

1.REALIZZAZIONE OPERE IN TERRA RINFORZATA CON PENDENZA DEL FRONTE "i" =

Computo metrico per le geogriglie

	strati inferiori			strati intermedi			strati intermedi sup.		
Geogriglia Enkagrid prevista:	Pro 90			Pro 60			Pro 90		
	Numero	Lungh. media (m)	mq/ml	Numero	Lungh. media (m)	mq/ml	Numero	Lungh. media (m)	mq/ml
Rinforzi	9 x	13,30 =	119,70	7 x	9,80 =	68,60	3 x	4,30 =	12,90
Risvolti	9 x	1,50 =	13,50	7 x	1,50 =	10,50	3 x	1,50 =	4,50
Paramento esterno	9 x	0,64 =	5,75	7 x	0,97 =	6,78	3 x	0,97 =	2,90
Totale parziale			138,95			85,88			20,30
Sfridi e sormonti 10%			13,89			8,59			2,03
Totale quantitativo			152,84			94,46			22,33
Quantità arrotondate:	Pro 90	:	153	Pro 60	:	95	Pro 90	:	23

Analisi costo opera in terra rinforzata

Voce	quantità per ml d'opera	costo unitario	costo singola voce
Fornitura Pro 90 franco cantiere Nord Italia	153 mq/ml	6,55 Euro/mq	1.002,15 Euro/ml
Fornitura Pro 60 franco cantiere Nord Italia	95 mq/ml	5,08 Euro/mq	482,60 Euro/ml
Fornitura Pro 90 franco cantiere Nord Italia	23 mq/ml	6,55 Euro/mq	150,65 Euro/ml
Fornitura Pro 90 franco cantiere Nord Italia	118 mq/ml	6,55 Euro/mq	772,90 Euro/ml
Fornitura casseri rete e.s. ϕ 8 15x15 comprese due staffe di fissaggio - 70°	4,20 mq/ml	14,30 Euro/mq	60,06 Euro/ml
Fornitura casseri rete e.s. ϕ 8 15x15 comprese due staffe di fissaggio - 38°	8,75 mq/ml	16,30 Euro/mq	142,63 Euro/ml
Fornitura Enkamat 7010/1 franco cantiere Nord Italia	36,00 mq/ml	4,09 Euro/mq	147,24 Euro/ml
Fornitura terreno vegetale reso a piè d'opera	2,59 mc/ml	13,95 Euro/mc	36,13 Euro/ml
Realizzazione del fronte (movimentazione casseri, posa geostuoia, risvolti)	24	10,75 Euro/strato	258,00 Euro/ml
Compattazione terreno di riempimento	159,82 mc/ml	8,10 Euro/mc	1.294,58 Euro/ml
Posa della geogriglia	389 mq/ml	0,60 Euro/mq di geogriglia	233,40 Euro/ml
Totale parziale			4.580,33 Euro/ml
Oneri ed utili d'Impresa		26,50 %	1.213,79 Euro/ml
TOTALE			5.794,12 Euro/ml

2. OPERE A VERDE

Voce	quantità per ml d'opera	costo unitario	costo singola voce
Idrosemina a spessore con Mulch	25,85 mq/ml	3,60 Euro/mq	93,05 Euro/ml
Fornitura e posa di talee di salice (n° 2 per mq)	25,85 mq/ml	0,00 Euro/mq	0,00 Euro/ml
TOTALE			93,05 Euro/ml

3. REALIZZAZIONE OPERE DI DRENAGGIO

Voce	quantità per ml d'opera	costo unitario	costo singola voce
Fornitura Enkadrain 5006H/5 franco cantiere Nord Italia	21,86 mq/ml	6,75 Euro/mq	147,59 Euro/ml
Fornitura tubo microfessurato Greendrain GR110 franco cantiere Nord Italia	2,00 ml/ml	3,98 Euro/ml	7,96 Euro/ml
Mano d'opera per la posa del materiale e quanto necessario per fornire l'opera a regola d'arte	21,86 ml	1,15 Euro/mq	25,14 Euro/ml

Totale parziale		180,69 Euro/ml
Oneri ed utili di Impresa	26,50 %	47,88 Euro/ml
	TOTALE	228,57 Euro/ml

Nel presente riassunto il costo per la realizzazione della singola scarpata in terra rinforzata di altezza "H" per un tratto di lunghezza "L" viene espressa secondo due modalità alternative:

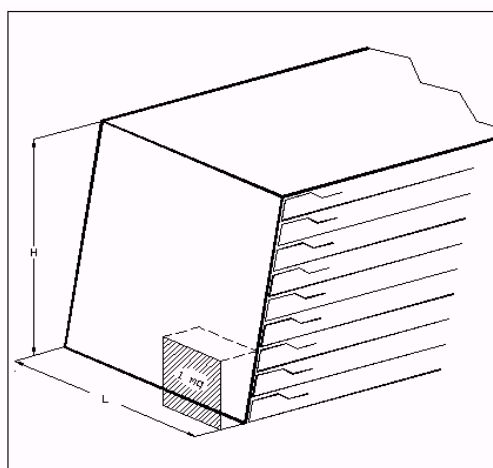
a) costo al metro lineare di fronte

per determinare il costo complessivo, gli importi sottoindicati devono essere moltiplicati per la lunghezza "L" del tratto di fronte;

b) costo al metro quadrato di fronte

per determinare il costo complessivo, gli importi sottoindicati devono essere moltiplicati per i metri quadri di fronte ("L"x"H");

N.B.: nelle analisi non sono stati considerati i costi relativi agli scavi ed alla fornitura a piè d'opera del terreno di riempimento, che dovranno essere valutati in base alle condizioni locali.



a) COSTO PER METRO LINEARE D'OPERA:

per altezza H= 12,95 m:	
COSTO TERRA RINFORZATA	5.794,12 Euro/ml
COSTO OPERE A VERDE	
idrosemina	93,05 Euro/ml
talee salice	0,00 Euro/ml
COSTO OPERE DI DRENAGGIO	228,57 Euro/ml

b) COSTO PER METRO QUADRATO DI FRONTE D'OPERA:

per altezza H= 12,95 m:	
COSTO TERRA RINFORZATA	454,44 Euro/mq
COSTO OPERE A VERDE	
idrosemina	7,19 Euro/mq
talee salice	0,00 Euro/mq
COSTO OPERE DI DRENAGGIO	17,93 Euro/mq