



COMUNE DI OLTRESSENDA ALTA

Provincia di Bergamo

Committente: Amministrazione Comunale

MESSA IN SICUREZZA DI TRATTO DI VERSANTE INSTABILE LUNGO LA STRADA COMUNALE NASOLINO - VALZURIO

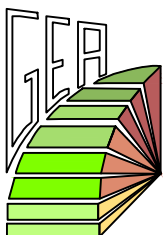
TITOLO ELABORATO

ELENCO PREZZI

N. PRATICA	TIPOLOGIA	FASE PROG.	SCALA	TAVOLA
19_107	PROG	ESECUTIVO	-	F

REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE
0	Febbraio 2020	Prima emissione
1	-	-
2	-	-
3	-	-

PROGETTISTI



Studio G.E.A.
24020 RANICA (Bergamo)
Via La Patta, 30/D
Telefono e Fax: 035.340112
E - Mail: gea@mediacom.it

con la collaborazione: Ing. Mirco Perico

Dott. Geol. SERGIO GHILARDI
iscritto all' O.R.G. della Lombardia n. 258



Dott. Ing. FRANCESCO GHILARDI
iscritto Ord. Ing. Prov. BG n. 3057





Comune di Oltressenda Alta
Provincia di Bergamo

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: MESSA IN SICUREZZA DI TRATTO DI VERSANTE INSTABILE LUNGO LA STRADA COMUNALE NASOLINO - VALZURIO

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale

Ranica, 13/02/2020

IL TECNICO

Dott. Geol. Sergio Ghilardi - Dott. Ing. Francesco Ghilardi

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 1F.03.020.00 60.e (*)	<p>BARRIERA PARAMASSI A RETE</p> <p>Fornitura e posa in opera di barriera paramassi a rete, del tipo ad elevato assorbimento di energia, deformabile, prodotta in regime di qualità ISO 9001, certificata a seguito di prove in conformità alle Linea Guida di Benessere Tecnico Europeo ETAG 027. La competenza specifica e l'esperienza di "crash test" secondo le citate norme ETAG 027 e CAT A (altezza di prova residua dopo la prova MEL \geq 50% dell'altezza nominale), dovranno essere adeguatamente documentate con il certificato ETA valido pubblicato sul sito www.eota.eu in segno di conformità alle norme ETAG 027, e con il possesso della marcatura CE come previsto dal DM 14/01/2008.</p> <p>Il produttore dovrà fornire Copertura Assicurativa di Responsabilità civile contro eventuali danni involontariamente causati a persone e/o cose derivati dal mancato o difettoso funzionamento del prodotto fornito.</p> <p>Il produttore dovrà fornire i valori delle forze massime possibili agenti sulle fondazioni, registrate durante le prove in vera grandezza.</p> <p>Il produttore, dovrà fornire i valori delle forze massime possibili agenti sulle fondazioni, registrate durante le prove in vera grandezza.</p> <p>Ad installazione ultimata il produttore della barriera dovrà verificare il corretto montaggio della struttura in cantiere secondo quanto indicato nei manuali di montaggio e rilasciare adeguata dichiarazione. La struttura dovrà impiegare materiali nuovi e di primo impiego, ed accompagnati da certificazione di origine e dichiarazioni di conformità, secondo le normative UNI EN 10025 (montanti in acciaio), UNI ISO 2408 (funi d'acciaio), UNI EN 10244-2 (zincatura fili e funi), UNI 1461 (zincatura carpenteria metallica), nonché, ove previsto, dalla dichiarazione CE ai sensi del DPR 246/93 od altra normativa internazionale riconosciuta (AFNOR, DIN, ecc.).</p> <p>Alla rete principale dovrà essere sovrapposta una rete a maglia quadra o esagonale di dimensione max cm 8 x 10 a doppia torsione con filo di diametro minimo mm 2,4.</p> <p>Nel prezzo si ritiene compreso e compensato l'onere:</p> <ul style="list-style-type: none"> - per il lavoro eseguito a qualunque altezza dal piano strada da parte di personale specializzato (rocciatori); - per la preparazione del terreno lungo l'asse della barriera, compreso il taglio di vegetazione e trasporto a discarica del materiale di risulta; - per il sollevamento di attrezzature e materiali incluso l'ausilio di elicottero; - per i sopralluoghi e le dichiarazioni del corretto montaggio da parte del fornitore della struttura, e certificazione del test in vera grandezza rilasciata da Ente o Laboratorio legalmente riconosciuto. <p>Rimangono esclusi la realizzazione delle fondazioni (ancoraggi di monte e laterali, etc.), che sono da computarsi a parte.</p> <p>Compreso quanto occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le prescrizioni progettuali: assorbimento di energia di classe "V" assorbimento energetico MEL \geq di 2000</p> <p>euro (centottanta/00)</p>	m ²	180,00
Nr. 2 1F.03.020.00 70.a (*)	<p>ANCORAGGI CON BARRE DI ACCIAIO</p> <p>Ancoraggi per reti in aderenza o barriere paramassi: -con barre di acciaio classe B450C ad aderenza migliorata del diametro minimo di mm 24 e della lunghezza massima di ml 6, eseguiti da personale specializzato a qualunque altezza rispetto al piano strada.</p> <p>Nel prezzo sono altresì compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'onere della perforazione con l'attrezzatura più idonea in rapporto alle caratteristiche della massa rocciosa; - la realizzazione di eventuali piattaforme o ponteggi sospesi di servizio; - piastre e dadi di bloccaggio; - l'onere della fornitura ed iniezione della boiaccia di cemento nella quantità necessaria al sicuro bloccaggio delle barre stesse. <p>euro (quaranta/00)</p>	ml	40,00
Nr. 3 1F.03.020.00 70.b (*)	<p>ANCORAGGI CON FUNI DI TIPO SPIROIDALI</p> <p>Ancoraggi per reti in aderenza o barriere paramassi: -con funi di tipo spiroidali e comunque formati da funi nel tipo spiroidale oppure ad anima metallica con diametro non inferiore a diametro 16,0 mm a filo elementare zincato secondo la classe AB (UNI 7404-74 oppure DIN 2078) ed aventi carico di rottura minimo garantito non inferiore a quello previsto dalla tabella UNI corrispondente alla formazione della fune impiegata posta in 180,0 kg/mm² la classe di resistenza del filo elementare.</p> <p>Nel prezzo, oltre alla fornitura di tutti i materiali occorrenti ed all'eventuale loro sollevamento con elicottero, è compreso e compensato l'onere per:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la perforazione con diametro a 85,0 mm da eseguirsi a rotopercolazione con martello a fondo foro; - l'impiego, nell'eventualità sia necessaria la formazione in sito di asole terminali, di morse in semi-gusci da fusione nel numero previsto dal costruttore in rapporto al diametro della fune; - la cementazione a rifiuto degli ancoraggi con boiaccia. <p>- gli ancoraggi di fondazione dovranno essere separatamente accompagnati dalla documentazione di certificazione (Marcatura CE o in alternativa Certificato di Idoneità Tecnica del Servizio Tecnico Centrale).</p> <p>euro (quaranta/00)</p>	ml	40,00
Nr. 4 GEA_001	<p>INSTALLAZIONE E DISINSTALLAZIONE CANTIERE</p> <p>Installazione cantiere comprensiva di: delimitazione dell'area di lavoro (recinzioni, nastri segnalatori e quant'altro), taglio della vegetazione arborea e arbustiva ove necessario, creazione di piazzole di carico e scarico per il materiale movimentato, comprensive dei movimenti terra, deposito temporaneo dei materiali, movimentazione delle attrezzature di lavoro nel cantiere, creazione delle piste di accesso, trasporto di attrezzature, container, materiale e quanto altro necessario per l'esecuzione a regola d'arte dei lavori.</p> <p>E' compreso in questa voce l'onere per il ripristino del sito di intervento nelle condizioni originarie (ricostruzione di manufatti demoliti o danneggiati nel transito, ripristino delle vie d'accesso, ripristini ambientali, etc.), oltre che gli oneri necessari alla predisposizione di tutte quelle opere necessarie a garantire la sicurezza delle maestranze e dei macchinari.</p> <p>Tutto quanto sopra secondo la discrezione della D.L. relativamente alla buona esecuzione dei lavori e alla sicurezza del cantiere.</p> <p>euro (quattromila/00)</p>	a corpo	4'000,00
Nr. 5 GEA_002	<p>PLINTI DI FONDAZIONE</p> <p>Realizzazione di plinti di fondazione (n.5 di circa 0,6 metri cubi cadauno) per la posa della barriera paramassi, compresa di armatura, di cassero e calcestruzzo ed ogni onere necessario per eseguire l'opera compiuta.</p>		

