

Catacombe Ebraiche di Villa Torlonia - Roma, via Nomentana

Piano di Sicurezza e Coordinamento per gli interventi di consolidamento e restauro

n°	rif. Prez.	Descrizione	U.M.	Prezzo Unitario	Calcolo Quantità	Quantità	Totale
1	SR500 9 F	Prefabbricato monoblocco 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 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 alla legge 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente:	cad.	55,06	per 24 mesi	24,00	1.321,44
2	SR500 9 E	Prefabbricato monoblocco 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... ad uso deposito materiali e attrezzature da lavoro	cad.	53,94	per 24 mesi	24,00	1.294,56
3	SR500 9 A	Prefabbricato monoblocco per uso refettorio 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 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 alla legge 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente:	cad.	48,32	per 24 mesi	24,00	1.159,68
4	SR501 1 B	Baraccamento prefabbricato contenente 2 wc alla turca, 4 lavabo, 2 docce, 1 scaldacqua elettrico, collegamento alla fognatura esistente, alla rete acqua, alla rete elettrica di cantiere. Idoneo fino a 20 lavoratori (base mq 18). Montaggio, smontaggio e nolo per sei mesi.	cad.	156,20	per 24 mesi	24,00	3.748,80
5	SR501 0	Trasporto in cantiere posizionamento e rimozione monoblocco prefabbricato con pannelli di tamponatura strutturati compreso allacciamento alle reti di servizio		327,98		3,00	983,94
6	SR 5021 F	Cartello segnalatore in lamiera metallica posato a parete, formato rettangolare fino a 50 x 33 cm. Fornitura e posa. Un anno.	cad.	0,56	per 24 mesi	240,00	134,40

Ing. Bruno Zeuli

Via Monte Zebio 24 0195 Roma tel/fax +39063230549

studio.zeuli@tiscali.it

Catacombe Ebraiche di Villa Torlonia - Roma, via Nomentana

Piano di Sicurezza e Coordinamento per gli interventi di consolidamento e restauro

n°	rif. Prez.	Descrizione	U.M.	Prezzo Unitario	Calcolo Quantità	Quantità	Totale
7	SR514 3	Bretelle ad alta visibilità. Fornitura. (durata sei mesi).	cad.	6,40	per 24 mesi	16,00	102,40
8	SR514 4 B	Attrezzatura completa anticaduta costituita da: imbragatura di sicurezza; fune co diametro 16 mm, lunghezza 200 cm, con dispositivo di scorrimento e ancoraggio in posizione di lavoro; fune di servizio diametro 12 mm, lunghezza 100/200 cm, con doppio moschettone e dissipatore di energia; fune diametro 16mm, lunghezza 10m redanciata; sacca di custodia (per mese)	cad.	15,51	per 2 mesi	2,00	31,02
9	SR508 9A	Estintore carrellato a polvere omologato DM 6/3/92 ricaricabile, completo di valvola a leva, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica; costo di utilizzo mensile	cad.	13,32	per 24 mesi	48,00	639,36
10		Impianto da cantiere, da 6 kw, quadro gen. ASC con 4 prese da 16A/220V, e interruttore magnetotermico differenziale, alimentazione con cavo tripolare H07RN-F da 6 mmq. fino a 10 ml., collegamento di terra con cavo in rame isolato 16 mmq, fino a 6 ml., interruttore generale in prossimità del punto di consegna. Montaggio, smontaggio e nolo per un anno.	cad.	1.275,90	per 24 mesi	1,00	1.275,90
11		Quadro di prese a spina per uso mobile, con trasformatore di sicurezza 220/24V per utilizzo in luoghi conduttori ristretti, con 4 prese 24V SELV, con cavo di alimentazione H07RN-F da 4 mmq., di lunghezza fino a 30 m., spina mobile. Montaggio, smontaggio e nolo per un anno.	cad.	250,40	per 24 mesi	2,00	500,80

Catacombe Ebraiche di Villa Torlonia - Roma, via Nomentana

Piano di Sicurezza e Coordinamento per gli interventi di consolidamento e restauro

n°	rif. Prez.	Descrizione	U.M.	Prezzo Unitario	Calcolo Quantità	Quantità	Totale
12	A1306 5	Attrezzatura di autorespirazione carrellata composta da: carrello metallico con due ruote gommate completa di derivazione con presa supplementare, maniglie di manovra e cassetta di custodia per maschera; erogatore (autopositivo); maschera a norma UNI EN 136/00 con raccordo a norma UNI EN 148/3, schermo in policarbonato (85% del campo naturale visivo complessivo) con resistenza agli urti secondo norma BS 2092 grado 1, gruppo valvolare di espirazione dotato di precamera compensatrice, dispositivo fonico, bardatura elastica a cinque tiranti con cinghie, tracolla; avvolgitore completo di 50 m di tubo resistente ad olii e solventi con connettore pneumatico rotante e attacchi ad innesto rapido; riduttore di pressione completo di manometro, segnalatore acustico della riserva, raccordi alle bombole e innesto rapido di collegamento all'avvolgitore; due bombole in acciaio complete di valvole, fondelli di supporto e carica (capacità 18 l e 220 bar e autonomia di 260 minuti);					
13	A1306 5b	costo di utilizzo mensile	cad	87,50	per 12 mesi	24,00	2.100,00
14	A1305 0	Semimaschera a norma UNI EN 140, in gomma policloroprenica, dotata di raccordi filettati per due filtri in resina sintetica, gruppo valvolare di espirazione dotato di precamera compensatrice, bardatura a due tiranti, peso 145 g	cad	13,17		8,00	105,36
15	A1305 7	Filtri per maschere e semimaschere con involucro in resina sintetica dotati di innesto filettato:					
16	A1305 7g	classe A1-P3 (filtro combinato contro gas e vapori organici-polveri, fumi e nebbie) a norma UNI EN 14387	cad	8,34		80,00	667,20
		Totale al netto di I.V.A.					€ 14.064,86
OPERE PROVVISORIALI							
		Descrizione		Quantità	Prezzo unitario		Totale

Catacombe Ebraiche di Villa Torlonia - Roma, via Nomentana

Piano di Sicurezza e Coordinamento per gli interventi di consolidamento e restauro

n°	rif. Prez.	Descrizione	U.M.	Prezzo Unitario	Calcolo Quantità	Quantità	Totale
17	A1501 6A	Ponteggio a tubo giunto con altezza fino a 20 m, prodotto da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguito con l'impiego di tubi diametro 48 mm e spessore pari a 3,5 mm, in acciaio zincato o verniciato e giunti realizzati in acciaio spessore minimo 4,75 mm, con adeguata protezione contro le corrosioni, 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. Valutate al giunto secondo le seguenti tipologie di ponteggio ed i relativi aspetti operativi: realizzazioni di limitata difficoltà con un uti-lizzo di 1,8 giunti/m2 e di 1,8 m di tubo per giunto:					
		per ponteggio n°		1.000,00			
		per ancoraggio n°		200,00			
		SOMMANO N°		1.200,00		6,08	7.296,00
18	A1501 6B	Noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) alla funzionalità operativa, comprendente il controllo degli ancoraggi, la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite		3.600,00		1,93	6.948,00
19	A1502 0	Montaggio mediante riutilizzo di materiali già usati in cantiere per altro fronte di lavoro in-cluso l'avvicinamento e tiro in alto dei detti materiali ed escluso il nolo dei materiali da conteggiarsi a parte; valutato al giunto per qualsiasi tipologia di ponteggio		600,00		5,14	3.084,00
20	A1502 4A	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituiti da tavole metalliche prefabbricate od in legno di abete, spessore 50 mm, e tavola fer-mapiede, valutato a mq 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		500,00		4,95	2.475,00
21	A1502 4B	per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni)		2.000,00		1,52	3.040,00

Catacombe Ebraiche di Villa Torlonia - Roma, via Nomentana

Piano di Sicurezza e Coordinamento per gli interventi di consolidamento e restauro

n°	rif. Prez.	Descrizione	U.M.	Prezzo Unitario	Calcolo Quantità	Quantità	Totale
22	A1503 3C	Tettoie di protezione fissate, a spiovente o a padiglione, su struttura, non inclusa nel prezzo, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera a regola d'arte con noleggio per tutta la durata dei lavori, smontaggio e ritiro dei materiali a fine lavori: con lamiere in acciaio zincate e grecate da 6/10 mm		200,00		11,49	2.298,00
23	SR501 4	Recinzione eseguita con rete metallica, maglia 50 x 50 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					
		mq		400,00		13,50	5.400,00
		TOTALE OPERE PROVVISORIALI					30.541,00
		TOTALE GENERALE OPERE PER LA SICUREZZA					44.605,86