



## ***COMUNE DI RAVENNA***

AREA INFRASTRUTTURE CIVILI

SERVIZIO TUTELA AMBIENTE E TERRITORIO

### **CONTROLLO DELLA VEGETAZIONE NELLA PINETA DI SAN VITALE – INTERVENTI DI MANUTENZIONE SU ARGINI E CARRAIE NELLE AREE LIMITROFE AI CANALI VIA CERBA E CANALA.**

### **COMPUTO METRICO ESTIMATIVO QUADRO TECNICO ECONOMICO**

Novembre 2018

#### **I Progettisti:**

Geom. Lamberto Corbara

Dott.ssa Enrica Burioli

Geom. Patrizia Cicognani

Geom. Maurizio Baldini

#### **Il Responsabile del Procedimento:**

Dott. Gianni Gregorio

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>								
1 001	<b>Abbattimento polloni di alberi adulti di diametro compreso tra 10 e 20 centimetri.</b> Abbattimento polloni di alberi adulti (pioppo bianco, roverella) a chioma espansa siti su area pinetata in adiacenza ad un canale di scolo, di diametro compreso tra 10 e 20 centimetri. L'intervento comprende macchina operatrice, attrezzature, raccolta e conferimento della biomassa per la produzione di energia e/o a rifiuto in discarica autorizzata, incluso l'onere della riduzione della ceppaia fino ad una quota sotto il piano di campagna; è inoltre compreso ogni altro onere, anche se non espressamente citato, per dare il lavoro finito a regola d'arte. CERBA						184,00		
	SOMMANO...	cadauno					184,00	70,00	12'880,00
2 002	<b>Abbattimento alberi adulti di diametro superiore ai 20 centimetri.</b> Abbattimento alberi adulti a chioma espansa, siti su area pinetata in adiacenza ad un canale di scolo (semirovesciati o completamente in acqua), di diametro superiore ai 20 centimetri. L'intervento comprende macchina operatrice, attrezzature, raccolta e conferimento della biomassa per la produzione di energia e/o a rifiuto in discarica autorizzata, incluso l'onere della riduzione della ceppaia fino ad una quota sotto il piano di campagna; è inoltre compreso ogni altro onere, anche se non espressamente citato, per dare il lavoro finito a regola d'arte. CERBA CANALA						219,00 33,00		
	SOMMANO...	cadauno					252,00	200,00	50'400,00
3 003	<b>Potatura di alberi adulti di altezza compresa tra 8 e 12 metri.</b> Potatura di alberi adulti a chioma espansa (principalmente Pini domestici) siti su area pinetata in adiacenza ad un canale di scolo, di altezza compresa tra 8 e 12 metri, da eseguirsi mediante interventi finalizzati al risanamento, al contenimento, alla rimonda del secco e del verde, alla riequilibratura della chioma e disinfezione delle ferite con appositi prodotti, questi compresi, indicati dalla D.L., comprensivo degli oneri per il posizionamento di segnaletica ed eventuali operazioni per la messa in sicurezza del cantiere, raccolta e conferimento della biomassa per la produzione di energia e/o a rifiuto in discarica autorizzata ed utilizzo di macchina operatrice (fino all'altezza di 12 mt.) ed attrezzature. CANALA						176,00		
	SOMMANO...	cadauno					176,00	150,00	26'400,00
4 004	<b>Potatura leggera di alberi adulti.</b> Potatura di alberi adulti a chioma espansa (principalmente Pini domestici), al fine di garantire una luce libera sottostante di almeno 5 mt., tramite l'eliminazione del secco e dei rami interferenti con la viabilità di servizio. L'intervento è comprensivo degli oneri per il posizionamento di segnaletica ed eventuali operazioni per la messa in sicurezza del cantiere, raccolta e conferimento della biomassa per la produzione di energia e/o a rifiuto in discarica autorizzata ed utilizzo di macchina operatrice ed								
	A R I P O R T A R E								89'680,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								89'680,00
5 005	attrezzature. CANALA						148,00		
	SOMMANO...	cadauno					148,00	70,00	10'360,00
	<b>Decespugliamento selettivo eseguito con mezzi meccanici.</b> Decespugliamento selettivo eseguito con mezzi meccanici su terreno fortemente invaso da arbusti consistente nell'estirpazione delle infestanti ricorrendo all'utilizzo di escavatore in presenza di biancospino, rosa canina e robinia e trattore con trinciatutto in presenza di rovo e pruno. Compresa raccolta e distruzione del materiale di risulta con le modalità impartite dalla Direzione Lavori.						14'240,00		
	SOMMANO...	m2					14'240,00	0,40	5'696,00
6 006	<b>Taglio di diradamento di fustaia matura.</b> Taglio di diradamento di fustaia matura con presenza sporadica di conifere, per regolazione della densità mediante taglio selettivo con eliminazione dei polloni distorti, biforcati, soprannumerari e aduggianti le resinose, nonché delle resinose dominate senza avvenire. L'intervento comprende macchina operatrice, attrezzature, raccolta e conferimento della biomassa per la produzione di energia e/o a rifiuto in discarica autorizzata, incluso l'onere della riduzione della ceppaia fino ad una quota sotto il piano di campagna; è inoltre compreso ogni altro onere, anche se non espressamente citato, per dare il lavoro finito a regola d'arte.						4,10		
	SOMMANO...	ha					4,10	4'000,00	16'400,00
	<b>Nolo a caldo di escavatore.</b> Noleggi relativi ai lavori in economia, verranno contabilizzati in base al loro effettivo uso; non verrà retribuito l'onere per il trasporto dei macchinari in cantiere; i prezzi in elenco comprendono la retribuzione dell'operatore/autista, del carburante, lubrificante e quant'altro, per ogni ora di effettivo esercizio; tali prezzi comprendono le spese generali e l'utile d'impresa. Nolo a caldo di escavatore.						80,00		
	SOMMANO...	ora					80,00	60,00	4'800,00
8 008	<b>Nolo a caldo di miniescavatore, minipala tipo Bobcat.</b> Noleggi relativi ai lavori in economia, verranno contabilizzati in base al loro effettivo uso; non verrà retribuito l'onere per il trasporto dei macchinari in cantiere; i prezzi in elenco comprendono la retribuzione dell'operatore/autista, del carburante, lubrificante e quant'altro, per ogni ora di effettivo esercizio; tali prezzi comprendono le spese generali e l'utile d'impresa. Nolo a caldo di miniescavatore, minipala tipo Bobcat.						74,00		
	SOMMANO...	ora					74,00	55,00	4'070,00
	<b>Nolo a caldo di autocarro pesante.</b> Noleggi relativi ai lavori in economia, verranno contabilizzati in base al loro effettivo uso; non verrà retribuito l'onere per il trasporto dei macchinari in cantiere;								
	A R I P O R T A R E								131'006,00

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
	TOTALE
RIPORTO	
<b><u>QUADRO ECONOMICO DEI LAVORI</u></b>	
a1) Importo per l'esecuzione delle Lavorazioni A misura euro	135'006,00
Sommano euro	135'006,00
a2) Importo per l'attuazione dei Piani di Sicurezza (NON soggetti a Ribasso d'asta) A misura euro	4'000,00
Sommano euro	139'006,00
b) Somme a disposizione della stazione appaltante per:	
b1) Spese per incarico di Coordinatore per la Sicurezza in fase di Progettazione ed Esecuzione euro	7'560,18
b2) Spese di cui all'art. 24 comma 4 del Codice per polizze assicurative per la copertura dei rischi di natura professionale a favore dei dipendenti incaricati della progettazione e verifica interna euro	72,38
b3) Fondo per le funzioni tecniche e l'innovazione calcolata nella misura massima lorda sulla base di gara ex art. 113 comma 2 D.Lgs. 50/2016. Quota relativa all'incentivo per funzioni tecniche di cui all'art. 113 comma 3 del D.Lgs. 50/2016 euro	556,02
b4) Fondo per le funzioni tecniche e l'innovazione calcolata nella misura massima lorda sulla base di gara ex art. 113 comma 2 D.Lgs. 50/2016. Quota relativa all'incentivo per funzioni tecniche di cui all'art. 113 comma 4 D.Lgs. 50/2016 euro	2'224,10
b5) IVA al 22% sugli importi a1) e a2) euro	30'581,32
Sommano euro	40'994,00
TOTALE euro	180'000,00
Ravenna, 30/10/2018	
A RIPORTARE	

COMMITTENTE: