

N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
		Voci Finite senza Analisi		
1	C05B04	<p>Operazioni di perforazione del diametro di mm.44 eseguite in parete di qualsiasi altezza e pendenza anche strapiombanti, da rocciatori specializzati che si calano in cordata, con l'ausilio di idonee attrezzature pneumatiche manuali, compreso il posizionamento della perforatrice. Comprensivo dell'incidenza delle spese generali e di utile dell'impresa.</p> <p>EURO TRENTASETTEVIRGOLASETTANTAUNO</p>	€m	37,71
2	C05B03	<p>Operazioni per il confezionamento di miscela chimica dirompente, tipo "BRISTAR", compresa la successiva colatura nei fori in precedenza eseguiti, il disaggio degli elementi lapidei e la successiva rimozione e/o sistemazione del materiale di risulta caduto alla base della scarpata. Comprensivo dell'incidenza delle spese generali di utile dell'impresa</p> <p>EURO NOVANTANOVEVIRGOLANOVANTACINQUE</p>	€m ³	99,95
3	NP1	<p>Fornitura e posa di sistema di consolidamento attivo diffuso di versante costituito da rete in acciaio avente le seguenti caratteristiche minime:</p> <ul style="list-style-type: none"> " spessore 12.5 mm (\pm 1 mm); " peso unitario non superiore a 1.65 kg/m²; " 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/mm² (DIN 2078), galvanizzato in lega eutettica Zn-Al in rapporto 950:50, DIN 50018, DIN 50021, EN 10244, in ragione di minimo 150 g/m²; " 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. <p>Sono elementi a completamento del sistema di consolidamento:</p> <ul style="list-style-type: none"> " piastra di ripartizione in Ac 37, zincata a caldo in ragione di 85 , di spessore minimo di 10 mm, a forma di 		

N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
		<p>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;</p> <p>" 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</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>PER OGNI m2 DEL SISTEMA FORNITO EURO NOVANTADUE</p>		
	4AP1	<p>Ispezione della parete rocciosa, operando con tecniche alpinistiche ad opera di operai rocciatori qualificati, comprensiva dell'asportazione della vegetazione (scerbatura) e degli elementi lapidei di piccole dimensioni (? 0,50 mc) in precarie condizioni di stabilità (disgaggio) utilizzando leve ed attrezzi manuali, compreso l'accatastamento del materiale di risulta, compreso lo svellimento della rete in acciaio a doppia torsione esistente, escluso solo il trasporto a discarica.</p> <p>EURO QUATTORDICI</p>	€m ²	92,00
	5AP2	<p>Sottomurazioni eseguite in parete per rincalzare masse rocciose pericolanti, con l'ausilio di personale rocciatore e/o piattaforma telescopica autotrasportata, compreso lo scavo a sezione obbligata eventualmente necessario, eseguito a mano, con martello demolitore pneumatico, la fornitura e posa in opera del</p>	€m ²	14,00

N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
	6AP3	<p>ferro di armatura delle reti elettrosaldate, della cassetta, del getto in cls, eventualmente con l'uso di aereo mobile e del rivestimento in pietra della stessa natura di quello in posto o con intonaco colorato con frammenti e polvere della roccia affiorante. EURO QUATTROCENTOTREDICI</p> <p>Fornitura e posa in opera di tiranti di ancoraggio di qualunque lunghezza ad iniezioni ripetute, costituiti da barre tipo dywidag DN 26,5 inseriti nella roccia; compreso la perforazione sub-orizzontale e sub-verticale per la formazione del foro non inferiore a DN 90 mm circa, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, in roccia compatta, eseguita con attrezzatura a rotazione o a rotoperussione, a qualsiasi altezza da terra, operando con tecniche alpinistiche, escluso solo l'eventuale utilizzo di corona diamantata e il rivestimento provvisorio del foro; compreso la fornitura e la posa in opera della barra, la fornitura del cemento e degli additivi per la formazione della miscela antiritiro e la sua iniezione, in più riprese, nella quantità necessaria per dare il tirante perfettamente iniettato in modo da assicurare la portata di progetto, secondo le indicazioni della DL; la fornitura e posa della piastra e del dado di testata o del manicotto con golfare per l'alloggiamento delle funi; gli oneri del trasporto per l'attrezzatura, montaggio, smontaggio e spostamento sui punti di perforazione, compreso altresì, l'allontanamento dei materiali di risulta nonché tutto quanto altro occorre per dare l'opera completa a regola d'arte. EURO CENTOTRENTA</p>	€m ²	413,00
	7AP5	<p>Fornitura e posa in opera di ancoraggi in acciaio ad aderenza migliorata, del tipo FeB44k, diametro di mm 24, filettati ad un estremo ed inseriti in perforazioni eseguite a rotoperussione, diametro max mm 45 circa, spinte fino ad una profondità di m 4.00 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 rocciatore altamente qualificato, che si cala in cordata, con tutte le opportune attrezzature di sicurezza. Glinacoraggi forniti di golfaro passacavo zincato M24, o di piastra di ripartizione in acciaio zincato 150x150 mm e relativo dado di serraggio M24, verranno solidarizzati al terreno, mediante boiaccia, con rapporto di cemento - acqua di 2:1, opportunamente additivata con antiritiro e colata nei fori eseguiti, compreso qualsiasi eventuale altro onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. EURO SESSANTADUE</p>	€m	130,00
			€m	62,00

N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
8AP6		<p>Fornitura e posa in opera di barriera paramassi in grado di assorbire un energia cinetica di 1000kJ, con un'altezza di intercettazione di ...m ed interasse dei montanti pari a ... m.</p> <p>Fermo restando le prestazioni minime di cui sopra e le prescrizioni previste al riguardo dall'art..... del C.S.A., la barriera deve essere composta indicativamente dai seguenti componenti come meglio evidenziato nelle tavole di progetto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montanti di sostegno in acciaio snodabili, in tubo o profilato di acciaio normalizzato secondo le normative vigenti; - struttura di intercettazione principale in rete d'acciaio, costituita da anelli concatenati fra loro o altre configurazioni equivalenti; - dissipatori di energia in tubo d'acciaio manicottato o altri sistemi equivalenti; - funi di supporto e controventatura in acciaio ad anima metallica. <p>La fornitura e posa in opera della barriera è comprensiva delle opere di fondazione costituite da ancoraggi in doppia fune spiroidale protette da doppio tubo di acciaio sull'asola affiorante (ancoraggi di monte e laterali) e da barre in acciaio (ancoraggi sotto il montante) o sistemi protetti equivalenti tali da garantire i carichi di progetto che agiscono sul singolo ancoraggio della barriera paramassi misurati e riportati secondo le prescrizioni previste al riguardo dall'art. ..., comma 2.4) del C.S.A.</p> <p>La fornitura è comprensiva di tutti i materiali costituenti la barriera, la posa in opera in qualsiasi situazione di terreno, la preventiva preparazione del piano di posa, le fondazioni, le perforazioni e le iniezioni di tutti gli ancoraggi e quant'altro ancora occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le prescrizioni progettuali ed in particolare dell'art. ... del C.S.A., ivi compresa la redazione del piano di qualità di costruzione ed installazione, restando escluso e compensato a parte il solo l'eventuale impiego di elicottero.</p> <p>Per ogni mq di rete di barriera paramassi protetta con trattamento ZINCO - ALLUMINIO: EURO TRECENTOVENTISEIVIRGOLACINQUANTAQUATTRO</p>	€m ²	326,54
9NP2		<p>Demolizione di blocchi lapidei di ingente volumetria, potenzialmente instabili, localizzati a qualsiasi altezza, in</p>		

N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
		<p>scarpata di qualunque pendenza, di dimensioni tali da non potere essere sottoposti alla operazione di disgreggio con i normali mezzi e sistemi operativi. La disgregazione dei blocchi sarà eseguita con l'ausilio di miscela chimica espansiva, tipo "BRISTAR", ad azione rapida, che sarà versata a gravità in apposite perforazioni del diametro di mm.44, circa, in precedenza eseguite a rotopercolazione, nelle porzioni di roccia da demolire. L'interasse delle perforazioni, l'orientazione e la lunghezza saranno tali da garantire la frammentazione del blocco, in elementi di dimensioni opportune, da potere essere successivamente rimossi con normali operazioni di disgreggio, da eseguirsi sempre con personale altamente qualificato e rocciatore, compreso tutti gli oneri necessari per la successiva rimozione meccanica dei blocchi frantumati, con martinetti allargatori idraulici, leverini, ecc., incluse le eventuali opere provvisorie, necessarie per evitare la caduta incontrollata del blocco demolito (funi di legatura, reti, ancoraggi, etc.).</p>		
		EURO SEICENTOTRE VIRGOLANO VANTADUE	€m ³	603,92
101.2.5.2		<p>Trasporto di materie provenienti da scavi o demolizioni di cui alla voce 1.3.3 o scarificazioni a rifiuto alle pubbliche discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, compresi gli oneri per l'eventuale sistemazione a gradoni e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte.</p>		
		<p>Per ogni m³ di scavo misurato in sito e per ogni chilometro: per materie provenienti dagli scavi di cui alle voci: 1.1.4 – 1.1.6 – 1.1.7, eseguiti all'interno del centro edificato di cui al 2° comma dell'art. 8 della L. n. 865/1971.</p>		
		EURO ZERO VIRGOLA QUARANTADUE	€m ³ xk	0,42
11NP4		<p>Svellimento della rete in acciaio a doppia torsione, presente sulla superficie del costone roccioso.</p>		
		EURO CINQUANTA	€m ²	50,00
121.1.6.1		<p>Scavo come al precedente art.1.1.5 ma eseguito all'interno del perimetro del centro edificato, definito in base ai criteri previsti dal 2° comma dell'art.18 della L. n. 865/71, con esclusione di quello eseguito sulle sedi stradali esistenti, compresi tutti gli oneri di cui all'art.1.1.5.</p>		
		in materie e con le modalità di cui all'art.1.1.1.1		
		EURO SEI VIRGOLA SETTANTA	€m ³	6,70

N.E.P	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit
133.1.3.1		Idem come sopra ma confezionato con 250 kg di cemento tipo R 325: Per opere in fondazione EURO OTTANTAUNOVIRGOLANOVANTA	€m ³	81,90
143.2.1.2		Acciaio in barre ad aderenza migliorata tipo Fe B 38 k o Fe B 44 k controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. per strutture in c.a. escluse quelle intelaiate EURO UNOVIRGOLAVENTISETTE	€kg	1,27
153.2.4		Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in c.a. e le strutture speciali, realizzate o con legname o con pannelli in lamiera monolitica di acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio e compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventature, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte; misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. EURO QUATTORDICIVIRGOLAOTTANTA	€m ²	14,80
16NP5		Onere per accesso alla discarica EURO ZEROVIRGOLAZEROZEROSETTANTASETTE	€Kg	0,0077
22/05/2007	IL PROGETTISTA			

