di posa e rinfianco su tutta la circonferenza del tubo per uno spessore di cm 10 con sabbione, riempimento della parte restante dello scavo con materiale inerte riciclato di idonea pezzatura, il tutto per dare l'opera perfettamente funzionante. (prezzo tubo pvc euro)18,66292 + (prezzo rinterro euro) 3,1277 = euro 21,7906				
	ZONA A	ml	38,80	21,7906	€ 845,48
	ZONA B	ml	8,20	21,7906	€ 178,68
	CADITOIE				

TOS18_04. F06.023. 001 + Rinterro TOS18_01. A05.001. 001	Pozzetti tipo Pisa per le caditoie stradali delle dimensioni interne di cm 40 x 40, in cav o gettati in opera, compreso scavo, calo del pozzetto, tubazione di raccordo alla linea principale, rinfianco laterale con cls rck 150 e riempimento della parte restante dello scavo con materiale inerte riciclato di idonea pezzatura. (pozzetto euro) 53,5652 + (prezzo rinterro euro) 3,1277 = euro 56,6929				
	ZONA A	N°	3,00	56,6929	€ 170,08
	ZONA B	N°	1,00	56,6929	€ 56,69
TOS18_04. F06.053.00 1	Chiusino in ghisa carrabile sferoidale D60 classe D400 , compreso inoltre le stuccature dei giunti con malta cementizia e ogni quant'altro necessario per dare l'opera completa in ogni sua parte.				
	ZONA A	N°	3,00	227,3878	€ 682,16
	ZONA B	N°	1,00	227,3878	€ 227,39
	ALLACCIO				
	Allaccio alla linea principale esistente con saracinesche e raccorderia.				
	ZONA B	a corpo	1,00	1000,00	€ 1.000,00
	AREA A VERDE E ARREDO URBANO				
	SEMINA DI PRATO				
TOS18_09. E09.011.00 1	Semina delle aree a verde pubblico con sementi selezionate tipo campo sportivo previa lavorazione della superficie con motocoltivatore e fresa, concimazione e livellamento con rastrello.				
	ZONA A	mq	85,00	2,6230	€ 222,96
	ZONA B	mq	80,00	2,6230	€ 209,84
	ALBERI				
	Fornitura e messa a dimora di piante di medio fusto di varie tipologie, con una circonferenza media di cm 14-16, compreso scavo, realizzazione di drenaggio con pietrisco, messa a dimora della pianta, posa di pali tutori in numero adeguato, concimazione ed innaffiatura, il tutto con garanzia di attecchimento. <i>Piante tipo liquidambar</i>				
	ZONA A	N°	5,00	70,0000	€ 350,00
	ZONA B	N°	2,00	70,0000	€ 140,00
	RIEPILOGO			ZONA A	ZONA B
	DEMOLIZIONI			/	€ 909,34
	VIABILITA'			€ 26.503,43	€ 9.312,13
	FINITURE			/	€ 2.377,56
	ILLUMINAZIONE PUBBLICA			€ 4.980,25	€ 2.185,18
	FOGNATURA BIANCA			€ 1.944,57	€ 1.514,93
	AREA A VERDE E ARREDO URBANO			€ 572,96	€ 349,84
			TOTALE PARZIALE	€ 34.001,20	€ 16.648,99

			TOTALE COMPLESSIVO		€ 50.650,20