



COMUNE DI PADOVA

SETTORE VERDE PARCHI AGRICOLTURA URBANA

PROGETTO ESECUTIVO

**SOSTITUZIONE E MESSA A DIMORA DI NUOVE ALBERATURE – LOTTO 2
– ALBERI AREE VERDI**

IMPORTO COMPLESSIVO: € 200.000,00

Cod. LLPP_VER_2020_010 Data Settembre 2020	CUP H93B19000280004	Elaborato ALBERI AREE VERDI – COMPUTO METRICO	3.B
---	-------------------------------	--	------------

PROGETTISTI
Dott. Riccardo Morganti Dott. Paolo Trivellato

R.U.P.
Dott. Ciro Degl'Innocenti

CAPO SETTORE
Dott. Ciro Degl'Innocenti

**Computo Metrico Estimativo**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1 F.10.C	Operaio qualificato super settore florovivaistico				
	50		50,00		
	Totale	ora	50,00	31,21	1.560,50
F.20.10.10 2 F.20.10.10.C	AUTOCARRO Autocarro oltre a t 8 e fino a t 24				
	20		20,00		
	Totale	ora	20,00	63,00	1.260,00
F.20.40.10 3 F.20.40.10.D	ESCAVATORE Miniscavatore idraulico gommato				
	16		16,00		
	Totale	ora	16,00	42,50	680,00
F.20.40.30 4 F.20.40.30.A	TRATTORE Trattore da 100 hp				
	8		8,00		
	Totale	ora	8,00	48,00	384,00
F.50 5 F.50.40	FORNITURA DI TERRE Terra orticola				
	50		50,00		
	Totale	Cadauno	50,00	6,20	310,00
6 F.60.20	Concime ternario				
	5		5,00		
	Totale	q	5,00	380,00	1.900,00
7 F.70.130.20.B	Formazione di tappeto erboso fiorito per superfici oltre 500mq				
	1500		1.500,00		
	Totale	mq	1.500,00	2,50	3.750,00
8 F.70.135.40.B	Fornitura e posa di tubo di drenaggio, finestrato, escluso scavo e reinterro diametro 110 mm				
	150		150,00		
	Totale	m	150,00	3,80	570,00
9 F.70.135.40.C	Fornitura e posa di tubo di drenaggio, finestrato, escluso scavo e reinterro diametro 125 mm				
	50		50,00		
	Totale	m	50,00	4,60	230,00
F.40.40.10 10 F.40.40.10.A	Miscuglio per prato Miscuglio per prato				
	50		50,00		
	Totale	kg	50,00	6,50	325,00
11 F.70.130.20.A	Formazione di tappeto erboso fiorito fino a 500mq				
	100		100,00		
	Totale	mq	100,00	3,00	300,00
F.70.60 12 F.70.60.10	PULIZIA AREE VERDI, RACCOLTA E SMALTIMENTO E MANUTENZIONI Rimozione piante morte				
	20		20,00		
	A RIPORTARE				11.269,50

**Computo Metrico Estimativo**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				11.269,50
	Totale	Cadauno	20,00	90,00	1.800,00
13 F.70.135.20	Irrigazione di alberature con autobotte				
	50		50,00		
	Totale	cad	50,00	5,00	250,00
14 F.70.135.10	Irrigazione di arbusti con autobotte				
	500		500,00		
	Totale	t	500,00	32,00	16.000,00
F.40.10.50.10	Piante arboree				
	Carpinus				
	Carpinus betulus				
15 F.40.10.50.10.B	Carpinus betulus circ.16-18 cm				
	35		35,00		
	Totale	Cadauno	35,00	206,00	7.210,00
F.40.10.80	Piante arboree				
	Celtis australis				
16 F.40.10.80.B	Celtis australis circ.16-18 cm				
	21		21,00		
	Totale	Cadauno	21,00	134,00	2.814,00
17 F.70.110.90.A	Sola potatura di innalzamento della chioma, piante isolate altezza fino a 7 m				
	10		10,00		
	Totale	Cadauno	10,00	25,00	250,00
18 F.70.110.100.A	Sola potatura di innalzamento della chioma, piante non isolate altezza fino a 7 m				
	20		20,00		
	Totale	Cadauno	20,00	20,00	400,00
F.40.10.280.10	Piante arboree				
	Liquidambar				
	Liquidambar styraciflua				
19 F.40.10.280.10.B	Liquidambar styraciflua circ.16-18 cm				
	20		20,00		
	Totale	Cadauno	20,00	200,00	4.000,00
F.40.10.290.10	Piante arboree				
	Liriodendron				
	Liriodendron tulipifera				
20 F.40.10.290.10.B	Liriodendron tulipifera circ.16-18 cm				
	7		7,00		
	Totale	Cadauno	7,00	179,00	1.253,00
21 F.70.110.230.A	Potatura di allevamento o di formazione, piante non isolate altezza fino a 5 m				
	200		200,00		
	Totale	Cadauno	200,00	12,50	2.500,00
F.40.10.360.10	Piante arboree				
	Platanus				
	Platanus acerifolia				
22 F.40.10.360.10.B	Platanus acerifolia circ.16-18 cm				
	21		21,00		
	Totale	Cadauno	21,00	130,00	2.730,00
	A RIPORTARE				50.476,50

**Computo Metrico Estimativo**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				50.476,50
F.40.10.390.10	Piante arboree				
	Pyrus				
23	Pyrus calleryana "Chanticleer"				
F.40.10.390.10.A	Pyrus calleryana "Chanticleer" circ. 14-16 cm				
	28		28,00		
	Totale	Cadauno	28,00	140,00	3.920,00
F.40.10.400.60	Piante arboree				
	Quercus				
24	Quercus robur "Fastigiata Koster"				
F.40.10.400.60.C	Quercus robur "Fastigiata Koster" circ.16-18 cm				
	7		7,00		
	Totale	Cadauno	7,00	260,00	1.820,00
25	Messa a dimora di alberi con n 1 palo tutore, piante alte da m 2,5 a m 3,5				
F.70.100.100.A					
	10		10,00		
	Totale	Cadauno	10,00	40,00	400,00
26	Messa a dimora di alberi con n 1 palo tutore, piante da 3,5 m a 5,5 m				
F.70.100.100.B					
	10		10,00		
	Totale	Cadauno	10,00	60,00	600,00
27	Messa a dimora di alberi con zolla con due pali tutori, con prima irrigazione piante alte da m 2,5 a m 3,5				
F.70.100.40.A					
	200		200,00		
	Totale	Cadauno	200,00	40,00	8.000,00
28	Messa a dimora di alberi con zolla con due pali tutori, con prima irrigazione piante alte da m 3,5 a m 5,5				
F.70.100.40.B					
	100		100,00		
	Totale	Cadauno	100,00	60,00	6.000,00
29	Sovrapprezzo per la fornitura e posa di ulteriore palo tutore				
F.70.100.30					
	15		15,00		
	Totale	Cadauno	15,00	13,00	195,00
F.70.80.10	ABBATTIMENTI, DICIOCCATURE E PULIZIA AREE				
	Abbattimento di alberature isolate con taglio a cm. 10				
30	Abbattimento di alberature con taglio a cm. 10 piante isolate altezza tra 7 e 18 m				
F.70.80.10.B					
	5		5,00		
	Totale	Cadauno	5,00	150,00	750,00
31	Abbattimento di alberature con taglio a cm. 10 piante isolate fino a 7 m				
F.70.80.10.A					
	10		10,00		
	Totale	Cadauno	10,00	50,00	500,00
F.70.80.30	ABBATTIMENTI, DICIOCCATURE E PULIZIA AREE				
	Diciocatura ceppaie isolate				
32	Diciocatura ceppaie isolate ceppaie isolate con diametro da 41 cm a 80 cm				
F.70.80.30.C					
	15		15,00		
	Totale	Cadauno	15,00	130,00	1.950,00
33	Diciocatura ceppaie isolate ceppaie isolate con diametro da 81 cm a 100 cm				
F.70.80.30.D					
	5		5,00		
	Totale	Cadauno	5,00	170,00	850,00
	A RIPORTARE				75.461,50



Computo Metrico Estimativo

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				75.461,50
34 F.70.30.10	Sfalcio erba con rilascio				
	1000		1.000,00		
	Totale	10 mq	1.000,00	0,35	350,00
F.70.50 35 F.70.50.10	SPOLLONATURA Spollonatura ordinaria				
	200		200,00		
	Totale	Cadauno	200,00	1,00	200,00
36 F.70.50.20	Spollonatura straordinaria				
	50		50,00		
	Totale	Cadauno	50,00	6,15	307,50
37 F.70.140.30.A	Fornitura e posa in opera telo pacciamante polipropilene				
	500		500,00		
	Totale	mq	500,00	2,10	1.050,00
38 F.70.90.50	Preparazione del terreno mediante lavorazione agraria profondità 30-35 cm e attrezzatura atta alla lavorazione dello strato coltivo ed interrassasi				
	8		8,00		
	Totale	h	8,00	130,00	1.040,00
39 F.70.70.30	Fornitura e messa a dimora di arbusti				
	30		30,00		
	Totale	Cadauno	30,00	12,00	360,00
40 F.70.135.25	Irrigazione di alberature con autobotte per 3 anni				
	231		231,00		
	Totale	cad	231,00	249,84	57.713,04
41 F.40.10.10.10.B	Acer campestre circ.16-18 cm				
	21		21,00		
	Totale	Cadauno	21,00	125,00	2.625,00
F.40.10.190.10	Piante arboree Fraxinus Fraxinus angustifolia				
42 F.40.10.190.10.B	Fraxinus angustifolia circ.16-18 cm				
	24		24,00		
	Totale	Cadauno	24,00	154,00	3.696,00
F.40.10.350	Piante arboree Parrotia Persica				
43 F.40.10.350.B	Parrotia Persica circ. 16-18 cm				
	24		24,00		
	Totale	Cadauno	24,00	230,00	5.520,00
F.40.10.330	Piante arboree Morus alba "Fruitless"				
44 F.40.10.330.B	Morus alba "Fruitless" circ.16-18 cm				
	21		21,00		
	Totale	Cadauno	21,00	110,00	2.310,00
F.40.10.450.10	Piante arboree Tilia				
	A RIPORTARE				150.633,04



Computo Metrico Estimativo

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				150.633,04
45 F.40.10.450.10.A	Tilia cordata "Greenspire"; Tilia cord. "Erecta"; Tilia europea; Tilia tomentosa; Tilia euchlora; Tilia Flavescens "Glenleven" Tilia cordata "Greenspire"; Tilia cord. "Erecta"; Tilia europea; Tilia tomentosa; Tilia euchlora; Tilia Flavescens "Glenleven" circ. 16-18 cm				
	6		6,00		
	Totale	Cadauno	6,00	172,00	1.032,00
S 46 S.01	Oneri speciali ONERI SICUREZZA Nolo cassetta di pronto soccorso				
	10		10,00		
	Totale	Cadauno	10,00	80,00	800,00
47 S.02	Nolo di Estintore				
	10		10,00		
	Totale	Cadauno	10,00	40,00	400,00
48 S.03	O.s. Fornitura e p.o. di rete plastificata per recinzione e delimitazione delle aree; h. 1.80				
	100		100,00		
	Totale	m	100,00	3,70	370,00
49 S.04	O.s. Allestimento di cantiere mobile per lavori di manutenzione del verde stradale, ... secondo quanto previsto dal Codice della strada e dalle normative vigenti, per squadra di 3-4 operai				
	50		50,00		
	Totale	giorno	50,00	12,00	600,00
50 S.05	O.s. Messa in sicurezza dell'operatore su piattaforma in elevazione mediante cinture e dispositivi di ancoraggio				
	15		15,00		
	Totale	giorno	15,00	5,00	75,00
51 S.08	O.s. Transenne modulari con pannello a strisce bianche e rosse, modulo di altezza 1,10 m e lunghezza 2,0 m con struttura principale in tubolari in ferro e barre verticali in tondino (diam. 8 mm) entrambe zincate a caldo; primo mese				
	60		60,00		
	Totale	Cadauno	60,00	5,50	330,00
52 S.10	O.s. Coni in gomma rifrangenti, per delimitazione di zone di lavoro di breve durata, altezza cono 30 cm; primo mese				
	100		100,00		
	Totale	Cadauno	100,00	1,80	180,00
53 S.12	O.s. Cartello di forma triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 383-390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm. Costo d'uso mensile Lato 60 cm, rifrangenza classe I				
	20		20,00		
	Totale	Cadauno	20,00	1,56	31,20
54 S.13	O.s. Cartello di forma triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 383-390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm. Costo d'uso mensile Lato 90 cm, rifrangenza classe I				
	25		25,00		
	Totale	Cadauno	25,00	2,08	52,00
55 S.14	O.s. Cartello di forma triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 383-390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm. Costo d'uso mensile Lato 120 cm, rifrangenza classe I				
	20		20,00		
	A RIPORTARE				154.503,24

**Computo Metrico Estimativo**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				154.503,24
	Totale	Cadauno	20,00	4,63	92,60
56 S.15	O.s. Cartello di forma triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 383-390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm. Costo d'uso mensile Lato 60 cm, rifrangenza classe II				
	20		20,00		
	Totale	Cadauno	20,00	3,17	63,40
57 S.16	O.s. Cartello di forma triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 383-390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm. Costo d'uso mensile Lato 90 cm, rifrangenza classe II				
	20		20,00		
	Totale	Cadauno	20,00	4,27	85,40
58 S.17	O.s. Cartello di forma triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 383-390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm. Costo d'uso mensile Lato 120 cm, rifrangenza classe II				
	20		20,00		
	Totale	Cadauno	20,00	8,19	163,80
59 S.19	O.s. Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 46-75), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm. Costo d'uso mensile Diametro 90 cm, rifrangenza classe I				
	15		15,00		
	Totale	Cadauno	15,00	4,96	74,40
60 S.18	O.s. Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 46-75), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm. Costo d'uso mensile Diametro 60 cm, rifrangenza classe I				
	34		34,00		
	Totale	Cadauno	34,00	2,15	73,10
61 S.20	O.s. Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 46-75), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm. Costo d'uso mensile Diametro 60 cm, rifrangenza classe II				
	15		15,00		
	Totale	Cadauno	15,00	4,42	66,30
62 S.21	O.s. Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 46-75), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm. Costo d'uso mensile Diametro 90 cm, rifrangenza classe II				
	15		15,00		
	Totale	Cadauno	15,00	9,93	148,95
63 S.22	O.s. Cartello di forma rettangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 411/a,b,c,d, 412/a,b,c, 413/a,b,c, 414) in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe. Costo d'uso mensil				
	15		15,00		
	Totale	Cadauno	15,00	9,88	148,20
64 S.23	O.s. idem voce S.22, dimensioni 180x200 cm				
	15		15,00		
	Totale	Cadauno	15,00	23,27	349,05
65 S.33	MOVIERE				
	15		15,00		
	Totale	ora	15,00	27,54	413,10
	A RIPORTARE				156.181,54

**Computo Metrico Estimativo**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
66 S.16	RIPORTO O.s. Cartello di forma triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 383-390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm. Costo d'uso mensile Lato 90 cm, rifrangenza classe II				156.181,54
	Totale	Cadauno	0,00	4,27	0,00
	Totale Oneri speciali Euro				4.516,50
	Importo Lavori Euro				156.181,54

**IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA**

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
IMPORTO LAVORI Euro		156.181,54
Oneri speciali Euro	4.516,50	
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	151.665,04	
TOTALE AL NETTO DI RIBASSO/AUMENTO Euro		156.181,54
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
Contributo A.N.A.C. Euro	225,00	
Fondo per accordo bonario 3% su importo lavori Euro	4.685,45	
IVA 22% su importo lavori Euro	34.359,94	
Incentivi per funzioni tecniche art. 113 D-lgs. 50/2016 2% su importo lavori Euro	3.123,63	
spese tecniche, imprevisti (IVA compresa) Euro	1.424,44	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		43.818,46
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		200.000,00

I Progettisti

Il R. U. P.

Il Capo Settore