RegioneEmilia-Romagna

Servizio Area Reno e Po di Volano

Finanziamento : Piano Nazionale contro il Dissesto Idrogeologico – Stralcio Aree Metropolitane Bacino fiume Reno

Oggetto : Bacino fiume Reno - Lavori di diradamento a carattere fitosanitario e taglio di piante singole in precario stato vegetativo su diversi corsi d'acqua del reticolo bolognese

Codice : 2R910C07 - 08IR002/G3

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Bologna, 20.04.2018

I progettisti

Dott. For. Cavazza Claudio PhD

Geom. Sara Vacchi

Dott.ssa Geol. Roffi Chiara

Visto Il Responsabile del Procedimento
Dott. Claudio Miccoli

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		LAVORI				
1	500	Compenso per spostamento attrezzature da un corso d'acqua ad un altro, per lavori e manutenzioni, escluso il primo cantiere	cad	20,00	120,00	2.400,00
2	06.05.005	Compenso per prestazione di manodopera agro-forestali per lavori in economia, comprensivo degli oneri di c.s.a., per ogni ora di effettivo lavoro:				
	a	operaio specializzato	ora	430,00	28,00	12.040,00
3	06.10.005	Nolo di escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:				
	a	potenza fino a 30 kW (miniescavatore o bobcat)	ora	150,00	48,20	7.230,00
4	06.10.005	Nolo di escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:				
	e	potenza da 90 a 118 kW	ora	150,00	69,10	10.365,00
5	06.10.025	Nolo di trattore forestale a doppia trazione dotato di attrezzi vari per lavori agro-forestali, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:				
	b	potenza da 60 a 110 kW	ora	150,00	50,60	7.590,00
6	06.10.040	Nolo di motosega o motodecespugliatore, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio.	ora	150,00	39,00	5.850,00
7	06.15.005	Nolo di autocarro scarrabile con cassone ribaltabile, dotato di più cassoni, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:				
	f	motrici a doppia trazione 3 assi fino a 14 t	ora	130,00	58,80	7.644,00
8	06.10.080	Nolo di autocarro con gru munita di cestello girevole, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:				
	b	con braccio oltre 20 m	ora	80,00	100,00	8.000,00
9	06.10.085	Nolo di mezzo meccanico semovente, conforme alla direttiva macchine CE, gommato a trazione integrale a quattro ruote sterzanti, completo di braccio telescopico con lunghezza fino a 12 m , dotato di testata girevole a 180°, con larghezza di taglio minimo 120 cm. Il mezzo dovrà essere dotato di attrezzi forestali. Compresi l'operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio.				
	b	con potenza da 90 a 118 kW	ora	80,00	85,00	6.800,00
10	100	Nolo di cippatrice della potenza da 31 a 60 Kw, per piante di diametro fino a 25 cm, compreso operatore e carburante	ora	150,00	95,00	14.250,00
11	200	Nolo di caricatore forestale gommato o cingolato, munito di pinza per la movimentazione e il carico del legname e delle ramaglie, di peso pari o superiore e 70 q. Compreso operatore, carburante e lubrificante.				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
			ora	80,00	85,00	6.800,00
12	210	Nolo di piattaforma mobile elevabile tipo ragno, cingolata, dotata di braccio con cestello girevole. Compreso operatore, carburante e lubrificante per ogni ora di effettivo esercizio.	ora	81,00	85,00	6.885,00
13	48.05.010	Sfalcio a mano di vegetazione spontanea, prevalentemente erbacea, eseguito su piccole superfici non accessibili a mezzi meccanici, compreso l'onere della raccolta e trasporto a rifiuto del materiale di risulta.	mq	24900,00	0,40	9.960,00
14	48.05.036	Taglio di vegetazione spontanea in alveo naturale comprensivo di asportazione di tutte le piante secche, male ancorate al terreno, prossime al crollo e di quelle vegetanti all'interno dell'alveo; taglio selettivo sulla rimanente vegetazione arborea presente sulle sponde (anche di individui maggiori di 20 cm di diametro), graduando il taglio e selezionando gli individui migliori per portamento e sviluppo, privilegiando, a parità di condizioni, le specie autoctone indicate dalla D.L..; mantenendo gli arbusti autoctoni e ripulendo dalle infestazioni di piante rampicanti invadenti, le piante da salvaguardare. Compreso l'allontanamento del materiale di risulta e la rimozione di eventuali rifiuti presenti, secondo le disposizioni della D.L.:				
	a	in alvei accessibili	mq	147002,00	1,12	164.642,24
15	48.05.036	Taglio di vegetazione spontanea in alveo naturale comprensivo di asportazione di tutte le piante secche, male ancorate al terreno, prossime al crollo e di quelle vegetanti all'interno dell'alveo; taglio selettivo sulla rimanente vegetazione arborea presente sulle sponde (anche di individui maggiori di 20 cm di diametro), graduando il taglio e selezionando gli individui migliori per portamento e sviluppo, privilegiando, a parità di condizioni, le specie autoctone indicate dalla D.L..; mantenendo gli arbusti autoctoni e ripulendo dalle infestazioni di piante rampicanti invadenti, le piante da salvaguardare. Compreso l'allontanamento del materiale di risulta e la rimozione di eventuali rifiuti presenti, secondo le disposizioni della D.L.:				
	b	in alvei di difficile accesso	mq	74000,00	1,53	113.220,00
16	300	Abbattimento piante arboree con tecnica del tree climbing, utilizzando tutte le misure di sicurezza necessarie e personale adeguatamente formato.	ora	75,00	100,00	7.500,00
17	400	Oneri per lo smaltimento di rifiuti a discarica e materiale legnoso non cippabile, compresi relativi oneri.	t	35,00	170,00	5.950,00
18	600	arrotondamento	cad	66,00	0,01	0,66
19	57.15.030	Delimitazione di aree di lavoro eseguita con paletti metallici infissi nel terreno, nastro bicolore in plastica e cartello indicatore. Costo per l'intera durata dei lavori.	m	1000,00	1,60	1.600,00
20	57.60.035	Nolo di segnaletica e delimitazione di cantiere temporaneo su sede stradale, regolato da impianto semaforico con restringimento della carreggiata a senso unico alternato, conformemente a quanto previsto dal Codice della Strada,				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		comprese le operazioni di installazione e rimozione, da eseguirsi in presenza di movieri. L'impianto semaforico , omologato, di cantiere sarà del tipo autoalimentato (autonomia batterie di almeno 16 ore) e provvisto di sensore di rilevazione intensità del traffico per la sua regolazione automatica. Nel prezzo si intendono compensati installazione, gestione (compreso controlli notturni e festivi), manutenzione, eventuali spostamenti e tutti gli oneri per darlo sempre funzionante. Per ogni giorno naturale (compreso festivi) di installazione del cantiere temporaneo completo di impianto semaforico su sede stradale:				
	a	per i primi 30 giorni di cantiere	g	1	45,00	45,00
21	57.60.035	Nolo di segnaletica e delimitazione di cantiere temporaneo su sede stradale, regolato da impianto semaforico con restringimento della carreggiata a senso unico alternato, conformemente a quanto previsto dal Codice della Strada, comprese le operazioni di installazione e rimozione, da eseguirsi in presenza di movieri. L'impianto semaforico , omologato, di cantiere sarà del tipo autoalimentato (autonomia batterie di almeno 16 ore) e provvisto di sensore di rilevazione intensità del traffico per la sua regolazione automatica. Nel prezzo si intendono compensati installazione, gestione (compreso controlli notturni e festivi), manutenzione, eventuali spostamenti e tutti gli oneri per darlo sempre funzionante. Per ogni giorno naturale (compreso festivi) di installazione del cantiere temporaneo completo di impianto semaforico su sede stradale:				
	b	per i giorni eccedenti i primi 30	g	2	35,00	70,00
22	57.25.012	Integrazione al contenuto della cassetta di pronto soccorso consistente in confezione di repellente per insetti e aracnidi, da applicarsi sulla pelle e/o sul vestiario, in caso di lavoratori operanti in aree fortemente infestate.	cad	3,00	9,40	28,20
23	57.10.010	Fornitura e utilizzo di serbatoio di accumulo di acqua per uso igienico sanitario in acciaio inox di capacità 1000 l compreso riempimento, montaggio e smontaggio per tutta la durata dei lavori.	cad	1,00	515,00	515,00
24	57.40.005	Cartello segnalatore in lamiera metallica formato triangolare, lato fino a 60 cm. Fornitura e posa per la durata del cantiere.	cad	4,00	20,40	81,60
25	57.40.015	Cartello segnalatore in lamiera metallica formato rettangolare fino a 50x33 cm. Fornitura e posa per la durata del cantiere.	cad	4,00	20,40	81,60
		TOTALE LAVORI				**399.548,30**
		Importo soggetto a ribasso				**397.126,90**
						397.126,90
		Importo sicurezza				**2.421,40**
		TOTALE NETTO LAVORI				**399.548,30**
		SOMME A DISPOSIZIONE				
26		Assicurazione progettisti 0,85 per mille	EURO			339,62
27		Attività tecnico amministrativa accordo RER MATTM 1%	EURO			3.995,48
28		Contributo ANAC	EURO			225,00

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		ONERI FISCALI IVA				
		IVA su Lavori				
		Aliquota al 22%	EURO	22%	399.548,30	87.900,63
		Fondo incentivante (2,00%)	EURO			7.990,97
		TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE				**100.451,70**
		IMPORTO COMPLESSIVO				**500.000,00**