



Regione Autonoma della Sardegna
Assessorato dei Lavori Pubblici

COMUNE DI VILLAGRANDE STRISAILI

OPERE DI SISTEMAZIONE
IDROGEOLOGICA RIO BAU ARGILI
PROGETTO ESECUTIVO

Visto: il Responsabile del Servizio

Visto: il Responsabile del Procedimento

ALLEGATO N.

R.15.2

SCALA

DATA

OTTOBRE 2014

STIMA DEI COSTI
DELLA SICUREZZA

I PROGETTISTI:



ZOLLET
INGEGNERIA S.r.l.

Viale della Stazione n°40
32035 Santa Giustina (BL)
Tel: +39 0437 858 549 - 859 225
Fax: +39 0437 857 084 E-mail: luzollet@tin.it

ING. MARCELLO LAI

ING. ANTONIO IBBA

STUDIO INGG. ORGIANA & ORRU'

DOTT.GEOL. ANTONELLO FRAU

DOTT.AGR. SEBASTIANO GHISU

REV	NOME FILE	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO
3						
2						
1	R.15.2_stima costi sic.	OTTOBRE 2014	SECONDA EMISSIONE	LAI	GHISU	ZOLLET
0	R.15.2_stima costi sic.	LUGLIO 2014	PRIMA EMISSIONE	LAI	GHISU	ZOLLET

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

Comune di Villagrande
Provincia di Ogliastra

OGGETTO: Opere di sistemazione idrogeologica Rio Bau Argili

COMMITTENTE: Regione Autonoma della Sardegna

STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA

(Allegato XV § 4 D.Lgs. 81/08)

Cagliari, lì Ottobre 2014

Il Progettista:

ATP Zollet Srl, ing. Marcello Lai, ing. Antonio Ibba,
Studio Tecnico Associato Orgiana & Orru, Dott. Geol. A.
Frau, Dott. Agr. S. Ghisu

Il Coordinatore per la progettazione:

Ing. Marcello Lai

COMPUTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
3	D.0013.000 1.0001	<p>1.a APPRESTAMENTI PREVISTI</p> <p>Nolo mensile (o per frazione di mese) di ponteggio metallico fisso a tubo e giunto realizzato in acciaio S235JR e S355JR, diam. 48 mm, sp. 4,75 mm. Incluso nolo, trasporto, scarico, movimentazione in cantiere, montaggio, smontaggio e carico con trasporto ad opera ultimata. Completo di predisposizione di piani di lavoro in legno o metallici, tavole fermapiede, mantovana parasassi, teli di protezione in HPDE, scale di collegamento tra i piani di lavoro, correnti, diagonali, basette, ancoraggi, travi per varchi. Compresi tutti gli accessori necessari per realizzare il ponteggio nel rispetto delle normative vigenti, in conformita' alle autorizzazioni ministeriali rilasciate per l'impiego. Realizzato secondo D.P.R. 547/1955 e D.P.R. 164/1956 e succ. mod., in conformita' norma UNI EN 74, EN 39. Il tutto valutato secondo lo sviluppo del ponteggio in proiezione verticale di facciata. Incluso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.</p> <p>per placcaggio muri in c.a. 2 x (23,52+53,24) x 3,00</p> <p>Sommano D.0013.0001.0001</p>					
			metri quadri	460,56			
				460,56	€ 22,90		€ 10.546,82
4	D.0014.000 1.0002	<p>Passerella pedonale metallica di dimensioni pari a 4 m (lunghezza) x 1,2 m (larghezza): a) costo di utilizzo del materiale per un mese</p> <p>passerella protezione attarversamenti (4x2) x 4,00</p> <p>Sommano D.0014.0001.0002</p>					
			cadaun o	32,00			
				32,00	€ 53,46		€ 1.710,72
22	D.0014.000 4.0002	<p>Trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione di monoblocco prefabbricato con pannelli di tamponatura strutturali, compreso allacciamenti alle reti di servizi</p> <p>Sommano D.0014.0004.0002</p>					
			cadaun o	3,00			
				3,00	€ 305,36		€ 916,08
		A Riportare:					€ 13.173,62

COMPUTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
23	D.0014.0004.0003	<p>Riporto:</p> <p>Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5 /10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di ceramica, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente. costo di utilizzo della soluzione per un mese: a) soluzione composta da due vasi alla turca completi di cassetta di scarico (in cabine separate con finestrino a vasistas) e un lavabo con rubinetterie in acciaio per acqua fredda, un finestrino a vasistas e un portoncino esterno semivetrato, dimensioni 3150x2400 mm con altezza pari a 2400 mm</p> <p>1 x 12</p> <p>Sommano D.0014.0004.0003</p>					€ 13.173,62
			cadauno	12,00			
				12,00	€ 128,40		€ 1.540,80
24	D.0014.0004.0007	<p>Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densita', privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non e' 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</p> <p>A Riportare:</p>					€ 14.714,42

COMPUTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: 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 piu' 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 proprieta' 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. 2 x 12		24,00			€ 14.714,42
		Sommano D.0014.0004.0007	cadaun o	24,00	€ 283,54		€ 6.804,96
27	Sic.0001	Modulo prefabbricato polifunzionale avente le seguenti caratteristiche: a) struttura portante, costituita da telaio di base superiore ed inferiore e montanti in profilati di acciaio zincato con sistema sendzimir, pressopiegati, profilati e sagomati a freddo a giunti saldati, con angoli esterni arrotondati antinfortunio ed esterni arrotondati antiannidamento; b) pareti esterne ed interne in pannelli modulari sandwich dello spessore di 40mm., finitura a buccia d'arancia liscia senza micronervature con supporti in lamiera zincata dello spessore di 0,5mm., isolante interno in poliuretano espanso di densità pari a 40kg/mc. avente coefficiente di trasmissione termica pari a 0,38Kcal/mqhC°. Completamente lavabili; c) coperture in pannelli modulari sandwich dello spessore di 40mm., finitura a buccia di arancia liscia senza micronervature con supporti in lamiera zincata preverniciata dello spessore di 0,5mm e isolante interno					
		A Riportare:					€ 21.519,38

COMPUTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: in poliuretano espanso di densità pari a 40Kg/m, avente coefficiente di trasmissione termica pari a 0,38Kcal/mqhC, rinforzati da una particolare sagoma esterna grecata per permettere eventuali interventi di manutenzione. Completamente lavabili; d) gronda perimetrale in acciaio zincato preverniciato completa di pluviali per il deflusso delle acque piovane; e) pavimento realizzato con traverse di rinforzo in lamiera zincata, saldate al telaio di base, piano pavimento in materiale ligneo con trattamento antiumidità, pavimento in PVC in rotoli ancorati al piano con adeguati collanti. Completamente lavabili; f) accessori e completamenti tipo viti, bulloni, sigillanti, guarnizioni necessari per completare tutte le opere meccaniche; g) verniciatura con ciclo comprendente spazzolatura e sgrassaggio delle superfici, uno strato di primer con funzione di sottofondo antiruggine e due strati di verniciatura elettrostatica a finire; h) Infissi realizzati in alluminio preverniciato della serie R 40 completi di accessori e chiusure tamponati con pannelli ciechi print e vetri camera; i) impianto elettrico realizzato con canaletta sovrapposta autoestinguente nella misura di un punto luce e una presa d'attacco per ogni ambiente, un interruttore magnetotermico differenziale, colonne montanti con scatole di derivazione dal differenziale alle rispettive utenze, cavetto per la messa a terra. Tutti i componenti sono a norma CEI. Delle dimensioni di mt. 7,00x2,50x2,50. Costo per nolo mensile.					€ 21.519,38
		2 x 12		24,00			
		Sommano Sic.0001	cadauno	24,00	€ 50,00		€ 1.200,00
28	Sic.0002	Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di parapetto prefabbricato anticaduta da realizzare per la protezione contro il vuoto, (esempio: rampe delle scale, vani ascensore, vuoti sui solai e perimetri degli stessi, cigli degli scavi, balconi, etc) , fornito e posto					
		A Riportare:					€ 22.719,38

COMPUTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: 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 cio' che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute piu' volte durante le fasi di lavoro. l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprieta' dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei parapetti. Misurato a metro lineare posto in opera, per anno o frazione di anno					€ 22.719,38
		attraversamenti stradali 2 x 12,00		24,00			
		Sommano Sic.0002	metri	24,00	25.00		€ 600,00
29	Sic.0003	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega per esecuzione opere esterne, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di noleggio, montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, per mese o frazione di mese b) per altezze fino a 7 m durante il montaggio degli attraversamenti stradali					
		2 x 4		8,00			
		Sommano Sic.0003	cadaun o	8,00	150.00		€ 1.200,00
		Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI					€ 24.519,38
		1.b MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DPI PER LAVORAZIONI INTERFERENTI					

COMPUTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
1	D.0010.000 6.0126	Estintore portatile a polvere per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 2 classe 13A 89BC. Fornito in conformita' alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. estintori da tenere a disposizione su machine operatrici Sommano D.0010.0006.0126	cadaun o	5,00 5,00	€ 99,45		€ 497,25
2	D.0010.000 6.0127	Estintore portatile a polvere per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 6 classe 55A 233BC. Fornito in conformita' alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. estintori da tenere a disposizione in prossimità di lavorazioni che prevedono l'utilizzo di macchine/o attrezzature che producono scintille o azionate da motori a combustione interna. Sommano D.0010.0006.0127	cadaun o	5,00 5,00	€ 132,34		€ 661,70
5	D.0014.000	Sbadacchiatura completa a cassa A Riportare:					€ 1.158,95

COMPUTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
6	1.0005	Riporto:					€ 1.158,95
		chiusa in legname delle pareti di scavo a trincea, compreso approvvigionamento, lavorazione, montaggio, smontaggio e ritiro del materiale dal cantiere a fine lavori. valutato per ogni mq di superficie di scavo protetta					
		a stima muri di contenimento					
		100,00 x 2,50		250,00			
6	D.0014.0001.0005	Sommano D.0014.0001.0005	metri quadri	250,00	€ 15,37		€ 3.842,50
		Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformita' CE ai sensi del DLgs 475/92: Elmetto in polietilene ad alta densita', bardatura regolabile, fascia antisudore, sedi laterali per inserire adattatori per cuffie e visiere, peso pari a 300 g. costo di utilizzo mensile					
		lavorazioni interferenti con rischio di caduta di materiali dall'alto					
		8 x 12		96,00			
7	D.0014.0001.0008	Sommano D.0014.0001.0008	cadauno	96,00	€ 0,42		€ 40,32
		Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformita' CE ai sensi del DLgs 475/92: Cuffia antirumore ad alto potere isolante, soprattutto nelle frequenze alte, per esposizione a livelli elevati di rumore con salvaguardia dello spettro del parlato, peso 250 g. confezionata a norma UNI-EN 352 /01 con riduzione semplificata del rumore (SNR) pari a 34 dB. costo di utilizzo mensile					
		per lavorazioni interferenti che prevedono esposizione a rumore degli addetti					
		8 x 12		96,00			
7	D.0014.0001.0015	Sommano D.0014.0001.0015	cadauno	96,00	€ 2,92		€ 280,32
		Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformita' CE ai sensi del DLgs 475/92: Cuffia antirumore ad alto potere isolante, soprattutto nelle frequenze alte, per esposizione a livelli elevati di rumore con salvaguardia dello spettro del parlato, peso 250 g. confezionata a norma UNI-EN 352 /01 con riduzione semplificata del rumore (SNR) pari a 34 dB. costo di utilizzo mensile					
		per lavorazioni interferenti che prevedono esposizione a rumore degli addetti					
		8 x 12		96,00			
8	D.0014.0001.0018	Sommano D.0014.0001.0018					
		Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformita' CE ai sensi del DLgs 475/92: Scarpa a norma UNI EN 345, classe S3, puntale di acciaio, assorbimento di energia nel tallone, antistatica, con tomaia impermeabile in pelle naturale foderata, con suola in poliuretano bidensita' (antiolio,					
		A Riportare:					€ 5.322,09

COMPUTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 5.322,09
		antiacido). costo di utilizzo mensile utilizzo in cantiere 8 x 12		96,00			
		Sommano D.0014.0001.0018	cadaun o	96,00	€ 3,76		€ 360,96
9	D.0014.000 1.0019	Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformita' CE ai sensi del DLgs 475/92: Stivali in PVC con suola tipo "carrarmato". classe S5C/P+L, costo di utilizzo mensile: a) stivale a tronchetto, in gomma utilizzo in cantiere 8 x 12		96,00			
		Sommano D.0014.0001.0019	cadaun o	96,00	€ 3,34		€ 320,64
11	D.0014.000 1.0029	Sistema anticaduta a funzionamento automatico, secondo norma UNI EN 353/2, costituito da fune in fibra sintetica, diametro 16 mm, da fissare verticalmente tra due agganci fissati a supporti rigidi, e dispositivo di scorrimento in acciaio provvisto di meccanismo di blocco dell'operatore in caso di caduta, con uno spazio di arresto pari a 30/40 cm, con occhiello e moschettone per l'aggancio dei cordini di collegamento alle imbracature. costo di utilizzo mensile: b) lunghezza della fune pari a 20 m 8 x 12		96,00			
		Sommano D.0014.0001.0029	cadaun o	96,00	€ 17,01		€ 1.632,96
14	D.0014.000 2.0021	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 degli spezzoni di ferro di altezza non inferiore a cm 120 di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro. la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non piu' idonee. la rimozione, l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre A Riportare:					€ 7.636,65

COMPUTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 7.636,65
		compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico. Misurato a metro lineare posto in opera, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.					
		delimitazione aree lavoro					
		2 x 250,00		500,00			
		Sommano D.0014.0002.0021	metri	500,00	€ 0,47		€ 235,00
15	D.0014.0002.0022	Cartelli di avvertimento, prescrizione, divieto, conformi al DLgs 493/96, in lamiera di alluminio 7/10, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare. costo di utilizzo mensile					
		segnalazione aree a rischio specifico in cantiere					
		20 x 12		240,00			
		Sommano D.0014.0002.0022	metri quadri	240,00	€ 1,60		€ 384,00
16	D.0014.0002.0023	Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio eseguiti a perfetta regola d'arte					
		posizionamento in cantiere		20,00			
		Sommano D.0014.0002.0023	cadauno	20,00	€ 0,59		€ 11,80
17	D.0014.0002.0024	Paletto zincato con sistema antirotazione per il sostegno della segnaletica di sicurezza. costo di utilizzo del palo per un mese: Fissato su base mobile o infisso a terra. Diametro del palo pari a 48 mm e altezza fno a 4,00 m					
		area di cantiere					
		10 x 8		80,00			
		Sommano D.0014.0002.0024	cadauno	80,00	€ 1,08		€ 86,40
18	D.0014.0003.0001	Recinzione provvisoria realizzata con pannelli in lamiera zincata ondulata, sorretti da morali e sottomisure, rispondente alle indicazioni contenute nel regolamento edilizio comunale, fornita e posta in opera. Compresi: i montanti di sostegno dei pannelli delle dimensioni non inferiori a cm 10 x 10. l'infissione dei montanti nel terreno o incastrati in adeguata base					
		A Riportare:					€ 8.353,85

COMPUTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: di appoggio. le tavole sottomisure poste sul basso, in sommita' ed al centro del pannello, inchiodate o avvitate al pannello medesimo e ai montanti di sostegno comprese le saette di controventatura. i pannelli in lamiera zincata ondulata fissati alla struttura di sostegno, la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo o riparando le parti non piu' idonee. la rimozione, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Il tutto realizzato a perfetta regola d'arte. Tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprieta' dell'impresa E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della recinzione provvisoria. Valutato a metro quadrato di pannello posto in opera, per l'intera durata dei lavori, al fine di garantire la sicurezza del luogo di lavoro delimitazione stradale per attraversamenti 2 x 8,00 x 2,00 Sommano D.0014.0003.0001					€ 8.353,85
			metri quadri	32,00			
				32,00	€ 21,91		€ 701,12
19	D.0014.000 3.0003	Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata per recinzione cantiere costituito da adeguata cornice e rinforzi, fornito e posto in opera. Compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori. la collocazione in opera delle colonne in ferro costituite da profilati delle dimensioni di mm 150 x 150, opportunamente verniciati. le ante opportunamente assemblate in cornici perimetrali e rinforzi costituiti da diagonali realizzate con profilati di dimensioni non inferiori a mm 50 x 50 opportunamente verniciati. le opere da fabbro e la ferramenta necessarie. il sistema di fermo delle ante sia in posizione di massima apertura che di chiusura. la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo o riparando le parti non piu' idonee. la rimozione, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Tutti i materiali costituenti il cancello sono e restano di proprieta' dell'impresa. . A Riportare:					€ 9.054,97

COMPUTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 9.054,97
		Il tutto realizzato a perfetta regola d'arte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del cancello. Valutato a metro quadrato di cancello posto in opera, per mese o frazione di mese.					
		accessi vari					
		2 x 5,00 x 2,00		20,00			
		Sommano D.0014.0003.0003	metri quadri	20,00	€ 38,97		€ 779,40
20	D.0014.0003.0010	Delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose realizzata mediante transenne modulari costituite da struttura principale in tubolare di ferro, diametro 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: d) modulo di altezza pari a 1100 mm e lunghezza pari a 2500 mm con pannello a strisce alternate oblique bianche e rosse, rifrangenti in classe I. costo di utilizzo del materiale per un mese					
		aree di demolizione manufatti in c.a.					
		2 x 120,00 x 2,00		480,00			
		Sommano D.0014.0003.0010	cadauno	480,00	€ 2,08		€ 998,40
21	D.0014.0003.0014	Delimitazione di zone di lavoro costituita da ferri tondi da mm 20 infissi nel terreno e rete plastica arancione. Compresa fornitura del materiale, montaggio e smontaggio della struttura a fine lavori. Valutato per tutta la durata dei lavori					
		perimetrazione aree di scavo e aree con rischio di caduta di materiali dall'alto					
		2 x 120,00 x 1,50		360,00			
		Sommano D.0014.0003.0014	metri quadri	360,00	€ 5,70		€ 2.052,00
25	D.0014.0004.0009	Bacheca in alluminio anodizzato naturale con angoli in materiale plastico antiurto, predisposta per affissione a parete, adatta ad uso interno ed esterno. Anta battente in plexiglass e serratura. Profondita' interna almeno mm 20,00, fondo in lamiera bianca scrivibile e cancellabile, da utilizzare con					
		A Riportare:					€ 12.884,77

COMPUTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
30	Sic.0005	Riporto: magnete, delle dimensioni utili a contenere 6 fogli formato A/4 in verticale, fornita e posta in opera. Compreso l'uso della bacheca per l'intera durata dei lavori. il montaggio e lo smontaggio. l'allontanamento a fine lavori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'uso della bacheca. Valutato per tutta la durata dei lavori, per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.		2,00			€ 12.884,77
		Sommano D.0014.0004.0009	cadaun o	2,00	€ 367,63		€ 735,26
		Voce a corpo per rimozione e ripristino linee elettriche, fognarie, telefoniche interferenti area di cantiere		1,00			
		Sommano Sic.0005	corpo	1,00	2000.00		€ 2.000,00
		Importo netto MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DPI PER LAVORAZIONI INTERFERENTI					€ 15.620,03
10	D.0014.000 1.0027	1.c IMPIANTI DI TERRA, DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE, IMPIANTI ANTINCENDIO, IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformita' CE ai sensi del DLgs 475/92: Dispositivo anticaduta retrattile da appendere, a norma UNI EN 360, carico massimo pari a 130 kg, da posizionare sopra l'operatore (spostamento laterale < 40°) costituito da una chiocciola contenente cavo (diametro 4 mm) con resistenza alla rottura pari a 1200 DaN dotato di moschettone automatico a norma UNI EN 362, freno integrato, molla di richiamo, ruota dentata, in grado di concedere o recuperare cavo secondo le esigenze dell'operatore con uno spazio di arresto, in caso di caduta, pari a 40/60 cm. costo di utilizzo mensile: b) lunghezza del cavo pari a					

COMPUTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
31	Sic.0006	10 m utilizzo per lavorazioni con rischio di caduta dall'alto 3 x 5	cadauno	15,00	€ 26,68		€ 400,20
		Sommano D.0014.0001.0027		15,00			
		Progetto impianto contro le scariche atmosferiche di cantiere. (1,5% del costo dell'impianto)		1,00			
		Sommano Sic.0006		1,00			
32	Sic.0007	Progetto impianto di terra di cantiere. (1,5% del costo dell'impianto)	cadauno	1,00	€ 500,00		€ 500,00
		Sommano Sic.0007		1,00			
		Progetto impianto di terra di cantiere. (1,5% del costo dell'impianto)		1,00			
		Sommano Sic.0007		1,00			
33	Sic.0008	Impianto di terra per cantiere medio (25 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: gru a torre, betoniera, sega circolare, puliscitavole, piegaferri, macchina per intonaco premiscelato e apparecchi portatili - con Idn=0,3A (Rt<83hom), costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mmq, e n. 2 picchetti di acciaio zincato da 2 metri; collegamento delle baracche e del ponteggio (se di resistenza di terra inferiore a 200 hom) con conduttore equipotenziale in rame isolato da 16 mmq.	corpo	1,00	€ 1.000,00		€ 1.000,00
		Sommano Sic.0008		1,00			
		Importo netto IMPIANTI DI TERRA, DI PROTEZIONE CONTR...TINCENDIO, IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI					€ 2.376,22
		1.d MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA					
12	D.0014.0001.0035	Copertura per posti di lavoro fissi costituita da struttura in travi di legno tondo e tavolato in lamiera grecata (minimo 10 mq). Compresi il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori,					

COMPUTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
13	D.0014.000 2.0007	queste azioni vengono ripetute piu' volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per la realizzazione e l'utilizzo dell'apprestamento a perfetta regola d'arte e per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Valutato per anno o frazione di anno					
		realizzazione di riparo fisso per addetti					
		5,0 x 2		10,00			
		Sommano D.0014.0001.0035	metri quadri	10,00	€ 33,96		€ 339,60
34	D.0014.000 2.0007	Segnalazione di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: 1- cartello di forma triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 383,390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm. costo di utilizzo del segnale per un mese: c) lato 120 cm, rifrangenza classe I					
		segnalazione ingresso area di cantiere					
		6 x 12		72,00			
		Sommano D.0014.0002.0007	cadauno	72,00	€ 6,27		€ 451,44
34	Sic.0009	Illuminazione fissa a bassissima tensione (24 V) tramite trasformatore di sicurezza (SELV) di segnalazione di recinzioni e ponteggi, realizzata con cavo per posa mobile e faretti IP65 da 60 W ogni 5 metri.					
		illuminazione stradale notturna					
		via Foscolo					
		2 x 20,00		40,00			
		via Dante					
		2 x 20,00		40,00			
		via Espucciu					
		2 x 20,00		40,00			
		Sommano Sic.0009	metri	120,00	€ 15,00		€ 1.800,00
		A Riportare:					€ 2.591,04

COMPUTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 2.591,04
		Importo netto MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA					€ 2.591,04
		1.e PROCEDURE PREVISTE PER MOTIVI DI SICUREZZA					
35	Sic.0010	Pulizia settimanale e disinfezione dei servizi igienici e dei locali spogliatoi messi a disposizione dei lavoratori e facenti capo al committente 2 x 4 x 12		96,00			
		Sommano Sic.0010	ora	96,00	13.00		€ 1.248,00
36	Sic.0012	Cassette in ABS complete di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 28/7/1958 integrate con il DLgs 626/94 e succ. mod.ii.. da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: a) cassetta, dimensioni 23 x 23 x 12,5 cm, completa di presidi secondo DM 15/07/03 n. 388		3,00			
		Sommano Sic.0012	cadauno	3,00	34.95		€ 104,85
37	Sic.0013	Massicciata stradale costituita da uno strato di misto granulometrico, compresa la fornitura del materiale, lo spandimento e la cilindratura, per uno spessore al finito di cm 10. sistemazione area di manovra per accesso barriera DF 14,00 x 14,00 50,00 x 3,00		196,00 150,00			
		Sommano Sic.0013	metri quadrati	346,00	€ 6,88		€ 2.380,48
		Importo netto PROCEDURE PREVISTE PER MOTIVI DI SICUREZZA					€ 3.733,33
		1.g MISURE DI COORDINAMENTO (uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva)					
26	D.0014.000 6.0001	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..					

COMPUTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		illustrazione di particolari procedure o fasi di lavoro. verifica del cronoprogramma. consegna di materiale informativo ai lavoratori. criticita' connesse ai rapporti tra impresa titolale ed altri soggetti (subappaltatori, sub fornitori, lavoratori autonomi, fornitori). approfondimenti di particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarieta'. Sono compresi: l'uso del prefabbricato o del locale individuato all'interno del cantiere idoneamente attrezzato per la riunione a. Riunioni di coordinamento con il datore di lavoro, prezzo per ciascuna riunione 2 x 12		24,00			
		Sommano D.0014.0006.0001	cadaun o	24,00	€ 52,50		€ 1.260,00
		Importo netto MISURE DI COORDINAMENTO (uso comune di...zzi e servizi di protezione collettiva)					€ 1.260,00
		Riepilogo					
		1.a APPRESTAMENTI PREVISTI					€ 24.519,38
		1.b MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DPI PER LAVORAZIONI INTERFERENTI					€ 15.620,03
		1.c IMPIANTI DI TERRA, DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE, IMPIANTI ANTINCENDIO, IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI					€ 2.376,22
		1.d MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA					€ 2.591,04
		1.e PROCEDURE PREVISTE PER MOTIVI DI SICUREZZA					€ 3.733,33
		1.g MISURE DI COORDINAMENTO (uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva)					€ 1.260,00
	ImpC	Totale importo costi della sicurezza					€ 50.100,00

COMPUTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA							
TOTALI PER CATEGORIA							
CODICE	DESCRIZIONE CATEGORIE DI LAVORO	IMPORTO CATEGORIE	IMPORTO MISURE	IMPORTO LORDO	IMPORTO NETTO	% CORPO	INCID.
1.a	APPRESTAMENTI PREVISTI	€ 24.519,38	€ 24.519,38	€ 24.519,38	€ 24.519,38		48,94%
1.b	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DPI PER LAVORAZIONI INTERFERENTI	€ 15.620,03	€ 15.620,03	€ 15.620,03	€ 15.620,03		31,18%
1.c	IMPIANTI DI TERRA, DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE, IMPIANTI ANTINCENDIO, IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI	€ 2.376,22	€ 2.376,22	€ 2.376,22	€ 2.376,22		4,74%
1.d	MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA	€ 2.591,04	€ 2.591,04	€ 2.591,04	€ 2.591,04		5,17%
1.e	PROCEDURE PREVISTE PER MOTIVI DI SICUREZZA	€ 3.733,33	€ 3.733,33	€ 3.733,33	€ 3.733,33		7,45%
1.g	MISURE DI COORDINAMENTO (uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva)	€ 1.260,00	€ 1.260,00	€ 1.260,00	€ 1.260,00		2,51%
	TOTALE	€ 50.100,00	€ 50.100,00	€ 50.100,00	€ 50.100,00		100,00%

Indice categorie

1.a - APPRESTAMENTI PREVISTI	pag.	1
1.b - MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DPI PER LAVORAZIONI INTERFERENTI	pag.	5
1.c - IMPIANTI DI TERRA, DI PROTEZIONE CONTR...TINCENDIO, IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI	pag.	12
1.d - MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA	pag.	13
1.e - PROCEDURE PREVISTE PER MOTIVI DI SICUREZZA	pag.	15
1.g - MISURE DI COORDINAMENTO (uso comune di...zzi e servizi di protezione collettiva)	pag.	15