piroddi
marco
mario
21.01.2025
17:57:10
GMT+02:00

PROGETTO ESECUTIVO

- DECRETO LEGISLATIVO 31 MARZO 2023 N. 36 -
- Articolo 41 - Comma 8 -

COMUNE DI SORSO

- PROVINCIA DI SASSARI -

STUDIO TECNICO

R. T. P.

Ing. M.M. Piroddi
Ing. V.G. Piroddi
Geol. G. Piroddi
Geol. M. Pirarba

VIA GARIBALDI N° 7
08044 - JERZU -NU-

C.F. PRDMCM59C14E387Z
P.I. 00769670910

PROGETTO :

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA E DIFESA COSTIERA
DEL LITORALE DI MARRITZA.
OPERE DI COMPLETAMENTO TRATTO C.

CUP: I48H23000360002 - CIG: B1F06E7262

TAVOLA S

Computo Costi Sicurezza dell'Intervento Finanziato

SCALA ----

DATA *Gennaio 2025*

COMMITTENTE

Comune di Sorso
R.d.P. Geom. Gabriele Falchi

PROGETTISTA

R.T.P. Piroddi(3) - Pirarba
Capogruppo: Ing. Marco M. Piroddi

COMPUTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA							
Altro							
N.R.	**ARTICOLO**	**DESCRIZIONE**	**U.M.**	**QUANTITA'**	**PREZZO**	**INC.**	**IMPORTO**
		Altro					
1	S0	**COMPUTO COSTI SICUREZZA.** I prezzi unitari del presente progetto, ove riguardanti prestazioni inserite nel Prezziario RAS, fanno pedissequamente riferimento al Prezziario RAS aggiornato al 07/2024. Per tali prezzi sono omesse le analisi in quanto desumibili da quelle del prezziario RAS aggiornato al 07/2024. I prezzi unitari del presente progetto, ove riguardanti prestazioni composite, sono stati ottenuti mediante sommatoria dei relativi prezzi unitari RAS desunti dal Prezziario aggiornato al 07 /2024, comunque appositamente rianalizzati con riferimento al mercato locale delle OO.PP. ed ai prezzi elementari RAS (prezziario 07/2024). I prezzi unitari del presente progetto, ove non presenti nel prezziario RAS, sono stati determinati mediante analisi con riferimento al mercato locale delle OO.PP. ed ai prezzi elementari RAS (prezziario 07/2024). Per quanto detto, risultano analizzati soli i prezzi unitari progettuali non ricompresi nel Prezziario Regionale RAS perchè ivi mancanti. Le analisi sono state effettuate con riferimento al mercato commerciale -imprenditoriale locale, impiegando i relativi prezzi elementari così come in Prezziario RAS 07/2024 ed altresì applicando all'analisi finale una maggiorazione del 15% per spese generali ed una aliquota dello 0% per utili d'impresa.		0,00			
		Sommano S0		0,00			
		Sommano					

1 **APPRESTAMENTI**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		1 **APPRESTAMENTI**					
2	SAR24_PF.0014.0004.0001	**STRUTTURA DI SOSTEGNO METALLICA PER TETTOIE DI PROTEZIONE** realizzata con elementi di ponteggio a sistema tubo-giunto, con valutazione **riferita al singolo giunto**: **Nolo per un anno.**					
		Box o Tettoia di Appoggio (n°45 giunti)		45,00			
		Sommano SAR24_PF.0014.0004.0001	cad.	45,00	€ 7,64491		€ 344,02
3	SAR24_PF.0014.0004.0007	**COSTO DI UTILIZZO, PER LA SALUTE E L'IGIENE DEI LAVORATORI, DI BAGNO CHIMICO PORTATILE** costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; il trasporto presso il cantiere la preparazione della base di appoggio; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera.					
		A Riportare:					€ 344,02

1 **APPRESTAMENTI**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 344,02
		Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. **Bagno chimico portatile, per il primo mese o frazione.**					
		Box Wc (per il primo mese)		1,00			
		Sommano					
		SAR24_PF.0014.0004.0007	cad.	1,00	€ 294,34181		€ 294,34
4	SAR24_PF.0014.0004.0008	**COSTO DI UTILIZZO, PER LA SALUTE E L'IGIENE DEI LAVORATORI, DI BAGNO CHIMICO PORTATILE** costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'uso dell'autogrù per la					
		A Riportare:					€ 638,36

COMPUTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA							
1 **APPRESTAMENTI**							
N.R.	**ARTICOLO**	**DESCRIZIONE**	**U.M.**	**QUANTITA'**	**PREZZO**	**INC.**	**IMPORTO**
		Riporto:					€ 638,36
		movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. **Bagno chimico portatile, per ogni mese in più o frazione.**					
		Box Wc (per i mesi successivi dell'appalto oltre il primo: 8-1)		7,00			
		Sommano SAR24_PF.0014.0004.0008	cad.	7,00	€ 81,29350		€ 569,05
5	SAR24_PF.0014.0005.0002	**CASSETTE IN ABS COMPLETE DI PRESIDI CHIRURGICI E FARMACEUTICI** secondo le disposizioni del DM 28/7/1958 integrate con il D.Lgs. 81/2008, da valutarsi come **costo di utilizzo mensile** del dispositivo; comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: b) cassetta, dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm., completa di presidi secondo DM 15/07/03 n. 388.					
		Presidio farmaceutico (n° 8 mesi d' appalto)		8,00			
		Sommano SAR24_PF.0014.0005.0002	cad.	8,00	€ 8,67273		€ 69,38
		Importo netto APPRESTAMENTI					€ 1.276,79

3 **RIUNIONI DI COORDINAMENTO GENERALE**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		3 **RIUNIONI DI COORDINAMENTO GENERALE**					
6	SAR24_PF.0014.0006.0001	**COSTO PER L'ESECUZIONE DI RIUNIONI DI COORDINAMENTO, CON IL DATORE DI LAVORO,** convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali, ad esempio: illustrazione del P.S.C. con verifica congiunta del P.O.S. illustrazione di particolari procedure o fasi di lavoro verifica del cronoprogramma consegna di materiale informativo ai lavoratori criticità connesse ai rapporti tra impresa titolare ed altri soggetti (subappaltatori, sub fornitori, lavoratori autonomi, fornitori) approfondimenti di particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà. Sono compresi: l'uso del prefabbricato o del locale individuato all'interno del cantiere idoneamente attrezzato per la riunione a. Riunioni di coordinamento con il datore di lavoro, **prezzo per ciascuna riunione**.					
		Coordinamento generale con Datore Lavoro (n°1 riunione)		1,00			
		Sommano SAR24_PF.0014.0006.0001	cad.	1,00	€ 54,76992		€ 54,77
7	SAR24_PF.0014.0006.0002	**COSTO PER L'ESECUZIONE DI RIUNIONI DI COORDINAMENTO, CON IL DIRETTORE TECNICO DI CANTIERE,** convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali, ad esempio: illustrazione del P.S.C. con verifica congiunta del P.O.S. illustrazione di particolari procedure o fasi di lavoro verifica del cronoprogramma consegna di materiale informativo ai lavoratori criticità connesse ai rapporti tra impresa titolare ed altri soggetti (subappaltatori, sub fornitori, lavoratori autonomi, fornitori) approfondimenti di particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà. Sono					
		A Riportare:					€ 54,77

COMPUTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA							
3 **RIUNIONI DI COORDINAMENTO GENERALE**							
N.R.	**ARTICOLO**	**DESCRIZIONE**	**U.M.**	**QUANTITA'**	**PREZZO**	**INC.**	**IMPORTO**
		Riporto:					€ 54,77
		compresi: l'uso del prefabbricato o del locale individuato all'interno del cantiere idoneamente attrezzato per la riunione b. Riunioni di coordinamento con il direttore tecnico di cantiere, **prezzo per ciascuna riunione**.					
		Coordinamento generale con Direttore Tecnico (n°1 riunione)		1,00			
		Sommano SAR24_PF.0014.0006.0002	cad.	1,00	€ 49,29806		€ 49,30
8	SAR24_PF.0014.0006.0003	**COSTO PER L'ESECUZIONE DI RIUNIONI DI COORDINAMENTO, CON IL PREPOSTO**, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali, ad esempio: illustrazione del P.S.C. con verifica congiunta del P.O.S. illustrazione di particolari procedure o fasi di lavoro verifica del cronoprogramma consegna di materiale informativo ai lavoratori criticità connesse ai rapporti tra impresa titolare ed altri soggetti (subappaltatori, sub fornitori, lavoratori autonomi, fornitori) approfondimenti di particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà. Sono compresi: l'uso del prefabbricato o del locale individuato all'interno del cantiere idoneamente attrezzato per la riunione c. Riunioni di coordinamento con il preposto, **prezzo per ciascuna riunione.**					
		Coordinamento generale con Preposto (n°2 riunioni)		2,00			
		Sommano SAR24_PF.0014.0006.0003	cad.	2,00	€ 26,99190		€ 53,98
		Sommano 3 **RIUNIONI DI COORDINAMENTO GENERALE**					€ 158,05

4 **RIUNIONI DI COORDINAMENTO PER LO SFASA...EMPORALE DELLE LAVORAZIONI INTERFERENTI**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		4 **RIUNIONI DI COORDINAMENTO PER LO SFASAMENTO SPAZIALE E/O TEMPORALE DELLE LAVORAZIONI INTERFERENTI**					
9	SAR24_PF.0014.0006.0002	**COSTO PER L'ESECUZIONE DI RIUNIONI DI COORDINAMENTO, CON IL DIRETTORE TECNICO DI CANTIERE,** convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali, ad esempio: illustrazione del P.S.C. con verifica congiunta del P.O.S. illustrazione di particolari procedure o fasi di lavoro verifica del cronoprogramma consegna di materiale informativo ai lavoratori criticità connesse ai rapporti tra impresa titolare ed altri soggetti (subappaltatori, sub fornitori, lavoratori autonomi, fornitori) approfondimenti di particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà. Sono compresi: l'uso del prefabbricato o del locale individuato all'interno del cantiere idoneamente attrezzato per la riunione b. Riunioni di coordinamento con il direttore tecnico di cantiere, **prezzo per ciascuna riunione**. Coordinamento sfalsamento interferenze con Direttore Tecnico (n°2 riunioni) Sommano SAR24_PF.0014.0006.0002	cad.	2,00 2,00	€ 49,29806		€ 98,60
10	SAR24_PF.0014.0006.0003	**COSTO PER L'ESECUZIONE DI RIUNIONI DI COORDINAMENTO, CON IL PREPOSTO**, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali, ad esempio: illustrazione del P.S.C. con verifica congiunta del P.O.S. illustrazione di particolari procedure o fasi di lavoro verifica del cronoprogramma consegna di materiale informativo ai lavoratori criticità connesse ai rapporti tra					
		A Riportare:					€ 98,60

4 **RIUNIONI DI COORDINAMENTO PER LO SFASA...EMPORALE DELLE LAVORAZIONI INTERFERENTI**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 98,60
		impresa titolare ed altri soggetti (subappaltatori, sub fornitori, lavoratori autonomi, fornitori) approfondimenti di particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà. Sono compresi: l'uso del prefabbricato o del locale individuato all'interno del cantiere idoneamente attrezzato per la riunione c. Riunioni di coordinamento con il preposto, **prezzo per ciascuna riunione.**					
		Coordinamento sfalsamento interferenze con Preposto (n°2 riunioni)		2,00			
		Sommano SAR24_PF.0014.0006.0003	cad.	2,00	€ 26,99190		€ 53,98
11	SAR24_PF.0014.0006.0004	**COSTO PER L'ESECUZIONE DI RIUNIONI DI COORDINAMENTO, CON IL LAVORATORE,** convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali, ad esempio: illustrazione del P.S.C. con verifica congiunta del P.O.S. illustrazione di particolari procedure o fasi di lavoro verifica del cronoprogramma consegna di materiale informativo ai lavoratori criticità connesse ai rapporti tra impresa titolare ed altri soggetti (subappaltatori, sub fornitori, lavoratori autonomi, fornitori) approfondimenti di particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà. Sono compresi: l'uso del prefabbricato o del locale individuato all'interno del cantiere idoneamente attrezzato per la riunione d. Riunioni di coordinamento con il lavoratore per l'informazione preliminare prima dell'ingresso in cantiere, **prezzo per ciascuna riunione.**					
		Coordinamento sfalsamento interferenze con Lavoratori (n°2 riunioni con n° 5 lavoratori)		10,00			
		Sommano SAR24_PF.0014.0006.0004	cad.	10,00	€ 22,66760		€ 226,68
		A Riportare:					€ 379,26

COMPUTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA							
4 **RIUNIONI DI COORDINAMENTO PER LO SFASA...EMPORALE DELLE LAVORAZIONI INTERFERENTI**							
N.R.	**ARTICOLO**	**DESCRIZIONE**	**U.M.**	**QUANTITA'**	**PREZZO**	**INC.**	**IMPORTO**
		Riporto:					€ 379,26
		Sommano 4 **RIUNIONI DI COORDINAMENTO PER LO SFASA...EMPORALE DELLE LAVORAZIONI INTERFERENTI**					€ 379,26

5 **DPI PER LAVORAZIONI INTERFERENTI**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		5 **DPI PER LAVORAZIONI INTERFERENTI**					
12	S2040	**GILET/TUTA AD ALTA VISIBILITA'** , D.P.I. colorato dotato di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92, per lavori nei pressi delle strade pubbliche ; capaci di: • protezione anti-taglio; • protezione contro gli archi elettrici; • protezione contro calore e fiamma. Requisiti del prodotto (struttura dell'indumento e superficie minima del riflettente) con riferimento alle Classi di norma EN 20471 stabilite per garantire elevata visibilità in casi di differente velocità dei veicoli; nel dettaglio: • fino a 30 km/h classe 1; • da 30 a 60 km/h classe 2; • oltre 60 km/h: classe 3. Classe di norma consona al tipo di viabilità. **Costo di utilizzo per la durata del cantiere.**					
		DPI Gilet per lavori interferenti		5,00			
		Sommano S2040	cad.	5,00	€ 23,00		€ 115,00
13	SAR24_PF.0014.0001.0008	**DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE, ELMETTO,** dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i: Elmetto in polietilene ad alta densità, bardatura regolabile, fascia antisudore, sedi laterali per inserire adattatori per cuffie e visiere, peso pari a 300 g. **costo di utilizzo mensile.**					
		DPI Elmetto per lavori interferenti (n°5 lavoratori; n° 8 mesi di appalto)		40,00			
		Sommano SAR24_PF.0014.0001.0008	cad.	40,00	€ 0,43636		€ 17,45
14	SAR24_PF.0014.0001.0009	**DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE, VISIERA,** dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i: Visiera ribaltabile con parte ottica in policarbonato, resistente agli urti e all'abrasione con dimensioni dello schermo pari a 200 x 305 mm. **costo di utilizzo mensile**: a) visiera con caschetto.					
		A Riportare:					€ 132,45

5 **DPI PER LAVORAZIONI INTERFERENTI**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 132,45
		DPI Visiera per lavori interferenti (n°5 lavoratori; n° 8 mesi di appalto)		40,00			
		Sommano SAR24_PF.0014.0001.0009	cad.	40,00	€ 4,32727		€ 173,09
15	SAR24_PF.0014.0001.0011	**DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE, OCCHIALI,** dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i: Occhiali di sicurezza a stanghette, anche regolabili, ripari laterali e sopraccigliari, lenti in policarbonato antiurto e antigraffio. **costo di utilizzo mensile.**					
		DPI Occhiali per lavori interferenti (n°5 lavoratori; n° 8 mesi di appalto)		40,00			
		Sommano SAR24_PF.0014.0001.0011	cad.	40,00	€ 0,50909		€ 20,36
16	SAR24_PF.0014.0001.0015	**DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE, CUFFIA,** dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i: 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 -1:2021 con riduzione semplificata del rumore (SNR) pari a 34 dB. **costo di utilizzo mensile.**					
		DPI Cuffie per lavori interferenti (n°5 lavoratori; n° 8 mesi di appalto)		40,00			
		Sommano SAR24_PF.0014.0001.0015	cad.	40,00	€ 3,01818		€ 120,73
17	SAR24_PF.0014.0001.0018	**DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE, SCARPA,** dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i: Scarpa a norma UNI EN ISO 20345:2012, classe S3, puntale di acciaio, assorbimento di energia nel tallone, antistatica, con tomaia impermeabile in pelle naturale foderata, con suola in poliuretano bidensità (antiolio, antiacido). **costo di utilizzo mensile.**					
		DPI Scarpa per lavori interferenti					
		A Riportare:					€ 446,63

5 **DPI PER LAVORAZIONI INTERFERENTI**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 446,63
		(n°5 lavoratori; n° 8 mesi di appalto)		40,00			
		Sommano SAR24_PF.0014.0001.0018	cad.	40,00	€ 3,90000		€ 156,00
18	SAR24_PF.0014.0001.0020	**DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE, STIVALE,** dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i: Stivali in PVC con suola tipo carrarmato classe S5C/P+L, **costo di utilizzo mensile**: b) stivale al ginocchio, in gomma.					
		DPI Stivale per lavori interferenti (n°5 lavoratori; n° 8 mesi di appalto)		40,00			
		Sommano SAR24_PF.0014.0001.0020	cad.	40,00	€ 3,90000		€ 156,00
19	SAR24_PF.0014.0001.0022	**DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE, STIVALE DIELETTRICO,** dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i: Stivale a tronchetto dielettrico in gomma, completamente foderato in cotone pesante, a norma UNI EN ISO 20347:2012, per utilizzo con tensione di esercizio pari a 10.000 V. **costo di utilizzo mensile.**					
		DPI Stivale Dielettrico per lavori interferenti (solo per n°3 lavoratori; n° 8 mesi di appalto)		24,00			
		Sommano SAR24_PF.0014.0001.0022	cad.	24,00	€ 11,26364		€ 270,33
20	SAR24_PF.0014.0001.0025	**DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE, IMBRACATURA,** dotati di marchio di coformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i: Imbracatura con fibbie di regolazione in acciaio sui cosciali e sulle bretelle, **attacco posteriore** per il collegamento a dispositivi di trattenuta, **attacco frontale** e dispositivo per la connessione a cordino di posizionamento tramite due coppie di anelli, fascia pettorale a sgancio rapido, imbottitura sulla schiena a norma UNI EN 358:2019, **costo di utilizzo mensile.**					
		DPI Imbracatura per lavori					
		A Riportare:					€ 1.028,96

5 **DPI PER LAVORAZIONI INTERFERENTI**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 1.028,96
		interferenti (solo per n°3 lavoratori; n° 8 mesi di appalto)		24,00			
		Sommano SAR24_PF.0014.0001.0025	cad.	24,00	€ 6,49091		€ 155,78
21	SAR24_PF.0014.0001.0026	**DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE, ANTICADUTA RETRATTILE,** dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i: Dispositivo anticaduta retrattile da appendere, a norma UNI EN 360:2002, 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 362:2005, 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: a) lunghezza del cavo pari a 6 m.					
		DPI Anticaduta Retrattile per lavori interferenti (solo per n°3 lavoratori; n° 8 mesi di appalto)		24,00			
		Sommano SAR24_PF.0014.0001.0026	cad.	24,00	€ 25,96574		€ 623,18
22	S2042	**SALVAGENTE ANULARE RIGIDO IN POLIETILENE CON CIMA DI RECUPERO** , per uso salvataggio, colore arancio, completo di cima di recupero fino a mt. 30. Omologazione: CE SOLAS. **Costo di utilizzo per la durata del cantiere.**					
		DPI Salvagente per lavori interferenti (solo per n°1 lavoratore, più altri 2 per soccorso)		3,00			
		Sommano S2042	cad.	3,00	€ 80,50		€ 241,50
		Importo netto DPI PER LAVORAZIONI INTERFERENTI					€ 2.049,42

6 **MISURE PREVENTIVE PER LAVORI INTERFERENTI: Recinzioni Esterne**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		6 **MISURE PREVENTIVE PER LAVORI INTERFERENTI: Recinzioni Esterne**					
23	SAR24_PF.0014.0003.0003	**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 più idonee la rimozione, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Tutti i materiali costituenti il cancello sono e restano di proprietà dell'impresa. 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.** **L'appaltatore su disposto della DL dovrà realizzare il manufatto anche del TIPO A GIORNO, mediante la sostituzione dei pannelli ciechi in lamiera zincata con rete metallica elettrosaldata quadrettata, corredata di pannello esterno in rete pe arancione. In tale ipotesi la percentuale di applicazione della presente remunerazione unitaria sarà al 40% della voce RAS.** Recinzioni perimetrali: Cancello Principale (n°1 cancello; sezione tipo cancello mt. 4.00*2.00; durata dell'appalto mesi 8); percentuale di applicazione al 40% per cancello tipo a giorno		25,60			
		Recinzioni perimetrali: Cancello					
		A Riportare:		25,60			

COMPUTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA							
6 **MISURE PREVENTIVE PER LAVORI INTERFERENTI: Recinzioni Esterne**							
N.R.	**ARTICOLO**	**DESCRIZIONE**	**U.M.**	**QUANTITA'**	**PREZZO**	**INC.**	**IMPORTO**
		Riporto:		25,60			
		Secondario (n°1 cancello; sezione tipo cancello mt. 3.00*1.75; durata dell'appalto mesi 8); percentuale di applicazione al 40% per cancello tipo a giorno		16,80			
		Sommano SAR24_PF.0014.0003.0003	m²	42,40	€ 46,63172		€ 1.977,18
24	SAR24_PF.0014.0003.0005	**RECINZIONE ESEGUITA CON RETE METALLICA**, maglia 50x50 mm, in filo di ferro zincato, diametro 2 mm, di altezza 2 m ancorata a pali di sostegno in profilato metallico a T, sez. 50 mm, compreso noleggio del materiale **per tutta la durata dei lavori**, legature, controventature, blocchetto di fondazione in magrone di calcestruzzo e doppio ordine di filo spinato. **L'appaltatore su disposto della DL dovrà realizzare la recinzione anche di altezza più bassa di mt. 2.00. In tale ipotesi la percentuale di applicazione della presente remunerazione unitaria sarà al 55% della voce RAS -per rete da mt. 1.20- .**					
		Recinzioni metalliche perimetrali (sviluppo ml. 200.00; altezza mt. 1.20) percentuale di applicazione al 55% per rete di altezza minore		132,00			
		Sommano SAR24_PF.0014.0003.0005	m²	132,00	€ 18,64065		€ 2.460,57
25	SAR24_PF.0014.0003.0006	**RECINZIONE REALIZZATA CON RETE IN POLIETILENE** alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m: a) altezza 1,00 m, costo di utilizzo dei materiali **per tutta la durata dei lavori.**					
		Ulteriori recinzioni al perimetro eventualmente occorrenti (stoccaggi)		150,00			
		Sommano SAR24_PF.0014.0003.0006	m	150,00	€ 2,88812		€ 433,22
		A Riportare:					€ 4.870,97

COMPUTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA							
6 **MISURE PREVENTIVE PER LAVORI INTERFERENTI: Recinzioni Esterne**							
N.R.	**ARTICOLO**	**DESCRIZIONE**	**U.M.**	**QUANTITA'**	**PREZZO**	**INC.**	**IMPORTO**
		Riporto:					€ 4.870,97
		Importo netto MISURE PREVENTIVE PER LAVORI INTERFERENTI: Recinzioni Esterne					€ 4.870,97

7 **MISURE PREVENTIVE PER LAVORI INTERFERENTI: Cartellonistica Esterna**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		7 **MISURE PREVENTIVE PER LAVORI INTERFERENTI: Cartellonistica Esterna**					
26	SAR24_PF.0014.0002.0006(1)	**SEGNALAZIONE (PRESEGNALE) DI CANTIERI TEMPORANEI** costituita 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 383390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm **costo di utilizzo del segnale per un mese**: b) **lato 90 cm.**, rifrangenza classe I.					
		Cartellonistica di presegnalazione cantiere (durata appalto mesi 8)		8,00			
		Sommano SAR24_PF.0014.0002.0006(1)	cad.	8,00	€ 3,07846		€ 24,63
27	SAR24_PF.0014.0002.0015	**CARTELLO (CANTIERE) DI FORMA RETTANGOLARE CM. 90*135, FONDO GIALLO** (in osservanza del Regolamento di Attuazione del Codice della Strada, fig. II 411/a,b,c,d, 412/a,b,c, 413 /a,b,c, 414) in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I. **costo di utilizzo del segnale per un mese**: a) dimensioni 90x135 cm.					
		Cartellonistica di segnalazione cantiere (durata appalto mesi 8)		8,00			
		Sommano SAR24_PF.0014.0002.0015	cad.	8,00	€ 12,47845		€ 99,83
28	SAR24_PF.0014.0002.0006	**SEGNALAZIONE DI CANTIERI TEMPORANEI** costituita 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 383390, 404), in lamiera di acciaio spessore					
		A Riportare:					€ 124,46

7 **MISURE PREVENTIVE PER LAVORI INTERFERENTI: Cartellonistica Esterna**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 124,46
		10/10 mm **costo di utilizzo del segnale per un mese**: b) **lato 90 cm.**, rifrangenza classe I.					
		Cartellonistica Triangolare (durata appalto mesi 8)		48,00			
		Sommano SAR24_PF.0014.0002.0006	cad.	48,00	€ 3,07846		€ 147,77
29	SAR24_PF.0014.0002.0011	**CARTELLO DI FORMA CIRCOLARE DIAMETRO CM. 60**, segnalante divieti o obblighi (in osservanza del Regolamento di Attuazione del Codice della Strada, fig.II 4675), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm. **costo di utilizzo del segnale per un mese**: a) lato 60 cm, rifrangenza classe I.					
		Cartellonistica Circolare (durata appalto mesi 8)		8,00			
		Sommano SAR24_PF.0014.0002.0011	cad.	8,00	€ 2,61481		€ 20,92
30	SAR24_PF.0014.0002.0022	**CARTELLI DI AVVERTIMENTO, PRESCRIZIONE, DIVIETO**, conformi al D.Lgs. 493/96, in lamiera di alluminio 7/10, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare. **costo di utilizzo mensile.**					
		Altra Cartellonistica Varia (durata appalto mesi 8)		48,00			
		Sommano SAR24_PF.0014.0002.0022	m²	48,00	€ 1,65455		€ 79,42
31	SAR24_PF.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 cartelli di cui alle voci precedenti		15,00			
		Sommano SAR24_PF.0014.0002.0023	cad.	15,00	€ 0,61555		€ 9,23
32	SAR24_PF.0014.0002.0029	**DISPOSITIVO LUMINOSO**, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, **lampeggiante,** o rosso, a luce fissa,					
		A Riportare:					€ 381,80

7 **MISURE PREVENTIVE PER LAVORI INTERFERENTI: Cartellonistica Esterna**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 381,80
		con lente in polistirolo antiurto, diametro 200 mm, ruotabile a 360 rispetto alla base, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno: a) dispositivo con lampada alogena, **costo di utilizzo per un mese.**					
		Lampeggiante di segnalazione (durata appalto mesi 8)		24,00			
		Sommano SAR24_PF.0014.0002.0029	cad.	24,00	€ 15,63125		€ 375,15
33	SAR24_PF.0014.0002.0028	**IMPIANTO DI PREAVVISO DI SEMAFORO IN PRESENZA DI CANTIERE** (in osservanza del Regolamento di Attuazione del Codice della Strada, fig.II 404), costituito da **cartello triangolare**, avente **luce lampeggiante gialla** nel disco di centro, collocato su palo sagomato di altezza pari a 2 m, base di appesantimento in gomma e cassetta stagna per l'alloggiamento delle batterie (comprese nella valutazione). valutazione riferita all'impianto completo: a) **costo di utilizzo dell'impianto per un mese.**					
		Preavviso Impianti semaforici		0,00			
		Sommano SAR24_PF.0014.0002.0028	cad.	0,00	€ 17,18578		
34	SAR24_PF.0014.0002.0027	**SISTEMA DI SEGNALAZIONE LUMINOSA MOBILE COSTITUITA DA UNA COPPIA DI SEMAFORI**, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200-300 mm e relative centrali elettroniche, funzionanti a batteria collocate in contenitori stagni posizionati alla base dei semafori (compresa nella valutazione). valutazione riferita al sistema completo (coppia di semaforo): a) **costo di utilizzo del sistema per un mese**.					
		Impianti semaforici		0,00			
		Sommano SAR24_PF.0014.0002.0027	cad.	0,00	€ 48,40397		
		A Riportare:					€ 756,95

COMPUTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA							
7 **MISURE PREVENTIVE PER LAVORI INTERFERENTI: Cartellonistica Esterna**							
N.R.	**ARTICOLO**	**DESCRIZIONE**	**U.M.**	**QUANTITA'**	**PREZZO**	**INC.**	**IMPORTO**
		Riporto:					€ 756,95
		Importo netto MISURE PREVENTIVE PER LAVORI INTERFERENTI: Cartellonistica Esterna					€ 756,95

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		8 **MISURE PREVENTIVE PER LAVORI INTERFERENTI: Cartellonistica Interna con Delimitazioni**					
35	SAR24_PF.0014.0002.0022	**CARTELLI DI AVVERTIMENTO, PRESCRIZIONE, DIVIETO**, conformi al D.Lgs. 493/96, in lamiera di alluminio 7/10, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare. **costo di utilizzo mensile.**					
		Cartellonistica Varia interna al cantiere (durata appalto mesi 8)		64,00			
		Sommano SAR24_PF.0014.0002.0022	m²	64,00	€ 1,65455		€ 105,89
36	SAR24_PF.0014.0002.0021	**NASTRO SEGNALETICO BIANCO/ROSSO 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 più idonee la rimozione, l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre 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.					
		Nastro Bianco-Rosso per delimitazioni interne al cantiere		400,00			
		Sommano SAR24_PF.0014.0002.0021	m	400,00	€ 0,53846		€ 215,38
37	SAR24_PF.0014.0003.0014	**DELIMITAZIONE DI ZONE DI LAVORO COSTITUITA DA FERRI TONDI DA MM. 20 INFISSI NEL TERRENO E RETE PLASTICA ARANCIONE**. Compresa fornitura					
		A Riportare:					€ 321,27

8 **MISURE PREVENTIVE PER LAVORI INTERFER...tellonistica Interna con Delimitazioni**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 321,27
		del materiale, montaggio e smontaggio della struttura a fine lavori. **Valutato per tutta la durata dei lavori.**					
		Rete Rossa per delimitazioni interne al cantiere		35,00			
		Sommano SAR24_PF.0014.0003.0014	m²	35,00	€ 6,03921		€ 211,37
38	SAR24_PF.0014.0002.0002	**CONI IN GOMMA CM. 30** con rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della Strada, fig.II. 396), utilizzati per delineare zone di lavoro o operazioni di manutenzione ordinaria di breve durata: a) altezza del cono pari a 30 cm, con 2 fasce rifrangenti. **costo di utilizzo di ogni cono per un mese**, compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti.					
		Coni per delimitazioni interne al cantiere (durata appalto mesi 8)		80,00			
		Sommano SAR24_PF.0014.0002.0002	cad.	80,00	€ 1,26338		€ 101,07
39	SAR24_PF.0014.0002.0031	**CANALIZZAZIONE DEL TRAFFICO E/O SEPARAZIONE DI CARREGGIATE MEDIANTE NEW-JERSEY**, nel caso di cantieri stradali, realizzate mediante barriere in polietilene tipo new -jersey, dotate di tappi di introduzione ed evacuazione, da riempire con acqua o sabbia per un peso, riferito a elementi di 1 m, di circa 8 kg a vuoto e di circa 100 kg nel caso di zavorra costituita da acqua: a) **costo di utilizzo del materiale per un mese.**					
		NewJersey per delimitazioni interne al cantiere (durata appalto mesi 8)		40,00			
		Sommano SAR24_PF.0014.0002.0031	cad.	40,00	€ 2,65601		€ 106,24
40	SAR24_PF.0014.0003.0007	**DELIMITAZIONE PROVVISORIA DI ZONE DI LAVORO PERICOLOSE REALIZZATA MEDIANTE TRANSENNE MODULARI** costituite da struttura principale in tubolare di ferro, diametro 33 mm,					
		A Riportare:					€ 739,95

COMPUTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA							
8 **MISURE PREVENTIVE PER LAVORI INTERFER...tellonistica Interna con Delimitazioni**							
N.R.	**ARTICOLO**	**DESCRIZIONE**	**U.M.**	**QUANTITA'**	**PREZZO**	**INC.**	**IMPORTO**
		Riporto:					€ 739,95
		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: a) modulo di altezza pari a 1100 mm e **lunghezza pari a 2000 mm. costo di utilizzo del materiale per un mese**.					
		Transenne per delimitazioni interne al cantiere (durata appalto mesi 8)		40,00			
		Sommano SAR24_PF.0014.0003.0007	cad.	40,00	€ 1,37721		€ 55,09
		Importo netto MISURE PREVENTIVE PER LAVORI INTERFER...tellonistica Interna con Delimitazioni					€ 795,04

COMPUTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA							
9 **APPRONTAMENTI VARI E DPC PER LAVORAZIONI INTERFERENTI**							
N.R.	**ARTICOLO**	**DESCRIZIONE**	**U.M.**	**QUANTITA'**	**PREZZO**	**INC.**	**IMPORTO**
		9 **APPRONTAMENTI VARI E DPC PER LAVORAZIONI INTERFERENTI**					
41	SAR24_PF.0014.0001.0001	**PASSERELLA PEDONALE MT. 4.00 CON PARAPETTI REALIZZATA IN LAMIERA METALLICA** forata da mm. 2 rinforzata con profili metallici ad U, completa di parapetti in tubo di ferro, completamente zincata a caldo e dotata di scivoli di raccordo. Dimensioni circa m 0,80 di larghezza e **m 4,00 di lunghezza.** Trasporto e posa in opera. **Costo mensile.** Passarella Pedonale per approntamenti e DPC (durata appalto mesi 8)		16,00			
		Sommano SAR24_PF.0014.0001.0001	cad.	16,00	€ 53,79139		€ 860,66
42	SAR24_PF.0014.0001.0031	**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 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					
		A Riportare:					€ 860,66

9 **APPRONTAMENTI VARI E DPC PER LAVORAZIONI INTERFERENTI**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 860,66
		proprietà 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.					
		Parapetto di sicurezza per approntamenti e DPC		15,00			
		Sommano SAR24_PF.0014.0001.0031	m	15,00	€ 16,44551		€ 246,68
43	SAR24_PF. 0014.0001.0 004	**LEGNAME**, fornito e posto in opera per strutture aventi il fine di puntellare edifici da demolire o da restaurare o pericolanti, o da utilizzare in ogni altra fattispecie che lo richiede, fornite e poste in opera. Le puntellature provvisorie e funzionali alla sicurezza dei lavoratori che eseguono fasi pericolose, sono eseguite all'interno di vani, del terreno, etc, o all'aperto. Sono costituite da ritti, tavole, fasce, croci, gattelli etc.. Compreso il taglio a misura la chiodatura e le staffe il mantenimento delle condizioni di sicurezza per tutta la durata delle lavorazioni interessate all'uso dell'apprestamento provvisorio lo smontaggio, anche in tempi differiti l'accatastamento, il carico, il trasporto fuori dal cantiere a lavori ultimati o quando tali legnami non sono più necessari. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare le puntellature realizzate a regola d'arte. **Valutato a metro cubo** di legname posto in opera					
		Legname per approntamenti e DPC		0,40			
		Sommano SAR24_PF.0014.0001.0004	m³	0,40	€ 697,03487		€ 278,81
44	SAR24_PF. 0014.0001.0 035	**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, **queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori** a seguito della evoluzione					
		A Riportare:					€ 1.386,15

9 **APPRONTAMENTI VARI E DPC PER LAVORAZIONI INTERFERENTI**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 1.386,15
		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.					
		Riparo per approntamenti e DPC		10,00			
		Sommano SAR24_PF.0014.0001.0035	m²	10,00	€ 44,75858		€ 447,59
45	SAR24_PF.0014.0008.0004	**FORNITURA E POSA IN OPERA DI KIT LINEA ANTICADUTA (15 M.)** deformabile inox: n°2 torrette doppia inclinazione TLVKT10 altezza 400 mm.; Fune da15 ml.; n°1 fune inox clampata 8 mm.; n° 2 tensionatori pz. n°1 kit fissaggio fune. n° 1 targa identificativa. n° 1 manuale installazione uso e manutenzione. Compreso quanto altro occorra per dare il tutto perfettamente finito e a norma.					
		Kit Linea Sicura per approntamenti e DPC		1,00			
		Sommano SAR24_PF.0014.0008.0004	cad.	1,00	€ 866,08555		€ 866,09
46	S2087	**RIMONTAGGIO E SMONTAGGIO DI KIT LINEA ANTICADUTA DEFORMABILE INOX PER OPERE PROVVISIONALI DI SICUREZZA** deformabile inox: n°2 Torrette doppia inclinazione TLVKT10 altezza 400 mm.; **Fune da 15 ml** .; n°1 Fune inox clampata 8 mm.; n°2 Tensionatori; n°1 Kit fissaggio fune; n°1 Targa identificativa; n°1 Manuale installazione uso e manutenzione. Compreso quanto altro occorrente per dare il tutto perfettamente installato finito e funzionante alla regola d'arte. Dispositivo poi smontato a fine cantiere.					
		Rimontaggio Kit Linea Sicura per approntamenti e DPC		3,00			
		Sommano S2087	cad.	3,00	€ 349,00		€ 1.047,00
		A Riportare:					€ 3.746,83

COMPUTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA							
9 **APPRONTAMENTI VARI E DPC PER LAVORAZIONI INTERFERENTI**							
N.R.	**ARTICOLO**	**DESCRIZIONE**	**U.M.**	**QUANTITA'**	**PREZZO**	**INC.**	**IMPORTO**
		Riporto:					€ 3.746,83
47	S9130	**FORNITURA E POSA IN OPERA, IN CONDIZIONI DI PERFETTA ADERENZA AL SUOLO, DI TELI BORDATI A TERRA IN RETE METALLICA ZINCATA, CON MAGLIA ESAGONALE CM. 8*10; PER CONSOLIDAMENTI PROVVISIONALI DI SICUREZZA IN PENDICI E SU AMMASSI LITOIDI INCOERENTI, con ritorno di possesso e titolarità dei medesimi all'impresa a fine cantiere**. Interventi da effettuarsi ad alta quota in pendice, su parete sub -verticale, a qualsiasi altezza dal piano di campagna e comunque in ambiti ristretti e confinati; esattamente come ed ove esclusivamente riportato in computo. **Detto intervento sarà preceduto da un'attenta ispezione del caposquadra rocciatore per la pianificazione delle lavorazioni occorrenti sotto l'aspetto esecutivo e della sicurezza; pianificazione da sottoporsi ad accettazione preventiva della D.L.; compresi gli approntamenti e le opere provvisionali di installazione all'uopo occorrenti**. Rete di rafforzamento corticale così costituita: ***Teli bordati** realizzati **con filo Galfan da mm. 2.70 di diametro resistente** (in acciaio trafilato a freddo con rivestimento in bagno galvanico a caldo in lega eutettica di zinco alluminio e cerio-lantanio, Classe A , con un quantitativo non inferiore a 245 g/mq.; avente carico di rottura compreso fra 350 e 500 N /mmq.), senza protezione esterna plasticata; ovvero filo con anima metallica da mm. 2.70 di diametro; la rete sarà a maglia esagonale **da mm. 80*100 del tipo a doppia torsione**. E' inclusa ed omnicompensata la fornitura dei materiali e la posa in opera degli stessi, sulle pendici di intervento e /o sugli ammassi litoidi da consolidare; incluse le legature di rete ai sistemi di vincolo. **INCLUSI I SISTEMI DI**					
		A Riportare:					€ 3.746,83

9 **APPRONTAMENTI VARI E DPC PER LAVORAZIONI INTERFERENTI**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 3.746,83
		ANCORAGGIO E VINCOLO costituiti da funi sommitali (DN mm. 12-14) e cambre in acciaio (Fe B450C DN mm. 18) poste ad interpasso non maggiore di mt. 1.50 -2.50, oltre ad eventuali funi verticali (DN mm. 10-12; interpasso mt. 1.50-2.50) disposte fluttuanti secondo le linee di maxima pendenza del versante e vincolate sia in sommità che in base di pendice mediante appositi picchetti in ferro di cui già detto. Nel prezzo di applicazione è compresa la fornitura integrale a piè d'opera di tutti i materiali occorrenti comunque di tipo certificato secondo norma UNI EN ISO 9001- 9002, gli sfridi e le lavorazioni particolari (anche a GAPS) da effettuarsi anche in cantiere, gli oneri di stesa e cucitura delle reti, gli oneri di stesa ancoraggio reti/funi alle cambre e morsettamento dei cavi. Altresì comprese: le lavorazioni particolari, i materiali di consumo, le assistenze, i noli specifici, gli elevatori, i puntoni, le scale, i compressori, le slitte di perforazione accessoriate, gli eventuali ponteggi, **gli eventuali ripari e protezioni per personale e manufatti adiacenti, le eventuali piattaforme idrauliche di elevazione a sbraccio con cestello/piattaforma d'opera per il sollevamento l'avvicinamento il posizionamento l'operatività in quota delle attrezzature dei materiali e degli operai** (tipo mezzo semovente a sbraccio, di potenza portata e sbraccio adeguati, attrezzato di: cestello d'opera, piattaforma transennata, paiuolo, argano, forche e più); altresì compreso quanto altro necessario anche se non espressamente citato per esecuzioni a perfetta regola d'arte e comunque collaudabili. **(ALL'OCCORRENZA PER AREE PARTICOLARMENTE INTERDETTE ALL'IMPIEGO DI MEZZI MECCANICI D'OPERA DI TIPO SPECIFICO GLI STESSI SARANNO**					
		A Riportare:					€ 3.746,83

9 **APPRONTAMENTI VARI E DPC PER LAVORAZIONI INTERFERENTI**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 3.746,83
		ASSISTITI E/O SOSTITUITI INTEGRALMENTE DA PRESTAZIONI ESCLUSIVAMENTE MANUALI CON L'IMPIEGO DELLE USUALI ATTREZZATURE SPECIFICHE DEL CASO). E' previsto l'impiego di personale esclusivamente specializzato (rocciatori, con tutte le attrezzature ed i noli specifici a questi occorrenti). Inoltre incluso il pilotaggio del flusso veicolare su adiacenti viabilità in impiego. Esecuzione a qualsiasi altezza, in qualsivoglia condizione planoaltimetrica e di stato al contorno, comunque in pendici scoscese particolarmente impervie e difficili, anche sub verticali.					
		Reti a terra DT per approntamenti e DPC		96,00			
		Sommano S9130	mq.	96,00	€. 23,00		€ 2.208,00
48	S9131	**SMONTAGGIO E RIMONTAGGIO DI RETE METALLICA A TERRA (DT MAGLIA ESAGONALE CM. 8 *10), PER OPERE PROVVISIONALI DI SICUREZZA DI CUI ALLA VOCE S9130, con ritorno di possesso e titolarità delle reti all'impresa a fine cantiere**. La prestazione prevede l'approntamento della rete e dei dispositivi di vincolo a piè d'opera, il rimontaggio della rete e dei dispositivi di vincolo in apposita zona omogenea di intervento, ed il successivo smontaggio al fine di darlo pronto all'impiego in altra zona di progetto, e così a seguire per le altre zone d'opera fino alla rimozione conclusiva del presidio provvisionale. La rete metallica ed i dispositivi di vincolo dovranno avere caratteristiche generali e particolari come quelle della voce A9104. Sono compresi nella presente voce gli oneri aggiuntivi di carico trasporto e scarico e gli altri eventualmente occorrenti alle prestazioni di cui è argomento,					
		A Riportare:					€ 5.954,83

9 **APPRONTAMENTI VARI E DPC PER LAVORAZIONI INTERFERENTI**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 5.954,83
		nulla escluso anche se non espressamente citato. Esecuzione in qualsivoglia configurazione planoaltimetrica e di stato al contorno in ambiti impervi, acclivi, anche confinati particolarmente ristretti.					
		Rimontaggio di reti a terra DT per approntamenti e DPC		960,00			
		Sommano S9131	mq.	960,00	€. 9,50		€ 9.120,00
49	SAR24_PF. 0014.0009.0 003	**NOLO MENSILE (O PER FRAZIONE DI MESE) DI PONTEGGIO METALLICO** fisso a telai prefabbricati realizzato in acciaio S235JR, diam. 48 mm, sp. 2,9 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 conformità alle autorizzazioni ministeriali rilasciate per l'impiego. Realizzato secondo il D.L.vo 81 /2008 e s.m.i., e conformemente al relativo Pi.M.U.S. . 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.					
		Ponteggi per approntamenti e DPC		10,00			
		Sommano SAR24_PF.0014.0009.0003	m²	10,00	€ 22,72728		€ 227,27
50	SAR24_PF. 0014.0009.0 004	**PROROGA MENSILE (O FRAZIONE DI MESE) PER NOLEGGIO DI PONTEGGIO METALLICO** fisso a telai prefabbricati realizzato in acciaio S235JR, diam. 48 mm, sp. 2,9 mm.					
		Proroga Ponteggi per approntamenti e DPC (per i mesi successivi dell'appalto oltre il					
		A Riportare:					€ 15.302,10

COMPUTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA							
9 **APPRONTAMENTI VARI E DPC PER LAVORAZIONI INTERFERENTI**							
N.R.	**ARTICOLO**	**DESCRIZIONE**	**U.M.**	**QUANTITA'**	**PREZZO**	**INC.**	**IMPORTO**
		Riporto:					€ 15.302,10
		primo: 8-1)		70,00			
		Sommano					
		SAR24_PF.0014.0009.0004	m²	70,00	€ 4,22727		€ 295,91
51	S9800	**RIMONTAGGIO E SMONTAGGIO DI PONTEGGIO DI CUI ALLE VOCI RAS 0014.0009.0003 e 0014.0009.0004 PER OPERE PROVVISIONALI DI SICUREZZA ,** compresi gli interventi di rimontaggio e smontaggio della recinzione dell'area segregata di cantiere connessa ed afferente al ponteggio di che trattasi. La prestazione prevede l'approntamento del ponteggio a piè d'opera, il rimontaggio del ponteggio in apposita zona omogenea di intervento, ed il successivo smontaggio al fine di darlo pronto all'impiego in altra zona di progetto, e così a seguire per le altre zone d'opera. Il ponteggio montato dovrà avere caratteristiche generali e particolari come quelle della voce RAS 0014.0009.0001. Sono compresi nella presente voce gli oneri aggiuntivi di carico trasporto e scarico e gli altri eventualmente occorrenti alle prestazioni di cui è argomento, nulla escluso anche se non espressamente citato. Esecuzione in qualsivoglia configurazione planoaltimetrica e di stato al contorno. **Inoltre compresa la verifica periodica in corso d'uso di giunti bulloni ancoraggi tiranti e più, al fine di garantire sempre durante l'impiego tutti i requisiti di sicurezza. Modalità di remunerazione a mq. di superficie prospettica effettiva di ponteggio realizzato.**					
		Rimontaggio Ponteggi (5 volte) per approntamenti e DPC		50,00			
		Sommano S9800	mq.	50,00	€. 8,00		€ 400,00
52	SAR24_PF.0014.0001.0032	**TRABATTELLO MOBILE** prefabbricato in tubolare di lega per esecuzione opere interne, completo					
		A Riportare:					€ 15.998,01

9 **APPRONTAMENTI VARI E DPC PER LAVORAZIONI INTERFERENTI**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 15.998,01
		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 anno o frazione di anno** a) per altezze fino a 3,6 m.					
		Trabatello per approntamenti e DPC		1,00			
		Sommano SAR24_PF.0014.0001.0032	cad.	1,00	€ 68,03613		€ 68,04
53	SAR24_AT.0005.0003.0003	**SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE** con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t., sbraccio 11 m.					
		Sollevatore Telescopico per approntamenti e DPC		4,00			
		Sommano SAR24_AT.0005.0003.0003	ora	4,00	€ 88,31818		€ 353,27
54	SAR24_AT.0005.0013.0003	**ESCAVATORE CINGOLATO** già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 122) peso 150 q.li.					
		Escavatore per approntamenti e DPC		4,00			
		Sommano SAR24_AT.0005.0013.0003	ora	4,00	€ 109,56364		€ 438,25
55	SAR24_AT.0005.0013.0034	**MINIESCAVATORE CINGOLATO** (potenza HP 30), già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso 35 q.li.					
		Mini Escavatore per approntamenti e DPC		4,00			
		Sommano SAR24_AT.0005.0013.0034	ora	4,00	€ 69,99091		€ 279,96
56	SAR24_AT.0005.0003.0004	**AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA** compresi il conducente/operatore, consumi di					
		A Riportare:					€ 17.137,53

9 **APPRONTAMENTI VARI E DPC PER LAVORAZIONI INTERFERENTI**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 17.137,53
		carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 25 m e portata 30 t.					
		Autogrù T30 per approntamenti e DPC		2,50			
		Sommano SAR24_AT.0005.0003.0004	ora	2,50	€ 119,77273		€ 299,43
57	SAR24_AT.0005.0003.0009	**AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA** compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t.					
		Autogrù T. 100 per approntamenti e DPC		2,50			
		Sommano SAR24_AT.0005.0003.0009	ora	2,50	€ 179,30909		€ 448,27
58	SAR24_PF.0014.0002.0032	**SEGNALAZIONE DI LAVORO EFFETTUATI DA MOVIERE** con bandierine o palette segnaletiche rifrangenti colore rosso/verde, incluse nel prezzo, con **valutazione oraria** per tempo di effettivo servizio per ciascuna persona impegnata.					
		Moviere per approntamenti e DPC		8,00			
		Sommano SAR24_PF.0014.0002.0032	ora	8,00	€ 30,27121		€ 242,17
59	SAR24_PR.0001.0001.0001	**ACQUA POTABILE** approvvigionata da acquedotto.					
		H2Oper approntamenti e DPC		60,00			
		Sommano SAR24_PR.0001.0001.0001	m³	60,00	€ 1,32539		€ 79,52
60	SAR24_AT.0005.0014.0003	**COMPRESSORE D'ARIA** con motore elettrico da 2000 l/min., funzionante, compresi consumi e dotazioni, escluso il personale addetto.					
		Compressore per approntamenti e DPC		25,00			
		Sommano SAR24_AT.0005.0014.0003	ora	25,00	€ 7,89091		€ 197,27
61	SAR24_AT.	**IDROPULITRICE**					
		A Riportare:					€ 18.404,19

COMPUTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA							
9 **APPRONTAMENTI VARI E DPC PER LAVORAZIONI INTERFERENTI**							
N.R.	**ARTICOLO**	**DESCRIZIONE**	**U.M.**	**QUANTITA'**	**PREZZO**	**INC.**	**IMPORTO**
		Riporto:					€ 18.404,19
	0005.0019.0001	- idrosabbiatrice con motore elettrico da 7.5 HP, funzionante a freddo a 200 BAR, compresi consumi, dotazioni e ricambi ed escluso l'operatore.					
		Idropulitrice per approntamenti e DPC		15,00			
		Sommano SAR24_AT.0005.0019.0001	ora	15,00	€ 85,17273		€ 1.277,59
62	S2000	Vari a stima					
		Approntamenti vari		31,74			
		Sommano S2000	cad.	31,74	€ 1,00		€ 31,74
		Sommano 9 **APPRONTAMENTI VARI E DPC PER LAVORAZIONI INTERFERENTI**					€ 19.713,52

COMPUTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA							
N.R.	**ARTICOLO**	**DESCRIZIONE**	**U.M.**	**QUANTITA'**	**PREZZO**	**INC.**	**IMPORTO**
		Riepilogo					
		Altro					
		1 **APPRESTAMENTI**					€ 1.276,79
		3 **RIUNIONI DI COORDINAMENTO GENERALE**					€ 158,05
		4 **RIUNIONI DI COORDINAMENTO PER LO SFASAMENTO SPAZIALE E/O TEMPORALE DELLE LAVORAZIONI INTERFERENTI**					€ 379,26
		5 **DPI PER LAVORAZIONI INTERFERENTI**					€ 2.049,42
		6 **MISURE PREVENTIVE PER LAVORI INTERFERENTI: Recinzioni Esterne**					€ 4.870,97
		7 **MISURE PREVENTIVE PER LAVORI INTERFERENTI: Cartellonistica Esterna**					€ 756,95
		8 **MISURE PREVENTIVE PER LAVORI INTERFERENTI: Cartellonistica Interna con Delimitazioni**					€ 795,04
		9 **APPRONTAMENTI VARI E DPC PER LAVORAZIONI INTERFERENTI**					€ 19.713,52
	ImpC	Totale importo costi della sicurezza					€ 30.000,00

COMPUTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA							
TOTALI PER CATEGORIA							
CODICE	**DESCRIZIONE CATEGORIE DI LAVORO**	**IMPORTO CATEGORIE**	**IMPORTO MISURE**	**IMPORTO LORDO**	**IMPORTO NETTO**	**% CORPO**	**INCID.**
Altro	Altro						0,00%
1	**APPRESTAMENTI**	€ 1.276,79	€ 1.276,79	€ 1.276,79	€ 1.276,79		4,26%
3	**RIUNIONI DI COORDINAMENTO GENERALE**	€ 158,05	€ 158,05	€ 158,05	€ 158,05		0,53%
4	**RIUNIONI DI COORDINAMENTO PER LO SFASAMENTO SPAZIALE E/O TEMPORALE DELLE LAVORAZIONI INTERFERENTI**	€ 379,26	€ 379,26	€ 379,26	€ 379,26		1,26%
5	**DPI PER LAVORAZIONI INTERFERENTI**	€ 2.049,42	€ 2.049,42	€ 2.049,42	€ 2.049,42		6,83%
6	**MISURE PREVENTIVE PER LAVORI INTERFERENTI: Recinzioni Esterne**	€ 4.870,97	€ 4.870,97	€ 4.870,97	€ 4.870,97		16,24%
7	**MISURE PREVENTIVE PER LAVORI INTERFERENTI: Cartellonistica Esterna**	€ 756,95	€ 756,95	€ 756,95	€ 756,95		2,52%
8	**MISURE PREVENTIVE PER LAVORI INTERFERENTI: Cartellonistica Interna con Delimitazioni**	€ 795,04	€ 795,04	€ 795,04	€ 795,04		2,65%
9	**APPRONTAMENTI VARI E DPC PER LAVORAZIONI INTERFERENTI**	€ 19.713,52	€ 19.713,52	€ 19.713,52	€ 19.713,52		65,71%
	TOTALE	€ 30.000,00	€ 30.000,00	€ 30.000,00	€ 30.000,00		100,00%