

ACCORDO QUADRO PER LA MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA DEL PATRIMONIO STRADALE DI PROPRIETÀ E IN GESTIONE ALLA CITTÀ METROPOLITANA DI FIRENZE

LOTTO 3 ZONA 3 – EMPOLESE E VALDELSA

ELENCO PREZZI UNITARI E ANALISI PREZZI AGGIUNTI
--

ELABORATO 5

ELENCO PREZZI

I prezzi delle attività di riferimento sono dedotti dal vigente prezzo di riferimento Prezzario Lavori Pubblici Regione Toscana, anno 2019, Provincia di Firenze reperibile al sito <http://prezzariolpp.regione.toscana.it>.

ANALISI PREZZI AGGIUNTI

PA01 Sovrapprezzo per Oneri di smaltimento a discarica autorizzata di materiali terrosi o simili, certificato da formulario attestante lo smaltimento - CER 17 05 04 Prezzo a T € 13,92					
Codice	Voce/Articolo	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
	Oneri di smaltimento a discarica autorizzata di materiali terrosi o simili, certificato da formulario attestante lo smaltimento - CER 17 05 04	T	1,00000	11,00000	€ 11,00
					€ 11,00
	Totale Parziale (A)				€ 11,00
	Spese generali (B)		15% di (A)		€ 1,65
	di cui per oneri sicurezza		2% di (B)		€ 0,03
	utile di impresa (C)		10% di (A + B)		€ 1,27
	Totale (A + B + C)				€ 13,92
	Incidenza manodopera				0%

PA02		Sovrapprezzo per Oneri di smaltimento a discarica autorizzata di materiali terrosi o simili, certificato da formulario attestante lo smaltimento - CER 17 03 02			
Prezzo a T € 18,98					
Codice	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
	Oneri di smaltimento a discarica autorizzata di materiali terrosi o simili, certificato da formulario attestante lo smaltimento - CER 17 03 02	T	1,00000	15,00000	€ 15,00
					€ 15,00
	Totale Parziale (A)				€ 15,00
			15% di (A)		€ 2,25
	Spese generali (B)				€ 0,05
	di cui per oneri sicurezza		2% di (B)		€ 1,73
	utile di impresa (C)		10% di (A + B)		€ 1,73
	Totale (A + B + C)				€ 18,98
	Incidenza manodopera				0%

PA03 - Disgaggio		Interventi di disgaggio e pulizia di pareti rocciose eseguito con personale specializzato rocciatore, provvisto di attrezzatura adeguata, per la rimozione di massi pericolanti e di ogni porzione rocciosa in equilibrio precario. Esclusi gli oneri di recupero ed allontanamento del materiale disgaggiato.			
Prezzo a mq € 3,07					
Codice dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
TOS19_RU.M10.001.001	IV Livello	ora	0,08000	30,30000	€ 2,42
	Totale MANODOPERA				€ 2,42
	Totale Parziale (A)				€ 2,42
	Spese generali (B)		15% di (A)		€ 0,36
	di cui per oneri sicurezza		2% di (B)		€ 0,01
	utile di impresa (C)		10% di (A + B)		€ 0,28
	Totale (A + B + C)				€ 3,07
	Incidenza manodopera				100%



CITTÀ METROPOLITANA
DI FIRENZE

DIPARTIMENTO TERRITORIALE

**PA04 - FPO rivestimento
parete rocciosa in rete
metallica zincata maglia
8x10 filo diam 3 mm**

Fornitura e posa in opera su parete rocciosa di rivestimento costituito da rete metallica zincata a doppia torsione a maglia esagonale, marcata CE in accordo con il Regolamento 305/2011 (ex Direttiva Europea 89/106/CEE), realizzata in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" (n.69/2013) emanate dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici. Le caratteristiche meccaniche e di rivestimento protettivo del filo che costituisce la rete devono essere conformi a quanto previsto dalla norma UNI EN 10223-3:2013, con le quantità di zincatura previste dalla norma UNI EN 10244-2 e con tolleranze sui diametri conformi alla UNI-EN 10218. Il carico a rottura del filo deve essere compreso fra 350 e 500 N/mm² e allungamento minimo pari all'8%, La resistenza a trazione caratteristica della rete dovrà essere non inferiore a 50 kN/m (test eseguiti in accordo con la UNI EN 10223-3:2013). La rete, in teli di larghezza ml 3,00, sarà fissata alla sommità ed al piede della parete rocciosa alla predisposta struttura di contenimento (ancoraggi e funi da pagarsi a parte).

I teli di rete dovranno essere legati tra loro ogni 20 cm con doppio filo metallico zincato del diametro minimo di mm 2,2 con caratteristiche meccaniche e di rivestimento protettivo uguali alla rete metallica o con altro sistema approvato dalla Direzione Lavori; stessa legatura verrà effettuata alle funi correnti di sommità e struttura di contenimento inferiore, il tutto per fare aderire il più possibile il rivestimento di rete alla roccia. È compreso l'onere per lavoro eseguito per qualsiasi dimensione dell'area da rivestire, la fornitura ed il trasporto di tutti i materiali necessarie e gli sfridi. Prima della messa in opera e per ogni partita di rete metallica ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP). Computato per mq di rete metallica effettivamente stesa maglia 8x10 - filo diam. 3 mm - rivestimento lega eutettica di Zinco Alluminio (ZnAl5%) conforme UNI EN 10244 - 2 classe A

Prezzo a mq € 11,27

Codice	Voce/Articolo	Unità' di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
Materiali					
ZM.05.20.0040.030*	Rete a doppia torsione forte zincatura maglia 8x10 filo con protezone ZnAl5% diam. 3,0 mm	mq	1,1000	€ 4,12	€ 4,53
ZM.05.20.0040.040*	Filo con protezone ZnAl5% diam 2,2 mm	kg	0,0800	€ 2,44	€ 0,20
Totale materiali					€ 4,73
Noleggi					

Città Metropolitana di Firenze
42, via Mercadante 50144 Firenze

DIREZIONE VIABILITÀ

ZM.06.15.0040.030*	Autogru semovente gommata con portata massima oltre 20T e fino a 30T	ora	0,0133	€	50,18	€	0,67
	Totale noleggi					€	0,67
	Manodopera						
TOS19_RU.M10.001.001	Operaio edile - IV Livello	ora	0,1033	€	30,30	€	3,13
TOS19_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,0133	€	28,76	€	0,38
	Totale manodopera					€	3,51
	Totale Parziale (A)					€	8,91
	Spese generali (B)		15% di (A)			€	1,34
	utile di impresa (C)		10% di (A + B)			€	1,02
	Totale (A + B + C)					€	11,27
	Incidenza manodopera						39,44%

*: voci desunte dal listino prezzi della Provincia Autonoma di Trento – 2018, Dipartimento Infrastrutture e Mobilità – Ufficio osservatorio e prezzo dei LL.PP scaricabile all'indirizzo <http://www.elencoprezzi2018.provincia.tn.it/>.