



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
Ente acque della Sardegna



LAVORI DI MANUTENZIONE DELLO SCARICO DI FONDO
DELLA DIGA MEDAU ZIRIMILIS (SILIQUEA)

PROGETTO ESECUTIVO

ALLEGATO C - STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA

Allegato **S.04**

Scala

Redatto dal Servizio Dighe

Il Consulente Tecnico

Ing. Ivano Leandri

Il Coordinatore per la Sicurezza
in Fase di Progettazione

Ing. Alessandro Pischedda

Il Responsabile Unico del Procedimento

Ing. Stefania Todde



PISCHEDDA
ALESSANDRO
18.04.2024
08:40:31
GMT+00:00



Enrica
Palomba
31.05.2024
08:06:06
GMT+00:00

Il Collaboratore

Geom. Giuseppe Vulpiani



Stefania Todde
22.05.2024
16:26:52
GMT+01:00

Il Progettista

Ing. Stefania Todde

Il Direttore Generale

Ing. Giuliano Patteri



Roberto Meloni
30.05.2024
06:41:18
GMT+00:00

Il Direttore del Servizio Dighe

Ing. Roberto Meloni

APRILE 2024

ALLEGATO "C"

Comune di Siliqua
Provincia di CA

STIMA DEI COSTI
DELLA SICUREZZA

(Allegato XV e art. 100 del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.)
(D.Lgs. 3 agosto 2009, n. 106)

OGGETTO: manutenzione dello scarico di fondo della diga Medau Zirimilis

COMMITTENTE: ENAS - Ente Acque della Sardegna.

CANTIERE: loc. Medau Zirimilis, Siliqua (CA)

Cagliari, 15/04/2024

IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA

(Ing. Pischedda Alessandro)

per presa visione

IL COMMITTENTE

(Ing. Meloni Roberto)

Ing. Pischedda Alessandro
Via Basilicata 8
09127 Cagliari (CA)
Tel.: 3284546580 - Fax: -
E-Mail: apischedda@tiscali.it

CerTus by Guido Cianciulli - Copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
1 SAR23_PF.0 014.0006.000 2	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali, ad esempio: illustrazione del P.S.C. con verifica congiunta del P.O.S.; illustrazione di particolari procedure o fasi di lavoro; verifica del cronoprogramma; consegna di materiale informativo ai lavoratori; criticità connesse ai rapporti tra impresa titolare ed altri soggetti (subappaltatori, sub fornitori, lavoratori autonomi, fornitori); approfondimenti di particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà. Sono compresi: l'uso del prefabbricato o del locale individuato all'interno del cantiere idoneamente attrezzato per la riunione b. Riunioni di coordinamento con il direttore tecnico di cantiere, prezzo per ciascuna riunione					5,00		
	SOMMANO cad.					5,00	51,65	258,25
2 AP.DMZ.01	informazione e formazione dei lavoratori in merito al rischio RADON (1h)					8,00		
	formazione di n.8 lavoratori, al fine di garantire la necessaria operatività anche con eventuali turnazioni/rotazioni					8,00	25,00	200,00
	SOMMANO cadauno					8,00		
3 AP.DMZ.02	informazione e formazione dei lavoratori in merito all'utilizzo del carro ponte (1h)					4,00		
	formazione di n.4 lavoratori, al fine di garantire la necessaria operatività anche con eventuali turnazioni/rotazioni					4,00	25,00	100,00
	SOMMANO cadauno					4,00		
4 AP.DMZ.07	informazione e formazione dei lavoratori - costo orario docente in possesso dei necessari requisiti (DI 6 marzo 2013)					2,00		
	informazione e formazione dei lavoratori in merito al rischio radon, da certificare mediante predisposizione di specifico verbale, con firma partecipanti, firma relatore e dichiarazione del soggetto organizzatore per certificare il possesso dei requisiti del formatore					2,00	50,00	100,00
	SOMMANO h					2,00		
5 AP.DMZ.08	addestramento dei lavoratori - costo orario lavoratore esperto per addestramento maestranze					4,00		
	addestramento dei lavoratori - costo orario lavoratore esperto per addestramento maestranze, da effettuarsi a valle di processo di informazione e formazione specifico, con il supporto dei lavoratori individuati dalla Committenza. da certificare mediante predisposizione di specifico verbale/registro					4,00	50,00	200,00
	SOMMANO h					4,00		
6 AP.DMZ.SC. 01	quota parte per nolo sistema di trattenuta e recupero infortunato, per recupero infortunato da Spazi Confinati di tipo Verticale e recupero dall'alto, costituito da sistema di posizionamento (tripode), sistema anticaduta retrattile e sistema di recupero azionato manualmente, di lunghezza idonea - costo per mese di noleggio.					1,00		
	SOMMANO mesi					1,00	200,00	200,00
	A R I P O R T A R E							1'058,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'058,25
7 SAR23_PF.0 014.0004.000 7	<p>Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'uso dell'autogru' per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Bagno chimico portatile, per il primo mese o frazione.</p> <p>n. 2 manufatti (uno in area dedicata individuata in prossimità della casa di guardia, uno in area dedicata individuata in prossimità della torre dello scarico di fondo)</p>					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	292,69	585,38
8 SAR23_PF.0 014.0004.000 8	<p>Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'uso dell'autogru' per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Bagno chimico portatile, per ogni mese in più o frazione.</p> <p>n.2 manufatti (uno in area dedicata individuata in prossimità della casa di guardia, uno in area dedicata individuata in prossimità della torre dello scarico di fondo)</p> <p>n.2 manufatti (uno in area dedicata individuata in prossimità della casa di guardia, uno in area dedicata individuata in prossimità della torre dello scarico di fondo)</p>	2,00			2,000	4,00		
		2,00			2,000	4,00		
	A R I P O R T A R E					8,00		1'643,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8,00		1'643,63
9 Ap. SAR23_PR.0 040.0001.000 4	SOMMANO cad.					8,00	85,54	684,32
	Serbatoio in PE a pressione atmosferica, per acqua sanitaria e fluidi in genere, completo di coperchio passamano o passauomo in Polietilene e raccordi. Capacità litri 500. Comprensivo di collagamento con utenza, atta a garantire il funzionamento previsto (doccia, lavabo, wc)					2,00		
	n.2 manufatti (uno in area dedicata individuata in prossimità della casa di guardia, uno in area dedicata individuata in prossimità dello scarico di fondo)					2,00		
10 S0020	SOMMANO cad.					2,00	266,50	533,00
	delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose, realizzata mediante transenne modulari costituite da struttura principale in tubolare in ferro, diaetro 33 mm. e barre verticali in tondino, diametro 8 mm., entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento - modulo di altezza pari a 1100 mm. e lunghezza paari a 2000 mm; costo di utilizzo del materiale per un mese					20,00		
	sviluppo lineare della delimitazione: 40 metri	1,00	20,00			20,00		
11 AP.DMZ.06	SOMMANO mesi					20,00	1,82	36,40
	lamiera in ferro, spessore (minimo) 4 mm., da utilizzare per copertura scavi aperti - comprensivo di costi per trasporto, posa in opera e successiva movimentazione/rimozione					10,00		
	SOMMANO m2					10,00	106,42	1'064,20
12 S0011	SOMMANO m					100,00		
	nastro segnaletico per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc. di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Compreso l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro; la fornitura e posa in opera di quanto necessario per il corretto posizionamento, nonchè la manutenzione per tutto il periodo. misurato a metro lineare posto in opera, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori					100,00		
	SOMMANO m					100,00	0,48	48,00
13 01.06.020.00 1a	SOMMANO n.					1,00	166,71	166,71
	fornitura in cantiere di box prefabbricato di dimensioni cm 240x450x240, adibito a spogliatoio...; per il primo mese					1,00		
	SOMMANO n.					1,00		
14 01.06.020.00 1l	SOMMANO mesi					2,00	139,70	279,40
	fornitura in cantiere di box prefabbricato di dimensioni cm 240x450x240, adibito a spogliatoio...; per ogni mese o parte di mese successivo					2,00		
	SOMMANO mesi					2,00		
15 01.06.120.00 1a	SOMMANO n.					1,00	85,38	85,38
	baracca in lamiera zincata da adibire a deposito materiali e attrezzi di dimensioni cm 240x450x240, fornita i opera su idoneo basamento compreso montaggio e smontaggio - primo mese					1,00		
	SOMMANO n.					1,00		
	A R I P O R T A R E							4'541,04

[illegible]

[illegible]

La presente copia e' conforme all'originale depositato presso gli archivi dell'Azienda

45-61-BF-8E-5C-8F-C8-8B-19-B1-1C-8B-F7-AA-2C-24-61-25-43-23

PAdES 1 di 3 del 22/05/2024 17:26:52

Soggetto: Stefania Todde
S.N. Certificato: 1FA4A2A5
Validità certificato dal 05/12/2022 08:54:40 al 05/12/2025 08:54:40
Rilasciato da ArubaPEC S.p.A.

PAdES 2 di 3 del 30/05/2024 08:41:18

Soggetto: Roberto Meloni
S.N. Certificato: F3DC56A7
Validità certificato dal 17/02/2022 07:49:26 al 14/12/2024 11:16:26
Rilasciato da ArubaPEC S.p.A.

PAdES 3 di 3 del 31/05/2024 10:06:06

Soggetto: Enrica Palomba
S.N. Certificato: 361DDC26
Validità certificato dal 24/02/2022 05:43:31 al 17/12/2024 08:36:31
Rilasciato da ArubaPEC S.p.A.
