



COMUNE DI VERONA

Area Lavori Pubblici

Direzione Strade, Giardini, Arredo urbano

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO - ECONOMICA

Fascicolo 2019 / 6.5 / 75 - CUP I31B23 00015 0004 - Codice Opera PBM 6331

REALIZZAZIONE PARCHEGGIO E RIQUALIFICAZIONE AREA VERDE IN VIA CARLO ALBERTO DALLA CHIESA

CALCOLO SOMMARIO DEI LAVORI

Marzo 2024

f.to il Progettista
Arch. Francesca Farinelli

f.to Il Dirigente
Ing. Michele Fasoli

f.to i Collaboratori:
Geom. Gianfranco Perazzolo
Geom. Andrea Sterbizzi
Ing. Alessia Gasparini

f.to il Responsabile del Procedimento
Geom. Nicola Guerra

CALCOLO SOMMARIO DEI LAVORI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1		LAVORI STRADALI OG3			
1	1.1.20	Operaio specializzato. (rif. EPRV art. A.01.02.a) 6,00 4,00	6,00 4,00		
		Totale h	10,00	40,06	400,60
2	1.1.30	Operaio qualificato. (rif. EPRV art. A.01.03.a) 8,00	8,00		
		Totale h	8,00	37,17	297,36
3	3.1.30 3.1.30.1	[Nolo di] autocarro ribaltabile. a caldo, da m ³ 11. (rif. EPRV art. D.09.01.a) 8,00	8,00		
		Totale h	8,00	78,38	627,04
4	3.1.40 3.1.40.3	Nolo di miniescavatore. a caldo, con potenza oltre i 20 kW. (rif. EPRV art. D.09.11.c) 8,00	8,00		
		Totale h	8,00	73,36	586,88
5	3.3.10 3.3.10.2	Martello demolitore ad aria compressa: a freddo, della potenza di L/min. 1200 e del peso di kg 10. (rif. EPRV art. D.04.01.d) 2	2,00		
		Totale h	2,00	13,08	26,16
6	3.4.10 3.4.10.1	Rullo compattatore vibrante da rilevati : a caldo, da HP 80 (rif. EPRV art. D.10.01.b) 2,00	2,00		
		Totale h	2,00	80,43	160,86
7	50.1.10	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici. (rif. EPRV art. F.03.01.a) Area parcheggio 70,00 * 21,50 * 0,30 Area soletta 70,00 * 5,00 * 0,30 Area verde - percorso pedonale (110,00+33,00+15,00) * 2,00 * 0,15	451,50 105,00 47,40		
		Totale m ³	603,90	7,27	4.390,35
8	50.1.20 50.1.20.1	Scavo ... a sezione obbligata eseguito a macchina. Fino alla profondità di m 1,50. (rif. EPRV art. F.03.09.a) Area trincee drenanti 63,00 * 2,50 * 1,20 55,00 * 2,50 * 1,20 IP (21,00+21,00+12,00+33,00+110,00+15,00) * 0,4 * 0,7	189,00 165,00 59,36		
		Totale m ³	413,36	11,13	4.600,70
9	50.1.20.1	Fino alla profondità di m 1,50. (rif. EPRV art. F.03.09.a) Golfi scuola 14,00 * 0,25 14,00 * 0,25 Salita Santa Lucia 3,20 * 0,25 20,00 * 0,25	3,50 3,50 0,80 5,00		
		Totale m ³	12,80	11,13	142,46
10	50.2.30	Demolizione di murature di qualsiasi genere [e di strutture in c.a. per demolizione di paramento in pietra].			
		A RIPORTARE			11.232,41

CALCOLO SOMMARIO DEI LAVORI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			11.232,41
		Marciapiedi Salita Santa Lucia			
		20,00 * 0,12	2,40		
		3,20 * 0,12	0,38		
		Totale m³	2,78	29,61	82,32
11	50.2.41	Demolizione di sottofondo stradale.			
		Golfi scuola			
		14,00 * 0,10	1,40		
		14,00 * 0,10	1,40		
		Totale m³	2,80	24,60	68,88
12	50.2.90 50.2.90.1	Taglio pavimentazione in conglomerato bituminoso. Fino a 8 cm di spessore.			
		Golfo scuola			
		10,00	10,00		
		10,00	10,00		
		Totale m	20,00	3,52	70,40
13	50.2.100 50.2.100.7	Fresatura meccanica di conglomerati bituminosi.(rif. EPRV art. F.02.09) Maggior compenso per ogni chiusino, griglia o manufatto similare compresi nell'area d'intervento e dei quali non sia possibile o indispensabile la rimozione.			
		4	4,00		
		Totale Cadauno	4,00	21,08	84,32
14	50.2.110 50.2.110.1	Rimozione di manto bituminoso. Per manti di spessore fino a 5 cm stesi su sottofondo in calcestruzzo o similare.			
		Marciapiedi Salita Santa Lucia			
		3,20	3,20		
		4,00	4,00		
		20,00	20,00		
		10,50	10,50		
		Golfi scuola			
		10,40	10,40		
		10,40	10,40		
		Totale m²	58,50	4,18	244,53
15	50.2.130 50.2.130.1	Rimozione di profili in genere. Di larghezza fino a cm 15.			
		Marciapiedi Salita Santa Lucia			
		4,50	4,50		
		5,00	5,00		
		10,00	10,00		
		4,50	4,50		
		Golfo scuola			
		8,50	8,50		
		8,50	8,50		
		Totale m	41,00	13,58	556,78
16	50.2.150	Espurgo di caditoie stradali di qualsiasi tipo.			
		3	3,00		
		Totale Cadauno	3,00	18,67	56,01
17	50.3.30	Compenso per lo smaltimento di materiale di risulta in discarica autorizzata.			
		vedi voce 50.2.41 (Prog. 11 q.ta = 2,80)	2,80		
		vedi voce 50.1.20.1 - golfi e Salita Santa Lucia (Prog. 9 q.ta = 12,80)	12,80		
		vedi voce 50.2.110.1 (Prog. 14 q.ta = 58,50)	58,50		
		vedi voce 50.2.30 (Prog. 10 q.ta = 2,78)	2,78		
		Totale m³	76,88	12,00	922,56
	50.4.90	Strato anticontaminante.			
		A RIPORTARE			13.318,21

CALCOLO SOMMARIO DEI LAVORI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
18	50.4.90.2	RIPORTO [Del peso] non inferiore 400 g/m². (rif. EPRV art. F.04.08.b) Trincee drenanti 55,00 * 1,20 66,00 55,00 * 2,00 110,00 63,00 * 1,20 75,60 63,00 * 1,50 94,50 Stalli di sosta 47,50 * 5,00 237,50 63,00 * 5,00 315,00 Percorso pedonale (110,00+33,00+15,00) * 2,00 316,00 Totale m² 1.214,60			13.318,21
19	50.4.110	Fornitura e stesa di sabbia per fondazione stradale. (rif. EPRV art. E.03.08.00) 55,00 * 1,50 * 0,15 12,38 63,00 * 1,50 * 0,15 14,18 Totale m³ 26,56		7,90	9.595,34
20	50.4.120	Sabbione di cava vagliato per rinfilanco tubazioni o riempimento di cavi e drenaggi. (21,00+21,00+12,00+33,00+110,00+15,00) * 0,40 * 0,30 25,44 Totale m³ 25,44		72,52	1.926,13
21	50.4.150 50.4.150.4	Materiale di cava vagliato per strati superficiali. Strato compresso, misurato in opera. Trincee drenanti 63,00 * 1,50 * 1,00 94,50 55,00 * 1,50 * 1,00 82,50 Totale m³ 177,00		22,25	566,04
22	50.4.160 50.4.160.1	Materiale di cava stabilizzato. Spessore finito cm 15, compresso, misurato in opera. Golfi scuola 14,00 14,00 14,00 14,00 Marciapiedi Salita Santa Lucia 3,20 3,20 20,00 20,00 Totale m² 51,20		25,29	4.476,33
23	50.4.160.2	Strato compresso, misurato in opera. 68,00 * 21,50 * 0,25 365,50 A dedurre area trincee drenanti vedi voce 50.4.110 (Prog. 19 q.ta = 26,56) -26,56 Area verde (110,00+33,00+15,00) * 2,00 * 0,15 47,40 Totale m³ 386,34		3,98	203,78
24	50.5.10	Pulizia e mano d'attacco con bitume normale. (rif. EPRV art. F.13.03.a) Area carrabile 440,00 440,00 Percorsi pedonali 20,00 * 2,00 40,00 22,00 * 2,50 55,00 Salita Santa Lucia 24,40 24,40 24,40 24,40 3,20 3,20 A RIPORTARE		26,37	10.187,79
					40.273,62

CALCOLO SOMMARIO DEI LAVORI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		20,00	20,00		40.273,62
		4,00	4,00		
		10,50	10,50		
		RIPORTO			
		Totale m²	621,50	1,44	894,96
25	50.5.50 50.5.50.2	Binder "aperto" strato di collegamento. Spessore compresso di 7 cm. (rif. EPRV art. F.13.06.c) 440,00	440,00		
		Totale m²	440,00	13,86	6.098,40
26	50.5.50.4	Valutato a peso su autocarro secondo D.D.T. 2,375 * 440,00 * 0,04	41,89		
		Totale t	41,89	87,80	3.677,94
27	50.5.70 50.5.70.2	Tappeto d'usura con aggregati calcarei. Granulometria di mm 0-12 (tipo "D"), spessore compresso di 3 cm. 440,00	440,00		
		Totale m²	440,00	7,10	3.124,00
28	50.5.120 50.5.120.3	Pavimentazione dei marciapiedi con [conglomerato bituminoso] Eseguita con conglomerato tipo "D", spessore compresso di 3 cm. 20,00 * 2,00 22,50 * 2,50 Salita Santa Lucia 24,40 24,40 3,20 20,00 4,00 10,50	40,00 56,25 24,40 24,40 3,20 20,00 4,00 10,50		
		Totale m²	182,75	11,83	2.161,93
29	50.5.160	Filler per saturazione superficiale dei tappeti bitumati. Area carrabile vedi voce 50.5.70.2 (Prog. 27 q.ta = 440,00) Percorsi pedonali vedi voce 50.5.120.3 (Prog. 28 q.ta = 182,75)	440,00 182,75		
		Totale m²	622,75	0,99	616,52
30	50.6.10	Formazione di massetto in calcestruzzo. Percorsi pedonali da Salita Santa Lucia a Via C.A.Dalla Chiesa 20,00 * 2,00 22,00 * 2,50 Golfi scuola 20,00 20,00 Marciapiedi Salita Santa Lucia 3,20 20,00 4,00 10,50	40,00 55,00 20,00 20,00 3,20 20,00 4,00 10,50		
		Totale m²	172,70	19,77	3.414,28
31	50.6.180 50.6.180.1	Pavimentazioni in grigliato dimensioni di 40-50 x 60-50 x 9-12 cm, (rif. EPRV art. E.14.19.00) Stalli di sosta 47,5 * 5,00 63,00 * 5,00	237,50 315,00		
		Totale m²	552,50	33,80	18.674,50
		A RIPORTARE			78.936,15

CALCOLO SOMMARIO DEI LAVORI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
32	50.6.180.4	RIPORTO Tozzetto per grigliato 42,00 * 3,00 * 10,00 Totale Cadauno	1.260,00 1.260,00	1,15	78.936,15
33	50.6.200 50.6.200.2	Cordoni prefabbricati [in conglomerato cementizio vibrato]. (rif. EPRV art. E.14.20) Sezione 12-15x25 cm. (rif. EPRV E.14.20.b) 54,00+5,00+5,00+54,00 63,00+5,00+5,00+63,00 Totale m	118,00 136,00 254,00	38,46	9.768,84
34	50.6.360 50.6.360.3	Cordonate stradali [in calcestruzzo](rif. EPRV art. F.11.01) Sezione 12/15 con altezza = 25 cm. (rif. EPRV art. F.11.01.c) +2,00+20,00+2,00 2,50+22,00+2,50 Golfi scuola 1,50 1,50 Totale m	24,00 27,00 1,50 1,50 54,00	33,83	1.826,82
35	50.8.30 50.8.30.2	Conglomerato cementizio per opere di fondazione. [Calcestruzzo durevole preconfezionato,] classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto max e/c 0,6. 70,00 * 5,00 * 0,20 Totale m³	70,00 70,00	165,54	11.587,80
36	50.8.70 50.8.70.2	Rete d'acciaio elettrosaldata. tipo B450C (rif. EPRV art. F.05.31.c) Per soletta cls armato, diametro 10 20x20 peso 6,17Kg/m2 6,17 * 70,00 * 5,00 Per massetto percorsi pedonali Salita S.Lucia/Via C.A.Dalla Chiesa, diametro 6 15x15 peso 3,03Kg/m2 3,034 * 20,00 * 2,00 3,034 * 22,00 * 2,50 Golfi scuola 3,03 * 20,00 3,03 * 20,00 Marciapiedi Salita Santa Lucia 3,03 * 3,20 3,03 * 20,00 3,03 * 4,00 3,03 * 10,50 Totale kg	2.159,50 121,20 166,65 60,60 60,60 9,70 60,60 12,12 31,82 2.682,79	2,29	6.143,59
37	50.8.90 50.8.90.1	Plinto di fondazione per pali di illuminazione pubblica realizzato in opera. Dimensioni fino a cm 60x60x60 e foro assiale cm 15. IP area verde 8,00 Totale Cadauno	8,00 8,00	114,19	913,52
38	50.8.90.2	Dimensioni fino a cm 100x100x90 e foro assiale cm 15. IP area parcheggio 2,00 Totale Cadauno	2,00 2,00	154,68	309,36
39	50.16.100 50.16.100.2	Fornitura e posa di pozzetti dimensioni interne di m 0,50 x 0,50 h=0,50 IP 14,00 Totale Cadauno	14,00 14,00	73,26	1.025,64
	50.16.140	Rimozione e messa in quota di manufatti in ghisa. (rif. EPRV art. F.08.06) A RIPORTARE			111.960,72

CALCOLO SOMMARIO DEI LAVORI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
40	50.16.140.1	Del peso fino a kg 70. (rif. EPRV art. F.08.06.a) 1	RIPORTO 1,00 Totale n. 1,00	86,95	111.960,72 86,95
41	50.17.50 50.17.50.1	Posa di profili in trachite, granito o similari. Di larghezza fino a cm 15. vedi voce 50.2.130.1 (Prog. 15 q.ta = 41,00)	41,00 Totale m 41,00		24,96
42	50.17.60	Posa in opera di tubazioni in PVC. IP 2,00 * (+21,00+21,00+12,00+33,00+110,00+15,00)	424,00 Totale m 424,00	3,32	1.407,68
43	50.17.70 50.17.70.1	Posa di manufatti in ghisa e ghisa-cemento. (rif. EPRV art. F.08.05) Del peso fino a kg 70. (rif. EPRV art. F.08.05.a) IP vedi voce 50.16.100.2 (Prog. 39 q.ta = 14,00)	14,00 Totale n. 14,00		13,54
44	60.7.10 60.7.10.1	Abbattimento di alberi (siti in aree verdi). Esemplari di altezza da 6 m a 12 m. 6	6,00 Totale cad. 6,00	182,00	1.092,00
45	60.7.10.2	Esemplari di altezza da 12 m a 16 m. 3	3,00 Totale cad. 3,00		247,00
		Totale LAVORI STRADALI OG3 Euro			116.501,27
2		SEGNALETICA OS10			
46	06.01.001 06.01.001.b	SEGNALETICA VERTICALE SEGNALETICA VERTICALE - FORNITURA SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 lato cm 60, pellicola retroriflettente classe 2 2,00	2,00 Totale cad. 2,00	30,21	60,42
47	06.01.002 06.01.002.e	SEGNALETICA VERTICALE SEGNALETICA VERTICALE - FORNITURA SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 diametro cm 60, pellicola retroriflettente classe 2 3	3,00 Totale cad. 3,00		51,36
48	06.01.004 06.01.004.e	SEGNALETICA VERTICALE SEGNALETICA VERTICALE - FORNITURA SEGNALE QUADRATO IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 lato cm 60, pellicola retroriflettente classe 2 6	6,00 Totale cad. 6,00	54,38	326,28
49	06.02.001 06.02.001.b	SEGNALETICA VERTICALE SOSTEGNI - FORNITURA SOSTEGNO TUBOLARE IN FERRO ZINCATO diametro mm. 60 6,00	6,00 Totale ml 6,00		6,14
50	06.03.001 06.03.001.a	SEGNALETICA VERTICALE SEGNALETICA VERTICALE - POSA IN OPERA E RIMOZIONI POSA IN OPERA DI SEGNALI DI QUALSIASI FORMA per segnali di dimensioni inferiori a mq. 1,00			
		A RIPORTARE			117.078,89

CALCOLO SOMMARIO DEI LAVORI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			117.078,89
		vedi voce 06.01.001.b (Prog. 46 q.ta = 2,00)	2,00		
		vedi voce 06.01.002.e (Prog. 47 q.ta = 3,00)	3,00		
		vedi voce 06.01.004.e (Prog. 48 q.ta = 6,00)	6,00		
		Totale cad.	11,00	9,30	102,30
	06.04.001	SEGNALETICA VERTICALE			
		SOSTEGNI - POSA IN OPERA E RIMOZIONE			
		POSA IN OPERA DI SOSTEGNI TUBOLARI O AD 'U'			
51	06.04.001.b	su marciapiede in cls o terra			
		vedi voce 06.02.001.b (Prog. 49 q.ta = 6,00)	6,00		
		Totale cad.	6,00	35,00	210,00
	07.01	SEGNALETICA ORIZZONTALE			
52	07.01.a	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO			
		Strisce da cm.12 di larghezza			
		38,00	38,00		
		18,00 * 2,00	36,00		
		15,00	15,00		
		Totale ml	89,00	0,70	62,30
53	07.01.d	Fasce d'arresto, passaggi pedonali, scritte, simboli, frecce, zebraure ecc.			
		Attraversamento pedonale 3,00ml 17,00 * 3,00 * 0,50	25,50		
		Triangolo dare precedenza 5,00 * 1,00 * 0,50	2,50		
		Posto disabili 2,00 * 1,50 * 1,20	3,60		
		Freccia dritta 1,00 * 1,50 * 2,00	3,00		
		Freccia dx/sx 1,00 * 1,50 * 2,00	3,00		
		Totale m²	37,60	3,99	150,02
	07.08	SEGNALETICA ORIZZONTALE			
54	07.08.a	ELIMINAZIONE DI SEGNALETICA ESISTENTE			
		al ml.			
		9,00	9,00		
		65,00	65,00		
		25,00	25,00		
		14,00	14,00		
		+5,5*4	22,00		
		7,5	7,50		
		Totale ml	142,50	1,00	142,50
55	07.08.b	al mq.			
		(+4,00+8,00) * 3,00 * 0,50	18,00		
		10,00	10,00		
		Totale m²	28,00	9,00	252,00
56	50 50.90	OPERE STRADALI			
		LAVORI VARI E ARROTONDAMENTI			
		1,99	1,99		
		Totale Corpo	1,99	1,00	1,99
3		Totale SEGNALETICA OS10 Euro			1.498,73
		SICUREZZA			
57	100	SICUREZZA DEL CANTIERE			
		5000,00	5.000,00		
		Totale Corpo	5.000,00	1,00	5.000,00
		Totale SICUREZZA Euro			5.000,00
		Importo Lavori Euro			123.000,00

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
1 - LAVORI STRADALI OG3	116.501,27	
2 - SEGNALETICA OS10	1.498,73	
3 - SICUREZZA	5.000,00	
IMPORTO LAVORI Euro		123.000,00
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		123.000,00