

**MINISTERO DELLA CULTURA
PARCO ARCHEOLOGICO DI ERCOLANO**

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Somma urgenza - intervento di messa in sicurezza spalla pilone EST

COMMITTENTE: PARCO ARCHEOLOGICO DI ERCOLANO

Data, 21/03/2022

IL TECNICO

Gracow Vinci



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 E.03.010.010 .c.CAM	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25 euro (centoventi/43)	mc	120,43
Nr. 2 NP01	Posizionamento di recinzione di cantiere, fornita dall'Amministrazione, in corrispondenza della natatio e lungo il viale Maiuri. Pulizia accurata, sotto controllo archeologo della natatio per una lunghezza di 31 m e larghezza 2,84 m. Realizzare una copertura a protezione di eventuale materiale di caduta, lunghezza di 13 m e larghezza 3 m e di barriera verticale, a protezione del lato che si rivolge al criptoportico, sempre per la protezione della caduta di ulteriore materiale. Trasporto e scariolatura, pagate a parte, compreso di oneri e magistero per fornire il lavoro compiuto a regola d'arte. euro (settemilaottocentosestantaotto/75)	a corpo	7'878,75
Nr. 3 R.02.010.130 .b	Taglio a sezione obbligatoria di conglomerati di sezione inferiore a 0.20 mq, eseguito con qualunque mezzo. Calcestruzzo non armato euro (novacentodiciotto/50)	mc	918,50
Nr. 4 T.01.020.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km euro (quarantauno/07)	mc	41,07
Nr. 5 T.01.030.010 .a	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito. La misurazione è calcolata secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni euro (sette/00)	mc	7,00
Nr. 6 T.01.030.020 .a	Scariolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni e rimozioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi entro 50 m. euro (quarantacinque/21)	mc	45,21
Nr. 7 T.01.030.030 .a	Tiro in alto o calo in basso o da qualsiasi altezza dei materiali di impiego, compreso l'onere per il carico e lo scarico dei materiali. Compresi e compensati, altresì tutti gli oneri per l'installazione del tiro, il funzionamento, la mano d'opera per le manovre dell'argano elevatore. euro (quarantadue/84)	mc	42,84
Nr. 8 V.02.030.045 .c.CAM	Estirpazione o frantumazione di ceppaie, poste in parchi e giardini, con mezzo meccanico, raccolta, compresa colmataura della buca con terreno vegetale: Diam. colletto da 50 a 120 cm euro (centosessantauno/26)	cad	161,26
Nr. 9 V.03.040.030 .a	Rivestimento con geocomposito e rete e geostuoia Rivestimento di scarpata in terra mediante copertura con geocomposito costituito da rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale e da una geostuoia tridimensionale polimerica compenstrate e rese solidali durante il processo di produzione. La geostuoia avrà una massa areica minima di 500 g/ m2 certificata e sarà costituita da due strutture, realizzate in filamenti di polipropilene termosaldati tra loro nei punti di contatto e stabilizzati per resistere ai raggi UV. La rete metallica a doppia torsione avrà una maglia esagonale tipo 8x10 in accordo con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 e UNI-EN 10218, avente un diametro pari a 2.70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zinco - Alluminio (5%) Classe A con un quantitativo non inferiore a 245 gr/m2. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,4 mm, portando il diametro esterno ad almeno 3.50 mm. Lo spessore nominale del geocomposito sarà di 12 mm. La deformabilità della rete è misurata in termini di spostamento al carico di 10 kN (1 ton) con prova di punzonamento su campione di dimensioni 3.0 x 3.0 m, vincolato esclusivamente ai quattro vertici e carico applicato a 45° sul piano della rete. I teli di geostuoia, una volta stesi lungo la scarpata, dovranno essere collegati tra loro ogni 20 cm con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete e diametro pari a 2.20/3.00 mm e con anelli di chiusura metallici zincati di diametro minimo 6,0 mm . Il geocomposito sarà posato dopo che sarà stato regolarizzato il piano di posa in modo da eliminare solchi e materiale sciolto in precario equilibrio. I teli saranno stesi srotolandoli dall'alto verso il basso lungo le linee di massima pendenza e il fissaggio alla scarpata (se previsto) avverrà mediante ancoraggi costituiti in barre d'acciaio il cui costo è da computarsi a parte. La rete metallica sarà bloccata in sommità, al piede e lungo la scarpata mediante ancoraggi in barra o fune d'acciaio, da computarsi a parte. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. il relativo certificato di collaudo e garanzia rilasciato in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. Tale Ditta produttrice dovrà inoltre essere in certificazione di sistema qualità in conformità alle normative in vigore, ISO-EN 9001:2000; in assenza di ciò, la D.L. darà disposizioni circa il prelievo di campioni per verificare il rispetto delle normative enunciate. omputato per m2 di geocomposito effettivamente steso. euro (trentatre/55)	mq	33,55
Nr. 10 V.03.040.040 .a	Chiodi d'acciaio 950/1100 N/mm2 a filettatura continua Chiodi per consolidamento in barre d'acciaio a filettatura continua, con limite di snervamento non minore di 950 N/mm2, tensione di rottura 1100 N/mm2 ed elongazione a massimo carico maggiore o uguale 4%. Nel prezzo si intende compresa l'iniezione, fino a rifiuto del foro, con boiacca di cemento (rapporto in peso acqua/cemento 0.4- 0.5), additivata con prodotti antiritiro (2-4%), la fornitura e posa di piastra di ripartizione in acciaio zincato, di dimensioni 200x200x10 mm, con foro centrale bombato di tipo omnidirezionale e dado di serraggio, manicotti di giunzione, centroni nella misura di No. 1 centratore ogni 2 m di barra, in parete o pendici montuose, barre Diametro 32 mm euro (cinquantaotto/41)	m	58,41
Nr. 11 V.03.040.055 .a	Perforazione su pareti rocciose eseguita con perforatrice portatile pneumatica a rotopercolazione eseguita da personale specializzato rocciatore provvisto dell' attrezzatura adeguata in roccia di qualsiasi natura e consistenza fino ad una profondità di 3,0 m. Compresa la pulizia del foro. Perforazione diametro fino a 42 mm euro (ottantadue/67)	m	82,67
Nr. 12 V.03.040.060 .c	Fune in trefoli d' acciaio zincato AMZ (Anima Metallica Zincata) in parete o pendici montuose Fune in trefoli d' acciaio zincato AMZ diametro mm 16 (Anima Metallica Zincata) in parete o pendici montuose per la realizzazione di struttura di sostegno e per orditure di maglia (rete armata) di rivestimenti in rete metallica a doppia torsione per la sostituzione e manutenzione di strutture paramassi. Compresa la		

SOMMA URGENZA

PILONE SUD-EST PONTE MAILLART

ANALISI PREZZO
NP 01

- 2 -



**PARCO
ARCHEOLOGICO
DI ERCOLANO**

Corso Resina, 187 - 80056 Ercolano (NA)
tel bigl. +39 081 7777008 - tel uff. +39 081 7324321
C.F. 95234870632 - PEC mbac-pa-erco@mailcert.beniculturali.it
PEO pa-erco@beniculturali.it - www.ercolano.beniculturali.it



NP 01	Posizionamento di recinzione di cantiere, fornita dall'Amministrazione, in corrispondenza della natatio e lungo il viale Maiuri. Pulizia accurata, sotto controllo archeologico della natatio per una lunghezza di 31 m e larghezza 2,84m. Realizzare di una copertura a protezione di eventuale materiale in caduta, lunghezza di 13 m e larghezza 3 m e di barriera verticale, a protezione del lato che si rivolge al criptotico, sempre per la protezione dalla caduta di ulteriore materiale. Trasporto e scarriolatura, pagate a parte, compreso di ogni oneri e magistero per fornire il lavoro compiuto a regola d'arte.					
	A1 - Materiali o forniture		U.M.	Prezzo	Quantità	Importo
Totale materiali e forniture						€ 0,00
A2-Attrezzature ed oneri			Kg	€	kg	
	chiodi, ferramenta, ec...		1	12,000	2,000	€ 24,00
totale attrezzature						€ 24,00
A3 - Manodopera			N. operai	N. ore	Costo orario	Importo
1	* Operaio specializzato		2	8	30,340	€ 485,440
2	* Operaio qualificato		3	28	28,170	€ 2.366,280
3	* Operaio comune		4	32	25,360	€ 3.246,080
Totale manodopera						€ 6.097,800
B - Totale parziale (A1+A2+A3)						€ 6.121,800
C - Spese generali impresa (su B) 17%		17%				€ 1.040,706
di cui per la sicurezza		3%				31,22
D - Utile impresa (su +E) 10%		10%				€ 716,251
TOTALE PREZZO a corpo						€ 7.878,757

mi mi

g



SOMMA URGENZA

PILONE SUD-EST PONTE MAILLART

ANALISI PREZZO
COSTI COVID

- 4 -



**PARCO
ARCHEOLOGICO
DI ERCOLANO**

Corso Resina, 187 - 80056 Ercolano (NA)
tel bigl. +39 081 7777008 - tel uff. +39 081 7324321
C.F. 95234870632 - PEC mbac-pa-erco@mailcert.beniculturali.it
PEO pa-erco@beniculturali.it - www.ercolano.beniculturali.it



NP 02		Costi per dispositivi aggiunti ANTICOVID19: mascherine tipo chirurgiche e /o FFP2, gel sanificante con sodio ipoclorito al 0,1% o alcool etilico almeno al 70% per la detersione delle mani . Sanificazione locale chiosco, inizio lavori, a metà del cronoprogramma e al termine dei lavori (3 volte) tutto secondo quanto previsto dalla disposizioni normative del Ministero della Salute per ridurre il rischio da contagio da Corona virus, COVID 19. Tutto fornito a regolare d'arte e compreso di ogni onere e magistero.				
A1 - Materiali o forniture			U.M.	Prezzo	Quantità	Importo
1	mascherine FFP2 /chirurgiche		cad	€ 0,75	150,000	€ 112,50
2	sanificazione locali baracca		mq	€ 4,00	6,000	€ 24,00
3	gel		litro	€ 7,00	4,000	€ 28,00
Totale materiali e forniture						€ 164,50
A2-Attrezzature ed oneri						
A3 - Manodopera			N. operai	N. ore	Costo orario	Importo
1	* Operaio specializzato				30,340	
2	* Operaio qualificato				28,170	€ 0,000
3	* Operaio comune				25,360	€ 0,000
Totale manodopera						€ 0,000
B - Totale parziale (A1+A2+A3)						€ 164,500
C - Spese generali impresa (su B) 17%		17%				€ 27,965
di cui per la sicurezza		3%				€ 0,839
D - Utile impresa (su +E) 10%		10%				€ 19,247
TOTALE PREZZO a corpo						€ 211,712

Giacomo Vinci



SOMMA URGENZA

PILONE SUD-EST PONTE MAILLART

ANALISI PREZZO
COSTI SICUREZZA

- 3 -



**PARCO
ARCHEOLOGICO
DI ERCOLANO**

Corso Resina, 187 - 80056 Ercolano (NA)
tel bigl. +39 081 7777008 - tel uff. +39 081 7324321
C.F. 95234870632 - PEC mbac-pa-erco@mailcert.beniculturali.it
PEO pa-erco@beniculturali.it - www.ercolano.beniculturali.it



**MINISTERO
DELLA
CULTURA**

costi SICUREZZA

NP 00	Adattamento del cantiere lungo di cantiere, durante le lavorazioni in corso lungo il Viale Maiuri. Cartellonistica di cantiere.				
A1 - Materiali o forniture		U.M.	Prezzo	Quantità	Importo
Totale materiali e forniture					€ 0,00
A2-Attrezzature ed oneri		Kg	€	kg	
					€ -
totale attrezzature					€ 24,00
A3 - Manodopera		N. operai	N. ore	Costo orario	Importo
1	* Operaio specializzato			30,340	€ 0,000
2	* Operaio qualificato			28,170	€ 0,000
3	* Operaio comune	1	15	25,360	€ 380,400
Totale manodopera					€ 380,400
B - Totale parziale (A1+A2+A3)					€ 404,400
C - Spese generali impresa (su B) 17%		17%			€ 68,748
di cui per la sicurezza		3%			2,06
D - Utile impresa (su +E) 10%		10%			€ 47,315
TOTALE PREZZO a corpo					€ 520,463


