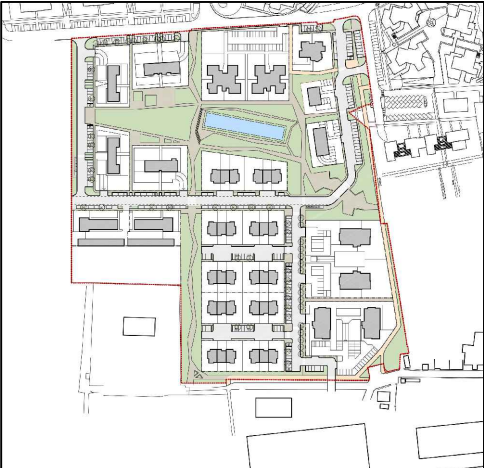





COMUNE DI CASTENASO
PROVINCIA DI BOLOGNA

COMPARTO VILLANOVA
ANS C2.4

PROPRIETA'		PROGETTO	MASTERPLAN																						
			Progetto del verde, arredo urbano, dettagli e particolari opere di urbanizzazione:																						
			Computo previsionale di spesa																						
																									
		<table border="1"> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>1</td> <td>a</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>2</td> <td>b</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>3</td> <td>c</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>4</td> <td>d</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>5</td> <td>e</td> </tr> <tr> <td>F</td> <td>6</td> <td>f</td> </tr> <tr> <td>G</td> <td>7</td> <td>g</td> </tr> </tbody> </table>			A	1	a	B	2	b	C	3	c	D	4	d	E	5	e	F	6	f	G	7	g
A	1	a																							
B	2	b																							
C	3	c																							
D	4	d																							
E	5	e																							
F	6	f																							
G	7	g																							

TECNICI		
	STUDIO GBA Arch. Gianluca Brini Arch. Luca Pedrazzi	
 Ing. GIAN FRANCO GIOVANNINI Studio INGEGNERIA ARCHITETTURA URBANISTICA	STUDIO GIOVANNINI Ing. Gian Franco Giovannini Ing. Roberto Tranquilli	
	STUDIO TEAM WORK S.C.A.R.L. Arch. Ing. Nicola Zanni	
	DOTT. ANDREA MORSOLIN Consulenza Paesaggistica e ambientale	

A	1	a
B	2	b
C	3	c
D	4	d
E	5	e
F	6	f
G	7	g
H	8	h
I	9	i
L	10	l
M	11	m
N	12	n
O	13	o
P	14	p
Q	15	q
R	16	r
S	17	s
T	18	t
U	19	u
V	20	v
Z	21	z

Riferimento prezzi utilizzati: Prezzi delle opere edili Camera di commercio di Bologna (anno 2014),
Elenco regionale dei prezzi delle opere pubbliche della Regione Emilia Romagna (2012),
Catalogo Vannucci Piante 2016,

Descrizione	U.M.	Prezzo unitario	Quantità	Sconto	Prezzo comp	Importo
Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, consistente in lavorazione meccanica alla profondità di 40 cm, erpicatura ed affinamento meccanico per superfici superiori a 5.000 mq	mq	€ 0,12	15000	25,00%	€ 0,10	€ 1.440,00
Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, mediante lavorazione meccanica del terreno fino alla profondità di 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalle macchine per superfici oltre 5.000 mq	mq	€ 0,83	15000	25,00%	€ 0,66	€ 9.960,00
Abbattimento di alberi adulti a chioma piramidale siti in parchi e giardini, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento e della rimozione del ceppo:						
esemplari fino a 6 m	cad	€ 40,00		25,00%	€ 32,00	€ 0,00
esemplari di altezza da 6 a 12 m	cad	€ 80,00		25,00%	€ 64,00	€ 0,00
Formazione di tappeto erboso ornamentale, compresa la stenditura del concime organico, la fresatura per profondità non inferiore a cm 20, livellamento e rastrellamento della terra, spandimento della semente, del terriccio concimato o di sabbia fine di fiume, rullatura, carico dei materiali di risulta su automezzo, per superfici oltre 5000m2	m2	€ 0,92	13000	25,00%	€ 0,74	€ 9.568,00
Piante arboree						
<i>Acer campestre</i> , zolla, h 2-3 m, circonferenza 16-18 cm	cad	€ 91,00	5	25,00%	€ 72,80	€ 364,00
<i>Alnus glutinosa</i> , radice nuda, h 3m, circonferenza 14-16 cm	cad	€ 41,32	5	25,00%	€ 33,06	€ 165,28
<i>Carpinus betulus</i> , in contenitore da 55 cm, h 3 m	cad	€ 46,59	42	25,00%	€ 37,27	€ 1.565,42
<i>Celtis australis</i> , in zolla, circonferenza 14-16 cm	cad	€ 90,00	15	25,00%	€ 72,00	€ 1.080,00
<i>Cercis siliquastrum</i> , contenitore da 70 cm, circonferenza 12-14 cm	cad	€ 83,00	48	25,00%	€ 66,40	€ 3.187,20
<i>Fraxinus oxycarpa</i> , in zolla, h 3m, circonferenza 12-14 cm	cad	€ 53,50	26	25,00%	€ 42,80	€ 1.112,80
<i>Ficus carica</i> , contenitore da 15 cm, circonferenza 10 cm	cad	€ 20,00	4	25,00%	€ 16,00	€ 64,00
<i>Malus sylvestris</i> , contenitore da 18 cm, h 3m	cad	€ 10,00	10	25,00%	€ 8,00	€ 80,00
<i>Punica granatum</i> , contenitore da 15 cm, circonferenza 10 cm	cad	€ 29,54	27	25,00%	€ 23,63	€ 638,06
<i>Pyrus calleryana</i> , contenitore da 30 cm, circonferenza 12 cm	cad	€ 21,50	10	25,00%	€ 17,20	€ 172,00
<i>Quercus robur</i> , in zolla, circonferenza 16-18 cm, h 3m	cad	€ 142,00	17	25,00%	€ 113,60	€ 1.931,20
<i>Salix babylonica</i> , in zolla, circonferenza 18 cm	cad	€ 85,22	3	25,00%	€ 68,18	€ 204,53
<i>Tamarix tetrandra</i> , contenitore da 55 cm, h 3 m	cad	€ 75,00	19	25,00%	€ 60,00	€ 1.140,00
Piante arbustive						
<i>Abelia x grandiflora</i> , contenitore da 10 cm	cad	€ 13,60	100	25,00%	€ 10,88	€ 1.088,00
<i>Berberis vulgaris</i> , contenitore da 10 cm	cad	€ 6,20	120	25,00%	€ 4,96	€ 595,20
<i>Buddleja davidii</i> , contenitore, h 150	cad	€ 5,42	150	25,00%	€ 4,34	€ 650,40
<i>Chimonatus praecox</i> , contenitore da 25 cm	cad	€ 33,00	68	25,00%	€ 26,40	€ 1.795,20
<i>Cornus sanguinea</i> "Winter beauty", contenitore da 10 cm	cad	€ 12,20	150	25,00%	€ 9,76	€ 1.464,00
<i>Corylus avellana</i> , in zolla, h 2 m	cad	€ 24,79	100	25,00%	€ 19,83	€ 1.983,20
<i>Euonymus europaeus</i> , contenitore da 18 cm, h 2,5	cad	€ 13,00	170	25,00%	€ 10,40	€ 1.768,00
<i>Forsythia viridissima</i> , contenitore da 10 cm	cad	€ 11,30	170	25,00%	€ 9,04	€ 1.536,80
<i>Laburnum anagyroides</i> , in zolla, circonferenza 10 cm	cad	€ 34,09	13	25,00%	€ 27,27	€ 354,54
<i>Phyladelphus x virginialis</i> 'Minnesota Snowflake', contenitore da 10 cm	cad	€ 11,30	200	25,00%	€ 9,04	€ 1.808,00
<i>Phyllirea angustifolia</i> , contenitore da 10 cm	cad	€ 12,20	200	25,00%	€ 9,76	€ 1.952,00
<i>Rose a cespuglio in vaso</i>		€ 5,42	150	25,00%	€ 4,34	€ 650,40
<i>Spiraea x arguta</i> , contenitore da 10 cm	cad	€ 11,30	199	25,00%	€ 9,04	€ 1.798,96
<i>Syringa vulgaris</i> , contenitore da 10 cm	cad	€ 10,50	199	25,00%	€ 8,40	€ 1.671,60
<i>Viburnum lantana</i> , contenitore da 25 cm	cad	€ 34,00	69	25,00%	€ 27,20	€ 1.876,80
<i>Viburnum tinus</i> , contenitore da 10 cm	cad	€ 12,40	200	25,00%	€ 9,92	€ 1.984,00
Populus nigra Italica, radice nuda, h 2-2,5 m		€ 8,68	56	25,00%	€ 6,94	€ 388,86
Fornitura e messa a dimora di piante acquatiche per fitodepurazione, densità di impianto 3 piante a mq	m2	€ 5,00	50	25,00%	€ 4,00	€ 200,00

<p>Piantagione in area verde di alberi a foglia caduca o persistente , di zolla o cassa, posti a piè d'opera dall'impresa, alberi di dimensioni standard (altezza mt. 4 - 4.50 e circonferenza cm. 25 - 30 di massima a mt. 1.00 dal colletto). Intervento comprensivo di ogni onere , attrezzo e attrezzatura nonché dei materiali complementari necessari (pali trattati, concimi organici e minerali, legacci). Intervento comprensivo quindi di potatura di trapianto , formazione della buca (misura minima una volta e mezzo le dimensioni della zolla) concimazione organica e minerale , messa a dimora , opere di tutoraggio temporanee e permanenti , annaffiatura, carico, trasporto e smaltimento dei materiali di risulta . Compreso l'asportazione e lo smaltimento a rifiuto di un quantitativo di terreno vecchio dalla buca pari al volume della zolla e degli ammendanti al fine di non superare con la formella di terra la quota di campagna preesistente o della pavimentazione . In caso di piantagione in area a verde , sarà consentita la distribuzione manuale del terreno entro un raggio di metri 5 attorno all'albero, evitando in questo modo lo smaltimento del terreno vegetale in discarica . Compreso il riporto di materiali con funzioni di riareggiamento del terreno quali pozzolana, vulcanite per un quantitativo pari al volume della zolla della pianta. Compresa la fornitura di striscia in materiale plastico dell'altezza di cm 20 come protezione antidecespugliatore . Compresa la protezione del fusto dalle scottature da sole mediante la collocazione di stuoia di cannuce di bambù o Phragmites. Compreso la collocazione di protezione in gomma di altezza minima di cm 20 attorno al fusto a protezione di frustate da decespugliatore a filo. Compreso la collocazione alla base dell'albero di metri Quadrati 1 di biostuoia in fibra di Kenaf (Hibiscus cannabinus) oppure in fibra di cocco di spessore pari a cm 1 minimo. Compreso escavatore o macchine operatrici semoventi necessarie . Piantagione in area verde di alberi a foglia caduca o persistente , di zolla o cassa , per piante di circ . del fusto da 12 cm. a 16 cm.</p>	cad	€ 65,00	280	25,00%	€ 52,00	€ 14.560,00
<p>Impianto di cespugli, posti a piè d'opera dall'impresa, di dimensioni fino a mt. 1,00 di altezza, di zolla, intervento da effettuarsi con le modalità previste. Comprensivo di ogni onere, attrezzo, attrezzatura necessaria nonché dei materiali complementari (eventuali ancoraggi, concimi organici e minerali), e annaffiatura, carico e smaltimento dei materiali di risulta. Compreso l'uso di macchine operatrici semoventi .</p>	cad	€ 7,23	2250	25,00%	€ 5,78	€ 13.014,00
<p>Impianto di cespugli a foglia caduca o persistente, posti a piè d'opera dall'impresa, di dimensioni fino a mt. 2.00 di altezza, di zolla, intervento comprensivo di ogni onere, attrezzo, attrezzatura necessaria, nonché dei materiali complementari (eventuali ancoraggi, concimi organici e minerali), annaffiatura e smaltimento dei materiali di risulta . Compreso escavatore o/e macchine operatrici semoventi .</p>	cad	€ 12,91		20,00%	€ 10,33	€ 0,00
<p>Fornitura e realizzazione di staccionata a Croce di Sant'Andrea in pali di pino torniti diametro cm .10 12 impregnati in autoclave, costituita da corrimano e diagonali a sezione mezzotonda interasse di m. 2, montanti verticali di sezione circolare di altezza fuori terra di m . l. ferramenta di assemblaggio in acciaio zincato , intervento completo di eventuali plinti di fondazione di cm. 30x30x30 compreso tutti i piccoli movimenti di terra , in escavo ed in riporto, per la realizzazione dei plinti di fondazione. Intervento comprensivo di ogni onere, attrezzo ed attrezzatura necessaria ed effettuato con materiale fornito a piè d'opera dall'impresa.</p>	ml	43,8	166	25,00%	€ 35,04	€ 5.816,64
<p>Fornitura e posa in opera di fontana a colonna in ghisa corredata di raccorderia interna e rubinetto in ottone di tre pezzi compreso la viteria in ottone di collegamento interno. Posa in opera consistente nella realizzazione dei plinti di ancoraggio, dell'allacciamento alle reti idrica e fognaria, della posa in opera degli opportuni pozzetti, degli scavi e reinterri necessari alla posa delle tubazioni per un raggio massimo di m. 10 dalla fontana stessa escluso l'attraversamento di strade o pavimentazioni. Compreso della fornitura di tutti i materiali occorrenti (tubi, raccordi, pozzetti, cemento, sabbia, ecc.) e dell'eventuale risemina delle superfici degli scavi. altezza mm. 1.300/1.320</p>	cad	733	2	25,00%	€ 586,40	€ 1.172,80
Totale						€ 90.801,90