Comune di Paisco Loveno

Lavori di pronto intervento per Opere di messa in sicurezza e opere di consolidamento versante roccioso sovrastante la Via Nazionale in centro abitato di Paisco mediante posa rete e funi

Computo metrico estimativo

n°	cod. prezziario	DESCRIZIONE	n°	lung.	larg.	alt.	U.M.	quantità parziale	quantità totale	Prezzo unitario	Importo
1	N.P. 1	Impianto di Cantiere con trasporto di attrezzature e macchinari					a corpo		1,00	€ 2.500,00	€ 2.500,00
2	N.P.2	Disboscamento con taglio di alberi di almeno 5 cm di diametro compreso sfrondamento e carico su autocarroin zona di alta montagna con versanti di alta pendenza *disboscamento*					mq		220,00	€ 18,50	€ 4.070,00
3	N.P.3	Disgaggio di pareti verticali in roccia eseguito manualme ... ltimento del materiale di risulta entro l'area di cantiere disgaggio					mq		200,00	€ 23,50	€ 4.700,00
4	NP4	OPERE DI PROTEZIONE ATTIVA CONSOLIDAMENTO ATTIVO DIFFUSO ... SODDISFINO TUTTE LE NORMATIVE/LEGGI COGENTI IN ARGOMENTO OPERE DI PROTEZIONE ATTIVA CONSOLIDAMENTO ATTIVO DIFFUSO DI VERSANTE IN ROCCIA COSTITUITO DA RETE IN ACCIAIO ARMONICO Fornitura e posa in opera di sistema di consolidamento di versante in roccia, costituito da una rete in funi spiroidali in acciaio avente le seguenti caratteristiche minime: Maglia romboidale in fune spiroidale, 164 x 260 mm (+/- 5 %) e diametro cerchio inscritto non superiore a 143 mm (+/- 5 %). Fune spiroidale in acciaio, costituita da tre fili in acciaio ad alta resistenza (tensione di snervamento 1770 N/mm²) del diametro non inferiore a 3 mm (in conformità alle UNI EN 10264-2 o UNI ISO 2232), galvanizzato in lega eutettica Zn-Al in ragione di minimo 150 g/m2 (UNI EN 10244); Nodi tra le maglie reciprocamente mobili e tali da garantire resistenza a trazione non inferiore a 220 kN/m in senso longitudinale, con deformazioni massime in senso longitudinale non superiori a 8.0 %; Carico minimo trasferibile in condizioni attritive all'ancoraggio superiore deve essere non inferiore a 45 kN; Carico di punzonamento minimo alla rottura deve essere non inferiore a 230 kN; Peso della rete: 2,6 kg/m²; Fornita in bobine standard di 3.50 m di larghezza e 20 m di lunghezza;Sono elementi complementari del sistema di consolidamento: piastra di ripartizione, specificamente sviluppata e testata per il sistema, in acciaio S355J, zincata a caldo in ragione di 55µm, a forma di rombo di dimensioni L=330 mm, B=205 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;ete metallica in acciaio 400-550 N/mm², galvanizzata in lega Zn-Al secondo UNI EN 10244, a semplice torsione, diametro del filo di tessitura mm 2.4, tessuta a maglia quadrata 50x50 mm, fornita in rotoli, da fissare alla rete strutturale mediante legacci galvanizzati e promatizzati o con altri dispositivi a discrezione della DL. " sistema di collegamento di due teli, costituiti da grilli 3/8", in acciaio. rete metallica in acciaio 400-550 N/mm², galvanizzata in lega Zn-Al secondo UNI EN 10244, a semplice torsione, diametro del filo di tessitura mm 2.4, tessuta a maglia quadrata 50x50 mm, fornita in rotoli, da fissare alla rete strutturale mediante legacci galvanizzati e promatizzati o con altri dispositivi a discrezione della DL. sistema di collegamento di due teli, costituiti da grilli 3/8", in acciaio. Il sistema è completato da ancoraggi di consolidamento in barra d'acciaio. Tali ancoraggi sono compensati secondo il rispettivo prezzo									

		d'elenco.Costituisce inoltre requisito fondamentale e imprescindibile la conformità a EAD 230025-00-0106 per le specifiche combinazioni .Tutte le prestazioni elencate devono essere riscontrabili su report di test di laboratorio condotti da Istituti di ricerca indipendenti , riconosciuti a livello internazionale .utti i materiali impiegati dovranno provenire da fornitori che operano con un sistema qualità certificato in conformità alle norma UNI EN ISO 9001 in vigore; la rete deve inoltre , in recepimento del DM 17.1.2018, essere in possesso di marcatura CE .Compresa la posa in opera in qualsiasi situazione di terreno comunque acclive , i disgaggio di roccia e terreno in equilibrio precario , le certificazioni e quant'altro ancora occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d 'arte, secondo le prescrizioni progettuali, Un numero di sensori non inferiore a 4 dovrà essere predisposto per monitorare l 'opera ai fini del controllo da remoto di eventuali sollecitazioni che potrebbero interessare la rete . Tali sensori potranno essere attivati a discrezione del proprietario dell'intervento in caso si dotasse di un impianto di monitoraggio comprendente centralina di acquisizione e trasmissione dati , impianto di alimentazione , eccetera. Il prezzo comprende : "□ Il sopralluogo preliminare ,l'assistenza del fornitore al montaggio dell'opera, incluso il sopralluogo di controllo della corretta installazione per il rilascio dei certificati di.Il prezzo non comprende: Totale reti					mq		260,00	€ 145,00	€ 37.700,00
5	NP5	ancoraggio per reti in aderenza o barriere paramassi con ... uantità necesaria al sicuro bloccaggio delle barre stesse.ancoraggio per reti in aderenza o barriere paramassi con barre in acciaio classe B500B din 488 ad aderenza migliorata del diametro minimo di mm32 e della lunghezza massimo di 6 metri eseguiti da personale specializzato,a qalAunque altezza rispetto al pinao strada .Nel prezzo sono altresi compresi-l'onere della perforazione con l'attrezztura più idoneain rapporto alle caratteristiche della massa rocciosa--la realizzazione di eventuali piattaforme o ponteggi sopsesi di servizio-piastre e dadi di bloccaggio -l'onere della fornitura ed iniezione della boiacca di cemento nella quantità necesaria al sicuro bloccaggio delle barre stesse.ancoraggio per rinforzo rete 200/6 per 5 metri *totale ferri*					m		165,00	€ 60,00	€ 9.900,00
6	E.005.016.002	**Esbosco e concentramento del legname a bordo strada** mediante utilizzo con trattore e verricello di iante con dimensioni oltre i 30 cm di diametro in terreni di alta montagna con forte pendenza.					mc		85,00	€ 43,85	€ 3.727,25
7	E.006.001.002	**Trasporto ed allestimento del legname esboscato** *come voce precedente*					mc		85,00	€ 10,45	€ 888,25
8	NP6	ELICOTTERO AS 350 ECUREIL B3 con portata massima al gancio NP2 fino a 1400 Kg. ELICOTTERO Nolo di elicottero per il trasporto di materiali in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra, le autorizzazioni al volo e le spese *annesse per il perfetto funzionamento del mezzo.* AS 350 ECUREIL B3 con portata massima al gancio fino a 1400 Kg.compreso chiamata e ogni altro onere per dare il lavoro completo a regola d'arte					a corpo		1,00	€ 5.000,00	€ 5.000,00
9	O.N.S.	Oneri per la sicurezza per la gestione del cantiere con predisposizione sistemi di trattenuta del materiale del materiale lungo il pendio a protezione delle case e della Stradq Statale n°294					a corpo		1,00	€ 4.500,00	€ 4.500,00
									IMPORTO DEI LAVORI ESCLUSO ONERI DELLA SICUREZZA		€ 68.485,50
									RIBASSO D'ASTA 1%		€ 684,86
									IMPORTO LAVORI AL NETTO DEL RIBASSO D'ASTA		€ 67.800,65
									MPORTO LAVORI CON ONERI DELLA SICUREZZA		€ 72.300,65
									IMPORTO TOTALE CON IVA AL 22%		€ 88.206,79