



COMUNE DI PADOVA

AREA LL.PP.

Settore Opere Infrastrutturali, Manutenzioni e Arredo Urbano
Servizio Infrastrutture

REALIZZAZIONE DEGLI INVASI DI LAMINAZIONE DEL BACINO FOSSETTA

1° Stralcio: via Venezian

PROGETTO ESECUTIVO

doc.

13

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

Codice S2O: A580

Nome file: APPR_13_OPI_13

Il Progettista
(Ing. Carlo Fortini)



SERVIZI
ORGANIZZAZIONE
OPERE



Ing. Carlo FORTINI - Geom. Simone PIOVAN
P.zza A. Moro, 6 - 35020 DUE CARRARE (PD)
P.IVA: 04339610281
Tel/Fax: 049 529 05 91 - info@studios2o.it
Pec: carlo.fortini@ingpec.eu

LLPP: OPI 2017/007

CUP: H97B17000000004

Data: 23 Aprile 2018

Rup

Ing. Massimo Benvenuti

Capo Settore

Arch. Luigino Gennaro

Capo Area

Arch. Luigino Gennaro

Revisione	Data	Descrizione	Eseguito	Verificato	Approvato

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
	<u>LAVORI A MISURA</u>						
1 A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO SOMMANO...	h	39,00	35,61	1'388,79	1'020,76	73,50
2 D.01.04.a	DUMPER della portata di mc 1 con operatore SOMMANO...	h	16,00	80,07	1'281,12	768,67	60,00
3 D.01.07.a	ESCAVATORE IDRAULICO cingolato da t 12 con operatore SOMMANO...	h	24,00	91,27	2'190,48	1'314,29	60,00
4 D.01.14.a	NOLO DI MINIESCAVATORE con potenza fino a KW 15 con operatore SOMMANO...	h	24,00	37,51	900,24	540,14	60,00
5 E.08.02.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA - S3, classe di esposizione XO, C 20/25 SOMMANO...	m³	2,00	119,66	239,32	136,41	57,00
6 E.08.02.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA - S3, classe di esposizione XO, C25/30 SOMMANO...	m³	2,00	125,26	250,52	142,80	57,00
7 E.08.02.h	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA - S3, classe di esposizione XF2, C 28/35 SOMMANO...	m³	2,00	141,87	283,74	161,73	57,00
8 E.08.04.00	ACCIAIO IN BARRE Fe B 44K SOMMANO...	kg	300,00	1,30	390,00	78,00	20,00
9 E.08.05.00	RETE ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRA IN Fe B 44K SOMMANO...	kg	300,00	1,30	390,00	78,00	20,00
10 E.08.06.a	CASSEFORME IN LEGNAME per fondazioni SOMMANO...	m²	10,00	23,21	232,10	58,03	25,00
11 E.08.06.b	CASSEFORME IN LEGNAME per opere in elevazione SOMMANO...	m²	10,00	27,55	275,50	68,88	25,00
12 E.30.03.b	PROFILATI COMPOSTI IN ACCIAIO SOMMANO...	kg	276,09	8,00	2'208,72	773,05	35,00
13 E.30.08.b	GRIGLIATO TIPO KELLER SOMMANO...	kg	100,00	4,50	450,00	99,00	22,00
14 E.30.23.a	ZINCATURA DI OPERE IN FERRO SOMMANO...	kg	276,09	0,90	248,48	86,97	35,00
15 E.30.25.10	CANCELLO IN FERRO ZINCATO come da progetto SOMMANO...	Cad	1,00	3'000,00	3'000,00	960,00	32,00
16 F.13.11.b	STRATO UNICO BINDER CHIUSO TIPO "E" dello spessore compreso di 50 mm SOMMANO...	m²	250,00	7,80	1'950,00	351,00	18,00
17	TAPPETO D'USURA						
	A R I P O R T A R E				15'679,01	6'637,73	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				15'679,01	6'637,73	
F.13.14.a	SOMMANO...	m²	250,00	6,50	1'625,00	292,50	18,00
18	SEMINA DI MISCUGLIO						
F.15.08.00	SOMMANO...	m²	500,00	0,48	240,00	84,00	35,00
19	SARACINESCA CUNEO GOMMATO IN GHISA						
G.02.53.1	SFEROIALE A CORPO PIATTO DN 300 mm						
	SOMMANO...	Cad	2,00	1'425,83	2'851,66	998,08	35,00
20	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA per la fascia con						
H.01.07.a	profondità fino a m 1.50						
	SOMMANO...	m³	263,70	14,30	3'770,91	1'055,85	28,00
21	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA fascia con profondità						
H.01.07.b	compresa tra m 1.51 e m 2.50						
	SOMMANO...	m³	24,00	18,80	451,20	126,34	28,00
22	WELL PONIT - SOVRAPPREZZO ALLO SCAVO A						
H.01.23.00	SEZIONE RISTRETTA IN PRESENZA D'ACQUA DI						
	FALDA						
	SOMMANO...	m	50,00	50,00	2'500,00	700,00	28,00
23	COMPENSO PER L'ARMATURA DELLO SCAVO						
H.01.24.00	SOMMANO...	m²	200,00	10,50	2'100,00	315,00	15,00
24	SOVRAPPEZZO ALLO SCAVO A SEZIONE						
H.01.32.00	RISTRETTA CON MATERIALE ARIDO (SABBIOSO).						
	SOMMANO...	m³	167,00	19,04	3'179,68	349,76	11,00
25	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN GHISA						
H.02.01.d	SFEROIDALE PER FOGNATURA A PRESSIONE O A						
	GRAVITA' DN 150 mm						
	SOMMANO...	m	40,00	51,14	2'045,60	368,21	18,00
26	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN GHISA						
H.02.01.g	SFEROIDALE PER FOGNATURA A PRESSIONE O A						
	GRAVITA' DN 300 mm						
	SOMMANO...	m	30,00	86,50	2'595,00	389,25	15,00
27	TUBAZIONI IN CLS VIBROCOMPRESSO DN 600 mm						
H.02.09.d	SOMMANO...	m	48,00	92,46	4'438,08	798,85	18,00
28	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN CLS						
H.02.09.e	VIBROCOMPRESSO DN 800 mm						
	SOMMANO...	m	50,00	125,13	6'256,50	1'126,17	18,00
29	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN CLS						
H.02.09.f	VIBROCOMPRESSO DN 1000 mm						
	SOMMANO...	m	20,00	163,80	3'276,00	393,12	12,00
30	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE telaio superiore						
H.03.20.b	circolare e diametro 85 cm e altezza 10 cm						
	SOMMANO...	n	6,00	200,00	1'200,00	216,00	18,00
31	SCAVO DI SBANCAMENTO DI QUALSIASI GENERE						
I.01.01.00	SOMMANO...	m³	27'000,00	4,05	109'350,00	21'870,00	20,00
32	TOUT-VENANT						
I.02.05.00	SOMMANO...	m³	106,80	27,00	2'883,60	1'297,62	45,00
33	STABILIZZATO DI CAVA						
I.02.06.00	SOMMANO...	m³	63,40	36,00	2'282,40	1'027,08	45,00
	A R I P O R T A R E				166'724,64	38'045,56	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				166'724,64	38'045,56	
34 I.03.01.00	SFALCIO DEI PRODOTTI ERBOSI SOMMANO...	m²	300,00	0,46	138,00	75,90	55,00
35 I.03.05.00	RIPULITURA DEL SOTTOBOSCO SOMMANO...	m²	2'000,00	1,20	2'400,00	1'632,00	68,00
36 I.03.06.00	ABBATTIMENTO DI ALBERI DI MEDIO ED ALTO FUSTO DIAM. 5-15 CM SOMMANO...	n	5,00	78,55	392,75	235,65	60,00
37 I.03.07.00	ABBATTIMENTO DI ALBERI DI MEDIO ED ALTO FUSTO DIAM. 16-30 CM SOMMANO...	n	15,00	141,78	2'126,70	1'276,02	60,00
38 I.04.01.00.S2 O.10	PIETRE COMPATTO NON GELIVO PEZZATURA DA 5-30 KG SOMMANO...	ton	45,00	25,00	1'125,00	292,50	26,00
39 I.08.02.00	PIANTAGIONE DI PIANTINE DI SPECIE ARBUSTIVE OD ARBOREE A RADICE NUDA SOMMANO...	n	300,00	2,83	849,00	297,15	35,00
40 I.08.03.00	MESSA A DIMORA DI TALEE DI SPECIE ARBUSTIVE SOMMANO...	n	100,00	2,08	208,00	72,80	35,00
41 L.01.43	FORNITURA E REALIZZAZIONE DI RECINZIONE REALIZZATA IN LEGNO DI PINO NORDICO SOMMANO...	m	20,00	65,00	1'300,00	364,00	28,00
42 NS.01	FORNITURA DI ARGILLA SOMMANO...	m3	100,00	30,00	3'000,00	750,00	25,00
43 NS.14	MISURATORE DI LIVELLO AD ULTRASUONI (tipo Endress+Hauser FMU90). SOMMANO...	Cad	2,00	850,00	1'700,00	425,00	25,00
44 NS.15	IMPIANTO SOLLEVAMENTO: OPERE EDILI (autoaffondante) dim. interne 3000 x 3000 + VANO SARACINESCHE 2000 X 2000 mm SOMMANO...	Cad	1,00	19'000,00	19'000,00	4'180,00	22,00
45 NS.16.A	IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO IS01 - IS: OPERE ELETTRIDRAULICHE + QE SOMMANO...	Cad	1,00	33'000,00	33'000,00	9'240,00	28,00
46 NS.45	RETE METALLICA CON RITTI IN FERRO h=1,20 m SOMMANO...	m	800,00	24,00	19'200,00	4'800,00	25,00
47 NS.45.10	SOVRAPREZZO ALLA VOCE: " RETE METALLICA CON RITTI IN FERRO" PER OGNI CM OLTRE h=1,20 m SOMMANO...	m x cm	24'000,00	0,10	2'400,00	672,00	28,00
48 NS.G.02.72	PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE SOMMANO...	kg	264,20	12,00	3'170,40	1'109,64	35,00
49 NS_001.10	ESECUZIONE SONDAGGI PER INDIVIDUAZIONE SOTTOSERVIZI SOMMANO...	cad	5,00	400,00	2'000,00	1'000,00	50,00
	A R I P O R T A R E				258'734,49	64'468,22	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				258'734,49	64'468,22	
50 NS_01.05	FORNITURA E POSA DI MATERIALE IN ACCIAIO INOX: LASTRA, TUBAZIONI ED ACCESSORI VARI SOMMANO...	kg	313,50	12,00	3'762,00	601,92	16,00
51 NS_59	SCAVO PER PULIZIA E RISEZIONAMENTO FOSSATI SOMMANO...	m	50,00	15,00	750,00	165,00	22,00
52 NS_60	CAVIDOTTO DN 90-110 mm, compreso scavo. SOMMANO...	m	310,00	24,00	7'440,00	2'083,20	28,00
53 NS_F.10.16. m	MANUFATTI IN CLS (misurazione a volume vuoto per pieno) SOMMANO...	m3	4,00	310,00	1'240,00	223,20	18,00
54 NS_H.01.10. a	TRASPORTO DI MATERIALE IN DISCARICA AUTORIZZATA + INDENNITA' DI DISCARICA SOMMANO...	m3	1'000,00	8,33	8'330,00	1'332,80	16,00
55 NS_H.01.10. b	TRASPORTO DI MATERIALE IN ALTRO CANTIERE SOMMANO...	m3	24'500,00	5,00	122'500,00	22'050,00	18,00
56 NS_H.01.10. c	RIUTILIZZO E MOVIMENTAZIONE DI MATERIALE DI SCAVO ALL'INTERNO DELL'AREA DI CANTIERE SOMMANO...	m3	1'500,00	2,50	3'750,00	1'125,00	30,00
57 PC.02.01.001	NOLO AUTOBOTTE CANALJET SOMMANO...	h	28,00	80,00	2'240,00	1'523,20	68,00
58 PC.08.05.047	ELEMENTI RAGGIUNGI QUOTA SOMMANO...	cm	50,00	5,07	253,50	114,08	45,00
59 PC.08.05.049	POZZETTO Punto" D" : 1500 x1500 mm (punto di presa posto sotto il bacino) SOMMANO...	Cad	1,00	1'100,00	1'100,00	275,00	25,00
60 PC.08.05.049 .02	POZZETTO Punto" E" : 1500 x 1500 mm (punto di collegamento tra scolo parallelo alla tangenziale ed il bacino) SOMMANO...	Cad	1,00	2'900,00	2'900,00	725,00	25,00
61 PC.08.05.049 .04	POZZETTO Punto " A": 2500 x 2500 mm SFIORATORE (punto in Via Venezian) SOMMANO...	Cad	1,00	8'000,00	8'000,00	2'000,00	25,00
62 PC.08.05.049 .11	POZZETTO Punto" F" : 1500 x 1500 mm (punto di collegamento tra Bacino e scatolare) tramite condotta GS DN 300 SOMMANO...	Cad	1,00	4'000,00	4'000,00	1'000,00	25,00
63 ZZ.99.99	Arrotondamenti SOMMANO...	cadauno	0,01	1,00	0,01	0,00	
	Parziale LAVORI A MISURA euro				425'000,00	97'686,62	22,99
	T O T A L E euro				425'000,00	97'686,62	22,99
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
M	LAVORI A MISURA euro	425'000,00	97'686,62	22,99
M:001	PROGETTO ESECUTIVO euro	425'000,00	97'686,62	22,99
M:001.001	OPERE A VERDE euro	6'354,45	3'673,52	57,81
M:001.002	REALIZZAZIONE DI BACINO DI LAMINAZIONE euro	246'930,00	47'127,80	19,09
M:001.003	POSA CONDOTTE E MANUFATTI euro	71'335,23	17'373,61	24,35
M:001.004	OPERE ELETTROMECCANICHE E CORRELATE (Impianto di sollevamento, sistemi di misurazione e controllo) euro	61'140,00	15'928,20	26,05
M:001.004.001	OPERE CIVILI euro	26'440,00	6'263,20	23,69
M:001.004.002	OPERE ELETTRICHE euro	34'700,00	9'665,00	27,85
M:001.008	OPERE ACCESSORIE E RIPRISTINI euro	29'239,68	7'416,43	25,36
M:001.009	LAVORAZIONI IN ECONOMIA euro	10'000,64	6'167,06	61,67
	TOTALE euro	425'000,00	97'686,62	22,99
	Data, _____ Il Tecnico			
	A R I P O R T A R E			