



COMUNE DI PADOVA

Settore Lavori Pubblici
Servizio Manutenzioni Infrastrutturali

LLPP OPI 2021/025-01 - Manutenzione Straordinaria
delle Infrastrutture in Materiale Bituminoso
Lotto 1 – Tangenziali e Bretelle di Collegamento

LAVORI COMPLEMENTARI DI MANUTENZIONE DEI DISPOSITIVI STRADALI DI DRENAGGIO SUPERFICIALE

Importo complessivo €. 200.000,00

Codice Interno Amm.ne LLPP OPI 2021/025-001	N° Progetto: 1278	Elaborato: 05 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
Data: 04 NOVEMBRE 2022		
Progettazione: dott. Maurizio Littamè	R.U.P.: ing. Roberto Piccolo	Capo Settore: ing. Matteo Banfi



Comune di Padova

Settore Lavori Pubblici

SERVIZIO MANUTENZIONI INFRASTRUTTURALI

LLPP OPI 2021/025-001 LC - Manutenzione Straordinaria delle
Infrastrutture in Materiale Bituminoso Lotto 1 – Tangenziali e Bretelle
di Collegamento
MANUTENZIONE DEI DISPOSITIVI STRADALI DI DRENAGGIO
SUPERFICIALE**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****LAVORI**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1	F.01.01	01 - Pulizia dispositivi raccolta acque meteoriche Compenso settimanale per servizio di reperibilità			
		settimana	26,000	300,00	7.800,00
2	F.02.01	Pulizia di pozzetti, caditoie stradali e griglie, bocche di lupo ecc.			
		cadauno	100	60,00	6.000,00
3	F.02.02	Come art.PRECEDENTE ma per quantità eccedenti a 1 manufatto nella medesima via.			
		cadauno	4.200	18,50	77.700,00
	F.04.07	Posa di segnaletica stradale per il divieto di sosta dei mezzi, predisposta a scopo preventivo			
4	F.04.07.a	Per un estesa del cantiere fino a 50 ml di lunghezza, su entrambi i lati della carreggiata, compresi tutti gli oneri;			
		cadauno	10	72,00	720,00
5	F.04.07.b	Per un estesa del cantiere compresa tra 51 ml e 200 ml di lunghezza, su entrambi i lati della carreggiata, compresi tutti gli oneri;			
		cadauno	10	90,00	900,00
	F.04.20	Onere per il conferimento a depurazione e smaltimento dei residui da pulizia di fognature (condotte acque bianche, nere, miste ecc)			
6	F.04.20.a	Smaltimento residui da pulizia di fognature - FRAZIONE LIQUIDA - CER 20.03.06			
		tonnellata	20,000	25,00	500,00
7	F.04.20.b	Smaltimento residui da pulizia di fognature - FRAZIONE SOLIDA - CER 20.03.06			
		tonnellata	10,000	85,00	850,00
	F.20.04	Nolo di autobotte per pulizia idrodinamica di condotte			
8	F.20.04.a	autobotte combinata di dimensioni ridotte, particolarmente adatta agli interventi nei centri storici, capacità fino a 4,0 metri cubi, con 2 operatori:			
		h	24,00	78,00	1.872,00
		Totale 01 - Pulizia dispositivi raccolta acque meteoriche Euro			96.342,00
		02 - Manutenzione dispositivi e condotte			
9	A.010 A.010.a	Operaio specializzato compresa attrezzatura personale di lavoro Operaio in orario ordinario			
		ora	40,0	39,71	1.588,40
10	A.020 A.020.a	Operaio qualificato compresa attrezzatura personale di lavoro Operaio in orario ordinario			
		ora	40,0	36,84	1.473,60
11	A.030 A.030.a	Operaio comune compresa attrezzatura personale di lavoro Operaio in orario ordinario			
		ora	40,0	33,09	1.323,60
12	B.010	Autocarro attrezzato di massa complessiva fino a 6,0 t.			
		ora	40,0	19,91	796,40
13	B.020 B.020.b	Autocarro con massa complessiva fino a 12 t.			
		ora	40,0	60,50	2.420,00
14	B.020.c	con massa complessiva fino a 18 t.			
		A RIPORTARE LAVORI			103.944,00
		A RIPORTARE			103.944,00



Comune di Padova

Settore Lavori Pubblici

SERVIZIO MANUTENZIONI INFRASTRUTTURALI

LLPP OPI 2021/025-001 LC - Manutenzione Straordinaria delle
Infrastrutture in Materiale Bituminoso Lotto 1 – Tangenziali e Bretelle
di Collegamento
MANUTENZIONE DEI DISPOSITIVI STRADALI DI DRENAGGIO
SUPERFICIALE**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****LAVORI**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			103.944,00
		ora	40,0	63,25	2.530,00
15	B.080	Demolitore ad aria compressa.			
		ora	20,0	41,80	836,00
16	B.100 B.100.a	Escavatore meccanico. fino a 30 q.li			
		ora	40,0	51,70	2.068,00
17	B.100.b	fino a 100 q.li			
		ora	40,0	55,00	2.200,00
18	C.010	Fornitura di sabbia			
		mc.	10,000	24,28	242,80
19	C.020	Fornitura di pietrischetto			
		mc.	10,000	24,00	240,00
20	C.030	Fornitura di ghiaia			
		mc.	10,000	23,20	232,00
21	C.055 C.055.b	Fornitura di materiale riciclato Fornitura di materiale riciclato tipo "stabilizzato" granulometria 0/40			
		mc.	20,000	11,30	226,00
22	C.090	Fornitura di acciaio			
		Kg.	350,65	1,44	504,94
23	C.100	Fornitura di cemento tipo 325			
		t.	2,00	171,70	343,40
24	C.120 C.120.b	Fornitura di conglomerato cementizio a resistenza caratteristica Rck 200 daN/cm ² .			
		mc.	5,000	77,00	385,00
25	D.035	Taglio di asfalto			
		m.	120,00	3,80	456,00
26	D.040 D.040.a	Demolizione di pavimentazione pedonale fino a cm. 30 a) effettuata con mezzi meccanici			
		mq.	20,00	6,90	138,00
27	D.065 D.065.a	Fresatura di manti di usura su strade e piazzali			
		mq.	100,00	3,45	345,00
28	D.065.b	su marciapiedi			
		mq.	180,00	6,90	1.242,00
29	D.084 D.084.a	Compenso per lo smaltimento in discarica autorizzata di materiali provenienti da scavi e/o demolizioni CER 170101 cemento			
		t.	10,00	63,25	632,50
30	D.084.b	CER 170302 miscele bituminose diverse di cui alla voce 170301 (escluso congl. bituminoso proveniente da fresatura)			
		t.	10,00	69,00	690,00
31	D.084.c	CER 170904 rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione			
		A RIPORTARE LAVORI			117.255,64
		A RIPORTARE			117.255,64



Comune di Padova

Settore Lavori Pubblici

SERVIZIO MANUTENZIONI INFRASTRUTTURALI

LLPP OPI 2021/025-001 LC - Manutenzione Straordinaria delle
Infrastrutture in Materiale Bituminoso Lotto 1 – Tangenziali e Bretelle
di Collegamento
MANUTENZIONE DEI DISPOSITIVI STRADALI DI DRENAGGIO
SUPERFICIALE**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****LAVORI**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			117.255,64
		t.	10,00	65,55	655,50
32	D.095 D.095.a	Fornitura e posa di pietrischetto misto tenero Eseguito con mezzi meccanici			
		mc.	10,000	24,15	241,50
33	D.095.b	Eseguito necessariamente a mano			
		mc.	5,000	47,15	235,75
34	D.115 D.115.b	Fornitura e posa di conglomerato bituminoso tradizionale su marciapiedi e strade PER INTERVENTI LOCALIZZATI Tappeto con granulometria 0/4 - 0/5, steso a mano			
		t.	10,00	175,00	1.750,00
35	D.365 D.365.b	Fornitura e posa di tubi in PVC rigido tipo SN4 SDR41 diametro esterno mm. 100			
		m.	60,00	22,77	1.366,20
36	D.365.e	diametro esterno mm. 140			
		m.	60,00	30,99	1.859,40
37	D.365.f	diametro esterno mm. 160			
		m.	20,00	33,52	670,40
38	D.365.g	diametro esterno mm. 200			
		m.	20,00	40,00	800,00
39	D.365.h	diametro esterno mm. 250			
		m.	20,00	50,00	1.000,00
40	D.365.i	diametro esterno mm. 315			
		m.	20,00	80,00	1.600,00
41	D.390 D.390.a	Fornitura e posa di pozzetti sifonati dimensioni interne cm. 40x40x60, con sifone incorporato			
		cad.no	20,0	68,31	1.366,20
42	D.390.b	dimensioni interne cm. 40x40x40, compresa curva in PVC			
		cad.no	40,0	63,25	2.530,00
43	D.393	Fornitura e posa di caditoia a deflusso verticale in sostituzione di cordonata con bocca di lupo			
		cad.na	20,0	207,46	4.149,20
44	D.395	Costruzione in opera di pozzetti e camerette d'ispezione			
		mc.	3,000	234,03	702,09
45	D.405 D.405.a	Fornitura e posa di canalette prefabbricate in cls. larghezza canale cm. 10			
		m.	10,00	134,09	1.340,90
46	D.405.b	larghezza canale cm. 15			
		m.	20,00	144,21	2.884,20
47	D.405.c	larghezza canale cm. 20			
		m.	10,00	168,25	1.682,50
48	D.405.e	sovrapprezzo per griglie avvitate			
		A RIPORTARE LAVORI			142.089,48
		A RIPORTARE			142.089,48



Comune di Padova

Settore Lavori Pubblici

SERVIZIO MANUTENZIONI INFRASTRUTTURALI

LLPP OPI 2021/025-001 LC - Manutenzione Straordinaria delle
Infrastrutture in Materiale Bituminoso Lotto 1 – Tangenziali e Bretelle
di Collegamento
MANUTENZIONE DEI DISPOSITIVI STRADALI DI DRENAGGIO
SUPERFICIALE**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****LAVORI**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
49	D.440 D.440.b	Fornitura e posa di ghisa per chiusini e caditoie ghisa sferoidale	RIPORTO		142.089,48
			m.	20,00	430,20
			Kg.	500,00	2.000,00
50	D.450 D.450.d	Rialzo di pozzetti aventi sup. > a 0,1 mq. pozzetti d'ispezione su marciapiede o strada esistente			
			cad.no	20,0	1.748,00
			Totale 02 - Manutenzione dispositivi e condotte Euro		
51	H.105 H.105.a	Fornitura e posa di canalette ad embrici per scarpate elementi correnti			
			m.	110,00	2.970,00
52	H.105.b	elementi di imbocco	cad.no	10,0	460,00
53	H.550 H.550.b	Scavo per risezionamento di canali, fossi, scoline o espurgo di fossi con stesa del materiale di scavo in aree adiacenti al corso d'acqua (campagna, spazi verdi, ecc);	mc.	300,000	2.100,00
54	H.510 H.620.b	Compenso per lo smaltimento in discarica autorizzata di materiali provenienti da scavi - CER 17.05.04 (non pericoloso) terre e rocce diverse da quelle di cui alla voce CER 17.05.03, presso discarica Non Pericolosi	t.	30,00	2.400,00
55	H.630	Compenso per il conferimento presso IMPIANTO DI RECUPERO, DI TERRA E ROCCE DA SCAVO provenienti dalle attività di scavo in terre e rocce, NON destinate a discarica	t.	300,00	3.600,00
			Totale 03 - Pulizia scoline e fossati Euro		11.530,00
			Totale LAVORI Euro		157.797,68
		A RIPORTARE			157.797,68



Comune di Padova

Settore Lavori Pubblici

SERVIZIO MANUTENZIONI INFRASTRUTTURALI

LLPP OPI 2021/025-001 LC - Manutenzione Straordinaria delle
Infrastrutture in Materiale Bituminoso Lotto 1 – Tangenziali e Bretelle
di Collegamento
MANUTENZIONE DEI DISPOSITIVI STRADALI DI DRENAGGIO
SUPERFICIALE

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			157.797,68
56	Z.07	99 - Oneri per la Sicurezza			
		Operaio qualificato per gestione sicurezza			
			ora	20,0	31,63
57	Z.10 Z.10.a	Cartello di forma triangolare, fondo giallo di diametro 60 cm, rifrangenza classe I			632,60
			cad/mese	60,00	2,88
58	Z.30 Z.30.a	Cartello di forma rettangolare, fondo giallo di dimensioni 90x135 cm			172,80
			cad/mese	40,00	8,75
59	Z.60 Z.60.a	Sostegni e supporti per posa di segnaletica base con tubo mobile posa manutenzione e rimozione nolo per mese			350,00
			cad/mese	60,00	2,88
60	Z.60.b	tubo per posizionamento fisso di altezza fino a m 2			172,80
			cad/mese	48,00	2,62
61	Z.70 Z.70.a	Sacchetto di zavorra riempito con graniglia peso 13 kg			125,76
			cad/mese	30,00	1,18
62	Z.140 Z.140.a	Barriera in polietilene tipo new-jersey posizionamento e nolo per il primo mese			35,40
			m.	12,00	7,48
63	Z.140.b	nolo per mese successivo al primo			89,76
			m./mese	132,00	0,62
64	Z.150 Z.150.a	Barriera di delimitazione costituita da cavalletti metallici di lunghezza pari a 1200 mm			81,84
			cad/mese	120,00	3,63
65	Z.150.b	di lunghezza pari a 1500 mm			435,60
			cad/mese	96,00	4,11
66	Z.180 Z.180.c	Coni in gomma di altezza pari a 75 cm, con 3 fasce rifrangenti			394,56
			cad/mese	96,00	2,39
67	Z.200 Z.200.b	Lamierone metallico Delle dimensioni di mm. 1000x2000, carrabile; posizionamento e nolo			229,44
			cad/mese	3,00	17,25
68	ZD.205 ZD.205.a	Dispositivi per la protezione del capo in PEHD peso circa 330 gr. e bardatura in PVC			51,75
			cad/mese	100,00	0,32
69	ZD.210 ZD.210.a	Dispositivi per la protezione del volto visiera per elmetto con attacchi universali			32,00
			cad/mese	96,00	1,20
70	ZD.220 ZD.220.a	Dispositivi per la protezione degli occhi occhiali avvolgenti, astine regolabili, EN 170-166 classe ottica 1			115,20
			cad/mese	96,00	0,75
71	ZD.230 ZD.230.b	Dispositivi per la protezione dell'udito cuffia peso 180 g SNR 27 dB			72,00
		A RIPIANTARE SICUREZZA			2.991,51
		A RIPIANTARE			160.789,19



Comune di Padova

Settore Lavori Pubblici

SERVIZIO MANUTENZIONI INFRASTRUTTURALI

LLPP OPI 2021/025-001 LC - Manutenzione Straordinaria delle
Infrastrutture in Materiale Bituminoso Lotto 1 – Tangenziali e Bretelle
di Collegamento

MANUTENZIONE DEI DISPOSITIVI STRADALI DI DRENAGGIO
SUPERFICIALE

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
72	ZD.240 ZD.240.a	RIPORTO			160.789,19
		cad/mese	96,00	3,11	298,56
		cad/mese	96,00	0,22	21,12
		Totale 99 - Oneri per la Sicurezza Euro			3.311,19
		Totale SICUREZZA Euro			3.311,19
		Importo Lavori Euro			161.108,87



Comune di Padova

Settore Lavori Pubblici

SERVIZIO MANUTENZIONI INFRASTRUTTURALI

LLPP OPI 2021/025-001 LC - Manutenzione Straordinaria delle
Infrastrutture in Materiale Bituminoso Lotto 1 – Tangenziali e Bretelle
di Collegamento
MANUTENZIONE DEI DISPOSITIVI STRADALI DI DRENAGGIO
SUPERFICIALE

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
A1 - LAVORI	157.797,68	
01 - Pulizia dispositivi raccolta acque meteoriche	96.342,00	
02 - Manutenzione dispositivi e condotte	49.925,68	
03 - Pulizia scoline e fossati	11.530,00	
A2 - SICUREZZA	3.311,19	
99 - Oneri per la Sicurezza	3.311,19	
IMPORTO LAVORI Euro		161.108,87
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
Contributo ANAC Euro	225,00	
I.V.A. 22% Euro	35.443,95	
Incentivo art. 113 D.Lgs. 50/2016 Euro	3.222,18	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		38.891,13
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		200.000,00

Il Progettista
M. Littamè

Il Responsabile Unico del Procedimento
ing. R. Piccolo

Il Capo settore