Comune di Verona

Direzione Verde, Arredo urbano e Illuminazione pubblica

Codice Civilia: 25/I37D25000100004

Fascicolo: 2024/6.5/119

CUP: I37D25000100004

OGGETTO : **ARREDO URBANO – Riqualificazione area d'angolo tra via Trapani e via Taormina**

Progetto di Fattibilità Tecnico Economica

CALCOLO SOMMARIO DEI LAVORI

Il Progettista
Arch. Francesca Farinelli

Il R.U.P.
Geom. Nicola Guerra

Comune di Verona
Direzione Verde, Arredo urbano e Illuminazione pubblica
Largo Divisione Pasubio, 1 - 37121Verona
Tel. 0458078609 - Fax.
e-mail: direzione.giardini@comune.verona.it -
Partita IVA 00215150236
CODICE UNIVOCO UFFICIO *LZEVAI*

Comune di Verona

CALCOLO SOMMARIO DEI LAVORI

ARTICOLO N.	ARTICOLO CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
01		**Lavori Stradali**						
1	1.1.20	Operaio specializzato. (rif. VEN26-RU.01.02.a)						
		30	30,00					
		Totale h	30,00	43,21	79,051	34,16	1.024,80	1.296,30
2	1.1.30	Operaio qualificato. (rif. VEN26-RU.01.03.a)						
		30	30,00					
		Totale h	30,00	39,92	79,051	31,56	946,80	1.197,60
	3.1.20	[Nolo di] autocarro.						
3	3.1.20.1	a caldo, da 3 t portata utile.						
		15	15,00					
		Totale h	15,00	60,44	60,000	36,26	543,90	906,60
4	3.1.20.3	a caldo, da t 22 [portata utile]. (rif. VEN26-AT.09.02.b)						
		10	10,00					
		Totale h	10,00	100,26	43,096	43,21	432,10	1.002,60
	3.1.40	Nolo di miniescavatore.						
5	3.1.40.2	a caldo, con potenza da [oltre] 15 fino a 20 kW (rif.VEN26-AT.09.11.b)						
		15	15,00					
		Totale h	15,00	70,12	61,624	43,21	648,15	1.051,80
	3.1.80	Pala caricatrice.						
6	3.1.80.2	a freddo, di pala caricatrice cingolata da 110 HP e benna da 1,50 m³. (rif.VEN26-AT.01.06.b)						
		15	15,00					
		Totale h	15,00	51,30	0,000	0,00	0,00	769,50
	3.3.10	Martello demolitore ad aria compressa:						
7	3.3.10.3	a freddo, della potenza di L/min. 1200 e del peso di kg 5. (rif.VEN26-AT.04.01.c)						
		30	30,00					
		Totale h	30,00	12,33	0,000	0,00	0,00	369,90
8	3.3.50	Nolo a freddo di carotatrice (Rif.VEN26-AT.07.18.00)						
		fori su copertina in pietra per alloggiamento cancellata						
		A RIPORTARE						6.594,30

Comune di Verona

CALCOLO SOMMARIO DEI LAVORI

ARTICOLO N.	ARTICOLO CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
		RIPORTO						6.594,30
		2	2,00					
		Totale h	2,00	9,83	0,000	0,00	0,00	19,66
9	3.4.20	Piastra vibrante da kg 500, a caldo. (rif. VEN26-AT.10.02.00)						
		15	15,00					
		Totale h	15,00	63,33	68,234	43,21	648,15	949,95
	3.6.140	Nolo di gruppo elettrogeno.						
10	3.6.140.2	da 20 a 28 kW, a freddo (rif. VEN26-AT.05.08.b)						
		30	30,00					
		Totale h	30,00	21,88	0,000	0,00	0,00	656,40
11	50.1.10	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici. (rif. VEN26-04.03.01.a)						
		livellamento intera area						
		500.00 * 0.40	200,00					
		Totale m³	200,00	6,03	40,570	2,45	490,00	1.206,00
	50.1.20	Scavo ... a sezione obbligata eseguito a macchina.						
12	50.1.20.1	Fino alla profondità di m 1,50. (rif.VEN26 04.03.09.a)						
		traccia illuminazione						
		35 * 0.50 * 0.30	5,25					
		area pedonale						
		130.00 * 0.30	39,00					
		plinti illuminazione						
		3 * 1.00 * 1.00 * 0.90	2,70					
		intercettazione canalizzazione IP esistente						
		Totale m³	46,95	8,35	40,900	3,42	160,57	392,03
	50.2.60	Demolizione di pavimentazione su opere d'arte. (rif. VEN26-04.02.07)						
13	50.2.60.2	Eseguita a macchina (rif. VEN26-04.02.07.b)						
		demolizione marciapiede						
		50 * 0.10	5,00					
		Totale m³	5,00	26,91	58,330	15,70	78,50	134,55
		A RIPORTARE						9.952,89

Comune di Verona

CALCOLO SOMMARIO DEI LAVORI

ARTICOLO N.	ARTICOLO CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
		RIPORTO						9.952,89
	50.2.90	Taglio pavimentazione in conglomerato bituminoso.						
14	50.2.90.1	Fino a 8 cm di spessore.						
		intercettazione canalizzazione IP esistente						
		1.50+0.50+1.50	3,50					
		Totale m	3,50	3,52	70,000	2,46	8,61	12,32
	50.3.20	[Compenso per il] conferimento in discarica inerti autorizzata.						
15	50.3.20.1	Inerte proveniente da scavi.						
		vedi voce n. 100 (Prog. 11 q.ta = 200,00)	200,00					
		vedi voce n. 110 (Prog. 12 q.ta = 46,95)	46,95					
		vedi voce n. 120 0.05	0,05					
		vedi voce n. 140 (Prog. 13 q.ta = 5,00)	5,00					
		Totale m³	252,00	13,82	40,000	5,53	1.393,56	3.482,64
16	50.3.30	Compenso per lo smaltimento di materiale di risulta in discarica autorizzata.						
		vedi voce n. 150 (Prog. 15 q.ta = 252,00)	252,00					
		Totale m³	252,00	24,00	5,000	1,20	302,40	6.048,00
	50.4.160	Materiale di cava stabilizzato.						
17	50.4.160.2	Strato compresso, misurato in opera.						
		163 * 0.20	32,60					
		Totale m³	32,60	26,37	30,000	7,91	257,87	859,66
	50.6.13	Pavimentazione in calcestruzzo drenante						
18	50.6.13.2	Spessore 12/15 a ridotto carico di traffico						
		aree pedonali						
		14+130+19	163,00					
		Totale m²	163,00	35,98	40,000	14,39	2.345,57	5.864,74
	50.6.250	Pavimentazione in lastre di pietra calcarea graffiata/rullata sul piano a spacco di cava						
19	50.6.250.1.a	Spessore cm 8/12.						
		copertina muretto spessore 4 cm, come esistente						
		4.20 * 0.40	1,68					
		Totale m²	1,68	98,00	20,000	19,60	32,93	164,64
		A RIPORTARE						26.384,89

Comune di Verona

CALCOLO SOMMARIO DEI LAVORI

ARTICOLO N.	ARTICOLO CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
		RIPORTO						26.384,89
	50.6.280	Profili in pietra calcarea.						
20	50.6.280.3	Sezione cm 10x25 retti.						
		profilo in pietra da 8 cm a limitazione area verde						
		47.00	47,00					
		Totale m	47,00	63,25	25,000	15,81	743,07	2.972,75
	50.8.30	Conglomerato cementizio per opere di fondazione.						
21	50.8.30.2	[Calcestruzzo durevole preconfezionato,] classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto max e/c 0,6.						
		recinzione perimetrale						
		collegamento con la recinzione esistente 4.20 * 0.50 * 0.2	0,42					
		recinzione area verde						
		(10.50+9.50+13.00) * 0.5 * 0.20	3,30					
		Totale m³	3,72	165,54	10,000	16,55	61,57	615,81
	50.8.40	Conglomerato cementizio per opere di elevazione.						
22	50.8.40.2	[Calcestruzzo durevole preconfezionato,] classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto max e/c 0,6.						
		muretto come esistente di collegamento						
		4.20 * 0.36 * 0.50	0,76					
		muretto recinzine area verde tra edifici scuola e locale caldaia						
		10.50 * 0.20 * 1.10	2,31					
		muretto recinzione area verde						
		(9.50+13.00) * 0.20 * 0.50	2,25					
		Totale m³	5,32	221,42	10,000	22,14	117,78	1.177,95
	50.8.90	Plinto di fondazione per pali di illuminazione pubblica realizzato in opera.						
23	50.8.90.2	Dimensioni fino a cm 100x100x90 e foro assiale cm 15.						
		3	3,00					
		Totale Cadauno	3,00	154,68	30,000	46,40	139,20	464,04
	50.16.40	Fornitura e posa di tubi in PVC [serie leggera].)						
24	50.16.40.1	Del diametro [fino a] 110 mm.						
		canalizzazione elettrica x impianto illuminazione						
		A RIPORTARE						31.615,44

Comune di Verona

CALCOLO SOMMARIO DEI LAVORI

ARTICOLO N.	ARTICOLO CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
		RIPORTO						31.615,44
		37.00	37,00					
		collegamento al contatore e prese						
		6.00	6,00					
		Totale m	43,00	14,85	10,000	1,49	64,07	638,55
25	50.16.110	Pozzetto di raccordo per canalizzazioni elettriche, impianti semaforici o similari.						
		Per impianto illuminazione						
		4	4,00					
		Totale Cadauno	4,00	70,50	50,000	35,25	141,00	282,00
	50	OPERE STRADALI						
26	50.90	LAVORI VARI E ARROTONDAMENTI						
		1.68	1,68					
		Totale Corpo	1,68	1,00	0,000	0,00	0,00	1,68
		Totale Lavori Stradali Euro						**32.537,67**
02		**Opere a Verde**						
27	1.7.20	Livello B (operaio specializzato). (rif. VEN26-RU.09.02)						
		20	20,00					
		Totale h	20,00	38,30	79,051	30,28	605,60	766,00
28	1.7.30	Livello C (operaio qualificato).(rif. VEN26-RU.09.03)						
		20	20,00					
		Totale h	20,00	35,06	79,051	27,72	554,40	701,20
29	1.7.50	Operaio specializzato - idraulico.(rif. VEN26-RU.05.02.a)						
		15	15,00					
		Totale h	15,00	48,30	79,051	38,18	572,70	724,50
30	1.7.60	Operaio qualificato - idraulico.(rif. VEN26-RU.05.03.a)						
		15	15,00					
		A RIPORTARE						34.729,37

Comune di Verona

CALCOLO SOMMARIO DEI LAVORI

ARTICOLO N.	ARTICOLO CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
		RIPORTO						34.729,37
		Totale h	15,00	42,25	79,051	33,40	501,00	633,75
	2.60.100	Aesculus carnea "Briotii", in zolla.						
31	2.60.100.3	circ. cm 20 - 25.						
		3	3,00					
		Totale cad.	3,00	643,50	0,000	0,00	0,00	1.930,50
	2.60.430	Ginko cultivar "Blagon", in contenitore.						
32	2.60.430.1	h m 2,50 - 3,00.						
		1	1,00					
		Totale cad.	1,00	621,19	0,000	0,00	0,00	621,19
	2.60.500	Lagerstroemia indica cultivar classiche ad albero, in zolla. (VEDI ANCHE SEZIONE "ARBUSTI").						
33	2.60.500.3	In contenitore, circ. cm 16 - 18.						
		1	1,00					
		Totale cad.	1,00	708,71	0,000	0,00	0,00	708,71
	2.60.810	Pyrus calleryana, communis e loro cultivar, in zolla.						
34	2.60.810.3	circ. cm 20 - 25.						
		4	4,00					
		Totale cad.	4,00	471,90	0,000	0,00	0,00	1.887,60
	2.61.200	Cytisus (Ginestra) x praecox, scoparius (Ginestra dei carbonai), loro cultivar e ibridi.						
35	2.61.200.2	v 7.						
		considero 4 piante al mq						
		5 * 4	20,00					
		Totale cad.	20,00	19,80	0,000	0,00	0,00	396,00
36	2.61.505	Perovskia atriplicifoglia						
		considero 4 piante al mq						
		5 * 4	20,00					
		Totale cad.	20,00	16,80	0,000	0,00	0,00	336,00
	2.61.520	Photinia x fraseri, serrulata e loro cultivar.						
37	2.61.520.2	v 10, h m 1,00 - 1,25.						
		A RIPORTARE						41.243,12

Comune di Verona

CALCOLO SOMMARIO DEI LAVORI

ARTICOLO N.	ARTICOLO CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
		RIPORTO						41.243,12
		si considera la posa una ogni metro						
		37.00+12.00	49,00					
		Totale cad.	49,00	25,08	0,000	0,00	0,00	1.228,92
38	2.61.612	Stipa tenuissima						
		considero 4 piante al mq						
		5 * 4	20,00					
		Totale cad.	20,00	12,72	0,000	0,00	0,00	254,40
39	50.6.455	Fornitura e posa di lamierino.						
		lama delimitatrice dei percorsi pedonali						
		160	160,00					
		Totale m	160,00	35,12	20,000	7,02	1.123,20	5.619,20
	60.1.20.1	Terreno agrario di medio impasto privo di sassi.						
		Terra naturale per riempimenti.						
40	60.1.20.1.b	oltre a 12 mc.						
		area verde						
		320 * 0.40	128,00					
		Totale m³	128,00	36,31	15,680	5,69	728,32	4.647,68
	60.1.20.2	Terreno agrario di medio impasto privo di sassi.						
		Terra vagliata per giardini, aiuole, ecc						
41	60.1.20.2.b	oltre a 12 mc.						
		area atappeto erboso						
		320 * 0.20	64,00					
		Totale m³	64,00	72,61	49,190	35,72	2.286,08	4.647,04
	60.2.30	Formazione di tappeto erboso (manutenzione normale 1 anno).						
42	60.2.30.2	per superfici da 300 m² a 1500 m².						
		320	320,00					
		Totale m²	320,00	4,05	33,320	1,35	432,00	1.296,00
43	60.3.110	Fornitura e posa di telo pacciamante.						
		A RIPORTARE						58.936,36

Comune di Verona

CALCOLO SOMMARIO DEI LAVORI

ARTICOLO N.	ARTICOLO CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
		RIPORTO						58.936,36
		aree fiorite						
		5.00+4.00+5.00	14,00					
		Totale m²	14,00	2,97	36,340	1,08	15,12	41,58
	60.3.120	Fornitura e posa in opera di pacciamatura di corteccia di resinose						
44	60.3.120.1	Spess. 5/8 cm.						
		15.00	15,00					
		Totale m²	15,00	9,66	25,560	2,47	37,05	144,90
	60.6.10	Posa in opera di piante d'alto fusto.						
45	60.6.10.6	Posa con sostegno tramite pali tutore per piante di circ. da 20 cm a 25 cm.						
		posa Ginko, Aesculus Ippocastano, Pyrus e Lagerstroemia						
		1+3+4+1	9,00					
		Totale cad.	9,00	97,18	41,550	40,38	363,42	874,62
	60.6.20	Posa in opera di piante in vaso.						
46	60.6.20.2	Fino a vaso v 25 = diametro di cm 33.						
		posa Photinia						
		49	49,00					
		posa fioriture						
		60.00	60,00					
		Totale cad.	109,00	5,23	12,100	0,63	68,67	570,07
	60.9.10	Tubo polietilene (AD) PE 80.						
47	60.9.10.3	Diametro 40 mm. PN 20 spessore 5,5.						
		120	120,00					
		collegamento alla fontanella						
		15.00	15,00					
		Totale m	135,00	12,93	51,460	6,65	897,75	1.745,55
48	60.9.10.5	Diametro mm 25 PN 20 spessore 3,5.						
		5	5,00					
		Totale m	5,00	9,06	42,890	3,89	19,45	45,30
		A RIPORTARE						62.358,38

Comune di Verona

CALCOLO SOMMARIO DEI LAVORI

ARTICOLO N.	ARTICOLO CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
		RIPORTO						62.358,38
49	60.9.20	Tubo per ala gocciolante.						
		aree erbustive più perimetro siepe						
		60+105	165,00					
		Totale m	165,00	2,85	33,560	0,96	158,40	470,25
	60.9.30	Cavidotto (corrugato a doppia parete).						
50	60.9.30.1	Diametro 110 mm.						
		10	10,00					
		Totale m	10,00	11,39	14,300	1,63	16,30	113,90
	60.9.40	Pozzetti in pvc per elettrovalvole.						
51	60.9.40.5	Superjumbo.						
		1	1,00					
		Totale cad.	1,00	486,02	46,630	226,63	226,63	486,02
	60.9.60	Irrigatori idrodinamici a settore regolabile.						
52	60.9.60.1	Con raggio d'azione da 6 a 12 ml.						
		10	10,00					
		Totale cad.	10,00	111,09	52,780	58,63	586,30	1.110,90
	60.9.80	Elettrovalvole per sistemi a batteria.						
53	60.9.80.2	Diametro 1'' e 1/2.						
		2	2,00					
		Totale cad.	2,00	249,95	30,820	77,03	154,06	499,90
	60.9.101	Programmatore per sistemi a batteria tramite bluetooth						
54	60.9.101.3	4 stazioni						
		1	1,00					
		Totale cad.	1,00	277,73	16,510	45,85	45,85	277,73
55	60.9.120	Sensore pioggia.						
		1	1,00					
		Totale cad.	1,00	136,94	31,560	43,22	43,22	136,94
	60.9.140	Valvola a sfera in ottone con maniglia.						
56	60.9.140.6	Diametro 1" 1/2.						
		A RIPORTARE						65.454,02

Comune di Verona

CALCOLO SOMMARIO DEI LAVORI

ARTICOLO N.	ARTICOLO CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
		RIPORTO						65.454,02
		4	4,00					
		Totale cad.	4,00	28,38	28,900	8,20	32,80	113,52
	61.2.20	Recinzioni metalliche						
57	61.2.20.3	Con rete rettangolare altezza 1,50 m.						
		perimetro area verde						
		10.50+9.50+13.00	33,00					
		Totale m	33,00	45,54	30,000	13,66	450,78	1.502,82
58	61.2.20.13	Con pannello tubolare altezza 1,90 m.						
		realizzazione cancellata come esistente						
		4.20	4,20					
		Totale m	4,20	376,74	30,000	113,02	474,68	1.582,31
	VEN25-11.02.39	RIDUTTORE DI PRESSIONE PER ACQUA						
59	VEN25-11.02.39.04	RIDUTTORE DI PRESSIONE PER ACQUA D=1"1/2						
		1	1,00					
		Totale cad	1,00	361,76	8,720	31,55	31,55	361,76
		Totale Opere a Verde Euro						**36.476,76**
03		**Arredo Urbano**						
	61.1.10	Panchine fornite dall'Amministrazione.						
60	61.1.10.2	Posa compreso l'onere per la esecuzione di n° 2 plinti di fondazione.						
		consideriamo due panchine a tratta						
		16	16,00					
		Totale cad.	16,00	100,10	50,000	50,05	800,80	1.601,60
	61.1.30	Cestoni portarifiuti da 75/150 L.						
61	61.1.30.2	Posa su pavimentazione esistente, compreso l'eventuale uso del fioretto per la realizzazione di n. 4 fori.						
		2	2,00					
		Totale cad.	2,00	45,43	50,000	22,72	45,44	90,86
		A RIPORTARE						70.706,89

Comune di Verona

CALCOLO SOMMARIO DEI LAVORI

ARTICOLO N.	ARTICOLO CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
		RIPORTO						70.706,89
	61.1.50	Paletti.						
62	61.1.50.1	Posa di paletti su asfalto/pietra.						
		posa leggio						
		1	1,00					
		Totale cad.	1,00	124,38	50,000	62,19	62,19	124,38
	61.1.70	Fioriere.						
63	61.1.70.1	Posa in opera di fioriere.						
		considerato per la posa degli arredi in cemento						
		8	8,00					
		Totale cad.	8,00	110,33	50,000	55,17	441,36	882,64
	61.1.100	Fontanella						
64	61.1.100.1	con pozzetto di drenaggio						
		1	1,00					
		Totale cad.	1,00	286,09	33,500	95,84	95,84	286,09
		Totale Arredo Urbano Euro						**2.985,57**
04		**Oneri della sicurezza**						
		Oneri speciali						
65	100	SICUREZZA DEL CANTIERE						
		3000	3.000,00					
		Totale Corpo	3.000,00	1,00	0,000	0,00	0,00	3.000,00
		Totale Oneri speciali Euro						**3.000,00**
		Totale Oneri della sicurezza Euro						**3.000,00**
		Importo Lavori Euro						75.000,00
		Importo manodopera Euro					**22.451,56**	

Comune di Verona

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	MANODOPERA	% MAN.
01 - Lavori Stradali	**32.537,67**		**10.580,60**	**32,52**
02 - Opere a Verde	**36.476,76**		**10.425,33**	**28,58**
03 - Arredo Urbano	**2.985,57**		**1.445,63**	**48,42**
04 - Oneri della sicurezza	**3.000,00**		**0,00**	**0,00**
IMPORTO LAVORI Euro		75.000,00	22.451,56	29,94
Oneri della sicurezza Euro	3.000,00			
B) SOMME A DISPOSIZIONE				
Lavori in amministarzione diretta previsti in progetto ed esclusi dall'appalto Euro	43.000,00			
Allacciamenti ai pubblici servizi Euro	3.000,00			
Imprevisti Euro	3.282,79			
Spese tecniche relative al coordinatore della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione Euro	3.452,51			
incentivo di cui all'art. 45, commmi 3 e 4 del codice Euro	1.888,00			
Spese di cui all'art. 45 commi 6 e 7 del codice Euro	472,00			
IVA 10% (Quadro A + quadro B01) Euro	11.800,00			
IVA 22% (Quadro B02/03 Euro	1.382,21			
IRAP su incentivo per funzioni tecniche Euro	140,00			
Contributo ANAC Euro	35,00			
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		68.452,51		
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		143.452,51		