



CITTÀ METROPOLITANA
DI FIRENZE

DIPARTIMENTO SVILUPPO
AREA TERRITORIALE

Progettazione esecutiva del consolidamento
della spalla riva sx idraulica del Ponte sul Fiume
Arno tra le località Marcignana e Bassa
SP 11 - "Pisana per Fucecchio"

CIG: Z812796179



PROGETTO ESECUTIVO

COSTI DELLA SICUREZZA

D. Lgs. 81 del 2008 - D. Lgs. 106 del 2009 e s.m.i.

TAVOLA N.

R.10

NOME FILE: R.10_Costi della sicurezza

Data redazione elaborato:

C.U.P.:

PRATICA N.

Maggio 2019

R.U.P.: Ing. Carlo Ferrante

PROGETTISTA:

Ing. Daniele Storai
Via Catani 28/c
59100 Prato

COLLABORATORI:

ACS Ingegneri
Via Catani 28/c 59100 Prato

BFIngegneria
Via Vasco de Gama Firenze 89 -50129 Firenze

CSP (SICUREZZA):

Ing. Alberto Antonelli

GEOLOGIA:

Dr. Gianni Focardi



Progettazione definitiva esecutiva

Ponte alla Motta sul fiume Arno

pag.

COMPUTO METRICO

OGGETTO: COSTI SICUREZZA

COMMITTENTE: R.U.P.: Ing. Carlo Ferrante

Prato, 08/05/2019

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 N.P.1	GRUPPO ELETTROGENO Noleggio di gruppo elettrogeno di adeguata potenza per tutta la durata del cantiere					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'000,00	1'000,00
2 L.001.037	AUTOBOTTE Nolo di autobotte della capacità di litri 5000, compreso approvvigionamento idrico, conducente, carburante ecc; per ogni ora di lavoro					20,00		
	SOMMANO h					20,00	60,86	1'217,20
3 N.P.2	SERBATOIO Nolo di serbatoio di accumulo acqua per gli usi di cantiere da lt. 500 completo di eventuale sistema di pompaggio, per tutta la durata del cantiere.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	500,00	500,00
4 TOS19_17.N 06.004.002	BOX DI CANTIERE Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento compreso montaggio e smontaggio. Ad uso spogliatoio dotato di armadietti a due scomparti, infermeria, deposito attrezzi, e vano adibito a ufficio, dim. m. 2,40x6,40x2,40 - nolo mensile Durata presunta cantiere 5 mesi	1,00			5,000	5,00		
	SOMMANO cad					5,00	437,00	2'185,00
5 TOS19_17.N 06.005.001	WC CHIMICI Noleggio di WC chimico-portatile Durata presunta cantiere 5 mesi	1,00			5,000	5,00		
	SOMMANO cad					5,00	55,20	276,00
6 TOS19_17.N 05.002.013	RECINZIONI Montaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – in struttura tubo e giunto con tavole in legno o metalliche, incluso nolo per il primo mese .		150,00			150,00		
	SOMMANO mt					150,00	9,66	1'449,00
7 TOS19_17.N 05.002.016	Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – in struttura tubo e giunto con tavole in legno o metalliche. Vedi voce n° 6 [mt 150.00]					150,00		
	SOMMANO mt					150,00	4,15	622,50
	A R I P O R T A R E							7'249,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'249,70
8 TOS19_17.N 05.002.019	Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata in struttura tubo e giunto con tavole in legno o metalliche, calcolato al m per ogni mese di utilizzo ed esclusa segnaletica Vedi voce n° 6 [mt 150.00]	4,00				600,00		
	SOMMANO mt					600,00	1,38	828,00
9 TOS19_17.P 05.001.003	Montaggio e successivo smontaggio di rete di recinzione in plastica colore arancio, altezza cm 180		295,00			295,00		
	SOMMANO mt					295,00	1,32	389,40
10 TOS19_17.P 05.001.010	Recinzioni e accessi di cantiere Barriera in calcestruzzo prefabbricato C 28/35 tipo "new jersey", a profilo simmetrico con base di cm 60 e altezza cm 100	30,00	2,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	25,30	1'518,00
11 N.P.3	Recinzioni formate da pannelli in legno o metallici, idonei a proteggere i passanti da eventuali schizzi, fiamme, schegge o altri piccoli oggetti che possano essere scagliati verso l'esterno dell'area di cantiere, che garantiscano privacy alla zona di lavoro come previsto dalla legge, da montare su new jersey. Pannello di dimensioni 2,00 m x h. 100 cm. Compreso quanto occorrente per il montaggio su new jersey. Tutte le voci relative alle recinzioni comprendono oneri per la modifica delle stesse in relazione alle fasi Vedi voce n° 10 [m 60.00]					60,00		
	SOMMANO m					60,00	72,11	4'326,60
12 SIC.01.03.01 5.2.a	ACCESSO CARRABILE Formazione di accesso carrabile per recinzione di cantiere stradale di altezza minima, misurata dal piano di calpestio, pari a 200 cm, idoneo a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, costituita dai seguenti elementi principali: - montanti laterali di sostegno di sezione minima 200x200x5 mm realizzati in tubolari di acciaio Fe360 laminati a caldo e verniciati, completi di zanche a murare sufficienti a garantire stabilità all'intero manufatto; - ante costituite da tubolari perimetrali laterali, rompitratta e superiore di sezione 60x60x5 mm e tubolare inferiore di sezione 180x60x5 mm realizzati in acciaio Fe360 laminato a caldo e verniciato complete di tamponamenti interni realizzati con pannelli di rete elettrosaldata in tondini di acciaio diametro 10 mm e maglia 20x20 cm; - ferramenta di sostegno, portata e chiusura costituita da cerniere a saldare a tre ali di grandi dimensioni, gruppo maniglie, catenacci e serrature; - finitura superficiale del manufatto mediante applicazione a spruzzo di due mani, opportunamente diluite, di antiruggine universale; - rete schermante in polietilene estruso colorato con maglie ovoidali di altezza 200 cm e posata a correre ed in vista sui battenti all'esterno del cantiere lungo tutta la lunghezza del manufatto. Nel prezzo si intendono compresi e compensati: - gli oneri per il nolo dei materiali necessari; - il carico; - lo scarico ed ogni genere di trasporto; - gli scavi; - il corretto posizionamento dei montanti; - i getti in conglomerato cementizio; - il taglio;							
	A R I P O R T A R E							14'311,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							14'311,70
	- lo sfrido; - la manutenzione periodica; - lo smontaggio a fine cantiere; - il ritiro a fine lavori del materiale di risulta; - il rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE	1,00 1,00		6,000 4,000	2,000 2,000	12,00 8,00		
	SOMMANO mq					20,00	16,25	325,00
13 SIC.01.03.01 5.2.b	Voce SIC.01.03.015.2.a per mese successivo o frazione Vedi voce n° 12 [mq 20.00]	4,00				80,00		
	SOMMANO mq					80,00	1,24	99,20
14 SIC.01.03.01 5.2.a	ACCESSO PEDONALE Voce SIC.01.03.015.2.a per formazione di cancello pedonale	1,00		1,200	2,000	2,40		
	SOMMANO mq					2,40	16,25	39,00
15 SIC.01.03.01 5.2.b	Voce SIC.01.03.015.2.b per formazione di cancello pedonale per ogni mese successivo o frazione Vedi voce n° 14 [mq 2.40]	4,00				9,60		
	SOMMANO mq					9,60	1,24	11,90
16 260.001.002. 00	SCOTICO Sistemazione preliminare dell'area con scotico delle parti non pavimentate per una profondità di cm. 20 compreso e compensato tutte le attività di spellicciamento e di disboscamento ove e per quanto necessario. Ivi compresa anche la rimozione delle alberature presenti ed interferenti con l'area di intervento. Nel prezzo sono compresi e compensati: - l'accumulo del materiale di risulta presso l'area di reimpiego nell'ambito del cantiere; - ogni quanto altro occorra a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					450,00		
	SOMMANO m2					450,00	1,46	657,00
17 S1.05.0002.0 10	STRADA DI ACCESSO AL CANTIERE Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di strada di accesso al cantiere e preparazione dell'area del medesimo atto a consentire il transito dei mezzi da cantiere, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la realizzazione della massicciata stradale che garantisca, a seconda delle tonnellate la tenuta per la durata del cantiere; la manutenzione per tutto il periodo dei lavori al fine di garantirne la funzionalità e la transitabilità; l'eventuale rimozione della massicciata a fine lavoro con il trasporto del materiale fuori dal cantiere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della strada di accesso. Misurata a metro cubo di massicciata posta in opera per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Vedi voce n° 16 [m2 450.00]				0,400	180,00		
	SOMMANO mc					180,00	34,30	6'174,00
18	PERCORSO PEDONALE							
	A R I P O R T A R E							21'617,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							21'617,80
S1.05.0003.0 10.001	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di percorso pedonale all'interno del cantiere atto a consentire il transito delle maestranze e degli altri autorizzati all'accesso al cantiere, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la realizzazione del percorso con i diversi materiali individuati che garantisca la transitabilità in condizioni di sicurezza e di igiene; la manutenzione per tutto il periodo dei lavori al fine di garantirne la funzionalità e la transitabilità; l'eventuale rimozione del materiale collocato in opera, a fine lavoro, con il trasporto del medesimo fuori dal cantiere. Larghezza minima del percorso cm 60.E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del percorso pedonale.Misurato a metro quadrato di materiale posto in opera per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Con ghiaietto di cava dello spessore medio di cm 10.		54,00	1,200		64,80		
	SOMMANO mq					64,80	21,80	1'412,64
19 N.P.4	PERCORSI PEDONALI PER NON ADDETTI AI LAVORI SU PONTE Costo per la fornitura e posa in opera di percorsi sicuri per l'attraversamento del ponte da parte di pedoni non addetti ai lavori, distinti per le fasi di realizzazione delle strutture esterne e per quelle interne alla spalla, in particolare: - realizzazione di percorso da utilizzare durante lavorazioni relative alla realizzazione delle strutture esterne alla spalla, dato da riempimento in materiale arido riciclato su cui fissare tubi metallici per la posa di pannelli di legno di altezza cm 200, compreso il trattamento superficiale e lo strato di asfalto; - realizzazione di percorso da utilizzare durante le lavorazioni relative alla realizzazione delle strutture interne alla spalla, dato da struttura in tubi e giunti in aggetto dalla spalla del ponte, completa di parapetti di altezza cm 120 sul lato che affaccia sull'Arno e recinzione in legno di altezza cm 200 (atta anche a garantire la privacy) sul lato opposto. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei non addetti ai lavori, il montaggio e lo smontaggio anche quando queste azioni vengono ripetute più volte durante la fase di lavoro; il progetto a cura dell'impresa, il documento che indica le caratteristiche tecniche, con particolare riferimento al carico che può transitare in relazione alla luce da superare e le istruzioni per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo. Misurato a corpo, per l'intera durata della fasi di lavoro.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	15'000,00	15'000,00
20 SIC.04.02.00 1.2.a	SEGNALE TRIANGOLARE O OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 Scatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2^ da impiegare all'esterno o all'interno del cantiere, fornito e posto in opera; per tutti i simboli indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni, sicurezza, salvataggio e soccorso indicati nel Codice della Strada e nel Dgs 81/08 e s.m. e i. Nel prezzo sono compresi: - l'uso per la durata prevista; - i sostegni (fissi o mobili) per i segnali; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; - l'accatastamento; - l'allontanamento a fine lavoro. LATO/DIAMETRO CM 90 - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		38'030,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		38'030,44
21 SIC.04.02.00 1.2.b	idem c.s. ...90 - PER OGNI MESE IN PIU' O FRAZIONE					2,00	27,12	54,24
	SOMMANO cad					2,00		
22 SIC.04.02.00 5.2.a	SEGNALE CIRCOLARE O ROMBOIDALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 Scatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2^ da impiegare all'esterno o all'interno del cantiere, fornito e posto in opera; per tutti i simboli indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni, sicurezza, salvataggio e soccorso indicati nel Codice della Strada e nel Dgs 81/08 e s.m. e i. Nel prezzo sono compresi: - l'uso per la durata prevista; - i sostegni (fissi o mobili) per i segnali; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; - l'accatastamento; - l'allontanamento a fine lavoro. LATO/DIAMETRO CM 60 - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	25,86	51,72
23 SIC.04.02.00 5.2.b	idem c.s. ...60 - PER OGNI MESE IN PIU' O FRAZIONE					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	5,48	10,96
24 SIC.04.02.01 5.1.a	SEGNALETICA DA CANTIERE EDILE In materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori. Sono compresi: i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali per l'intera durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. IN PVC RIGIDO - DIMENSIONI CM 100X140					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	24,23	48,46
25 SIC.04.02.01 5.1.b	idem c.s. ...DIMENSIONI CM 50x70					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	6,88	13,76
26 SIC.04.02.01 0.2.a	PANNELLO AGGIUNTIVO, INTEGRATIVO E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 Scatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2^ da impiegare all'esterno o all'interno del cantiere, fornito e posto in opera; per tutti i simboli indicanti divieti, avvertimenti,							
	A R I P O R T A R E							38'221,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							38'221,08
	prescrizioni, sicurezza, salvataggio e soccorso indicati nel Codice della Strada e nel Dgs 81/08 e s.m. e i. Nel prezzo sono compresi: - l'uso per la durata prevista; - i sostegni (fissi o mobili) per i segnali; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; - l'accatastamento; - l'allontanamento a fine lavoro. DA 0,26 A 0,90 MQ DI SUPERFICIE - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	71,98	143,96
27 SIC.04.02.01 0.2.b	idem c.s. ...SUPERFICIE - PER OGNI MESE IN PIU' O FRAZIONE					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	15,26	30,52
28 TOS19_17.P 07.002.001	LANTERANA Lanterna segnaletica a luce rossa fissa, con interruttore manuale, alimentata in B.T. a 6 volts o a Batteria, certificata secondo la UNI EN 12352:2006					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	7,19	143,80
29 TOS19_17.P 07.002.013	CARTELLO ISTRUZIONI Cartello di norme ed istruzioni, da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensioni mm 250x350, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	7,09	14,18
30 TOS19_17.P 07.003.001	CASSETTA PRONTO SOCCORSO Cassetta contenente presidi medicali prescritti dall'allegato 1 D.M. 15.7.2003 n. 389					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	74,75	74,75
31 TOS19_17.P 07.004.001	ESTINTORE Estintore portatile a polvere omologato, montato a parete con apposite staffe e corredato di cartello di segnalazione, compresa manutenzione periodica-da kg 6					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	40,25	80,50
32 SIC.02.01.05 5.a	TAPPI A FUNGO PER BARRE DI RIPRESA Diametro ferri 8-18 mm					500,00		
	SOMMANO cad					500,00	0,40	200,00
33 SIC.02.01.05 5.b	idem c.s. ... Diametro ferri 18-32 mm					500,00		
	SOMMANO cad					500,00	0,50	250,00
	A R I P O R T A R E							39'158,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							39'158,79
34 S2.01.0050.0 02	PROTEZIONE DEI FERRI DI ARMATURA Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori di protezione di ferri di armatura, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo; lo smontaggio; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. La protezione è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo.con tavole di legno dello spessore di cm. 2÷3, legate alla sommità dei ferri Cappellotti di protezione in PVC applicati ai terminali di ferri di armatura scoperti							
	SOMMANO cad					0,00	0,62	0,00
35 TOS19_17.P 07.003.002	LEVASCHEGGE Kit levaschegge costituito da una valigetta dim. cm 23x17x4,5h contenente l'occorrente per togliere dagli occhi schegge metalliche o di altra natura							
	SOMMANO cad					1,00		
						1,00	31,72	31,72
36 TOS19_17.P 07.003.003	LAVAOCCHI Kit lavaocchi per primo soccorso di lavaggio e medicazione degli occhi							
	SOMMANO cad					1,00		
						1,00	8,31	8,31
37 TOS19_17.P 07.003.004	RIANIMATORE Rianimatore manuale in valigetta, dim. Cm 40x26x13h, di tipo ABS avente chiusura ermetica e supporto per attacco a parete. Contenuto: 1 pallone di rianimazione, 2 maschere oronasali, 1 apribocca elicoidale, 1 pinza tiralingua, 3 cannule di Guedel, 1 bombo.							
	SOMMANO cad					1,00		
						1,00	146,23	146,23
38 TOS19_17.N 05.003.030	PONTEGGI Montaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese	12,00		1,800	13,000	280,80		
	SOMMANO m2					280,80	8,21	2'305,37
39 TOS19_17.N 05.003.031	Smontaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica. Vedi voce n° 38 [m2 280.80]					280,80		
	SOMMANO mq					280,80	3,52	988,42
40 TOS19_17.N 05.003.032	Noleggio oltre il primo mese ed utilizzo di ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo. Vedi voce n° 38 [m2 280.80]	4,00				1'123,20		
	SOMMANO mq					1'123,20	1,27	1'426,46
41 N.P.5	ONERI PER PROCEDURE PREVISTE PER SPECIFICI MOTIVI DI SICUREZZA CELERE SMONTAGGIO DEI PONTEGGI IN CASO DI ALLERTA							
	A R I P O R T A R E							44'065,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							44'065,30
	PIENA, ANCHE IN ORARI NOTTURNI					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'000,00	3'000,00
42 SIC.01.02.00 5	PARAPETTI Da realizzare per la protezione contro il vuoto, (esempio: cigli degli scavi, fossi, vuoti, etc), fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interasse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavola ferma piede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di cm 60, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti. Sono compresi: - l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; - il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante le fasi di lavoro; - l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei parapetti. Misurato a metro lineare posto in opera, per l'intera durata delle fasi di lavoro. IN LEGNO Assi di legno per la realizzazione di robusto parapetto anticaduta, dell'altezza minima di m 1,00 dal piano di calpestio e delle tavole ferma piede.		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	14,00	700,00
43 SIC.001.001. 030.a	TRABATTELLO Misurato, cadauno posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del trabattello					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	269,20	807,60
44 SIC.03.01.00 1.a	IMPIANTO DI TERRA Costituito da corda in rame nudo di adeguata sezione direttamente interrata, connessa con almeno due dispersori in acciaio con profilato di acciaio a croce mm 50 x 50 x 5, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: - l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; - la manutenzione, le revisioni periodiche e il controllo di sicurezza; - il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; - l'immediata sostituzione in caso d'usura; - la dichiarazione dell'installatore autorizzato; - lo smantellamento a fine fase lavoro. L'impianto è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. - PER LA FORNITURA IN OPERA DELL'IMPIANTO BASE, PER LA DURATA DEI LAVORI					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	362,00	362,00
45 SIC.03.01.00	idem c.s. ...lavoratori. - PER OGNI DISPERSORE IN PIÙ, PER LA DURATA DEI							
	A R I P O R T A R E							48'934,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							48'934,90
1.b	LAVORI					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	22,10	22,10
46 SIC.03.01.00 1.c	idem c.s. ...lavoratori. - PER OGNI COLLEGAMENTO AD UNA MASSA METALLICA, PER LA DURATA DEI LAVORI					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	31,00	31,00
47 TOS19_17.P 07.002.002	SEGNALETICA E ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA Segnaletica e illuminazione di sicurezza-Faro alogeno portatile a pile, costituito da materiale molto resistente agli urti e all'acqua					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	47,73	477,30
48 TOS19_17.S 08.002.002	ASSEMBLEA Assemblea periodica dei lavoratori in materia di sicurezza e salute, con particolare riferimento al proprio posto di lavoro ed alle proprie mansioni.				40,000	40,00		
	SOMMANO ora					40,00	50,00	2'000,00
49 TOS19_17.S 08.002.003	SPESE Spese accessorie e di gestione per assemblea e controlli in materia di sicurezza: costo per ogni Addetto				100,000	100,00		
	SOMMANO ora					100,00	13,64	1'364,00
50 TOS19_17.S 08.003.001	CONTROLLI Controllo dei luoghi e delle attrezzature per una efficace attuazione dei piani di emergenza durante l'esecuzione dei lavori				40,000	40,00		
	SOMMANO ora					40,00	31,82	1'272,80
51 TOS19_RU. M10.001.003	OPERAIO EDILE Qualificato – Attività di moviere					20,00		
	SOMMANO ora					20,00	34,12	682,40
52 CE.001.002	OPERAIO SPECIALIZZATO (ALL'APERTO)					20,00		
	SOMMANO h					20,00	27,84	556,80
53 CE.001.012	OPERAIO SPECIALIZZATO (OPERE MURARIE)					20,00		
	SOMMANO h					20,00	32,67	653,40
54	AUTOBOTTE.							
	A R I P O R T A R E							55'994,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							55'994,70
S1.05.0001.1 50	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di autobotte per innaffiamento antipolvere da litri variabili. Il costo orario da computare per la sicurezza, è limitato al tempo occorrente per eseguire una o più specifiche fasi di lavoro previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel Piano Sostitutivo di Sicurezza). Non è computabile, ai fini della sicurezza, il normale uso dell'attrezzatura, per eseguire le fasi ordinarie di lavoro previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel Piano Sostitutivo di Sicurezza). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi espressamente previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel P.S.S.); il fermo attrezzatura; il gasolio per il funzionamento dell'attrezzatura durante l'esecuzione delle fasi specifiche di lavoro; l'allontanamento a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'autobotte. Misurato a costo orario al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori nelle fasi specifiche.					20,00		
	SOMMANO ora					20,00	82,00	1'640,00
55 S2.02.0010.0 01	ELMETTO DI SICUREZZA Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di elmetto di sicurezza, con marchio imposto e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, frontalino antisudore, fornito dal datore di lavoro e usato continuativamente dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Modello standard. Sono compresi (IN QUESTA ED IN TUTTE LE VOCI A SEGUIRE RELATIVE ALL'USO DI D.P.I.): l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento, lo smaltimento a fine opera. Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dai Piani di Sicurezza e Coordinamento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.					10,00		
	SOMMANO giorno					10,00	0,04	0,40
56 S2.02.0020	ELMETTO DI SICUREZZA CON VISIERA Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di elmetto di sicurezza con visiera retrattile, con marchio imposto e validità di utilizzo non scaduta, in policarbonato e guscio con cuffia interna regolabile, fornito dal datore di lavoro e usato continuativamente dall'operatore durante le lavorazioni interferenti.					10,00		
	SOMMANO giorno					10,00	0,20	2,00
57 S2.02.0030.0 01	OCCHIALI PROTETTIVI Costo di utilizzo di occhiali protettivi per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frullino), della sega circolare, lavori insudicianti, ecc, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Per lavori intermittenti, con protezione ridotta.					10,00		
	SOMMANO giorno					10,00	0,06	0,60
58 S2.02.0050.0 01	MASCHERA PER PROTEZIONE CHIMICA Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di maschera per protezione chimica contro schizzi provenienti da liquidi, solidi e da							
	A R I P O R T A R E							57'637,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							57'637,70
	<p>polveri tossiche, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. A protezione laterale, superiore ed inferiore, con fascia elastica regolabile.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO giorno</p>					10,00		
						10,00	2,54	25,40
59 S2.02.0060.0 01	<p>MASCHERA DI PROTEZIONE DALLE POLVERI Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di maschera di protezione contro polveri e concentrazioni, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Senza valvola (monouso).</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad/giorno</p>					10,00		
						10,00	0,18	1,80
60 S2.02.0100.0 01	<p>GUANTI DI PROTEZIONE TERMICA Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di guanti di protezione termica, rischi meccanici con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi termici con resistenza al calore da contatto, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. In tessuto, con protezione termica fino 150°.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO giorno</p>					10,00		
						10,00	0,67	6,70
61 S2.02.0140	<p>TUTA AD ALTA VISIBILITÀ Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di tuta ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, 35% poliestere e 65% cotone, completa di due tasche, due taschini, tasca posteriore, porta metro e zip coperta, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO giorno</p>					10,00		
						10,00	0,51	5,10
62 S2.02.0150	<p>GIUBBETTO AD ALTA VISIBILITÀ Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di giubbetto ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, 35% poliestere e 65% cotone, completo di due taschini superiori con chiusura a bottoni ricoperti, fornito dal datore di lavoro e usato dall'operatore durante le lavorazioni interferenti.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO giorno</p>					10,00		
						10,00	0,34	3,40
63 S2.02.0180	<p>GILET AD ALTA VISIBILITÀ Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di gilet ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, tessuto in poliestere, chiusura con bande al velcro, fornito dal datore di lavoro e usato dall'operatore durante le lavorazioni interferenti.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO giorno</p>					10,00		
						10,00	0,04	0,40
64 S2.02.0190	<p>GIACCONE AD ALTA VISIBILITÀ Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di giaccone ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, impermeabile con cappuccio foderato con visiera antiurto, tessuto in poliestere, tasca interna con zip e due tasche anteriori, valvole di aerazione sotto il giro manica, interno separabile, fornito dal datore di lavoro e usato dall'operatore durante le lavorazioni interferenti.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO giorno</p>					10,00		
						10,00		
	A R I P O R T A R E					10,00		57'680,50

