

RECUPERO SCARICO FOGNARIO DIRETTO VIA II GIUGNO - FRAZIONE PONTE A ELSA - EMPOLI



PROGETTO DEFINITIVO

Allegato S.2	Titolo: Stima dei costi della sicurezza	SCALA DATA Febbraio 2019
------------------------	---	---------------------------------



Sede Firenze Via De Sanctis,49/51 - 50136 - Cod.Fisc. e P.I.V.A. 06111950488

Organizzazione con Sistema di Gestione Integrato Certificato in conformità alle normative ISO9001 - ISO14001 - OHSAS18001 - SA8000

PROGETTISTA : Ing. Giovanni SIMONELLI GEOLOGO : Dott. Geol. Nicola CEMPINI	COLLABORATORI : Ing. Beatrice SALANI Dott. Geol. Carlo FERRI Ing. Carmine MIULLI
CONSULENTI TECNICI: Ing. Robi Novelli	COMMESSA IT: INGT-TPLPD-ACQFC696 CODICE COMMESSA COMMITTENTE: I18F2007
COORDINATORE SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: Ing. Beatrice SALANI	RESPONSABILE COMMESSA I.T.: Ing. Beatrice SALANI RESPONSABILE COMMESSA ACQUE: Geom. LASTRAIOLI
DIRETTORE TECNICO INGEGNERIE TOSCANE : Ing. MARIO CHIARUGI	COMMITTENTE : ING. ROBERTO CECCHINI

REV.	Data	DESCRIZIONE/MOTIVO DELLA REVISIONE	REDATTO	CONTROLLATO / APPROVATO
01	07/02/2019	Revisione	Robi Novelli	Simonelli/Chiarugi
00	21/12/2018	Prima emissione	Robi Novelli	Simonelli/Chiarugi

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Recupero scarico fognario diretto via Il giugno, loc. Ponte a Elsa

COMMITTENTE: ACQUE spa

Data, 11/02/2019

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 WA18.S.108 0.001	Montaggio e Smontaggio di RECINZIONE AREA ADIBITA A CANTIERE, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese. campo base sollevamento condotta					9,00 7,00 18,00		
	SOMMANO cad					34,00	23,00	782,00
2 WA18.S.108 0.002	Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di RECINZIONE AREA ADIBITA A CANTIERE realizzata con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento, esclusa segnaletica e calcolato cad per ogni mese di utilizzo campo base sollevamento condotta *(par.ug.=18*3)	6,00 1,00 54,00				9,000 7,000 54,00		
	SOMMANO mese					115,00	1,38	158,70
3 WA18.S.108 0.006	TRANSENNIA PARAPEDONALE metallica, lunghezza 2,5 mt omologata come da codice stradale, con fascia rifrangente bianco/rossa, Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di a ... resa E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della recinzione provvisoria. cadauna al giorno. condotta *(par.ug.=20*30*4)	2400,00				2'400,00		
	SOMMANO gg					2'400,00	0,56	1'344,00
4 WA18.S.109 0.003	Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di prefabbricato MONOBLOCCO ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttur ... curezza , la salute e l'igiene dei lavoratori. Nucleo abitativo per servizi di cantiere, per il primo mese o frazione.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	369,00	369,00
5 WA18.S.109 0.005	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 util ... anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Bagno chimico portatile, per il primo mese o frazione.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	185,00	185,00
6 WA18.S.109 0.004	Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di prefabbricato MONOBLOCCO ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttur ... zza , la salute e l'igiene dei lavoratori. Nucleo abitativo per servizi di cantiere, per ogni mese in piA¹ o frazione.					5,00		
	SOMMANO mese					5,00	140,00	700,00
7 WA18.S.109 0.006	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 util ... e al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Bagno chimico portatile, per ogni mese in piA¹ o frazione.					5,00		
	A R I P O R T A R E					5,00		3'538,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5,00		3'538,70
	SOMMANO mese					5,00	149,00	745,00
8 WA18.S.106 0.001	Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di ANDATOIA da realizzare per eseguire passaggi sicuri e programmati, della larghezza di cm 60 quando destinata al s Misurato a metro lineare posto in opera, per l'intera durata delle fasi di lavoro. Larghezza utile di passaggio cm 60.	10,00	4,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	13,00	520,00
9 WA18.S.104 0.001	FARETTI DI ILLUMINAZIONE. Apparecchio di illuminazione trasportabile sostenuto da treppiede, alimentazione 220 v, cavo di alimentazione della lunghezza di m. 20 tipo H07rn-F sez. 1 mm ² ., spina mobile, lampada 200 W. Nolo per un mese. (par.ug.=2*4)	8,00				8,00		
	SOMMANO mese					8,00	6,03	48,24
10 WA18.S.106 0.004	LASTRA IN ACCIAIO a forte spessore per attraversamento scavi compreso:trasporti, posizionamento, bloccaggio e rimozione: dim. 3mx1,5m, sp 15mm, per i primi 30 gg. o frazione Compre ... restano di propriet� dell'impresa. Misurato per ogni lastra posta in opera, per l'intera durata della fase di lavoro.					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	73,44	367,20
11 WA18.S.116 0.002	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di IMPIANTO DI TERRA costituito da corda in rame nudo di adeguata sezione direttamente interrata, connessa con almeno due disper ... l fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Per la fornitura in opera dell'impianto base, per la durata dei lavori.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	270,00	270,00
12 WA18.S.117 0.001	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
13 WA18.S.116 0.001	QUADRO ELETTRICO DI DERIVAZIONE PER CANTIERE TRIFASE/ MONOFASE Costo di utilizzo di Quadro elettrico monofase e/o trifase 3Kw con 4 prese industriali applicato a presa interbloccat ... di uso per la sicurezza dei lavoratori per la durata effettiva delle lavorazioni per ogni giorno di effettivo utilizzo. (par.ug.=6*30)	180,00				180,00		
	SOMMANO gg					180,00	2,00	360,00
14 WA18.S.107 0.003	Operaio comune con funzioni di MOVIERE					40,00		
	SOMMANO h					40,00	27,69	1'107,60
15 WA18.S.113 0.001	Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di IMPALCATI a schema strutturale semplice, da utilizzare durante la costruzione di strutture prefabbricate in opere ... adrato posto in							
	A R I P O R T A R E							7'031,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'031,49
	opera, per l'intera durata della fase di lavoro. Per altezze del piano di protezione da m 2,00 a m 4,00. impalcato su skid per il lavoro all'interno della fognatura in muratura	3,00	4,00	1,200		14,40		
	SOMMANO mq					14,40	13,90	200,16
16 WA18.S.112 0.001	TRABATTELLO mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compr ... gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, valutato per ogni mese di utilizzo: per altezze fino a 3,6 m					1,00		
	SOMMANO mese					1,00	62,28	62,28
17 WA18.S.103 0.005	RILEVATORE DI GAS PER AMBIENTI CONFINATI. Costo di utilizzo per la sicurezza dei lavoratori di dispositivo individuale di rilevazione di gas da impiegare in spazi confinati, per la ... li apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. Per ogni ora di impiego in spazi confinati per ogni addetto.					32,00		
	SOMMANO h					32,00	6,10	195,20
18 WA18.S.120 0.001	RIUNIONI DI COORDINAMENTO CON IL DATORE DI LAVORO. Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali, ... duato all'interno del cantiere idoneamente attrezzato per la riunione Riunioni di coordinamento con il datore di lavoro.					6,00		
	SOMMANO h					6,00	57,00	342,00
19 WA18.S.117 0.005	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento ... e.Misurato al mese o frazione, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Da Kg. 6, per il primo mese o frazione.	6,00	30,00			180,00		
	SOMMANO gg					180,00	0,84	151,20
20 WA18.S.120 0.003	RIUNIONI DI COORDINAMENTO CON IL PREPOSTO. Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali, ad esemp ... idoneamente attrezzato per la riunione Riunioni di coordinamento con il preposto (assistenti e addetti alla sicurezza).					4,00		
	SOMMANO h					4,00	28,00	112,00
21 WA18.S.108 0.012	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di NASTRO segnaletico per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di color ... oraneo del nastro segnaletico.Misurato a metro lineare posto in opera, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.		200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	0,37	74,00
22 WA18.S.108 0.008	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di CONI per delimitazione di zone di lavoro, percorsi, accessi, ecc, di colore bianco/rossa, forniti e posti in opera. Sono comp ... e di lavoro, al							
	A R I P O R T A R E							8'168,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'168,33
	fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Cono altezza fino a cm 50,00 con strisce bianche e rosse. (H/peso=30*6)	20,00			180,000	3'600,00		
	SOMMANO gg					3'600,00	0,31	1'116,00
23 WA18.S.107 0.004	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di SEGNALI da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, di forma triangolare, tonda, quadrata, rettangolare, indicanti d ... di lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. In lamiera o alluminio, con lato cm 60,00, oppure cm 90,00, (H/peso=4*30)	20,00			120,000	2'400,00		
	SOMMANO gg					2'400,00	0,18	432,00
24 WA18.S.107 0.007	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di SACCHETTI DI ZAVORRA per cartelli stradali, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che preve ... i. Misurati per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. (H/peso=4*30)	20,00			120,000	2'400,00		
	SOMMANO gg					2'400,00	0,28	672,00
25 WA18.S.107 0.006	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di LAMPEGGIANTE da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie, emissione luminosa a 360Â°, fornito e p Misurate per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. (H/peso=4*30)	5,00			120,000	600,00		
	SOMMANO gg					600,00	0,89	534,00
26 WA18.S.105 0.001	PARAPETTO CON ASSI DI LEGNO. Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di ASSI DI LEGNO per la realizzazione di robusto PARAPETTO anticaduta, dell'altezza min ... l'utilizzo temporaneo dei parapetti. Misurato a metro lineare posto in opera, per l'intera durata delle fasi di lavoro. Parapetti sollevamento *(lung.=3,4+1+1) (lung.=4+1+1)	2,00 2,00	5,40 6,00			10,80 12,00		
	SOMMANO m					22,80	8,80	200,64
27 WA18.S.107 0.001	Fornitura e posa in opera di POSTAZIONE SEMAFORICA completa di n.2 colonne con sovrastante semaforo a tre luci e della centralina automatica per il regolare funzionamento, compres ... nte funzionante da posizionarsi su lavori eseguiti direttamente dall'appaltatore o no (per la prima giornata o frazione)					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	79,67	79,67
28 WA18.S.107 0.002	Fornitura e posa in opera di POSTAZIONE SEMAFORICA, precedentemente installata, completa di n.2 colonne con sovrastante semaforo a tre luci e della centralina automatica per il re ... posizionarsi su lavori eseguiti direttamente dall'appaltatore o no. Per ogni giornata o frazione aggiuntiva alla prima. (par.ug.=4*30)	120,00				120,00		
	SOMMANO gg					120,00	21,25	2'550,00
29 NP_SIC.01	Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di ARMATURA DI PROTEZIONE per contenimento del terreno delle pareti scavate, mediante sistemi di blindaggio con pann ...							
	A R I P O R T A R E							13'752,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							13'752,64
	nnelli metallici e puntoni in metallo regolabili, per profondità dello scavo non superiore m 3,50. rif. S1.02.0010.001" (B) 12-11 *(H/peso=2,100+,3) 11-10 *(H/peso=1,950+,3) 10-8 *(H/peso=2,050+,3) 8-7 *(H/peso=2,100+,3) 7-6 *(H/peso=2,000+,3) 6-5 *(H/peso=1,950+,3) 5-4 *(H/peso=2,050+,3) 4-3 *(H/peso=2,050+,3) 3-1 (A) *(H/peso=2,100+,3)							
	SOMMANO mq					497,05	45,30	22'516,36
30 NP_SIC.02	BLINDAGGIO AUTOAFFONDANTE. Costo noleggio e trasporto di sistema a rotaia e pannelloni, protetto su 4 lati. n. 8 pannelli di dimensioni 3400x2400 m, n. 4 rotaie L=5,5 m, fune a b ... a parte del noleggiatore e il successivo trasferimento sull'altro cantiere tramite mezzi propri. Costo per il primo mese Sollevamento					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	4'700,00	4'700,00
31 NP_SIC.03	BLINDAGGIO AUTOAFFONDANTE. Costo montaggio blindaggio tramite 2 escavatori (1 che tiene il pannello in verticale e l'altro che infila le rotaie) oppure con 1 escavatore e 1 camion gru. Inclusa l'assistenza di 2 operatori a terra montaggio smontaggio	1,00 1,00				4,00 4,00		
	SOMMANO ore					8,00	151,20	1'209,60
32 WA18.S.118 0.003	TUTA antistatica in TYVEK cerniera di chiusura con patta e cappuccio, maniche, cappuccio, girovita e caviglie con elastico, senza tasche, certificata tipo 5,6, III categoria					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	7,70	154,00
33 NP_SIC.04	LINEA VITA PROVVISORIA in classe B.Costo di acquisto e utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di linea vita provvisoria in classe B UNI EN795, ancorata tramite fett ... cricchetto". La linea vita provvisoria dovr� essere certificata per l'utilizzo massimo di 2 persone contemporaneamente.					1,00		
	SOMMANO ca					1,00	300,00	300,00
34 WA18.S.118 0.002	DISPOSITIVO ANTICADUTA RETRATTILE CON RECUPERATORE. Dispositivo con doppia funzione (anticaduta EN360 e recupero persone EN1496) di lunghezza pari a 15 m. con relativo dispositivo ... sull'apice del tripode e cinghia di salvataggi a Y da utilizzare durante il recupero. Costo d'uso per ogni applicazione					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	16,00	32,00
35 WA18.S.118 0.006	IMBRACATURA ANTICADUTA. Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di imbracatura anticaduta costituita da cinghie in poliestere e fibbie ad innesto rapido, fornita dal da ... per l'esecuzione di lavorazioni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. A due punti di attacco. (par.ug.=2*10)	20,00				20,00		
	A R I P O R T A R E					20,00		42'664,60

