

- 1) NP.1 Fornitura e posa in opera di ancoraggi in acciaio, tipo Swiss Gewi diametro mm 25, a filetto continuo, inseriti in perforazioni eseguite a rotopercolazione, diametro mm 60 circa, spinte fino alla profondità massima di m 5,00 eseguite in terreni di qualsiasi natura e consistenza ed in pareti e scarpate di qualunque altezza e pendenza, senza l'ausilio del ponteggio, da personale altamente qualificato, che si cala in cordata, con tutte le opportune attrezzature di sicurezza. Gli ancoraggi forniti di opportuno dado di serraggio, piastra o di idoneo golfaro passacavo, verranno solidarizzati al terreno, mediante boiaccia, con rapporto cemento : acqua di 2 : 1, opportunamente additivata con antiritiro e colata nei fori eseguiti, compreso qualsiasi eventuale onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
O.S.	Operaio Specializzato	h	24,07	0,25	6,02
O.Q.	Operaio Qualificato	h	22,30	0,25	5,58
O.C.	Operaio Comune	h	19,80	0,25	4,95
BARRE	Barre tipo Swiss Gewi del D. 25 mm m	m	12,50	1	12,50
PIASTRA	Piastra di ripartizione per barre tipo D	cad	15,70	0,33	5,18
DADO	Dado per barra tipo Swiss Gewi in ragion	cad	6,10	0,33	2,01
MANICOTTO	Manicotto per barre tipo Swiss Gewi in r	cad	8,40	0,33	2,77
CEMENTO	Cemento classe 32.5 in sacchi	Kg	0,14	19,6	2,74
PERFORAZIONE	Perforazione D.60 mm eseguite in parete	m	58,00	1	58,00
TOTALE					99,75
13.64% SPESE GENERALI SU € 99,75					13,61
10% UTILE IMPRESA SU € 113,36					11,34
PREZZO					124,70
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE € /m</b>					<b>124,70</b>

- 2) NP.2 Disgaggio di elementi lapidei instabili, di volume non superiore a mc 0.25 , rimozione di detriti e di essenze arboree in equilibrio instabile localizzati su pareti rocciose di qualsiasi altezza e pendenza, eseguito da personale rocciatore qualificato, che opera in cordata munito delle opportune attrezzature e di tutti i necessari sistemi di sicurezza, compreso ogni onere e magistero necessario a dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, ad esclusione del successivo trasporto a discarica, da compensarsi a parte, con apposita voce di elenco prezzi

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
O.S.	Operaio Specializzato	h	24,07	0,145	3,49
O.Q.	Operaio Qualificato	h	22,30	0,145	3,23
AUTOCARRO	Autocarro con gru	h	50,00	0,02	1,00
TOTALE					7,72
13.64% SPESE GENERALI SU € 7,72					1,05
10% UTILE IMPRESA SU € 8,77					0,88
PREZZO					9,65
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE € /m<sup>2</sup></b>					<b>9,65</b>

- 3) NP.3 Fornitura e posa di sistema di consolidamento attivo diffuso di versante costituito da rete in acciaio avente le  
 Rete seguenti caratteristiche minime:  
 spessore 12.5 mm ( $\pm$  1 mm);  
 peso unitario non superiore a 1.65 kg/m<sup>2</sup>;  
 filo di orditura della maglia strutturale in acciaio carbonioso (DIN 17223) avente snervamento a 12.5 kN, di  
 diametro non inferiore a 3 mm e classe di resistenza 1'770 N/mm<sup>2</sup> (DIN 2078), galvanizzato in lega eutettica Zn-Al  
 in rapporto 950:50, DIN 50018, DIN 50021, EN 10244, in ragione di minimo 150 g/m<sup>2</sup>;  
 nodi tra le maglie reciprocamente mobili e tali da garantire resistenza a trazione non inferiore a 150 kN/m in senso  
 longitudinale e 60 kN/m in senso trasversale, con deformazioni massime in senso longitudinale non superiori a  
 7.0%;  
 carico di punzonamento minimo alla rottura non inferiore a 60 kN (per piastre standard);  
 fornita in bobine standard di 3.50 m di larghezza e 30 m di lunghezza;  
 apertura della maglia strutturale: diametro cerchio inscritto non superiore a 65 mm.  
 Sono elementi a completamento del sistema di consolidamento:  
 piastra di ripartizione in Ac 37, zincata a caldo in ragione di 85 %, di spessore minimo di 10 mm, a forma di rombo  
 di dimensioni L=350 mm, B=170 mm, dotata alle estremità di due zanche di fissaggio, di un foro centrale per il  
 posizionamento della barra rigida e di apposite nervature longitudinali che permettono lo scorrimento di eventuali  
 funi di armatura e comunque atte ad un suo opportuno irrigidimento, da impiegare in qualsiasi tipo di terreno;  
 anelli di collegamento di teli contigui, in Fe 360 di spessore minimo 6 mm, zincati in ragione di 85 %, disposti in  
 numero da garantire le medesime resistenze a trazione della rete anche in corrispondenza di giunzioni orizzontali e  
 verticali  
 Tutti i materiali devono essere nuovi di fabbrica ed accompagnati da certificazione di provenienza. Dovranno inoltre  
 essere presentati i certificati di laboratorio ufficiale e riconosciuto a livello internazionale che attestino i valori sopra  
 riportati.  
 Il sistema dovrà essere posto in opera solo se suffragato da apposito codice di calcolo per il dimensionamento di  
 numero e tipologia di ancoraggi necessari alle stabilità globali e locali del versante.  
 Compresa la posa in opera in qualsiasi situazione di terreno comunque acclive, la preventiva preparazione del piano  
 di posa, le certificazioni e quant'altro ancora occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, secondo le  
 prescrizioni progettuali, escluso l'eventuale impiego di elicottero.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
O.S.	Operaio Specializzato	h	24,07	0,35	8,42
O.Q.	Operaio Qualificato	h	22,30	0,35	7,81
O.C.	Operaio Comune	h	19,80	0,35	6,93
AUTOCARRO	Autocarro con grù	h	50,00	0,02	1,00
RETE	Rete in acciaio	m <sup>2</sup>	37,00	1	37,00
PI. RIP.	Piastre di ripartizione degli ancoraggi	cad	28,00	0,085	2,38
ANELLI	Anelli di congiunzione	cad	1,40	1	1,40
ATTREZZATUR	Attrezzatura per roccia per ogni compone	cad	1,20	0,75	0,90
<b>TOTALE</b>					<b>65,84</b>
13.64% SPESE GENERALI SU € 65,84					8,98
10% UTILE IMPRESA SU € 74,82					7,48
<b>PREZZO</b>					<b>82,30</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE € /m<sup>2</sup></b>					<b>82,30</b>

- 4) NP.4 Svellimento e ricollocazione di pavimentazione in pietra di calcare bianco di qualsiasi forma e dimensione compresa la cernita, la pulitura e l'accatastamento in cantiere per il successivo riutilizzo.  
La successiva posa in opera, su fondazione in conglomerato cementizio di idoneo spessore, da compensarsi a parte, la fornitura e messa in opera di blocchi mancanti, della stesse caratteristiche di quella esistente e tutto quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
O.S.	Operaio Specializzato	h	24,07	0,5	12,04
O.Q.	Operaio Qualificato	h	22,30	0,5	11,15
O.C.	Operaio Comune	h	19,80	0,5	9,90
CEMENTO	Cemento classe 32.5 in sacchi	Kg	0,14	7	0,98
PIETRA	Fornitura di pietra bianca di natura cal	m <sup>2</sup>	46,00	0,15	6,90
TOTALE					40,97
13.64% SPESE GENERALI SU € 40,97					5,59
10% UTILE IMPRESA SU € 46,56					4,66
PREZZO					51,22
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE € /m<sup>2</sup></b>					<b>51,22</b>

Rosolini li

IL PROGETTISTA