



COMUNE DI SANT'ELENA

REGIONE VENETO

OGGETTO:

NUOVO PERCORSO CICLOPEDONALE TRA IL CENTRO DI SANT'ELENA E DIREZIONE OSPEDALE RIUNITI

FASE PROGETTUALE:

PROGETTO ESECUTIVO

CUP: C51B22000700001

DATA PROGETTO: 08/09/2023

Doc :

TITOLO :

F

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

IL PROGETTISTA: Ing. Carlo FORTINI



STUDIO TECNICO ASSOCIATO S20
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



RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO :

Revisione	Data	Descrizione	Eseguito	Verificato	Approvato
0	08/09/2023	Prima Elaborazione	EG	FB	CF
			Codice Progetto: A910		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
1 A.01.001.a	OPERAIO 4° LIVELLO da 0 a 1000 m s.lm. SOMMANO h	35,00	42,27	1'479,45	1'087,40	73,500
2 A.01.002.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.lm. SOMMANO h	35,00	40,06	1'402,10	1'030,54	73,500
3 A.01.004.a	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.lm. SOMMANO h	36,00	33,38	1'201,68	883,23	73,500
4 D.09.011.b	NOLO A CALDO DI MINIESCAVATORE con potenza da 15 fino a 20 KW SOMMANO h	17,00	54,13	920,21	506,12	55,000
5 E.03.006.a	RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA eseguito con mezzi meccanici SOMMANO m³	377,10	33,66	12'693,19	944,37	7,440
6 E.03.010.00	FORNITURA E STESA DI COMPATTAZIONE GHIAINE ESCLUSA COMPATTAZIONE SOMMANO m³	50,00	32,26	1'613,00	60,16	3,730
7 E.03.011.00	FORNITURA E STESA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO SOMMANO m³	847,00	36,99	31'330,53	2'161,81	6,900
8 E.03.013.00	COMPATTAZIONE O COSTIPAMENTO MECCANICO SOMMANO m³	50,00	5,82	291,00	127,52	43,820
9 E.05.011.00	DEMOLIZIONE DI MANUFATTI SOMMANO m³	10,00	265,26	2'652,60	2'089,45	78,770
10 E.08.002.d	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OP ... bilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30 SOMMANO m³	1,00	153,20	153,20	17,02	11,110
11 E.08.004.00	ACCIAIO IN BARRE tipo B450C SOMMANO kg	150,00	2,18	327,00	56,41	17,250
12 E.30.010.00	MANUFATTI IN ACCIAIO TONDO PER IRRIGIDIMENTI VERTICALI E ORIZZONTALI SOMMANO kg	50,00	6,03	301,50	176,62	58,580
13 E.30.023.b	ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE di strutture leggere SOMMANO kg	50,00	1,39	69,50	28,02	40,320
14 F.02.006.a	SCARIFICA GENERALE SU MASSICCIA ESISTENTE SOMMANO mc	20,00	5,66	113,20	50,74	44,820
15 F.02.008.a	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO - FINO A 5.00 cm DI SPESSORE SOMMANO ml	32,20	5,89	189,66	151,73	80,000
16 F.02.009.a	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI - PER I PRIMI 3.00 cm DI SPESSORE SOMMANO mq	206,04	3,36	692,30	291,10	42,050
	A R I P O R T A R E			55'430,12	9'662,24	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			55'430,12	9'662,24	
17 F.02.009.b	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI - PER OGNI cm IN PIU' OLTRE I PRIMI 3.00 cm DI SPESSORE SOMMANO mq*cm	702,72	0,84	590,28	254,58	43,130
18 F.03.001.a	SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI SOMMANO mc	998,10	7,28	7'266,17	4'099,57	56,420
19 F.05.031.c	RETE ELETTRICALDATA AD ADERENZA MIGLIORATA CONTROLLATA - TIPO B450C SOMMANO kg	7'926,85	2,29	18'152,49	3'612,34	19,900
20 F.08.003.d	FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA - CLASSE D SOMMANO kg	1'401,00	6,06	8'490,06	781,08	9,200
21 F.10.013.a	SCATOLARI 1.20x1.00 SOMMANO m	2,00	448,91	897,82	79,55	8,860
22 F.10.014.a	POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO - DIMENSIONI 40x40x40 (h) cm SOMMANO cad	5,00	102,61	513,05	235,44	45,890
23 F.10.015.a	PROLUNGHE PER POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO SOMMANO cm	50,00	1,21	60,50	27,76	45,890
24 F.10.016.c	POZZETTI IN CALCESTRUZZO ARMATO - DIMENSIONI INTERNE 100x100 cm SOMMANO cad	2,00	1'336,43	2'672,86	1'092,93	40,890
25 F.10.016.d	POZZETTI IN CALCESTRUZZO ARMATO - DIMENSIONI INTERNE 120x120 cm SOMMANO cad	1,00	1'900,89	1'900,89	396,91	20,880
26 F.10.017.d	CANNA PER POZZETTI IN CALCESTRUZZO ARMATO - DIMENSIONI INTERNE 120x120 cm SOMMANO m	0,50	903,04	451,52	247,84	54,890
27 F.11.001.c	CORDONATE - SEZIONE 12/15 CON ALTEZZA 25 cm SOMMANO m	55,00	33,83	1'860,65	705,93	37,940
28 F.11.012.b	RECINZIONE SU PLINTI PREFABBRICATI - PER ALTEZZE OLTRE 1.00 m FINO A 1.50 m SOMMANO m²	108,00	33,96	3'667,68	615,44	16,780
29 F.11.013.b	PLINTI PREFABBRICATI PER PALI DI ILLUMINAZIONE - CON ALTEZZA PARI A 95 cm SOMMANO cd	51,00	323,37	16'491,87	1'805,86	10,950
30 F.11.015.f	TUBAZIONI CORRUGATE diametro esterno 110 mm SOMMANO m	1'395,00	6,99	9'751,05	5'070,55	52,000
31 F.11.025.a	LIVELLAZIONE DI BANCHINA STRADALE CON ASPORTO DI MATERIALE - IN PRESENZA DI GUARD RAIL SOMMANO m	50,00	5,05	252,50	142,41	56,400
32 F.11.025.b	LIVELLAZIONE DI BANCHINA STRADALE CON ASPORTO DI MATERIALE - IN ASSENZA DI GUARD RAIL					
	A R I P O R T A R E			128'449,51	28'830,43	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			128'449,51	28'830,43	
33 F.13.003.a	SOMMANO m MANO DI ATTACCO CON BITUME NORMALE - PULIZIA E SPRUZZATURA DEL PIANO D'APPOGGIO SOMMANO mq	1'344,00 138,16	4,14 1,44	5'564,16 198,95	2'590,12 33,22	46,550 16,700
34 F.13.005.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE SOMMANO mq*cm	123,84	1,72	213,00	24,13	11,330
35 F.13.006.c	BINDER - SPESSORE COMPRESSO 70 mm SOMMANO mq	17,88	13,86	247,82	12,59	5,080
36 F.13.010.b	MANTO D'USURA MODIFICATO - GRANULOMETRIA 0-15 mm SPESSORE COMPRESSO 40 mm SOMMANO mq	138,16	10,36	1'431,34	64,84	4,530
37 F.13.083.a	FORNITURA E POSA DI GEOMEMBRANA ELASTOMERICA ANTIPUMPING SOMMANO m²	138,16	13,51	1'866,54	186,65	10,000
38 F.13.17.00_S	MASSETTO SP 12 cm DEL TIPO "SCOPATO" COLORATO, compresi i giunti di dilatazione ogni 4 m SOMMANO m2	3'285,00	28,00	91'980,00	34'952,40	38,000
39 F.13.17.01_S	MASSETTO TIPO "SCOPATO", PER OGNI CM IN PIU' OLTRE AI 12 CM SOMMANO m2 x cm	2'280,00	1,40	3'192,00	1'212,96	38,000
40 F.14.018.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PEZZI SPECIALI DI RACCORDO PER BARRIERE DI SICUREZZA SOMMANO cad	2,00	604,06	1'208,12	157,30	13,020
41 F.15.001.d	DEMOLIZIONE DI BARRIERA DI SICUREZZA - DOPPIA ONDA SOMMANO m	7,00	8,78	61,46	46,69	75,960
42 F.16.001.a	SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 12 cm - SU NUOVO IMPIANTO SOMMANO m	2'600,00	0,65	1'690,00	1'016,37	60,140
43 F.16.003.a	ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCHE, ISCRIZIONI E SIMBOLI VARI - SU NUOVO IMPIANTO SOMMANO m²	30,00	7,43	222,90	128,59	57,690
44 F.17.002.a	SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO - D=90 cm CLASSE RA1 (livello prestazionale inferiore) SOMMANO cad	2,00	98,00	196,00	0,00	
45 F.17.002.b	SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO - D=60 cm CLASSE RA1 (livello prestazionale inferiore) SOMMANO cad	2,00	48,90	97,80	0,00	
46 F.17.009.a	PANNELLO DI INDICAZIONE OSTACOLO - LATO DESTRO CORSIA DI MARCIA SOMMANO cad	3,00	33,00	99,00	0,00	
47 F.17.009.b	PANNELLO DI INDICAZIONE OSTACOLO - LATO SINISTRO CORSIA DI MARCIA					
	A R I P O R T A R E			236'718,60	69'256,29	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			236'718,60	69'256,29	
48 F.18.002.b	SOMMANO cad SOSTEGNO TUBOLARE IN ACCIAIO ZINCATO DEL DIAMETRO ESTERNO 60 mm	3,00	33,00	99,00	0,00	
49 F.18.003.a	SOMMANO m POSA IN OPERA DI SOSTEGNO AD U O TUBOLARE CON SEGNALE	20,00	11,50	230,00	0,00	
50 F.18.004.a	SOMMANO cad MONTAGGIO O SMONTAGGIO SEGNALI SU SOSTEGNI PREESISTENTI - PER SUPERFICI FINO A 1.00 mq	4,00	94,90	379,60	207,76	54,730
51 F.18.023.a	SOMMANO cad FORNITURA E POSA DI SCRITTE E SIMBOLI SU PELLICOLA CLASSE RA1 (livello prestazionale inferiore)	15,00	17,84	267,60	159,01	59,420
52 F.19.001.a	SOMMANO m ² TERRA VEGETALE VAGLIATA	15,00	18,53	277,95	138,98	50,000
53 F.22.001.a	SOMMANO m ³ POZZETTO CARRABILE IN CALCESTRUZZO ARMATO DIMENSIONI INTERNE 40x40 cm ED ALTEZZA COMPRESA 35÷45 cm	8,00	28,42	227,36	8,16	3,590
54 F.22.003.a	SOMMANO cad SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA SU PERTINENZE STRADALI PER LA POSA DI TUBAZIONI A MANO O MEZZO GENERICO	5,00	541,96	2'709,80	1'751,61	64,640
55 H.01.007.a	SOMMANO m SCAVO A SEZIONE RISTRETTA IN AMBITO URBANO SU STRADA PAVIMENTATA – fino a 4,00m di profondità	1'395,00	16,21	22'612,95	13'974,80	61,800
56 H.01.007.b	SOMMANO m ³ SCAVO A SEZIONE RISTRETTA IN AREA AGRICOLA, AREA A VERDE O STRADA BIANCA – fino a 4,00m di profondità	10,99	28,07	308,49	151,50	49,110
57 H.01.010.00	SOMMANO t*km TRASPORTO DI MATERIALE A DISCARICA	57'106,71	0,25	14'276,68	5'390,87	37,760
58 H.01.011.b	SOMMANO t Per conglomerato bituminoso fresato (rifiuto non pericoloso)	29,04	17,77	516,05	15,48	3,000
59 H.01.011.f	SOMMANO m ³ INDENNITA' DI SMALTIMENTO per terreni di scavo classifica ... di colonna A del D.Lgs. 152/2006 (all. 5 parte IV tab. 1)	477,82	10,49	5'012,33	150,37	3,000
60 H.01.011.g	SOMMANO m ³ INDENNITA' DI SMALTIMENTO per terreni di scavo classifica ... di colonna B del D.Lgs. 152/2006 (all. 5 parte IV tab. 1)	1'468,28	28,63	42'036,85	1'261,11	3,000
61 H.01.030.00	RINTERRO DELLE CONDOTTE CON MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI					
	A R I P O R T A R E			326'030,11	92'635,41	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			326'030,11	92'635,41	
62 H.01.031.a	SOMMANO m ³ RINTERRO DELLE CONDOTTE CON SABBIA DI CAVA	327,00	4,82	1'576,14	759,38	48,180
63 H.02.009.d	SOMMANO m ³ FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN CLS VIBROCOMPRESSO DN 600 mm	43,71	33,52	1'465,16	104,47	7,130
64 H.02.009.e	SOMMANO m FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN CLS VIBROCOMPRESSO DN 800 mm	28,50	158,43	4'515,26	1'247,56	27,630
65 H.02.019.c	SOMMANO m FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC-U A PARETE PIENA SN 8 diametro esterno 160 mm	3,00	208,73	626,19	159,62	25,490
66 H.02.019.d	SOMMANO m FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC-U A PARETE PIENA SN 8 diametro esterno 200 mm	5,00	33,41	167,05	18,59	11,130
67 H.02.019.e	SOMMANO m FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC-U A PARETE PIENA SN 8 diametro esterno 250 mm	132,50	48,44	6'418,30	533,36	8,310
68 H.02.019.f	SOMMANO m FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC-U A PARETE PIENA SN 8 diametro esterno 315 mm	5,00	59,22	296,10	21,67	7,320
69 H.03.020.a	SOMMANO m FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC-U A PARETE PIENA SN 8 diametro esterno 315 mm	5,00	92,18	460,90	23,18	5,030
70 I.01.002.00	SOMMANO cad FORNITURA E POSA DI CHIUSINO CIRCOLARE con telaio quadrato lato 85 cm e altezza 10 cm	1,00	1'249,78	1'249,78	7,37	0,590
71 I.02.005.00	SOMMANO m ³ SCAVO DI SBANCAMENTO IN AMBITO FLUVIALE	747,11	9,30	6'948,12	3'281,60	47,230
72 I.03.003.00	SOMMANO m ³ FORNITURA E POSA IN OPERA DI TOUT-VENANT	5,16	43,30	223,43	55,97	25,050
73 I.03.004.00	SOMMANO m ² TAGLIO DI VEGETAZIONE SPONTANEA ARBUSTIVA CON NATANTE CON RACCOGLITORE	100,00	1,50	150,00	64,05	42,700
74 I.03.006.00	SOMMANO m ² DISBOSCAMENTO E DECESPUGLIAMENTO	3'500,00	1,85	6'475,00	3'925,79	60,630
75 I.04.001.00	SOMMANO cad ABBATTIMENTO DI ALBERI AD ALTO FUSTO DIAM. 5-15 CM	5,00	108,78	543,90	342,87	63,040
76 I.07.010.a	SOMMANO t PIETRAME COMPATTO CON GELIVO POSATO ANCHE A MANO PEZZATURA DA 10-50 KG	20,51	42,17	864,91	165,80	19,170
	A R I P O R T A R E			358'010,35	103'346,69	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			358'010,35	103'346,69	
77 L.01.012.a	SOMMANO m FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTO DISSUASORE A COLONNINA IN GHISA SFEROIDALE ZINCATO A CALDO PES Versione fissa SOMMANO cad	120,00 1,00	19,70 344,49	2'364,00 344,49	567,12 58,63	23,990 17,020
78 L.01.019.00	SOMMANO cad FORNITURA E MONTAGGIO DI CESTINO PORTARIFIUTI A FORMA CILINDRICA IN LAMIERA D'ACCIAIO RIVESTITO.	2,00	291,34	582,68	65,78	11,290
79 L.01.045.00	SOMMANO m FORNITURA E REALIZZAZIONE DI STACCIONATA A CROCE DI SANT'ANDREA IN PALI DI CASTAGNO DECORTICATI in legno tondo Ø 8-12 cm	20,00	38,72	774,40	231,70	29,920
80 M.01.037.01	SOMMANO m LINEA IN CAVO FG16R UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 1 x 6 mmq	1'400,00	3,94	5'516,00	3'120,40	56,570
81 M.01.037.02	SOMMANO m LINEA IN CAVO FG16R UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 1 x 10 mmq	1'100,00	5,07	5'577,00	2'450,53	43,940
82 M.01.037.03	SOMMANO m LINEA IN CAVO FG16R UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 1 x 16 mmq	1'300,00	6,40	8'320,00	2'897,02	34,820
83 M.02.014.02	SOMMANO cad PALO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA Altezza 5 m fuori terra	49,00	398,93	19'547,57	3'637,80	18,610
84 NS_007	SOMMANO m2 REALIZZAZIONE DI ATTRAVERSAMENTO RIALZATO	61,25	95,00	5'818,75	2'618,44	45,000
85 NS_01	SOMMANO cadauno FORNITURA E POSA IN OPERA DI PANCHINA DA ESTERNO	2,00	1'200,00	2'400,00	360,00	15,000
86 NS_013	SOMMANO cadauno PLINTO PER PORTALE ATTRAVERSAMENTO PEDONALE A SBRACCIO	1,00	3'000,00	3'000,00	840,00	28,000
87 NS_02	SOMMANO m NASTRO SEGNALETORE	25,80	0,15	3,87	0,77	20,000
88 NS_03	SOMMANO cadauno FORNITURA E POSA DI PORTALE CON TABELLA LUMINOSA PEDONALE	1,00	4'980,00	4'980,00	747,00	15,000
89 NS_04	SOMMANO cadauno FORNITURA E POSA DI KIT ATTRAVERSAMENTO PEDONALE LUMINOSO	1,00	5'600,00	5'600,00	840,00	15,000
90 NS_05	SOMMANO cadauno FORNITURA E POSA DI QUADRO ELETTRICO	1,00	1'650,00	1'650,00	544,50	33,000
91 NS_06	SOMMANO cadauno FORNITURA E POSA DI GIUNTI IN RESINA	8,00	45,00	360,00	234,00	65,000
	A R I P O R T A R E			424'849,11	122'560,38	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			424'849,11	122'560,38	
92 NS_08	FORNITURA E POSA DEL CORPO ILLUMINANTE SOMMANO cadauno	49,00	580,00	28'420,00	1'136,80	4,000
93 NS_09	FORNITURA E POSA DI CANCELLO AGRICOLO SOMMANO cadauno	1,00	2'580,00	2'580,00	722,40	28,000
94 NS_10	SBARRA A SOLLEVAMENTO MANUALE SOMMANO cadauno	1,00	1'300,00	1'300,00	390,00	30,000
95 NS_59	SCAVO PER PULIZIA E RISEZIONAMENTO FOSSI SOMMANO m	1'190,00	15,00	17'850,00	9'817,50	55,000
96 zz_1	ARROTONDAMENTI SOMMANO cadauno	0,89	1,00	0,89	0,00	
	Parziale LAVORI A MISURA euro			475'000,00	134'627,08	28,343
	T O T A L E euro			475'000,00	134'627,08	28,343
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPOR TI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE			
M	LAVORI A MISURA euro	475'000,00	134'627,08	28,343
M:001	PROGETTO ESECUTIVO euro	475'000,00	134'627,08	28,343
M:001.001	PISTA CICLABILE euro	212'543,39	63'618,83	29,932
M:001.002	ACQUE BIANCHE euro	71'950,99	19'324,16	26,857
M:001.003	SEGNALETICA E ARREDO euro	4'974,12	990,16	19,906
M:001.005	ILLUMINAZIONE PUBBLICA euro	163'440,82	42'407,94	25,947
M:001.005.001	OPERE STRADALI euro	83'470,25	26'799,89	32,107
M:001.005.002	OPERE ELETTRICHE euro	79'970,57	15'608,05	19,517
M:001.006	OPERE ACCESSORIE euro	17'087,24	4'778,70	27,966
M:001.007	LAVORI IN ECONOMIA euro	5'003,44	3'507,29	70,098
	TOTALE euro	475'000,00	134'627,08	28,343
	Il Tecnico			
	A R I P O R T A R E			