



COMUNE DI PADOVA

AREA LL.PP.

Settore Opere Infrastrutturali Manutenzioni e Arredo Urbano

Servizio Manutenzioni

PROGETTO PER LA MANUTENZIONE ORDINARIA DI COMPONENTI STRUTTURALI DELLE STRADE ANNO 2017

Importo complessivo €. 200.000,00

N° Prog. 1085_2017 Nome file 1085_2017_05 Data Giugno 2017	CUP _____ LLPP_MTM_____	Elaborato 5 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	
Progettisti Ing. Roberto Piccolo Geom. Maurizio Littamè Ing. Michele Rigon Geom. Michele Volpato Geom. Donatella Felisa Geom. Filippo Gallo	R.U.P. Ing. Roberto Piccolo	Capo Settore Arch. Luigino Gennaro	Capo Area LL.PP. Arch. Luigino Gennaro

**Computo Metrico Estimativo**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
A.010 1 A.010.a	Operaio specializzato compresa attrezzatura personale di lavoro Orario ordinario				
	Totale	ora	160,0	38,21	6.113,60
A.020 2 A.020.a	Operaio qualificato compresa attrezzatura personale di lavoro Orario ordinario				
	Totale	ora	160,0	35,59	5.694,40
A.030 3 A.030.a	Operaio comune compresa attrezzatura personale di lavoro Orario ordinario				
	Totale	ora	240,0	32,22	7.732,80
4 B.010	Autocarro attrezzato				
	Totale	ora	160,0	18,10	2.896,00
5 B.080	Demolitore ad aria compressa.				
	Totale	ora	48,0	38,00	1.824,00
B.100 6 B.100.a	Escavatore meccanico. fino a 30 q.li				
	Totale	ora	96,0	47,00	4.512,00
7 B.100.b	fino a 100 q.li				
	Totale	ora	40,0	50,00	2.000,00
8 C.010	Fornitura di sabbia				
	Totale	mc.	25,000	16,50	412,50
9 C.020	Fornitura di pietrischetto				
	Totale	mc.	20,000	15,60	312,00
10 C.030	Fornitura di ghiaia				
	Totale	mc.	20,000	14,70	294,00
C.055 11 C.055.b	Fornitura di materiale riciclato Fornitura di materiale riciclato tipo "stabilizzato" granulometria 0/40				
	Totale	mc.	10,000	2,30	23,00
12 C.100	Fornitura di cemento tipo 325				
	Totale	t.	10,00	101,20	1.012,00
13 C.090	Fornitura di acciaio				
	Totale	Kg.	514,59	0,41	210,98
C.120 14 C.120.b	Fornitura di conglomerato cementizio a resistenza caratteristica Rck 200 daN/cm ² .				
	Totale	mc.	10,000	70,00	700,00
15 D.035	Taglio di asfalto				
	Totale	m.	360,00	3,30	1.188,00
	A RIPORTARE				34.925,28

**Computo Metrico Estimativo**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				34.925,28
D.040 16 D.040.a	Demolizione di pavimentazione pedonale fino a cm. 30 a) effettuata con mezzi meccanici				
	Totale	mq.	120,00	6,00	720,00
D.065 17 D.065.a	Fresatura di manti di usura su strade e piazzali				
	Totale	mq.	100,00	2,00	200,00
18 D.065.b	su marciapiedi				
	Totale	mq.	180,00	6,00	1.080,00
D.085 19 D.085.a	Carico e trasporto del materiale di risulta materiale di demolizione inerte riciclabile (cls, trachite, laterizio)				
	Totale	t.	100,00	13,00	1.300,00
20 D.085.b	materiale bituminoso e asfaltico (escluso congl. bituminoso proveniente da fresatura)				
	Totale	t.	40,00	40,00	1.600,00
D.095 21 D.095.b	Fornitura e posa di pietrischetto misto tenero Eseguito necessariamente a mano				
	Totale	mc.	10,000	41,00	410,00
22 D.095.a	Eseguito con mezzi meccanici				
	Totale	mc.	20,000	21,00	420,00
D.115 23 D.115.b	Fornitura e posa di conglomerato bituminoso tradizionale su marciapiedi e strade Tappeto con granulometria 0/4 - 0/5, steso a mano				
	Totale	t.	60,00	140,00	8.400,00
D.310 24 D.310.a	Costruzione di rampette per disabili per superfici fino a mq. 5.00				
	Totale	cad.na	10,0	202,00	2.020,00
D.060 25 D.060.a	Rimozione di cordonata Rimozione di cordonata in cls.				
	Totale	m.	100,00	5,80	580,00
D.335 26 D.335.b	Fornitura e posa di cordonata in cls. piena cm. 12/15x30 piena				
	Totale	m.	100,00	22,00	2.200,00
27 D.335.a	cm. 15/18x30 piena				
	Totale	m.	100,00	23,00	2.300,00
D.040 28 D.040.a	Demolizione di pavimentazione pedonale fino a cm. 30 a) effettuata con mezzi meccanici				
	Totale	mq.	120,00	6,00	720,00
D.285 29 D.285.a	Costruzione di piano pedonale senza rete elettrosaldata				
	Totale	mq.	200,00	25,00	5.000,00
D.365	Fornitura e posa di tubi in PVC rigido tipo SN4 SDR41				
	A RIPORTARE				61.875,28

**Computo Metrico Estimativo**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				61.875,28
30 D.365.b	diametro esterno mm. 100				
	Totale	m.	20,00	18,00	360,00
31 D.365.e	diametro esterno mm. 140				
	Totale	m.	60,00	24,50	1.470,00
32 D.365.f	diametro esterno mm. 160				
	Totale	m.	20,00	26,50	530,00
D.380	Fornitura e posa di tubo corrugato per la formazione di cavidotto, compreso scavo				
33 D.380.b	diametro mm 90				
	Totale	m.	100,00	13,30	1.330,00
D.390	Fornitura e posa di pozzetti sifonati				
34 D.390.a	dimensioni interne cm. 40x40x60, con sifone incorporato				
	Totale	cad.no	40,0	54,00	2.160,00
35 D.390.b	dimensioni interne cm. 40x40x40, compresa curva in PVC				
	Totale	cad.no	40,0	50,00	2.000,00
D.403	Fornitura e posa di prolunghe di pozzetti in c.a.				
36 D.403.a	delle dimensioni di cm. 40x40x20				
	Totale	cad.no	40,0	15,00	600,00
D.405	Fornitura e posa di canalette prefabbricate in cls.				
37 D.405.a	larghezza canale cm. 10				
	Totale	m.	40,00	106,00	4.240,00
38 D.405.b	larghezza canale cm. 15				
	Totale	m.	56,00	114,00	6.384,00
39 D.405.c	larghezza canale cm. 20				
	Totale	m.	40,00	133,00	5.320,00
D.440	Fornitura e posa di ghisa per chiusini e caditoie				
40 D.440.c	ghisa lamellare perlitica				
	Totale	Kg.	3.800,00	1,50	5.700,00
41 D.440.b	ghisa sferoidale				
	Totale	Kg.	2.000,00	1,50	3.000,00
D.450	Rialzo di pozzetti aventi sup. > a 0,1 mq.				
42 D.450.b	caditoie su marciapiede o strada esistente				
	Totale	cad.no	20,0	60,00	1.200,00
43 D.393	Fornitura e posa di caditoia a deflusso verticale in sostituzione di cordonata con bocca di lupo				
	Totale	cad.na	36,0	164,00	5.904,00
44 D.395	Costruzione in opera di pozzetti e camerette d'ispezione				
	Totale	mc.	20,000	185,00	3.700,00
	A RIPORTARE				105.773,28



Computo Metrico Estimativo

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				105.773,28
E.405 45 E.405.a	Fornitura e posa di canalette prefabbricate in cls. larghezza canale cm. 10				
	Totale	m.	30,00	165,00	4.950,00
46 E.405.b	larghezza canale cm. 15				
	Totale	m.	30,00	174,00	5.220,00
E.365 47 E.365.b	Fornitura e posa di tubi in PVC rigido tipo SN8 SDR41 diametro esterno mm. 100				
	Totale	m.	60,00	45,00	2.700,00
48 E.365.e	diametro esterno mm. 140				
	Totale	m.	40,00	50,00	2.000,00
E.390 49 E.390.a	Fornitura e posa di pozzetti sifonati dimensioni interne cm. 40x40x60, con sifone incorporato				
	Totale	cad.no	20,0	110,00	2.200,00
E.810 50 E.810.c	Esecuzione di ripristini definitivi con binder o manto d'usura Manto di usura sp. Cm. 4 per piccoli interventi con superficie da 0 a 10 mq. Esclusa scarifica				
	Totale	a corpo	22,0	150,00	3.300,00
51 E.810.d	Manto di usura sp. Cm. 4 per piccoli interventi con superficie da 10 a 25 mq. Esclusa scarifica				
	Totale	a corpo	8,0	190,00	1.520,00
52 D.480	Fornitura e posa di rete metallica plastificata				
	Totale	m.	200,00	26,00	5.200,00
53 H.900	LIEVO di RECINZIONE RUSTICA di qualsiasi tipo				
	Totale	m	400,00	3,50	1.400,00
H.905 54 H.905.a	Fornitura e posa in opera di staccionata in pali di legno di castagno scorticati, passo 2,00 - 2,50 m circa - h. fuori terra 90/100 cm circa , con pali verticali, orizzontali e diagonali diam. 12/14 cm - completa di fissaggi, fascette, chiodi, viti, e quanto altro necessario per dare il lavoro completo.				
	Totale	m	100,00	27,00	2.700,00
55 H.930	Fornitura e posa in opera di RECINZIONE IN PLASTICA seconda vita PALO PORTANTE A SEZIONE CIRCOLARE				
	Totale	m	100,00	110,00	11.000,00
56 H.885	Lavoro di consolidamento della scarpata di sponda di fossi e/o canalette eseguito mediante scavo e trasporto a discarica del materiale di risulta, mediante infissione di pali di castagno del diametro di cm 10.				
	Totale	m.	50,00	70,00	3.500,00
57 H.870	Scavo per rizezionamento di canali o espurgo di fossi				
	Totale	mc.	200,000	11,00	2.200,00
58 E.100	Compenso per gestione e/o spostamento cantiere				
	Totale	cad.no	20,0	150,00	3.000,00
59 Z.07	Operaio qualificato per gestione sicurezza				
	A RIPORTARE				156.663,28

**Computo Metrico Estimativo**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				156.663,28
	Totale	ora	48,0	27,50	1.320,00
Z.10 60 Z.10.a	Cartello di forma triangolare, fondo giallo di diametro 60 cm, rifrangenza classe I				
	Totale	cad/mese	60,00	2,50	150,00
Z.60 61 Z.60.a	Sostegni e supporti per posa di segnaletica base con tubo mobile posa manutenzione e rimozione nolo per mese				
	Totale	cad/mese	60,00	2,50	150,00
Z.30 62 Z.30.a	Cartello di forma rettangolare, fondo giallo di dimensioni 90x135 cm				
	Totale	cad/mese	36,00	7,61	273,96
Z.60 63 Z.60.b	Sostegni e supporti per posa di segnaletica tubo per posizionamento fisso di altezza fino a m 2				
	Totale	cad/mese	48,00	2,28	109,44
Z.70 64 Z.70.a	Sacchetto di zavorra riempito con graniglia peso 13 kg				
	Totale	cad/mese	60,00	1,03	61,80
Z.150 65 Z.150.a	Barriera di delimitazione costituita da cavalletti metallici di lunghezza pari a 1200 mm				
	Totale	cad/mese	96,00	3,16	303,36
Z.180 66 Z.180.a	Coni in gomma di altezza pari a 30 cm, con 2 fasce rifrangenti				
	Totale	cad/mese	96,00	0,85	81,60
Z.200 67 Z.200.b	Lamierone metallico Delle dimensioni di mm. 1000x2000, carrabile; posizionamento e nolo				
	Totale	cad/mese	16,00	15,00	240,00
ZD.205 68 ZD.205.a	Dispositivi per la protezione del capo in PEHD peso circa 330 gr. e bardatura in PVC				
	Totale	cad/mese	96,00	0,28	26,88
ZD.210 69 ZD.210.a	Dispositivi per la protezione del volto visiera per elmetto con attacchi universali				
	Totale	cad/mese	96,00	1,04	99,84
ZD.220 70 ZD.220.a	Dispositivi per la protezione degli occhi occhiali avvolgenti, astine regolabili, EN 170-166 classe ottica 1				
	Totale	cad/mese	96,00	0,65	62,40
ZD.230 71 ZD.230.b	Dispositivi per la protezione dell'udito cuffia peso 180 g SNR 27 dB				
	Totale	cad/mese	96,00	2,70	259,20
ZD.240 72 ZD.240.a	Dispositivi per la protezione delle vie respiratorie facciale filtrante per polveri o particelle non nocive				
	Totale	cad/mese	96,00	0,19	18,24
	Importo Lavori Euro				159.820,00

**IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA**

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
IMPORTO LAVORI Euro		159.820,00
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
IVA 22% Euro	35.160,40	
Incentivo art.113 D.lgs. 50/2016 Euro	3.196,40	
Spese tecniche CSE Euro	1.598,20	
Tassa A.N.A.C. Euro	225,00	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		40.180,00
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		200.000,00

Padova lì, 01/01/0001

Il Progettista

Il Responsabile del Procedimento
