

Zola Predosa (Bo), 28 Settembre 2020

OGGETTO: Analisi dei costi di fornitura e posa di rivestimenti flessibili con materassi metallici plastificati a tasche di 1.00 m, in rete metallica a doppia torsione realizzata con maglia esagonale tipo 6x8, tessuta con filo in acciaio trafilato avente un diametro pari 2.20 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zinco - Alluminio (5%).

Oltre a tale trattamento il filo è ricoperto da un rivestimento polimerico di colore grigio di spessore minimo 0.5 mm.

Per materassi aventi spessore 0.17 m.

Materassi Reno Plastificati H=0.17 m*				
	QUANTITA'		COSTO	COSTO PER m ²
a) Materassi metallici	9	mq/cad	€ 72.00	€ 8.00 €/mq
b) Rete D.T. di copertura	9	mq/cad	€ 4.00	€ 4.00 €/mq
c) Trasporto	3.69	Kg/mq	€ 0.05	€ 0.20 €/mq
d) Punti metallici	16	punti/mq	€ 0.04	€ 0.64 €/mq
e) Pietrame	0.17	mc/mq	€ 25.00	€ 4.25 €/mq
f) Operaio qualificato	0.2	h/mq	€ 25.98	€ 5.20 €/mq
g) Operaio comune	0.2	h/mq	€ 23.38	€ 4.68 €/mq
h) Macchina operatrice	0.1	h/mq	€ 130.00	€ 13.00 €/mq
i) Spese generali ed utile impresa			26.50 %	€ 10.59 €/mq
			TOTALE	€ 50.55 €/mq

* L'esempio è calcolato con un materasso 3X3X0,17

Il prezzo riportato nell'immagine che segue, pari a 50.04 €/mq, risulta in linea con il prezzo indicato nella tabella soprastante, calcolato e divulgato da Officine Maccaferri.

AP_0018 OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, di importo fino a 2.000.000 Euro, con lavorazioni non effettuate nei centri abitati. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse).

Fornitura e posa di rivestimenti flessibili con materassi metallici plastificati marcati CE a tasche di 1m, aventi spessore 0.17 m in rete metallica a doppia torsione, marcati CE in accordo con il Regolamento 305/2011 (ex Direttiva Europea 89/106/CEE) e con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dal Consiglio Superiore LL.PP., Parere n.69, reso nell'adunanza del 2 luglio 2013 e con la UNI EN 10223-3:2013. La rete metallica a doppia torsione deve essere realizzata con maglia esagonale tipo 6x8, tessuta con filo in acciaio trafilato avente un diametro pari 2.20 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zinco - Alluminio (5%) con un quantitativo non inferiore a 230 g/mq. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico che dovrà avere uno spessore nominale di 0.5 mm, portando il diametro esterno al valore nominale di 3.20 mm. La resistenza del polimero ai raggi UV sarà tale che a seguito di un'esposizione di 4000 ore a radiazioni UV (secondo ISO 4892-2 o ISO 4892-3) il carico di rottura e l'allungamento a rottura non variano in misura maggiore al 25%.

Prezzo a m² € 50,04

Voce analisi	Voce dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
AP_0018	NPE_011	Materassi tipo reno in rete metallica plastificata maglia 6x8 filo 2,2/3,2 mm plastificata h 17 cm	cad.	0,11	71,50	7,87
AP_0018	NPE_012	Rete metallica doppia torsione plastificata filo 2,2/3,2 mm	m ²	1,00	4,58	4,58
AP_0018	NPE_013	Punti metallici per fissaggio materassi	cad.	16,00	0,04	0,64
AP_0018	TOS20_PR.P01.005.011	Pietrame grezzo per gabbionate e simili, compatto, non gelivo, resistente all'abrasione pezzatura 10-25 cm.	ton	0,56	8,50	4,76
Totale PR						17,85
AP_0018	TOS20_AT.N02.014.012	Autocarri ribaltabile con MTT 7500 Kg e pu 5000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	ora	0,035	51,65	1,81
AP_0018	TOS20_AT.N01.001.205	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	ora	0,60	16,23	9,74
Totale AT						11,55
AP_0018	TOS20_RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,20	26,74	5,35
AP_0018	TOS20_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	ora	0,20	24,09	4,82
Totale RU						10,17
Totale Parziale (A)						39,56
Spese generali (B)						5,93
di cui per oneri sicurezza						0,18
utile di impresa (C)						4,55
Totale (A + B + C)						50,04
Incidenza manodopera						20,32%