

PIANO DI SICUREZZA E DI COORDINAMENTO

art. 100 e allegato XV del D.Lgs. 81/08 e s.m.i. (contenuti minimi allegato XV)



Organizzazione con Sistema
di Gestione certificato
Company with Management
System certified
ISO 9001:2008

SINCERT



OGGETTO DEI LAVORI:

ROCCA ESTENSE DI SAN MARTINO IN RIO
MIGLIORAMENTO ANTISISMICO
RIPRISTINO DANNI SISMA 20 - 29 MAGGIO 2012

O.C.R. 26 DEL 22/08/2012

COMMITTENTE:

COMUNE DI SAN MARTINO IN RIO

VIALE UMBERTO I, 22 – 42018 SAN MARTINO IN RIO (RE)

PARTE 02

STIMA COSTI DELLA SICUREZZA

REV. 00

REDAZIONE DOCUMENTO: MAGGIO 2014

FIRMA SOGGETTI COINVOLTI

<p>_____</p> <p>timbro e firma</p>	<p>IL COMMITTENTE dott. ing. FABIO TESTI In qualità di Responsabile Unico del Procedimento per il Comune di S. Martino in Rio Viale Umberto I, n°22 - 42018 S. Martino in Rio (RE)</p>
<p>_____</p> <p>timbro e firma</p>	<p>IL COORDINATORE DI SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE – CSP dott. arch. ANDREA BONORI c/o SIL engineering s.r.l. via Aristotele, 4 - 42122 Reggio Emilia (RE) tel. 0522-331031 – fax 0522-392300 e-mail info@silweb.it</p>
<p>_____</p> <p>timbro e firma</p>	<p>IL COORDINATORE DI SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE – CSE dott. arch. ANDREA BONORI c/o SIL engineering s.r.l. via Aristotele, 4 - 42100 Reggio Emilia (RE) tel. 0522-331031 – fax 0522-392300 e-mail info@silweb.it</p>
<p>IL PROGETTISTA Arch. SEVERI MAURO Via Luigi Sani, 13 - 42121 Reggio Emilia (RE) Tel/Fax 0522 557777 e-mail sevarch@tin.it</p>	
<p>LA DIREZIONE LAVORI Arch. SEVERI MAURO Via Luigi Sani, 13 - 42121 Reggio Emilia (RE) Tel/Fax 0522 557777 e-mail sevarch@tin.it</p>	



via Aristotele, 4 - 42122 – Reggio Emilia (RE)

tel 0522-331031 – 268105

fax 0522-392300

E-mail info@silweb.it – <http://silweb.it>

C.F e P.IVA 01864620354

STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA

VALUTAZIONE IN RELAZIONE ALLA TIPOLOGIA DEI LAVORI, DELLE SPESE PREVEDIBILI PER L'ATTUAZIONE DEI SINGOLI ELEMENTI DEL PIANO

RIFERIMENTI E RIMANDI GENERALI

Si riportano di seguito i valori di stima relativi agli apprestamenti di sicurezza ed igiene dell'opera in oggetto. La valutazione di tali costi, come richiesto dall'art. 100 del D.Lgs. 81/08 e s.m.i., deriva dalle specifiche situazioni individuate nel presente Piano, definendo, per ciascuna di loro le specifiche voci di costo.

Nota	<p>Le voci sotto riportate riguardano i principali apprestamenti individuabili ed evidenziabili dell'opera con l'unico scopo di permettere una valutazione dei costi di sicurezza come previsto dall'art. 100 e allegato XV del D.Lgs. 81/08 e s.m.i..</p> <p>Eventuali maggior costi imputabili alla sicurezza perché non previsti in questa sezione o perché eccedenti le valutazioni riportate non potranno in nessun caso essere addebitati e computati alla Committenza.</p> <p>Gli unici costi suscettibili di modifiche riguardano esclusivamente le voci riportate a computo come parti integranti dell'opera in oggetto.</p> <p style="text-align: center;"><u>Il costo della sicurezza è un dovere, non è un optional !!!!!</u></p>
-------------	--

SCHEMA DI VALUTAZIONE DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA

Si considerano come costi della sicurezza, per tutta la durata dei lavori previsti in cantiere gli:

- Apprestamenti a Perdere;
- Mano d'Opera;
- Apprestamenti di Nolo.

I costi della sicurezza individuati, sono compresi nell'importo totale dei lavori, ed individuano la parte del costo dell'opera da non assoggettare a ribasso nelle offerte delle imprese esecutrici.

Apprestamenti a Perdere

	Descrizione (c)	U M (d)	Prezzo unitario (e) (dati in euro)	Quantità	Totale (dati in euro)
Opere complementari servizi di cantiere - Opere a perdere					
Apprestamenti di Pronto soccorso					
F01198b	Cassette in ABS complete di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 28/7/1958 integrate con il DLgs 626/94; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: cassetta, dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm, completa di presidi secondo l'art. 2 DM 28/7/58	cad	3,39	1,00	3,39
Apprestamenti antincendio					
E04001d	Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro da kg 6, classe 34A-233BC.	cad	81,48	1,00	81,48
TOTALE			84,87		

Apprestamenti in Nolo

	Descrizione (c)	Mesi / Ore	Prezzo unitario (dati in euro)	Calcolo quantità	Quantità	Totale (dati in euro)	
Opere complementari servizi di cantiere							
Ponteggi metallici							
F01095.a	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte. Valutati a m ² di proiezione prospettica di facciata: montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni.						
	PROSPETTO SUD MUNICIPIO - SUD	7,81	18	14	252	1968,12	
	PROSPETTO SUD MUNICIPIO - EST	7,81	4,5	14	63	492,03	
		7,81	24	14	336	2624,16	
		7,81	18,5	14	259	2022,79	
	PROSPETTO SUD MUNICIPIO - OVEST	7,81	18,6	14	260,4	2033,724	
		7,81	9,4	14	131,6	1027,796	
		7,81	6,1	14	85,4	666,974	
		7,81	16	14	224	1749,44	
	PROSPETTO SUD ROCCA	7,81	19	16	304	2374,24	
	CORTILE INTERNO LATO NORD	7,81	13,6	15	204	1593,24	
		7,81	7	5	35	273,35	
	CORTILE INTERNO LATO SUD	7,81	13,6	15	204	1593,24	
		7,81	7	5	35	273,35	
	CORTILE INTERNO LATO OVEST	7,81	14,5	15	217,5	1698,675	
		7,81	14,5	5	72,5	566,225	
	TORRAZZO	7,81	10,8	26	280,8	2193,048	
		7,81	10	3	30	234,3	
		7,81	11	3	33	257,73	
		7,81	8,7	3	26,1	203,841	
	7,81	8,5	3	25,5	199,155		
					24045,43		
F01095.b	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte. Valutati a m ² di proiezione prospettica di facciata: noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) alla funzionalità operativa, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite						
	PROSPETTO SUD MUNICIPIO - SUD	5	0,78	18	14	252	982,8
	PROSPETTO SUD MUNICIPIO - EST	5	0,78	4,5	14	63	245,7
		5	0,78	24	14	336	1310,4
		5	0,78	18	14	252	982,8

PROSPETTO SUD MUNICIPIO - OVEST	5	0,78	18,6	14	260,4	1015,56
	5	0,78	9,4	14	131,6	513,24
	5	0,78	6,1	14	85,4	333,06
	5	0,78	16	14	224	873,6
PROSPETTO SUD ROCCA	5	0,78	19	16	304	1185,6
CORTILE INTERNO LATO NORD	5	0,78	13,6	15	204	795,6
	5	0,78	7	5	35	136,5
CORTILE INTERNO LATO SUD	5	0,78	13,6	15	204	795,6
	5	0,78	7	5	35	136,5
CORTILE INTERNO LATO OVEST	5	0,78	14,5	15	217,5	848,25
	5	0,78	14,5	5	72,5	282,75
TORRAZZO	5	0,78	10,8	26	280,8	1095,12
	5	0,78	10	3	30	117
	5	0,78	11	3	33	128,7
	5	0,78	8,7	3	26,1	101,79
	5	0,78	8,5	3	25,5	99,45

11980,02

F01095.c **Ponteggi con sistema a telaio** realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte. Valutati a m² di proiezione prospettica di facciata: smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere.

PROSPETTO SUD MUNICIPIO - SUD	2,81	18	14	252	708,12
PROSPETTO SUD MUNICIPIO - EST	2,81	4,5	14	63	177,03
	2,81	24	14	336	944,16
	2,81	18,5	14	259	727,79
PROSPETTO SUD MUNICIPIO - OVEST	2,81	18,6	14	260,4	731,724
	2,81	9,4	14	131,6	369,796
	2,81	6,1	14	85,4	239,974
	2,81	16	14	224	629,44
PROSPETTO SUD ROCCA	2,81	19	16	304	854,24
CORTILE INTERNO LATO NORD	2,81	13,6	15	204	573,24
	2,81	7	5	35	98,35
CORTILE INTERNO LATO SUD	2,81	13,6	15	204	573,24
	2,81	7	5	35	98,35
CORTILE INTERNO LATO OVEST	2,81	14,5	15	217,5	611,175
	2,81	14,5	5	72,5	203,725
TORRAZZO	2,81	10,8	26	280,8	789,048
	2,81	10	3	30	84,3
	2,81	11	3	33	92,73
	2,81	8,7	3	26,1	73,341
	2,81	8,5	3	25,5	71,655

8651,43

F01099.a **Noleggio di piano di lavoro per ponteggi** costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, e tavola fermapiede valutato a m² di facciata (proiezione prospettica): per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori

PROSPETTO SUD MUNICIPIO - SUD	2,32	18	14	252	584,64
PROSPETTO SUD MUNICIPIO - EST	2,32	4,5	14	63	146,16
	2,32	24	14	336	779,52
	2,32	18,5	14	259	600,88
PROSPETTO SUD MUNICIPIO - OVEST	2,32	18,6	14	260,4	604,128
	2,32	9,4	14	131,6	305,312
	2,32	6,1	14	85,4	198,128
	2,32	16	14	224	519,68
PROSPETTO SUD ROCCA	2,32	19	16	304	705,28
CORTILE INTERNO LATO NORD	2,32	13,6	15	204	473,28
	2,32	7	5	35	81,2
CORTILE INTERNO LATO SUD	2,32	13,6	15	204	473,28
	2,32	7	5	35	81,2
CORTILE INTERNO LATO OVEST	2,32	14,5	15	217,5	504,6
	2,32	14,5	5	72,5	168,2
TORRAZZO	2,32	10,8	26	280,8	651,456
	2,32	10	3	30	69,6
	2,32	8,7	3	26,1	60,552
	2,32	8,5	3	25,5	59,16
	2,32	11	3	33	76,56
					7142,82

F01099.b **Noleggio di piano di lavoro per ponteggi** costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, e tavola fermapiede valutato a m² di facciata (proiezione prospettica): per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni)

PROSPETTO SUD MUNICIPIO - SUD	5	0,76	18	14	252	957,6
PROSPETTO SUD MUNICIPIO - EST	5	0,76	4,5	14	63	239,4
	5	0,76	24	14	336	1276,8
	5	0,76	18,5	14	259	984,2
PROSPETTO SUD MUNICIPIO - OVEST	5	0,76	18,6	14	260,4	989,52
	5	0,76	9,4	14	131,6	500,08
	5	0,76	6,1	14	85,4	324,52
	5	0,76	16	14	224	851,2
PROSPETTO SUD ROCCA	5	0,76	19	16	304	1155,2
CORTILE INTERNO LATO NORD	5	0,76	13,6	15	204	775,2
	5	0,76	7	5	35	133
CORTILE INTERNO LATO SUD	5	0,76	13,6	15	204	775,2
	5	0,76	7	5	35	133
CORTILE INTERNO LATO OVEST	5	0,76	14,5	15	217,5	826,5
	5	0,76	14,5	5	72,5	275,5
TORRAZZO	5	0,76	10,8	26	280,8	1067,04
	5	0,76	10	3	30	114

5	0,76	11	3	33	125,4
5	0,76	8,7	3	26,1	99,18
5	0,76	8,5	3	25,5	96,9
					11699,44

F01090.a Ponteggi con sistema tubo-giunto realizzati in tubolari metallici, per ponteggi con altezza fino a 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi diametro 48 mm e spessore pari a 3,25 mm, in acciaio zincato o verniciato, e giunti realizzati in acciaio spessore minimo 4,75 mm, con adeguata protezione contro la corrosione, compresi i pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte.

Valutati al giunto secondo le seguenti tipologie di ponteggio ed i relativi aspetti operativi: realizzazioni di limitata difficoltà con un utilizzo di 1,8 giunti/m² e di 1,8 m di tubo per giunto: montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico, avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni

PIANO DI CARICO	5,45		270	1471,5	
					1471,50

F01090.b Ponteggi con sistema tubo-giunto realizzati in tubolari metallici, per ponteggi con altezza fino a 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi diametro 48 mm e spessore pari a 3,25 mm, in acciaio zincato o verniciato, e giunti realizzati in acciaio spessore minimo 4,75 mm, con adeguata protezione contro la corrosione, compresi i pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte.

Valutati al giunto secondo le seguenti tipologie di ponteggio ed i relativi aspetti operativi: realizzazioni di limitata difficoltà con un utilizzo di 1,8 giunti/m² e di 1,8 m di tubo per giunto: noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) alla funzionalità operativa, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite

PIANO DI CARICO	5	0,76		270	1026
					1026,00

F01093 Smontaggio di ponteggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere, valutata al giunto per qualsiasi tipologia di ponteggio

PIANO DI CARICO	1,88		270	507,6	
					507,60

Tavolato interno di protezione anticaduta

F01098.a **Noleggio di piano di lavoro** per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, e tavola fermapiede valutato a m² di superficie del piano di lavoro (proiezione orizzontale): per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori

PIANO DI CARICO	4,64	1,8	7	12,6	58,464
	4,64	1,8	6	10,8	50,112
	4,64	1,8	5	9	41,76
	4,64	1,8	4	7,2	33,408
	4,64	1,8	3	5,4	25,056
	4,64	1,8	2	3,6	16,704
					225,50

F01098.b **Noleggio di piano di lavoro** per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, e tavola fermapiede valutato a m² di facciata (proiezione prospettica): per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni)

PIANO DI CARICO	5	0,76	1,8	7	12,6	47,88
-----------------	---	------	-----	---	------	-------

5	0,76	1,8	6	10,8	41,04
5	0,76	1,8	5	9	34,2
5	0,76	1,8	4	7,2	27,36
5	0,76	1,8	3	5,4	20,52
5	0,76	1,8	2	3,6	13,68

184,68

Recinzione e delimitazione delle aree di cantiere

Recinzione e delimitazione stradale delle aree di cantiere

F01017.a Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori

LOCALI TORRAZZO	1,14	50	3,5	14,29	16,29
CORTILE INTERNO	1,14	23	3,5	6,57	7,49
	1,14	22	3,5	6,29	7,17
PROSPETTO SUD	1,14	22	3,5	6,29	7,17
MUNICIPIO	1,14	100	3,5	28,57	32,57

70,68

F01017.b Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: costo di utilizzo mensile

LOCALI TORRAZZO	5	0,32	50	3,5	14,29	22,86
CORTILE INTERNO	5	0,32	23	3,5	6,57	10,51
	5	0,32	22	3,5	6,29	10,06
PROSPETTO SUD	5	0,32	22	3,5	6,29	10,06
MUNICIPIO	5	0,32	100	3,5	28,57	45,71

99,20

Opere provvisionali di servizio al cantiere

Baraccamenti e servizi

F01009.a **Prefabbricato monoblocco -BARACCA UFFICI-** a servizio delle attività organizzative e gestionali di cantiere realizzato con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciata con uno strato di lana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente al D.M. 37/08, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente: soluzione per mense, spogliatoi, guardiole,... con una finestra e portoncino esterno semivetrato. Il vano dovrà essere avere idonee dimensioni e completo di specifico arredo (armadio, scrivania, sedie, ecc...) in relazione alla gestione del cantiere. L'utilizzo di questa opera provvisoria sarà riconducibile alle casistiche evidenziate all'interno del piano di sicurezza e coordinamento, alla natura delle opere in relazione all'ambiente esterno e comunque a discrezione della Direzione Lavori e del Coordinatore delle Sicurezza in fase di Esecuzione. Costo di utilizzo della soluzione per un mese.

85,4

12

1024,8

F01009.a **Prefabbricato monoblocco -BARACCA SPOGLIATOIO-** a servizio delle attività organizzative e gestionali di cantiere realizzato con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato di lana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguento, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente al D.M. 37/08, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguento: soluzione per mense, spogliatoi, guardiole,... con una finestra e portoncino esterno semivetrato. Il vano dovrà essere avere idonee dimensioni e completo di specifico arredo (armadio, scrivania, sedie, ecc...) in relazione alla gestione del cantiere. L'utilizzo di questa opera provvisoria sarà riconducibile alle casistiche evidenziate all'interno del piano di sicurezza e coordinamento, alla natura delle opere in relazione all'ambiente esterno e comunque a discrezione della Direzione Lavori e del Coordinatore delle Sicurezza in fase di Esecuzione. Costo di utilizzo della soluzione per un mese.

85,4 12 1024,8

F01016 **Bagno chimico portatile** costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. 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'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Il wc dovrà essere sempre in buone condizioni igieniche e pulito in maniera costante ed efficace. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. L'utilizzo di questa opera provvisoria sarà riconducibile alle casistiche evidenziate all'interno del piano di sicurezza e coordinamento, alla natura delle opere in relazione all'ambiente esterno e comunque a discrezione della Direzione Lavori e del Coordinatore delle Sicurezza in fase di Esecuzione. Costo di utilizzo della soluzione per un mese.

130 6 780

F01012 Trasporto in cantiere, montaggio e smontaggio di baraccamenti modulari componibili, compreso allacciamenti alle reti di servizi

613,98 3 1841,94

TOTALE

70.751,04

Riepilogo oneri della sicurezza

N.	Descrizione	Importo in	Note e Allegati
AP	Oneri Apprestamenti a Perdere	84,87	Oneri dei materiali a perdere utilizzati e considerati nella stima
AN	Oneri Apprestamenti in Noleggi	70.751,04	Oneri di noleggi di attrezzature e apprestamenti considerati nella stima
TOTALE ONERI		70.835,91	Oneri della sicurezza da non sottoporre a ribasso d'asta