



COMUNE DI RAVENNA

AREA INFRASTRUTTURE CIVILI

SERVIZIO TUTELA AMBIENTE E TERRITORIO

**CONTROLLO DELLA VEGETAZIONE NELLA PINETA DI
SAN VITALE – DEMOLIZIONE PASSERELLE,
ASPORTAZIONE ALBERI CADUTI, RINFORZO
ARGINATURE, PULIZIA DELLE AREE LIMITROFE AL
CANALE FOSSATONE.**

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

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	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
	<u>LAVORI A MISURA</u>						
1 003	Abbattimento polloni di alberi adulti di diametro compreso tra 10 e 20 centimetri. 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. SOMMANO...	cadauno	160,00	70,00	11'200,00	5'600,00	50,000
2 004	Abbattimento polloni di alberi adulti di diametro compreso tra 10 e 20 centimetri con uso di pontone galleggiante. 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, raccolta legna e suo allontanamento mediante l'uso di pontone galleggiante. 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 l'uso di pontone galleggiante, in quanto la raccolta e asportazione può essere effettuata solo dall'interno del canale. Compreso ogni altro onere, anche se non espressamente citato, per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO...	cadauno	55,00	85,00	4'675,00	1'636,25	35,000
3 005	Abbattimento alberi adulti di diametro superiore ai 20 centimetri. 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. SOMMANO...	cadauno	95,00	200,00	19'000,00	9'500,00	50,000
4 006	Abbattimento alberi adulti di diametro superiore ai 20 centimetri con uso di pontone galleggiante. 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, raccolta legna e suo allontanamento mediante l'uso di pontone galleggiante. 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 l'uso di pontone galleggiante, in quanto la raccolta e asportazione può essere effettuata solo dall'interno del canale. Compreso ogni altro onere, anche se non espressamente citato, per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO...	cadauno	155,00	230,00	35'650,00	17'825,00	50,000
5 007	Decespugliamento selettivo. Decespugliamento selettivo eseguito a mano con idonei attrezzi, su terreno fortemente invaso da arbusti consistente nell'estirpazione delle infestanti. Compresa raccolta e distruzione del materiale di risulta con le modalità impartite dalla Direzione Lavori. SOMMANO...	m2	15'000,00	0,30	4'500,00	1'350,00	30,000
6 008	Taglio di diradamento di fustaia matura. 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.						
	A R I P O R T A R E				75'025,00	35'911,25	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				75'025,00	35'911,25	
7 009	<p>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.</p> <p>SOMMANO...</p> <p>Fornitura e posa in opera di calcestre. Realizzazione di strato superficiale in calcestre costituito mediante trasporto e posa in opera di graniglia proveniente dalla frantumazione di roccia calcarea; lo strato superficiale dovrà essere realizzato a strati successivi utilizzando materiale di pezzatura da 0 a 5 mm. per uno strato medio di circa 5 cm.. Il materiale dovrà essere costipato mediante l'utilizzo di idonei mezzi a più passate, compreso l'innaffiammento, rullatura, baulatura, il trasporto lungo il sentiero anche se a notevole distanza mediante l'impiego di piccoli mezzi di trasporto ed ogni altro onere compreso anche se non espressamente citato.</p> <p>SOMMANO...</p>	ha	10,60	4'000,00	42'400,00	12'720,00	30,000
8 010	<p>Presidio di sponda. Realizzazione di presidio per la protezione di sponda di argini realizzato mediante: - infissione con mezzo meccanico di pali in legno di castagno aventi diametro da cm. 15 e lunghezza mt. 4,50, infissi nella quantità di 4/ml.; - n° 2 pali orizzontali aventi diametro da cm. 12 e lunghezza da mt. 4,00, per il collegamento dei pali verticali, posti uno in testa ai pali infissi ed uno a cm. 50 dalla sommità del presidio; - fornitura e posa in opera di telo geotessuto a fibra continua da gr. 350/mq per il contenimento del materiale di riporto, ancorato ai pali di legno mediante inchiodature, legature con filo di ferro zincato, ecc.. L'onere comprende tutte le spese necessarie per trasporti, fornitura, mano d'opera, noli ecc.; la misurazione avverrà a metro lineare di argine effettivamente protetto, compreso ogni altro onere anche se non espressamente citato ma giudicato indispensabile per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>SOMMANO...</p> <p>Parziale LAVORI A MISURA euro</p>	m3	70,00	50,00	3'500,00	1'050,00	30,000
		ml	60,00	84,00	5'040,00	1'512,00	30,000
					125'965,00	51'193,25	40,641
9 001	<p>LAVORI A CORPO</p> <p>Impianto di cantiere e trasporto mezzi d'opera. Compenso a corpo per tutti gli oneri derivanti dall'appaltatore dall'inizio fino all'ultimazione dei lavori, per l'impianto del cantiere, per il trasporto dei mezzi d'opera e del pontone galleggiante in cantiere, per la formazione di piste di accesso e la relativa manutenzione fino alla fine dei lavori e quant'altro non espressamente citato ma necessario per realizzare l'intervento e per dare i lavori compiuti a perfetta regola d'arte, in conformità alle normative vigenti ed in particolare: - Indagini, prelievi, analisi, monitoraggi di massa ed ambientali e quant'altro previsto in conformità alla normativa vigente; - Tutti gli oneri e gli adempimenti tecnici ed amministrativi previsti dalla normativa vigente (adempimenti e pratiche AUSL, autorizzazioni, ecc.). Il compenso suddetto verrà corrisposto in unica soluzione con l'ultimo S.A.L.</p> <p>SOMMANO...</p>	a corpo	1,00	2'835,00	2'835,00	2'268,00	80,000
10 002	<p>Demolizione di passerella in legno esistente. Demolizione di passerella ammalorata posizionata nell'alveo del Canale Fossatone e costituita da pali, traversi parapetti e assito in legno. L'intervento è da realizzarsi mediante l'utilizzo di escavatore idraulico, dotato di attrezzi idonei, montato su pontone galleggiante dove è altresì installato un cassone per l'accumulo del materiale di risulta. I mezzi d'opera provvederanno allo sfilo dei pali infissi al suolo, al carico del materiale su pontone, al trasporto a terra in aree predisposte del materiale raccolto, alla selezione del materiale e suo trasporto a rifiuto, pulizia e sistemazione finale delle aree di intervento e ogni altro onere compreso anche se non espressamente citato.</p> <p>SOMMANO...</p>	a corpo	1,00	6'000,00	6'000,00	3'000,00	50,000
	A R I P O R T A R E				134'800,00	56'461,25	

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
M	LAVORI A MISURA euro	125'965,00	51'193,25	40,641
C	LAVORI A CORPO euro	8'835,00	5'268,00	59,626
	TOTALE euro	134'800,00	56'461,25	41,885
	Ravenna, 04/12/2018			
	A RIPORTARE			

COMMITTENTE: