

DIREZIONE TERRITORIALE IDROGRAFICA - EMILIA ROMAGNA ORIENTALE
UFFICIO OPERATIVO DI FERRARA

OPERE IDRAULICHE DI 2^A CATEGORIA
FIUME PANARO

ESECUTIVO

(FE-E-804) – Cod. Opera n. 1069 – CUP B23H20000040002 - Lavori urgenti per ripristino di tratti di difese spondali in frana lungo le arginature di Panaro, tra st. 0-1 sx e st. 5-6 sx in comune di Bondeno (FE).

DETERMINAZIONE DEL COSTO DEL PERSONALE

ELABORATO N.

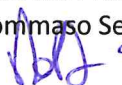
C04

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDAZIONE	VERIFICA
00	Prima Emissione	10/06/2020	Dalle Rive	Settin
01				

Progettista: Il Funzionario Tecnico
(Geom. Agostino Dalle Rive)



Visto: Il Responsabile del Procedimento
(Ing. Tommaso Settin)



PERIZIA N. 7

DATA: 10/06/2020

DETERMINAZIONE DEL COSTO DEL PERSONALE (stralcio 1)

N.F.p.	Descrizione	unità di misura	quantità prevista	prezzo unitario	importo complessivo	costo del personale		
						incidenza	costo	importo
	Lavori a misura							
1	Scavo di sbancamento per la risagomatura di sezioni d'alveo di fiumi e torrenti, eseguito con mezzi meccanici, ...	mc	2.000,00	3,30	6.600,00	25,00%	0,83	1.650,00
2	Pali di legno di fresco taglio, privi di curvature o protuberanze, ...	ml	1.900,00	6,60	12.540,00	7,00%	0,46	877,80
4	Fornitura e posa in opera di georete antierosiva per formazione di zona di appoggio drenante per mantellate in pietrame, ...	mq	1.700,00	5,26	8.942,00	15,00%	0,79	1.341,30
6	Pietrame lapideo proveniente da cava compatto, inalterabile, tenace, ...	t	3.900,00	25,30	98.670,00	18,00%	4,55	17.760,58
7	Fornitura di terra proveniente da cava di prestito, ...	t	100,00	17,50	1.750,00	-	-	-
	Lavori di difficile valutazione a misura da liquidarsi con liste							
8	Operaio specializzato	ora	32	38,92	1.245,44	100,00%	38,92	1.245,44
9	Operaio qualificato	ora	32	36,27	1.160,64	100,00%	36,27	1.160,64
10	Nolo di autocarro con cassone ribaltabile, (tre assi fino a 14 t)	ora	32	52,00	1.664,00	54,00%	28,08	898,56
11	Nolo di escavatore compresi conducente, (peso da 27 a 31,9 t)	ora	32	97,30	3.113,60	30,00%	29,19	934,08
12	Nolo di Escavatore munito di decespugliatore, (potenza da 119 a 140 kW)	ora	30	110,00	3.300,00	34,00%	37,40	1.122,00
Importo complessivo dell'appalto					€ 138.985,68	Importo complessivo costi del personale		€ 26.990,40

DETERMINAZIONE DEL COSTO DEL PERSONALE (stralcio 2)

N. F. P.	Descrizione	unità di misura	quantità prevista	prezzo unitario	importo complessivo	costo del personale		
						incidenza	costo	importo
	Lavori a misura							
1	Scavo di sbancamento per la risagomatura di sezioni d'alveo di fiumi e torrenti, eseguito con mezzi meccanici, ...	mc	2.800,00	3,30	9.240,00	25,00%	0,83	2.310,00
2	Pali di legno di fresco taglio, privi di curvature o protuberanze, ...	ml	3.350,00	6,60	22.110,00	7,00%	0,46	1.547,70
3	Geogriglia per rinforzo di sottofondi e terre rinforzate, misurata in opera, realizzata in poliestere, polietilene ad alta densità, ...	mq	1.500,00	6,70	10.050,00	7,00%	0,47	703,50
4	Fornitura e posa in opera di georete antierosiva per formazione di zona di appoggio drenante per mantellate in pietrame, ...	mq	2.500,00	5,26	13.150,00	15,00%	0,79	1.972,50
5	Realizzazione di rilevato strutturale per terre rinforzate , mediante posa di geogriglia risvoltata, ...	mc	700,00	7,90	5.530,00	33,00%	2,61	1.824,89
6	Pietrame lapideo proveniente da cava compatto, inalterabile, tenace, ...	t	6.400,00	25,30	161.920,00	18,00%	4,55	29.145,59
7	Fornitura di terra proveniente da cava di prestito, ...	t	700,00	17,50	12.250,00		-	-
	Lavori di difficile valutazione a misura da liquidarsi con liste							
8	Operaio specializzato	ora	8	38,92	311,36	100,00%	38,92	311,36
9	Operaio qualificato	ora	8	36,27	290,16	100,00%	36,27	290,16
10	Nolo di autocarro con cassone ribaltabile, (tre assi fino a 14 t)	ora	8	52,00	416,00	54,00%	28,08	224,64
11	Nolo di escavatore compresi conducente, (peso da 27 a 31,9 t)	ora	8	97,30	778,40	30,00%	29,19	233,52
12	Nolo di Escavatore munito di decespugliatore, (potenza da 119 a 140 kW)	ora	8	110,00	880,00	34,00%	37,40	299,20
	A Riportare			€	236.925,92		€	38.863,06

	Oneri per la sicurezza	Riporto		€	236.925,92	€	38.863,06
13	Elementi mobili per recinzioni e cancelli (primo mese) ...	cad	2	43,80	87,60	17,08	34,16
14	Elementi mobili per recinzioni e cancelli (per ogni mese successivo al primo) ...	cad	3	9,90	29,70	1,98	5,94
15	Recinzione per opere di difesa del suolo realizzata con rete in plastica ...	mq	25,00	5,00	125,00	1,85	46,25
16	Utilizzo di box prefabbricato (primi 30gg lavorativi) ...	cad	1	199,60	199,60	93,81	93,81
17	Utilizzo di box prefabbricato (per ogni 30gg lavorativi aggiuntivi) ...	cad	3	36,80	110,40	18,40	55,20
18	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato (primi 30gg lavorativi) ...	cad	1	160,00	160,00	70,40	70,40
19	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato (per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi) x 1 (mese) ...	cad	3	110,00	330,00	53,90	161,70
20	Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, per il primo mese lavorativo o frazione di esso...	cad	22	15,40	338,80	4,00	88,09
21	Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, per ogni mese o frazione di esso successivo al primo x 1 (mese) ...	cad	66	3,50	231,00	-	-
22	Sacchetto di appesantimento per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) ...	cad	22	0,85	18,70	-	-
23	Posizionamento in opera di cavalletto per sostegno mobile della segnaletica stradale ...	cad	22	1,02	22,44	0,81	17,73
24	Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, ecc. ...	cad	15	7,06	105,90	-	-
25	Dispositivo luminoso, montaggio in opera, su pali, barriere,...(non incluse nel prezzo), e successiva rimozione	cad	15	7,76	116,40	6,13	91,96
26	Integrazione al contenuto della cassetta di pronto soccorso (zecche e altri insetti della cute) ...	cad	1	15,90	15,90	-	-
	A Riportare			€	238.817,36	€	39.528,30

27	Riporto			€	238.817,36		€	39.528,30
	Integrazione al contenuto della cassetta di pronto soccorso (insetti e aracnidi) ...	cad	1	9,40	9,40		-	-
28	Estintore portatile omologato, da 9 Kg ...	cad	1	16,10	16,10	10,00%	1,61	1,61
29	Noleggio di giubbotto di salvataggio galleggiante, per tutta la durata dei lavori, ...	cad	4	8,50	34,00		-	-
30	Fornitura e utilizzo di serbatoio di accumulo di acqua per uso igienico sanitario in acciaio inox di capacità 1000 l, ...	corpo	1	515,00	515,00	14,00%	72,10	72,10
31	Cartello generale di rischi di cantiere (dimensioni 100 x 150 cm), ...	cad	3	50,00	150,00	26,00%	13,00	39,00
32	Segnaletica temporanea di preavviso lavori, verticale, realizzata con cartelli in lamiera scatolata, ...	cad	4	45,00	180,00	26,00%	11,70	46,80
33	MOVIERI. Disciplina del traffico mediante impiego di movieri agli estremi del cantiere sulla sede stradale, ...	ora	10	35,00	350,00		-	-
34	Segnaletica di sicurezza e/o salute nei luoghi di lavoro (cartelli di divieto, avvertimento, prescrizione ed informazione) - rischio Coronavirus	corpo	1	200,00	200,00	26,00%	52,00	52,00
35	Termometro ad infrarossi per controllo accesso delle maestranze in cantiere - rischio Coronavirus	cad	1	150,00	150,00		-	-
36	Procedura di controllo per accesso al cantiere (misurazione temperatura, consegna informative e verifiche accessi registro presenze e temperature) - rischio Coronavirus	cad/ giorno	80	20,00	1.600,00		-	-
37	Sanificazione giornaliera di spogliatoi, baracche e luoghi comuni e servizi igienici - rischio Coronavirus	cad/ giorno	80	12,00	960,00		-	-
38	Sanificazione giornaliera, o cambio operatore, dei mezzi d'opera presenti in cantiere) - rischio Coronavirus	cad/ giorno	80	20,00	1.600,00		-	-
39	Liquido detergente igienizzante per mani - rischio Coronavirus	cad/ giorno	240	1,00	240,00		-	-
	A Riportare			€	244.821,86		€	39.739,81

40	Riunioni di informazione generale agli addetti di cantiere e verifiche dell'attività di cantiere svolte dal direttore tecnico di cantiere - rischio Coronavirus	cad/ mese	4	100,00	244.821,86	€	39.739,81
41	Dispositivi di protezione individuali per singolo operaio comprendenti: Mascherine FFP2-FFP3 (n. 2 al giorno x 3 operai x 40 gg) - rischio Coronavirus	cad	480	8,00	3.840,00	-	-
42	Dispositivi di protezione individuali per singolo operaio comprendenti: Guanti monouso (n. 4 al giorno x 3 operai x 40 gg) - rischio Coronavirus	cad	960	0,30	288,00	-	-
43	Nolo di mezzo di trasporto aziendale compreso il carburante fino a 50 km percorsi per mezzo aggiuntivo - rischio Coronavirus	cad/ giorno	24	75,00	1.800,00	-	-
			Importo complessivo dell'appalto		€ 251.149,86	Importo complessivo costi del personale	€ 39.739,81