

FINANZIAMENTO: D.G.R. 284 del 01.03.2021

OGGETTO: MANUTENZIONE ORDINARIA 2021-2022-2023 "LAVORI DI SFALCIO, TAGLIO VEGETAZIONE RIPROFILATURA E RIPRISTINO SPONDE IN FRANA IN TRATTI ARGINATI DEI TORRENTI SAMOGGIA, LAVINO, GHIRONDA, SAVENA ABBANDONATO, DEL FIUME RENO E DEL CANALE NAVILE"

CODICE RER: 7B1C015

CUP: F82G20000100002

CUI: L80062590379202000025

IMPORTO FINANZIAMENTO: €. 590.000,00

PROGETTO ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

VISTO:
Il Responsabile del Procedimento
Ing. Davide Parmeggiani
(firmato digitalmente)

PROGETTISTA:

Arch.i. Michele Straci

COLLABORATORI ALLA PROGETTAZIONE:

Ing. Leonardo Guarnieri

Geol. Enrico Mazzini

Geol. Paolo Luciani

Bologna, 28.07.2021

r_emiro.Protezione Civile - Prot. 29/07/2021.0041047.I Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da: Parmeggiani Davide

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
LAVORI						
Fiume Reno						
1	P02	Taglio di vegetazione spontanea, di qualunque genere e dimensione, senza differenza di specie ed età, incluse eventuali rifiniture per portare a raso terra le ceppaie. dalla sez. III alla sez. 44	mq	1409020,82		
		aree in concessione a carico dei concessionari:				
		Sx sez. 31 - sez. 35	mq	-74037,31		
		Dx sez. 31 - sez. 35	mq	-82190,90		
		Dx sez. 40 - sez. 45	mq	-106410,34		
				1146382,27	0,12	137.565,87
		Totale Fiume Reno				137.565,87
Torrente Samoggia						
2	P02	Taglio di vegetazione spontanea, di qualunque genere e dimensione, senza differenza di specie ed età, incluse eventuali rifiniture per portare a raso terra le ceppaie. da ponte F.S. alla confluenza F. Reno	mq	2257184,73		
		aree in concessione a carico dei concessionari:				
		Dx sez. 42 - sez. 46 in esterno	mq	-98889,91		
				2158294,82	0,12	258.995,38
		Totale Torrente Samoggia				258.995,38
Torrente Lavino						
3	P02	Taglio di vegetazione spontanea, di qualunque genere e dimensione, senza differenza di specie ed età, incluse eventuali rifiniture per portare a raso terra le ceppaie. Tratto a valle del ponte di Sacerno: dalla sez. 17 A a confluenza T. Samoggia	mq	404528,20		
				404528,20	0,12	48.543,38
		Totale Torrente Lavino				48.543,38
Lavori di rifinitura sfalci e chiusura tane:						
4	P01	Nolo di trattore quattro ruote motrici dotato di sollevatore anteriore e posteriore e trinciatrice anteriore da 2,50m per sfalcio e decespugliamento in piano e trinciatrice posteriore da almeno 2,50m per lavori agro forestali, oppure trattore reversibile munito di trinciatrice anteriore e posteriore da 2,50 m compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio				
	P2.b	con potenza da 90 a 118 kW 5*9*2	h	90,00	90,00	8.100,00
5	N04.034.010	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 trincia da erba e trincia forestale per il taglio di piante e arbusti fino a 15 cm di diametro, con larghezza di taglio da 1,20 m a 1,50 m; nel prezzo sono compresi l'operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:				
	b	con potenza da 90 a 118 kW 5*9*2	ora	90,00	80,00	7.200,00
6	N04.004.015	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:				
	f	potenza da 119 a 148 kW 5*9*1	ora	45,00	75,70	3.406,50
7	N04.004.030	Escavatore munito di decespugliatore, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:				

r_emiro.Protezione Civile - Prot. 29/07/2021.0041047.1 Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da: Parmeggiani Davide

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
8	N04.022.005	e potenza da 119 a 140 kW 5*9*1	ora	45,00	110,00	4.950,00
		Motocoltivatore, motorasaerba, motofalciatrice, motodecespugliatore, motoirroratrice, motoaspiratore e motopompa da 3 a 7 kW, compreso trasporto in loco, carburante, lubrificante ed ogni onere connesso al tempo effettivo di impiego 5*9*2	ora	90,00	39,00	3.510,00
9	M01.001.010	Specializzato edile 9*5*1	ora	45,00	29,26	1.316,70
Totale Lavori di rifinitura sfalci e chiusura tane:						28.483,20
Sicurezza:						
10	P03	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza: a 240 x 270 x 240 cm - per tutta la durata del cantiere -	CAD	1	500,00	500,00
11	P04	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: a per tutta la durata del cantiere	CAD	2	650,00	1.300,00
12	F01.025.025	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m: c altezza 1,80 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori	M	84	1,54	129,36
13	F01.031.015	Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di forma quadrata, triangolare e tonda delle dimensioni di lato/diametro 60 cm, in lamiera metallica 10/10 e pellicola retroriflettente di classe 1, dati a nolo completi di cavalletti/sostegni, eventuali pannelli esplicativi rettangolari, compreso il posizionamento, lo spostamento, la rimozione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: a per il primo mese lavorativo o frazione di esso	CAD	3	15,40	46,20
14	F01.031.035	presegnale di cantiere mobile, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. Il 399/a,b), formato dalla composizione di tre cartelli, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe 1 (segnale lavori, segnale corsie disponibili e un pannello integrativo indicante la distanza del cantiere), tra cui uno con luci gialle lampeggianti di diametro 230 mm; costo di utilizzo della segnalazione completa per un mese: a dimensioni 90 x 250 cm				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
15	F01.097.010	Armadietto in metallo completo di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/07/2003 integrate con il DLgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: b dimensioni 34 x 18 x 46 cm	CAD	2	15,78	31,56
			CAD	1	4,53	4,53
16	F01.097.015	Integrazione al contenuto della cassetta di pronto soccorso consistente in set completo per l'asportazione di zecche e altri insetti dalla cute, consistente in: pinzetta, piccola lente di ingrandimento, confezione di guanti monouso in lattice, sapone disinfettante ed ago sterile, quest'ultimo da utilizzarsi per rimuovere il rostro (apparato boccale), nel caso rimanga all'interno della cute	CAD	1	15,90	15,90
17	F01.097.020	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	1	9,40	9,40
Totale Sicurezza:						2.036,95
TOTALE LAVORI						475.624,78
per lavorazioni a base d'asta						473.587,83
per la sicurezza						2.036,95
per il personale						137.831,68
SOMME A DISPOSIZIONE						
18		Contributo ANAC	EURO			225,00
19		Arrotondamento	EURO			0,27
ONERI FISCALI IVA						
IVA su Lavori						
		Aliquota al 22%	EURO	22%	475.624,78	104.637,45
		Fondo incentivante (2,00%)	EURO			9.512,50
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE						114.375,22
IMPORTO COMPLESSIVO						590.000,00

r_emiro.Protezione Civile - Prot. 29/07/2021.0041047.I Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da: Parmeggiani Davide