

LISTA DELLE CATEGORIE

OGGETTO:

INTERVENTO DI SOMMA URGENZA PER LA DEMOLIZIONE CON ESPLOSIVO DI UN AMMASSO ROCCIOSO SOVRASTANTE L'ABITATO DI MORI.

COMMITTENTE:

SERVIZIO PREVENZIONE E RISCHI - P.A.T.

Data, 25/05/2017

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE
(timbro e firma)

| Num.Ord. TARIFFA | LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO | unità di misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) | | TOTALE |
|-------------------------------|---|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
| | | | | in cifre | in lettere | |
| R I P O R T O | | | | | | |
| <u>LAVORI A MISURA</u> | | | | | | |
| 1 A.001.005.00 010.020 | LAVORI DI GENIO CIVILE operaio specializzato rocciatore SOMMANO... | h | 128,00 | | | |
| 2 A.002.010.00 090.050 | 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. SOMMANO... | h | 3,50 | | | |
| 3 B.002.015.00 011.005 | SCAVO A SEZIONE APERTA IN ROCCIA CON ESPLOSIVO DEFLAGRANTE Scavo a sezione aperta eseguito con l'ausilio di cartucce di esplosivo deflagrante attivate per urto o con impulso elettrico, su versanti in roccia di qualsiasi natura e consistenza da personale specializzato rocciatore. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione dei fori, l'esplosivo, l'eventuale elaborazione del piano di tiro da parte di tecnico specializzato, il contenimento delle emissioni di vibrazioni e proiezione dei frammenti rocciosi, i borraggi, l'attrezzatura necessaria, la pulizia e lo spianamento del fondo, il caricamento dei fori ed il brillamento eseguito da personale specializzato ed abilitato (fuochino). Sono altresì compresi gli oneri per il taglio di piante e cespugli, la profilatura delle scarpate e gli eventuali depositi temporanei nell'ambito del cantiere del materiale frantumato di risulta. La misurazione del corpo dello scavo sarà effettuata, a parete inclinata conformemente a quanto previsto dai piani previsti dalle misure per la tutela della salute e per la sicurezza dei lavoratori nei cantieri temporanei o mobili, od in loro assenza a parete subverticale, per una superficie in pianta da concordarsi con la D.L.. SOMMANO... | m ³ | 20,00 | | | |
| 4 B.062.006.00 210.025 | TUBO IN PVC RIGIDO MARCHIATO, MEDIO, (IP55) Fornitura e posa in opera di tubo protettivo, isolante a base di PVC, IP40, IP55 con collante, conforme alle prescrizioni CEI 23-54 '96 e varianti; marchiato, medio, rigido, liscio, autoestinguento, grigio RAL 7035; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ø 40 mm (conf.12x3 m) SOMMANO... | m | 224,30 | | | |
| 5 M.005.020.0 0010.005 | DISGAGGIO Interventi di disaggio e pulizia di pareti rocciose eseguito con personale specializzato rocciatore, provvisto di attrezzatura adeguata, per la rimozione di massi pericolanti e di ogni porzione rocciosa in equilibrio precario. Esclusi gli oneri di recupero ed allontanamento del materiale disaggiato. SOMMANO... | m ² | 100,00 | | | |
| 6 | TAGLIO ARBUSTI Opera di pulizia da arbusti su versanti o pareti rocciose eseguito da personale specializzato | | | | | |
| A R I P O R T A R E | | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO | unità di misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) | | TOTALE |
|-------------------------------|--|-----------------------|----------------|------------------------|------------|--------|
| | | | | in cifre | in lettere | |
| | R I P O R T O | | | | | |
| M.005.020.0 0030.005 | rocciatore provvisto dell' attrezzatura adeguata per il taglio delle ceppaie e delle piante esistenti lungo il ciglio e sulla parete rocciosa. Compreso l'accatastamento nell' ambito del cantiere del materiale di risulta. Esclusi gli oneri di allontanamento del materiale di risulta. E altresì escluso l'onere per il taglio di piante ad alto fusto, da compensare con la relativa voce di elenco. | SOMMANO... | m ² | 100,00 | | |
| 7 M.005.020.0 0050.015 | DEMOLIZIONE DI ROCCIA CON L'USO DI ESPLOSIVO Intervento di demolizione di roccia con l'uso di esplosiv eseguito su versanti o pareti rocciose da personale specializzato rocciatore: - eventuale elaborazione del piano di tiro da parte di tecnico specializzato; - richiesta delle autorizzazioni di legge (nullaosta) - fornitura dell'esplosivo, microritardi, borraggi ed attrezzatura necessaria - pulizia e caricamento dei fori e brillamento eseguito da personale specializzato ed abilitato (fuochino). Esclusi gli oneri di allontanamento del materiale demolito, il trasporto dell'esplosivo in quota con ausilio di elicottero. Sono altres escluse le perforazioni necessarie da compensare con le relative voci di elenco. oltre 250 mc | SOMMANO... | m ³ | 1'445,00 | | |
| 8 M.005.020.0 0050.015* | DEMOLIZIONE DI ROCCIA CON L'USO DI ESPLOSIVO Intervento di demolizione di roccia con l'uso di esplosiv eseguito su massi isolati facilmente raggiungibili: - eventuale elaborazione del piano di tiro da parte di tecnico specializzato; - richiesta delle autorizzazioni di legge (nullaosta) - fornitura dell'esplosivo, microritardi, borraggi ed attrezzatura necessaria - pulizia e caricamento dei fori e brillamento eseguito da personale specializzato ed abilitato (fuochino). Esclusi gli oneri di allontanamento del materiale demolito, il trasporto dell'esplosivo in quota con ausilio di elicottero. Sono altres escluse le perforazioni necessarie da compensare con le relative voci di elenco. oltre 250 mc | SOMMANO... | m ³ | 660,00 | | |
| 9 M.005.020.0 0060.005 | DEMOLIZIONE DI ROCCIA CON L'USO DI CEMENTI ESPANSIVI Demolizione di porzioni di roccia tramite l'impiego di cementi espansivi, eseguita su versanti o pareti rocciose a da personale specializzato rocciatore . In sintesi l'intervento prevede le seguenti lavorazioni: - iniezione a caduta di miscela, in cemento espansivo ed acqua, eseguita ad un massimo di 5 minuti dalla confezione entro fori precedentemente predisposti. - a reazione chimica avvenuta (12/48 ore) le porzioni di roccia saranno disincagliate ed abbattute tramite l'ausilio di leve in acciaio o martinetti idraulici, quindi sarà attuata un attenta pulizia della superficie interessata all'intervento. Esclusi eventuali imbrigliamenti temporanei della massa rocciosa in demolizione e realizzazione di fori. Computato a metro cubo di roccia demolita. | SOMMANO... | m ³ | 20,00 | | |
| 10 | RIVESTIMENTO IN RETE METALLICA Fornitura e posa in opera su parete rocciosa di rivestimento costituito da | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO | unità di misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) | | TOTALE |
|-------------------------------|---|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
| | | | | in cifre | in lettere | |
| | R I P O R T O | | | | | |
| M.005.030.0 0010.005 | rete metallica zincata a doppia torsione a maglia esagonale cm 8x10, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, avente carico di rottura compreso fra 350 e 500 N/mm ² e allungamento minimo pari al 10%, avente un diametro pari 3.00 mm, rivestimento a forte zincatura con quantitativo non inferiore a 255 g/m ² come UNI EN 10224-2. La rete, in teli di larghezza ml 3,00, sarà fissata alla sommità ed al piede della parete rocciosa alla predisposta struttura di contenimento (ancoraggi e funi da pagarsi a parte). I teli di rete dovranno essere legati tra loro ogni 20 cm con doppio filo metallico zincato del diametro di mm. 3; stessa legatura verrà effettuata alle funi correnti di sommità e struttura di contenimento inferiore, il tutto per fare aderire il più possibile il rivestimento di rete alla roccia. E' compreso l'onere per lavoro eseguito per qualsiasi dimensione dell'area da rivestire, la fornitura ed il trasporto di tutti i materiali necessarie e gli sfridi. Computato per mq di rete metallica effettivamente stesa. | m ² | 450,00 | | | |
| 11 M.005.030.0 0020.015 | RIVESTIMENTO CON PANNELLI RETE AD ANELLI - 6 PUNTI Rivestimento, fasciatura ed imbragaggio di pareti rocciose e/o di grossi massi pericolanti instabili con l'utilizzo di pannelli di rete - con superficie indicativa minima pari a 15 m ² - ad anelli concatenati con sei punti di contatto. Ciascun anello è formato da un filo elementare in acciaio zincato come UNI EN 10244-2 Classe A e resistenza minima pari a 140 daN/mm ² , avvolto su se stesso a formazione di un trefolo con formazione a 7 fili (1+6). Anello elementare della rete di diametro massimo pari a 400 mm. Collegamenti intermedi fra i pannelli rete ad anelli eseguita con fune AMZ diametro 12 mm, con resistenza del filo elementare di 1770 N/mm ² , a giunzione di tutti gli anelli con gli anelli corrispettivi del pannello rete adiacente. Le giunzioni della fune dovranno essere eseguite con idonea morsettatura. Sono compresi la fornitura e la posa del materiale sopra elencato. E' altresì esclusa la fornitura a posa degli ancoraggi e delle funi della struttura di sostegno (orizzontali, verticali e di maglia). Il prezzo a metro di pannello rete ad anelli posto in opera. anelli realizzati con filo elementare diam. 4.0 mm | m ² | 300,00 | | | |
| 12 M.005.040.0 0010.005 | PERFORAZIONE CON PERFORATRICE PORTATILE Perforazione su pareti rocciose eseguita con perforatrice portatile pneumatica a rotopercolazione eseguita da personale specializzato rocciatore provvisto dell' attrezzatura adeguata in roccia di qualsiasi natura e consistenza fino ad una profondità di 6.00m e fino ad un diametro di 42 mm. Compresa la pulizia del foro. - diametro fino a 42 mm | m | 311,00 | | | |
| 13 M.005.040.0 0020.005 | PERFORAZIONE IN ROCCIA CON PERFORATRICE A MARTELLO FONDOFORO Perforazione per ancoraggi, tiranti, micropali o ancoraggi barriere paramassi, con perforatrice pneumatica con martello fondoforo, realizzata da personale specializzato rocciatore provvisto dell' attrezzatura adeguata. Eseguita in roccia di qualsiasi natura e consistenza fino ad una profondità di 25 m. Compresa la pulizia del foro. - diametro fino a 90 mm | m | 224,30 | | | |
| 14 | POSIZIONAMENTO SU PARETI ROCCIOSE PERFOR. A MARTELLO FONDOFORO Posizionamento su pareti | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO | unità di misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) | | TOTALE |
|-------------------------------|---|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
| | | | | in cifre | in lettere | |
| | R I P O R T O | | | | | |
| M.005.040.0 0040.005 | rocciose di perforatrice pneumatica con martello fondoforo eseguita da personale specializzato rocciatore con l'ausilio di piattaforme riposizionabili tramite argani od installazione di piattaforme fisse realizzate con elementi di ponteggio Compresa movimentazione o smontaggio delle stesse. Se lo spostamento della perforatrice non comporta il riposizionamento dei punti di ancoraggio si ritiene compensato una sola volta. - per ogni posizionamento SOMMANO... | cad | 26,00 | | | |
| 15 M.005.050.0 0010.020 | ANCORAGGI IN FUNE SINGOLA A TREFOLI D'ACCIAIO Fornitura e posa in parete o pendici montuose di ancoraggi formati da una fune in trefoli d'acciaio AMZ con resistenza unitaria del filo elementare di 1770 N/mm ² , formante sull'estremo esterno un'asola contenete redancia zincata serrata tramite manicotto in alluminio pressato in stabilimento atto a garantire una resistenza dell'asola non inferiore al 90% della resistenza nominale della fune. Nel prezzo si intende compresa l'iniezione, fino a completa saturazione del foro, con boiaccia di cemento additivata con prodotti antiritiro realizzata tramite cannula di iniezione spinta fino al fondo del foro, la fornitura e posa di centrori (almeno 1 ogni metro), protezione contro l'ossidazione di tutte le parti metalliche secondo EN 10264/2 classe B. Compreso ogni onere ad esclusione della perforazione ed eventuale iniezione eccedente tre volte il volume teorico del foro, compensate con le relative tariffe. - diametro mm 20 SOMMANO... | m | 135,00 | | | |
| 16 M.005.050.0 0130.025 | FUNE DI ACCIAIO AMZ Fornitura e posa in opera in parete o pendici montuose di fune in trefoli d'acciaio zincato AMZ (Anima Metallica Zincata) per la realizzazione di struttura di sostegno e per orditure di maglia (rete armata) di rivestimenti in rete metallica a doppia torsione per la sostituzione e manutenzione di strutture paramassi. Compresa la zincatura secondo EN 10264/2 classe B, tesatura, fornitura e posa di redance ed idonea morsettatura. - diametro mm 20 SOMMANO... | m | 550,00 | | | |
| 17 NP1 | ACCANTIERAMENTO Con il presente magistero si intende compreso e compensato ogni onere per l'accantieramento per i lavori di demolizione dell'ammasso roccioso sopra l'abitato di Mori. SOMMANO... | a corpo | 1,00 | | | |
| 18 NP2 | TRACCIAMENTO FORI. Tracciamento dei fori con utilizzo di GPS e altri mezzi idonei a garantire il posizionamento sul terreno dei fori indicati in progetto. SOMMANO... | a corpo | 2,00 | | | |
| | Parziale LAVORI A MISURA euro | | | | | |
| | T O T A L E euro | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | |

