



PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO
DIPARTIMENTO INFRASTRUTTURE E TRASPORTI
SERVIZIO GESTIONE STRADE
UFFICIO GESTIONE PER LA ZONA CENTRO

PROGETTO :

*LAVORI DI SOMMA URGENZA PER LA MESSA IN SICUREZZA DELLA S.S. 46
DEL MONTE PASUBIO AL KM 60,680 CIRCA, NEL COMUNE DI VALLARSA*

FASE PROGETTO :

PERIZIA ESECUTIVA

CATEGORIA :

324 - STRUTTURE - OPERE PROVVISORIALI E DI DIFESA

TITOLO TAVOLA :

ELENCO PREZZI UNITARI CON ANALISI

SCALA :

—

FASE PROGETTO :

E

TIPO ELAB. :

R

CATEGORIA :

120

PARTE D'OPERA :

N° PROGR.

10

REVISIONE :

NOME FILE :

NUMERO PAT:

DATA REDAZIONE : LUGLIO 2025

PROGETTAZIONE GENERALE

Ing. Italo Artico

REFERENTI P.A.T. PER LA PROGETTAZIONE:

geom. Romeo Carpentari
geom. Michele Mazzucchi

Visto ! IL DIRETTORE DELL'UFFICIO :

Ing. Italo Artico

Visto ! IL DIRIGENTE:

Ing. Sergio Deromedis

GEOLOGO:

Dott. Geol. Lorenzo Gislimberti

CALCOLI STATICI:

Ing. Stefano Filippi



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 A.01.05.0010 .020	LAVORI GENIO CIVILE operaio specializzato rocciatore LAVORI GENIO CIVILE Prezzo medio orario per i dipendenti a tempo indeterminato delle imprese edili e affini della provincia di Trento, definito sulla base del D.D. 12/2023 · Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali · dd. 05/04/2023. operaio specializzato rocciatore euro (quarantaquattro/95)	h	44,95
Nr. 2 A.02.05.0010 .030	ESCAVATORE TIPO RAGNO potenza oltre 70 kW ESCAVATORE TIPO RAGNO Nolo di escavatore meccanico tipo ragno in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo. potenza oltre 70 kW euro (ottantasette/75)	h	87,75
Nr. 3 A.02.05.0020 .030	MINIESCAVATORE CINGOLATO potenza oltre 20 kW MINIESCAVATORE CINGOLATO Nolo di miniescavatore meccanico cingolato in condizioni di piena efficienza, provvisto di benna, cucchiaio o lama, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo. potenza oltre 20 kW euro (sessanta/11)	h	60,11
Nr. 4 A.02.05.0030 .020	ESCAVATORE CINGOLATO potenza oltre 60 kW fino a 80 kW ESCAVATORE CINGOLATO Nolo di escavatore meccanico cingolato in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo. potenza oltre 60 kW fino a 80 kW euro (novantasei/36)	h	96,36
Nr. 5 A.02.05.0050 .020	SOVRAPREZZO PER USO DI MARTELLONE peso oltre 80 kg fino a 110 kg SOVRAPREZZO PER USO DI MARTELLONE Sovraprezzo per il nolo aggiuntivo di martello demolitore idraulico silenziato in condizioni di piena efficienza, comprese le spese annesse per il perfetto funzionamento dell'attrezzo. peso oltre 80 kg fino a 110 kg euro (dieci/15)	h	10,15
Nr. 6 A.02.10.0090 .050	ELICOTTERO AS 350 ECUREIL B3 con portata massima al gancio 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. euro (duemiladuecentonovantatre/00)	h	2'293,00
Nr. 7 A.10.05.0010 .005	SOVRAPPREZZO AI LAVORI PER CONDIZIONI PARTICOLARI · AREA ... a o ristretta ad una operatività dei mezzi inferiore a 2 m SOVRAPPREZZO AI LAVORI PER CONDIZIONI PARTICOLARI · AREA SOVRAPPREZZO AI LAVORI PER CONDIZIONI PARTICOLARI · AREA 20% per area lavoro disagiata o ristretta ad una operatività dei mezzi inferiore a 2 m euro (venti/00)	%	20,00
Nr. 8 BOL24/ 1_54.05.01.0 2.C (CAM)	FRANTUMAZIONE E/O VAGLIO DI MATERIALE DI SCAVO PER IL RIU ... IEBUNG IM SELBEN ARBEITSGANG BIS ZU 3 SIEBFRAKTIONEN [CAM] Frantumazione e/o vaglio di materiale di scavo per il riutilizzo, per l'esecuzione di rilevati e rinterrati. [CAM: "Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi", DM 23 giugno 2022, punto 2.6.4] Frantumazione e vagliatura in combinazione ino a 3 granulometrie diverse [CAM] euro (quattordici/26)	m3	14,26
Nr. 9 D.11.15.0020 .005	SISTEMAZIONE IN RILEVATO · sistemazione in rilevato SISTEMAZIONE IN RILEVATO Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali provenienti da scavi, se rispettano i requisiti prestazionali previsti dalle Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto; nel prezzo è compreso il compattamento a strati non superiori a 50 cm fino a raggiungere la densità prescritta nelle Norme Tecniche indicate		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 10 D.11.15.0528 .010	<p>nel Capitolato Speciale d'Appalto, compreso l'eventuale inumidimento, la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con 20 cm di terra vegetale proveniente dai movimenti di terra o, in difetto, compensata con l'apposito prezzo. Nel prezzo è esclusa qualsiasi fornitura di materiale, ed è compresa ogni lavorazione ed onere previsti nelle Norme Tecniche per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte e corrispondente alle prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto. · sistemazione in rilevato euro (due/57)</p> <p>MURO IN TERRENO RINFORZATO IN GEOGRIGLIA IN PET · per altezza minore o uguale a m 6,00</p> <p>MURO IN TERRENO RINFORZATO IN GEOGRIGLIA IN PET Muri in terreno rinforzato eseguiti mediante l'inserimento di strati successivi di geogriglia in d'armatura realizzata in fibre poliestere con rivestimento polimerico con lunghezza e spaziatura come da disegni di progetto. La scelta della geogriglia, che dovrà essere approvata dalla D.L., varierà in funzione dell'altezza del muro da realizzare; le principali caratteristiche del materiale impiegato dovranno essere le seguenti: Resistenza minima a trazione su banda larga (ISO 10319): da 35 a 55 kN/m per altezze tra 0 e 3 m da 55 a 80 kN/m per altezze tra 3 e 6 m da 80 a 110 kN/m per altezze tra 6 e 9 m da 110 a 150 kN/m per altezze tra 9 e 12 m 150 kN/m per altezze superiori a 12 m Allungamento alla tensione nominale (ISO 10319): non superiore a 10% Resistenza minima di progetto a 120 anni in terreni con ph neutro e terreni sabbiosi (d90<10mm): da 17,0 a 26,8 kN/m per altezze tra 0 e 3 m da 26,8 a 39,0 kN/m per altezze tra 3 e 6 m da 39,0 a 56,0 kN/m per altezze tra 6 e 9 m da 56,0 a 76,4 kN/m per altezze tra 9 e 12 m 76,4 kN/m per altezze superiori a 12 m La resistenza minima di progetto delle geogriglie dovrà essere calcolata in base ai fattori di riduzione parziali previsti dal BS8006 (creep, variabilità della produzione, estrapolazione dei dati, danneggiamento meccanico, effetti ambientali) che dovranno essere certificati da un istituto di accreditamento indipendente (tipo BBA, ecc.). Dovrà essere altresì noto il comportamento deformativo del materiale per tutta la vita utile dell'opera, ovvero il produttore del materiale dovrà presentare una certificazione emessa da un istituto accreditato indipendente che riporti le curve isocrone della geogriglia fino alla durata di 114 anni (1.000.000 di ore). Ogni rotolo dovrà avere un'etichetta identificativa secondo la norma UNI EN ISO 10320 con relativo codice del lotto di produzione del materiale fornito. Il produttore dovrà presentare un certificato di prova di trazione, rilasciato da un laboratorio accreditato per i geosintetici e basato su 5 campioni secondo la normativa UNI EN ISO 10319, per ogni lotto di produzione fornito. In mancanza di questi certificati, l'impresa appaltante dovrà far eseguire da un laboratorio accreditato, con le stesse modalità, le prove di trazione su campioni prelevati in cantiere dietro indicazione ed in presenza della Direzione Lavori per la prima fornitura di materiale fino a 5.000 m2. Oltre questa quantità, e per ogni fornitura successiva di geogriglia, per lotti singoli fino a 10.000 m2, l'impresa dovrà presentare un ulteriore certificato di prova di trazione. Il prelievo e l'onere delle prove saranno a carico dell'impresa appaltante, che dovrà mettere a disposizione i mezzi necessari ed il personale idoneo ad effettuare tali operazioni. Il produttore dovrà rilasciare una dichiarazione di conformità sul materiale fornito attestante le caratteristiche tecniche richieste, il nome dell'impresa appaltante e l'indirizzo del cantiere. Il materiale dovrà essere marcato CE in conformità alla normativa europea ed il produttore dovrà possedere la certificazione EN ISO 9001:2008. La geogriglia dovrà essere approvata dalla Direzione Lavori, alla quale l'impresa dovrà presentare le certificazioni richieste per avallare la rispondenza ai requisiti minimi, pena ritiro immediato del materiale dal cantiere e, se si rendesse necessario, demolizione delle opere costruite a totale carico ed onere dell'impresa. Le geogriglie di rinforzo dovranno risultare inattaccabili da microrganismi, batteri e roditori, possedere inerzia chimica totale e non dovranno dare luogo a cessione di alcun composto chimico dannoso per le acque e la vegetazione. La scarpata di tale manufatto avrà il paramento a vista inclinato rispetto all'orizzontale fino a 80° (secondo i disegni di progetto); sarà contenuto da un cassero di guida e di appoggio (costituito da una rete elettrosaldata opportunamente sagomata) e da una stuoia in fibre vegetali in grado di contenere il terreno e trattenere la semina che, germinando, renderà il paramento in vista completamente vegetato. Il piano di posa dovrà essere orizzontale o salvo richiesta della D.L. in leggera contropendenza, in ogni caso sarà perfettamente costipato e rullato. Il materiale di riporto per la formazione del rilevato dovrà essere steso in strati di 30 cm ed adeguatamente costipato fino a raggiungere la densità prevista in progetto. L'idoneità dei materiali dovrà essere stabilita dalla D.L.; in tutti i casi, conformemente alle Norme CNR UNI 10006, il gruppo di appartenenza delle terre sarà A1, A3, A2·4 secondo la classificazione HRB</p>	m ³	2,57

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>· AASHO, corrispondenti a ghiaie e sabbie (anche limose). In corrispondenza della facciata in vista, secondo le indicazioni di progetto, sarà impiegato terreno vegetale sufficientemente dotato di sostanza organica e di elementi nutritivi, adatto a ricevere una coltura erbacea permanente, privo di ciottoli, detriti, radici ed erbe infestanti. Nel prezzo sono compresi: · la fornitura e la posa dei casseri guida, delle geogriglie, delle relative barre di ancoraggio, delle stuoie in fibre vegetali; · la compattazione del piano di posa del rilevato; · la compattazione del terreno di riporto per la formazione del rilevato; · la fornitura e la posa del terreno vegetale; · il rinverdimiento della facciata a vista mediante idrosemina, eventualmente ripetuta fino a dare il rinverdimiento completo ed uniforme; · gli oneri per eventuale brevetto; · ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi gli scavi occorrenti e la formazione del rilevato da pagarsi con i relativi articoli di elenco prezzi. Verrà contabilizzata la superficie del paramento effettivamente eseguita in proiezione verticale (ovvero l'altezza verticale effettiva della terra rinforzata). L'altezza di scarpata sarà considerata a partire dal piano di posa del manufatto stesso. · per altezza minore o uguale a m 6,00 euro (centosettantaquattro/14)</p>	m ²	174,14
Nr. 11 D.41.10.0010 .020	<p>IMPIANTO CANTIERE · micropali o tiranti IMPIANTO CANTIERE Impianto del cantiere per esecuzione di fondazioni indirette e/o consolidamento di terreni comprensivo di approntamento delle strade di accesso e di movimentazione interna, ammassamento e ripiegamento delle attrezzature, pagato una sola volta anche per impieghi in più zone di lavoro. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il carico, il trasporto e lo scarico delle attrezzature, sia in andata che nel ritorno, necessarie per l'esecuzione dei lavori e quanto altro necessario per dare ogni cantiere pronto al funzionamento. · micropali o tiranti euro (millecinquecentoottantaquattro/46)</p>	cad.	1'584,46
Nr. 12 D.51.05.0005 .010	<p>CHIAMATA D'URGENZA (esclusivamente per manutenzione) per lavori di disaggio CHIAMATA D'URGENZA (esclusivamente per manutenzione) Chiamate d'urgenza per eseguire interventi di durata limitata (massimo tre giornate, anche festive, prefestive o notturne) necessari per ripristinare la situazione di sicurezza stradale esistente prima che si verificassero eventi eccezionali che hanno danneggiato le opere di protezione stradale. (frane, caduta massi, incidenti ecc.) per lavori di disaggio euro (cinquecentotrentatre/84)</p>	cad.	533,84
Nr. 13 E.01.04.0010 .005	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO CON PALEGGIAMENTO IN LOCO SCAVO DI SBANCAMENTO CON PALEGGIAMENTO IN LOCO Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in terre asciutte e bagnate, anche se miste a pietre trovanti in roccia dura da mina e relitti di muratura fino a m³ 0,600; compreso e compensato l'onere per il taglio e la rimozione di radici e ceppaie, per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere in funzione, quali fognature, condutture in genere, cavi ecc., per lo spianamento e la configurazione del fondo, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, compreso inoltre il paleggiamento del materiale all'interno dell'area di cantiere e le eventuali opere di protezione dell'area di accatastamento provvisorio del materiale stesso, escluso il trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica, computato secondo i disegni di progetto o le indicazioni della D.L.. euro (dodici/52)</p>	m ³	12,52
Nr. 14 H.01.01.0045 .005	<p>RIPROFILATURA SCARPATE ESISTENTI riprofilatura scarpate di monte RIPROFILATURA SCARPATE ESISTENTI Riprofilatura e sistemazione delle scarpate a monte e a valle della sede stradale fino ad uno sviluppo massimo di 5 m dal piano strada, eseguita con mezzi meccanici mediante scoronamento ed esportazione del cotico erboso, asportazione del pietrame e del materiale esuberante fino ad ottenere una inclinazione come indicato nella sezione tipo. Nel prezzo è compreso: · l'onere per la rimozione del terreno vegetale, il suo accumulo ed il suo successivo utilizzo per la copertura della scarpata; · l'onere per l'estirpazione delle ceppaie; · l'onere della rifinitura a mano mediante taglio delle radici sporgenti ed eliminazione del pietrame più minuto per preparare il piano per la successiva semina. Si intende solo per sistemazione di scarpate di strade esistenti. riprofilatura scarpate di monte euro (due/03)</p>	m ²	2,03

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 15 H.01.01.0052 .005	RIPROFILATURA SCARPATE ESISTENTI SUPERIORI A 5 ML. riprofilatura scarpate di monte superiori a 5 ml RIPROFILATURA SCARPATE ESISTENTI SUPERIORI A 5 ML. La modalità esecutiva della lavorazione è uguale a quella descritta nella voce RIPROFILATURA SCARPATE ESISTENTI . Da utilizzare nel caso di riprofilatura e sistemazione di scarpate aventi uno sviluppo superiore ai 5 ml., misurati dal ciglio stradale. riprofilatura scarpate di monte superiori a 5 ml euro (due/71)	m ²	2,71
Nr. 16 L.07.10.0007 .005	IDROSEMINA fino a 1000 m ² IDROSEMINA Formazione di manto erboso su superfici inclinate oltre i 30 ° di pendenza, con presenza di terreno vegetale, realizzato mediante idrosemina di un biocomposto distribuito sul terreno in fasi diverse e costituito da: miscuglio di sementi di specie erbacee preparatorie a funzione miglioratrice e di primo rinsaldamento, secondo indicazioni della D.L. in ragione di almeno 35 gr/m ² ; ammendanti e fertilizzanti organici e/o minerali in quantità sufficiente a sopperire le necessità delle specie adottate nel primo anno dopo la semina;collanti di origine naturale; a base di argille/montmorillonite, poliuroni, iodio, o equivalente; mulching costituito di materiali naturali; acqua; il tutto distribuito per mezzo di una idroseminatrice ad alta pressione. Il lavoro si intende comprensivo della fornitura dei materiali e di ogni altro onere fino al perfetto attecchimento del cotico. Preferibilmente il periodo da marzo ad ottobre. fino a 1000 m ² euro (uno/67)	m ²	1,67
Nr. 17 M.05.20.001 0.005	DISGAGGIO DISGAGGIO Interventi di disgaggio 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 disgaggiato. euro (uno/62)	m ²	1,62
Nr. 18 M.05.20.003 0.005	TAGLIO ARBUSTI TAGLIO ARBUSTI Opera di pulizia da arbusti su versanti o pareti rocciose eseguito da personale specializzato 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 per il taglio di piante ad alto fusto, da compensare con le relative voci di elenco prezzi.. euro (tre/10)	m ²	3,10
Nr. 19 M.05.20.004 0.005	DISBOSCO SU PARETI ROCCIOSE per piante di diametro fino a 20 cm DISBOSCO SU PARETI ROCCIOSE Opera di disbosco di versanti o pareti rocciose eseguito da personale specializzato rocciatore provvisto dell' attrezzatura adeguata per il taglio delle piante ad alto fusto esistenti lungo il ciglio e sulla parete rocciosa, la loro diramatura ed accatastamento nell' ambito del cantiere . Esclusi gli oneri di allontanamento del materiale di risulta, da compensare con le relative voci di elenco prezzi. per piante di diametro fino a 20 cm euro (cinquantaotto/79)	cad.	58,79
Nr. 20 M.05.20.004 0.010	DISBOSCO SU PARETI ROCCIOSE per piante di diametro oltre i 20 cm DISBOSCO SU PARETI ROCCIOSE Opera di disbosco di versanti o pareti rocciose eseguito da personale specializzato rocciatore provvisto dell' attrezzatura adeguata per il taglio delle piante ad alto fusto esistenti lungo il ciglio e sulla parete rocciosa, la loro diramatura ed accatastamento nell' ambito del cantiere . Esclusi gli oneri di allontanamento del materiale di risulta, da compensare con le relative voci di elenco prezzi. per piante di diametro oltre i 20 cm euro (novantadue/81)	cad.	92,81
Nr. 21 M.05.30.005 0.010	RIVESTIMENTO CON PANNELLI RETE IN FUNE DIAM. 8 mm con maglia cm 25 x 25 RIVESTIMENTO CON PANNELLI RETE IN FUNE DIAM. 8 mm Fornitura e posa in opera di rivestimento di pannelli rete in fune rettangolari costruiti con funi d'acciaio AMZ con resistenza del filo elementare di 1770 N/mm ² e zincatura secondo UNI EN 10264-2:2022 classe B, aventi fune di maglia con diametro mm 8, intrecciata alle funi che concorrono a		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>formare gli incroci, chiusa mediante manicotto di alluminio pressato secondo UNI EN 13411-3:2023 di resistenza non inferiore al 90% del carico di rottura della fune. Maglia quadrata con lati disposti in diagonale, incroci delle maglie rinforzati con idonei elementi di collegamento. Le dimensioni di massima dei pannelli rete non saranno inferiori a 9 m². I collegamenti fra pannelli rete in fune adiacenti e le funi della struttura di sostegno andranno realizzati con funi d'acciaio AMZ diametro minimo 12 mm, con resistenza del filo elementare di 1770 N/mm² e zincatura secondo UNI EN 10264-2:2022 classe B, in modo da creare una robusta ed omogenea cucitura fra gli stessi. Le giunzioni della fune di collegamento dovranno essere eseguite con idonea morsettatura. I pannelli devono rispondere ai requisiti di qualificazione previsti dalle Norme Tecniche per le Costruzioni D.M. 17 gennaio 2018 al capitolo 11 paragrafo 11.1 (essere in possesso di marcatura CE oppure di Certificato di valutazione tecnica rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici) e dovranno essere accompagnati da idonea documentazione che ne attesti la rispondenza ai carichi di progetto. Sono compresi la posa del materiale sopra elencato, la fornitura e posa dei morsetti necessari alla realizzazione dell'opera, eventuale verniciatura delle funi componenti il pannello, i trasporti ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Sono esclusi gli ancoraggi. l'eventuale struttura di contenimento in fune d'acciaio da compensare con le relative tariffe. Computato a metro quadrato di pannello rete in fune posto in opera. con maglia cm 25 x 25 euro (sessantaquattro/88)</p>	m ²	64,88
Nr. 22 M.05.40.001 0.005	<p>PERFORAZIONE CON PERFORATRICE PORTATILE · diametro fino a 42 mm PERFORAZIONE CON PERFORATRICE PORTATILE Perforazione su pareti rocciose eseguita con perforatrice portatile pneumatica a rotopercolazione 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 euro (cinquantadue/33)</p>	m	52,33
Nr. 23 M.05.40.003 0.010	<p>PERFORAZIONE IN TERRENO SCIOLTO CON MARTELLO FONDOFORO · diametro compreso fra 91 e 120 mm PERFORAZIONE IN TERRENO SCIOLTO CON MARTELLO FONDOFORO Perforazione per ancoraggi, tiranti, micropali o ancoraggi di barriere paramassi, con perforatrice pneumatica con martello fondoforo, realizzata da personale specializzato rocciatore provvisto dell'attrezzatura adeguata. Eseguita in terreno sciolto di qualsiasi natura e consistenza anche con l'ausilio di rivestimento. Compresa la pulizia del foro. · diametro compreso fra 91 e 120 mm euro (cento/97)</p>	m	100,97
Nr. 24 M.05.40.004 0.005	<p>POSIZIONAMENTO SU PARETI ROCCIOSE PERFORORATRICE A MARTELLO FONDOFORO · per ogni posizionamento POSIZIONAMENTO SU PARETI ROCCIOSE PERFORORATRICE A MARTELLO FONDOFORO Posizionamento su pareti rocciose di perforatrice pneumatica con martello fondoforo eseguito 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 euro (duecentosessantanove/67)</p>	cad.	269,67
Nr. 25 M.05.50.003 5.040	<p>ANCORAGGI IN DOPPIA FUNE SPIROIDALE IN ACCIAIO (compresa perforazione) · tipo 4: Rak >= 460 KN ANCORAGGI IN DOPPIA FUNE SPIROIDALE IN ACCIAIO (compresa perforazione) Fornitura e posa in opera di ancoraggio in fune spiridale UNI 12385-10 classe >= 1570 N/mm² oppure realizzato con altre tipologie di funi purchè con prestazioni equivalenti o superiori. L'ancoraggio verrà realizzato mediante la piegatura della fune spiridale o similare su se stessa a formare un'asola atta a ricevere l'aggancio con la sovrastruttura di progetto. La fune così ripiegata, sarà congiunta ad intervalli regolari di mm 500 da clemme di acciaio stampato di spessore di mm 2 chiuse a pressione e sull'estremità da un cappuccio di acciaio stampato di spessore di mm 2 chiuso a pressione, e sarà corredata da centratori di posizione (1 ogni metro). La parte dell'asola che in opera non verrà annegata nel getto dovrà essere protetta</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>da un tubo metallico con idonea protezione contro la corrosione. Nella parte interna dell'asola dovrà essere previsto un rinforzo con boccola di grosso spessore o altro dispositivo atto a contrastarne la deformazione sotto carico, in modo da garantire la resistenza dell'ancoraggio nel suo insieme. La fune sarà protetta dalla corrosione con zincatura classe A secondo UNI EN 10264-2:2022 (tab 2 UNI 10244-2). Gli ancoraggi devono rispondere ai requisiti di qualificazione previsti dalle Norme Tecniche per le Costruzioni D.M. 17 gennaio 2018 al capitolo 11 paragrafo 11.1 (essere in possesso di marcatura CE oppure di Certificato di valutazione tecnica rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici). È compresa e compensata nel prezzo la perforazione del diametro minimo di 105 mm, eseguita in roccia o terreno di qualsiasi natura, pendenza e consistenza, anche con l'ausilio di eventuale rivestimento. La lunghezza della perforazione dovrà essere di 500 mm maggiore della lunghezza di progetto dell'ancoraggio. Sono altresì compresi: la pulizia del foro, la fornitura e posa di tubo stabilizzatore, la fornitura e posa di eventuale calza in tessuto non tessuto, se ritenuta necessaria per impedire eccessivi assorbimenti, e il riempimento del foro. Il tubo stabilizzatore dovrà avere diametro minimo 76 mm ed essere composto da una prima parte costituita da un collare spessore 2 mm e lunghezza minima 200 mm e da una seconda parte costituita da un tubo ricavato da lamiera stirata o diffusamente forata dello spessore adeguato. Il riempimento del foro dovrà essere effettuato mediante iniezione a bassa pressione di boiaccia con cemento R 325 con classe di resistenza minima C25/30 e rapporto acqua-cemento minore di 0,50 additivata con prodotti antiritiro o malta appositamente confezionata. Il getto dovrà essere effettuato a partire dal fondo del foro, per mezzo di apposito tubo convogliatore ed impianto di pompaggio, fino al completo intasamento della perforazione ed al rifluimento della miscela dalla testa del tubo stabilizzatore. Si intende compresa e compensata la fornitura della malta (o boiaccia) fino a 3 volte il volume teorico della perforazione, come pure quella richiesta per la realizzazione di eventuali bonifiche preiniezione sia superficiali che profonde. Con la presente voce si ritengono compensati la sistemazione del terreno per consentire una corretta perforazione ed ogni altro onere necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. · tipo 4: Rak >= 460 KN euro (centonovantasei/41)</p>	m	196,41
Nr. 26 M.05.50.004 0.040	<p>TIRAFONDI METALLICI B450C · diametro mm 32 TIRAFONDI METALLICI B450C Fornitura e posa in parete o pendici montuose di ancoraggi tramite tirafondi metallici per il consolidamento di pareti rocciose con barre d'acciaio B450C. Nel prezzo si intende compresa l'iniezione, fino a completa saturazione del foro, con boiaccia di cemento additivata con prodotti antiritiro, la fornitura e posa di idoneo golfare passacavo zincato o dado di serraggio nel caso in cui il tirafondo venga utilizzato con funzione di chiodatura (tariffa da integrare con tariffa piastra di ripartizione). 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 32 euro (trentasette/47)</p>	m	37,47
Nr. 27 M.05.50.013 0.020	<p>FUNE DI ACCIAIO AMZ · diametro mm 16 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) conforme a UNI EN 12385-4 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 UNI EN 10264-2:2022 classe B, tesatura, fornitura e posa di redance ed idonea morsettatura. La fune verrà contabilizzata per l'effettiva lunghezza di posa misurando anche la fune necessaria per asole e morsettatura. · diametro mm 16 euro (sedici/08)</p>	m	16,08
Nr. 28 M.05.60.002 0.015	<p>BARRIERA PARAMASSI A DISSIPAZIONE DI ENERGIA per classe di livello di energia 5 (MEL >= KJ 2000) BARRIERA PARAMASSI A DISSIPAZIONE DI ENERGIA Fornitura e posa in opera di barriera paramassi deformabile a dissipazione di energia con altezza nominale come definito negli elaborati di progetto e costituita da: · montanti in acciaio zincato sia tubolari che in profilati HEA, HEB, IPE ecc. disposti ad interassi non superiori a 10,0 m; · sistema di vincolo dei montanti alla fondazione tramite cerniera almeno unidirezionale; · struttura di intercettazione formata da pannelli di rete in fune con orditura a maglia quadrata, romboidale o con orditura ad anelli concatenati o altra configurazione equivalente; qualora la singola maglia</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>della rete principale presenti un'area superiore a 100 cm², la barriera dovrà essere integrata con un ulteriore strato di rete a maglia fine; · struttura di collegamento formata da controventi longitudinali (nel piano della barriera) e da controventi di monte ed eventuali controventi di valle in funi d'acciaio, tesati secondo le indicazioni del produttore; · sistema di assorbimento di energia formato da dissipatori disposti sui controventi o sul perimetro della struttura di intercettazione; · giunzione delle funi metalliche con modalità e morsetti a norma UNI EN 13411-5:2009 o tramite manicotto metallico UNI EN 13411-3:2023 pressato in officina. Protezione contro l'ossidazione di tutte le parti metalliche: · funi in trefoli d'acciaio secondo UNI EN 10264-2:2022 classe B; · carpenteria metallica acciaio protezione a mezzo di zincatura a caldo secondo UNI EN ISO 1461:2022 e a bagno elettrolitico per le componenti metalliche minori secondo UNI EN ISO 4042:2022; · morsettature ed eventuali grigli protezione secondo UNI EN ISO 4042:2022; · filo elementare per reti ad anelli protezione come UNI EN 10264-2:2022 Classe A; · funi d'acciaio componenti i pannelli di rete in fune protezione come UNI EN 10264-2:2022 classe B. La barriera deve rispondere ai requisiti di qualificazione previsti dalle Norme Tecniche per le Costruzioni D.M. 17 gennaio 2018. La struttura (kit) dovrà essere nuova di fabbrica ed in possesso di marcatura CE e relativa Dichiarazione di Prestazione (DOP) emessa in conformità alla Valutazione Tecnica Europea (ETA) rilasciata nel rispetto dell'European Assessment Document (EAD) 340020-00-0106 (che ha sostituito la precedente ETAG 027-2013). Unitamente alla barriera paramassi dovrà essere fornita dal produttore documentazione riportante: · marcatura CE rilasciata a seguito del conseguimento dell'ETA; · dichiarazione di prestazione (DoP) · Benestare tecnico europeo nella sua interezza (ETA) da dove si evincono: altezze residue e massimi allungamenti della barriera in rete durante le prove MEL e SEL; eventuali prescrizioni, di cui tener conto, dovute a varchi laterali e/o rotture di componenti dopo le prove; descrizione e caratteristiche di tutti i materiali componenti la barriera e il gradi di protezione contro l'ossidazione; · tipo di fondazione (per montanti e controventi) e tipo di collegamento delle fondazioni ai controventi; · forze trasmesse agli ancoraggi; · manuale di installazione; · piano di lavorazione e controllo a cui l'impresa che esegue il montaggio dovrà attenersi, compilare e sottoscrivere a fine lavori; · manuale delle manutenzioni. La barriera verrà computata a superficie calcolando lo sviluppo orizzontale della stessa per ogni tratta moltiplicata per l'altezza di intercettazione della barriera secondo l'inclinazione di posa della barriera stessa. Nella presente voce si intendono compresi e compensati gli oneri per la realizzazione dei plinti in c.a. mentre sono esclusi gli oneri per la realizzazione delle fondazioni ed ancoraggi, compensati con le relative voci. per classe di livello di energia 5 (MEL >= KJ 2000)</p> <p>euro (duecentoventi/93)</p>	m ²	220,93
<p>Nr. 29 M.05.70.003 0.005</p>	<p>PROVE DI CARICO SU ANCORAGGI GEOTECNICI PASSIVI prove di trazione per ancoraggi geotecnici passivi</p> <p>PROVE DI CARICO SU ANCORAGGI GEOTECNICI PASSIVI Esecuzione in cantiere di prove di carico, preliminari o di collaudo, da eseguire sugli ancoraggi geotecnici passivi. Le prove preliminari e di collaudo sono da eseguire nel numero e nella posizione stabilita dalla direzione dei lavori con le modalità previste dal Capitolato Speciale d'Appalto. Sia per le prove preliminari che per quelle finali il perno utilizzato per agganciare l'asola dovrà essere di dimensioni tali da non provocare deformazioni della stessa. Sarà onere dell'appaltatore fornire i mezzi d'opera per l'esecuzione delle prove: piattaforme o travi ripartitrici del carico sul terreno, cavalletto, pistone e pompa con misuratore certificato della forza esercitata dal pistone, imbraghi ed ancoraggi per sostenere il tutto anche in posizioni fortemente disagate, perni, strumentazione per la misura della deformazione dell'ancoraggio sotto tiro, mano d'opera e mezzi per trasportare sul posto ed installare le attrezzature e per operare con esse. Ai fini contabili verranno riconosciute solo le prove con esito positivo. prove di trazione per ancoraggi geotecnici passivi</p> <p>euro (trecentoventicinque/33)</p>	cad.	325,33
<p>Nr. 30 NV.01</p>	<p>IMPIANTO CANTIERE</p> <p>Impianto cantiere comprensivo di valutazione dettagliata e preparazione dei piani di lavoro, in corrispondenza dei punti di posizionamenti degli apprestamenti di contenimento, con relativi sondaggi puntuali e verifiche, per eseguire il corretto dimensionamento di posa, coerentemente alle caratteristiche tipologie degli apprestamenti di contenimento da utilizzare e del sottosuolo puntuale.</p> <p>euro (ventimila/00)</p>	a corpo	20'000,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 31 NV.02	<p>BARRE AUTOPERFORANTI ZINCATE CON CARICO DI SNERVAMENTO MAGGIORE DI 290 KN</p> <p>Fornitura, perforazione e posa in opera su pareti o pendici montuose di sistema di ancoraggio di tipo passivo per uso geotecnico realizzato con barre cave autoperforanti d'acciaio zincato, eseguito in terreni di qualsiasi natura e consistenza, sia in verticale sia inclinato, costituito una barra cava d'acciaio a filettatura continua ottenuta per rullatura a freddo di tubi lisci laminati a caldo con o senza saldatura. Ancoraggio completo di punta perforante a perdere in acciaio temperato e di idonei manicotti di giunzione. Durante la fase di perforazione dell'ancoraggio è iniettata una boiaccia di cemento con rapporto acqua-cemento pari a 70/100 litri per 100 kg con funzione di portare i detriti di perforazione in superficie e di stabilizzare il foro. In fase di cementazione dell'ancoraggio la boiaccia, con cemento R 325 con resistenza $R_{cK} \geq 30$ N/mm² e rapporto acqua-cemento minore di 0,50, sarà iniettata fino a completa saturazione e fuoriuscita del foro.</p> <p>Sono esclusi gli oneri per il posizionamento della attrezzatura di perforazione.</p> <p>Barre con carico di snervamento maggiore di 290 kN</p> <p>euro (centotrentacinque/00)</p>	m	135,00
Nr. 32 NV.03	<p>RIMOZIONE BARRIERE ESISTENTI</p> <p>Rimozione barriere esistenti comprensive di rimozione delle funi e delle reti, taglio dei montanti e loro movimentazione a valle. Il prezzo comprende anche il carico e l'allontanamento del materiale ferrocce da conferire in idoneo centro di recupero con fornitura di regolare ricevuta di smaltimento.</p> <p>euro (centotrenta/00)</p>	mq	130,00
Nr. 33 NV.04	<p>STRUTTURE PREFABBRICATE MONOANCORAGGIO 2,5m X 2,0 m</p> <p>Fornitura e posa in opera di struttura prefabbricata monoancoraggio per il consolidamento dei pendii, posizionato come indicato nelle planimetrie di progetto, secondo il tracciamento eseguito sul terreno e prodotta in regime di qualità EN ISO 9001:2015 (relativo al settore manifatturiero).</p> <p>In particolare la struttura dovrà avere le seguenti caratteristiche prestazionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Geometria con posizionamento orizzontale: Base 2,50m x Altezza 2,00m - Geometria con posizionamento verticale: Base 2,00m x Altezza 2,50m - Dimensionato secondo le Norme Tecniche delle Costruzioni (D.M. 17 gennaio 2018) Capitolo 4 (Strutture in acciaio) e Capitolo 6 (Progettazione geotecnica). - Possedere il foro centrale nell'incrocio fra le travi di sostegno (carpenteria metallica) per permettere di realizzare gli ancoraggi di fondazione anche dopo aver posato ed reinterrato la struttura in modo da velocizzare le attività di montaggio e realizzare l'ancoraggio dall'esterno della struttura. - La struttura non deve possedere funi di controvento per l'irrigidimento della struttura e deve essere dotata di tubo di collegamento telescopico per adattarsi alle diverse configurazioni di scavo. - Le varie strutture devono poter essere collegate fra di loro con opportuni accessori di collegamento che ne permettano la continuità strutturale. Nei punti di collegamento devono potersi alloggiare eventuali ancoraggi in barra per il rinforzo per il terreno da computarsi a parte. <p>La geometria della struttura prevede che l'opera possa adattarsi alle condizioni del terreno, secondo le geometrie ed angoli previsti in progetto garantendo che gli elementi attigui possano essere fisicamente solidarizzate con gli accessori specifici previsti nel kit di montaggio.</p> <p>E' compreso l'onere per eseguire tutte le opere secondo i dettagli del progetto, il collegamento con le fondazioni (che sono computate a parte).</p> <p>Gli elementi che compongono il sistema sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Travi principali dimensione minima HEA100 in acciaio S275JR con modulo di resistenza minima $W_{xx}: 72.8 \text{ cm}^3$ • Piastra di collegamento centrale 120mm x 10mm x 250mm in acciaio S275JR • Tubo di collegamento al terreno diametro minimo D.89mm, sp.5mm, L=1500mm in acciaio S235JR • Doppia rete metallica d.filo.2,7mm, maglia 100mm x 80mm, UNI-EN 10223-3, zincata secondo EN 10244-2 Classe A, Rivestimento Polimerico in PVC Grigio UNI EN 10245-2 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<ul style="list-style-type: none"> • Funi di bordo ed intermedie spiroidali in acciaio zincato diametro minimo D.10mm (formazione 1x19), classe 1770N/mm², EN12385-10, zincatura EN10244-2 classe A, carico di rottura minimo 93,10kN • Piastra di fondazione (se presente) di dimensione minima 800mm x 800mm x 20mm in acciaio S355J2 • Barra di regolazione in barra GEWI D.20mm per la regolazione del tubo telescopico dall'esterno della struttura • Grilli tipo ad alta resistenza con coefficiente di sicurezza pari a 6 • bulloni zincati classe 8.8 secondo UNI EN 15048 • Altri elementi ove previsto, dalla dichiarazione di conformità CE del singolo componente ai sensi del DPR n.246/93 <p>Tutti i materiali e/o componenti devono essere nuovi di fabbrica ed accompagnati da certificazione di origine e dichiarazioni di conformità, secondo le normative applicabili, in particolare EN 1090 (strutture in acciaio), EN ISO 1461 (zincatura carpenteria metallica), nonché, ove previsto, dalla dichiarazione di conformità CE del singolo componente ai sensi del DPR n.246/93.</p> <p>Il produttore deve essere in possesso:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Certificato di conformità di produzione per i componenti di strutture in acciaio, secondo EN1090-1:2009+A1:2011. <p>euro (duemilatrecento/00)</p>	cadauno	2'300,00
Nr. 34 NV.05	<p>RETE A TRIPLICE TORSIONE MAGLIA 16 mm x 16 mm filo 0.7mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di rete a triplice torsione con maglia 16mm x 16mm filo 0,7mm zincato, con almeno un punto di legatura per ogni metro quadrato.</p> <p>euro (dieci/50)</p>	m2	10,50
Nr. 35 NV.06	<p>DEMOLIZIONE DI ROCCIA CON L'USO DI ESPLOSIVO DEFLAGRANTE</p> <p>Demolizione di porzioni di roccia tramite l'impiego di esplosivo deflagrante, eseguita su versanti o pareti rocciose da personale specializzato rocciatore . In sintesi l'intervento prevede le seguenti lavorazioni: fornitura delle cartucce di esplosivo, posizionamento delle cartucce nei fori realizzati, collegamento delle cartucce al meccanismo d'innesto e brillamento. Esclusi eventuali imbrigliamenti temporanei della massa rocciosa in demolizione e realizzazione di fori. Computato a metro cubo di roccia demolita.</p> <p>euro (centoottantacinque/85)</p>	m3	185,85
Nr. 36 S- A.01.05.0010 .020	<p>LAVORI GENIO CIVILE operaio specializzato rocciatore</p> <p>LAVORI GENIO CIVILE Prezzo medio orario per i dipendenti a tempo indeterminato delle imprese edili e affini della provincia di Trento, definito sulla base del D.D. 12/2023 · Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali · dd. 05/04/2023. operaio specializzato rocciatore</p> <p>euro (quarantaquattro/95)</p>	h	44,95
Nr. 37 S- A.02.05.0030 .020	<p>ESCAVATORE CINGOLATO potenza oltre 60 kW fino a 80 kW</p> <p>ESCAVATORE CINGOLATO Nolo di escavatore meccanico cingolato in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo. potenza oltre 60 kW fino a 80 kW</p> <p>euro (novantasei/36)</p>	h	96,36
Nr. 38 S- A.02.10.0070 .040	<p>AUTOCARRI MEZZI D'OPERA autoarticolato (trattore + semirimorchio) P.T.T. fino a 56 t</p> <p>AUTOCARRI MEZZI D'OPERA Nolo di autocarri mezzi d'opera a cassa ribaltabile o autoarticolati, anche per trasporto di macchinari, in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo. autoarticolato (trattore + semirimorchio) P.T.T. fino a 56 t</p> <p>euro (centotrentauno/69)</p>	h	131,69
Nr. 39 S- A.02.15.0015 .010	<p>ALLESTIMENTO GRU PER AUTOCARRO portata da 3,50 t a 7,50 t</p> <p>ALLESTIMENTO GRU PER AUTOCARRO Nolo di allestimento gru per autocarro, in condizioni di piena efficienza e completo di tutti gli accessori. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i trasporti, le movimentazioni in cantiere, il carburante, le manutenzioni periodiche, le spese straordinarie per garantire il perfetto funzionamento dell'attrezzo, la marcatura CE e quanto altro necessario per dare l'attrezzatura perfettamente</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 40 S.10.43.0066 .012	funzionante. E' escluso l'operatore addetto alla manovra. portata da 3,50 t a 7,50 t euro (sette/81) D.M. 10/07/2002 · TAVOLA 66 · durata > 7 gg lunghezza zona di lavoro da 101 a 250 ml D.M. 10/07/2002 · TAVOLA 66 Fornitura, posa in opera, mantenimento in essere per tutta la durata del cantiere e rimozione ad intervento ultimato, della segnaletica temporanea orizzontale, verticale e di quant'altro previsto dal D.M. di data 10/07/2002 e dal D.M. 22/01/2019 Individuazione della procedure di revisione, integrazione e apposizione della segnaletica stradale destinata alle attivita' lavorative che si svolgono in presenza di traffico veicolare . Nella voce di costo della sicurezza non è compreso l'onere per il ripristino della segnaletica orizzontale definitiva, che sarà computata con i relativi prezzi di lavorazione. Per le zone di lavoro è compreso e compensato l'onere del noleggio e del mantenimento in essere dell'impianto semaforico a prescindere dalla durata. · durata > 7 gg lunghezza zona di lavoro da 101 a 250 ml euro (novecentoottantasette/34)	h	7,81
Nr. 41 S.20.10.0005 .005	SERVIZIO IGIENICO CHIMICO MOBILE PREFABBRICATO per il primo mese o frazione SERVIZIO IGIENICO CHIMICO MOBILE PREFABBRICATO Nolo, su piano opportunamente predisposto per tutta la durata del cantiere, di servizio igienico chimico prefabbricato autopulente delle dimensioni esterne di circa 115x115x240 cm, peso a vuoto di circa 70 kg e completo di serbatoio della capacità di circa 250 litri. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il carico e lo scarico, ogni genere di trasporto, il posizionamento in cantiere, ogni genere di allacciamento alle reti tecnologiche, le pulizie periodiche, lo sgombero a fine cantiere, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare il prefabbricato in efficienza per tutta la durata del cantiere. E' esclusa la sola predisposizione del piano di posa che sarà valutata separatamente. per il primo mese o frazione euro (duecentoventisette/70)	cad.	987,34
Nr. 42 S.20.10.0005 .010	SERVIZIO IGIENICO CHIMICO MOBILE PREFABBRICATO per ogni mese successivo o frazione SERVIZIO IGIENICO CHIMICO MOBILE PREFABBRICATO Nolo, su piano opportunamente predisposto per tutta la durata del cantiere, di servizio igienico chimico prefabbricato autopulente delle dimensioni esterne di circa 115x115x240 cm, peso a vuoto di circa 70 kg e completo di serbatoio della capacità di circa 250 litri. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il carico e lo scarico, ogni genere di trasporto, il posizionamento in cantiere, ogni genere di allacciamento alle reti tecnologiche, le pulizie periodiche, lo sgombero a fine cantiere, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare il prefabbricato in efficienza per tutta la durata del cantiere. E' esclusa la sola predisposizione del piano di posa che sarà valutata separatamente. per ogni mese successivo o frazione euro (centocinquantesi/60)	cad.	227,70
Nr. 43 S.40.10.0120 .005	CARTELLI SEGNALETICI DI SICUREZZA IN PLASTICA KPL A PARETE segnaletica di pericolo con descrizione dimensioni 40x60 cm CARTELLI SEGNALETICI DI SICUREZZA IN PLASTICA KPL A PARETE Nolo, per tutta la durata del cantiere, di cartelli segnaletici di sicurezza, di avvertimento, prescrizione, divieto, antincendio e salvataggio, in materiale plastico KPL di forma quadrata e/o rettangolare, a sfondo bianco, con eventuale indicazione delle prescrizioni e visibilità minima a 10 m. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il posizionamento a parete, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare la segnaletica in efficienza per tutta la durata del cantiere.	cad.	156,60

PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO - SERVIZIO GESTIONE STRADE

Lavori di somma urgenza per la messa in sicurezza della S.S. 46 del Monte Pasubio al km 60,680 circa, nel comune di Vallarsa

N. EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'Elenco descrittivo delle Voci				
NV.01	IMPIANTO CANTIERE Impianto cantiere comprensivo di valutazione dettagliata e preparazione dei piani di lavoro, in corrispondenza dei punti di posizionamenti degli apprestamenti di contenimento, con relativi sondaggi puntuali e verifiche, per eseguire il corretto dimensionamento di posa, coerentemente alle caratteristiche tipologie degli apprestamenti di contenimento da utilizzare e del sottosuolo puntuale				
N.	Elementi dell'analisi	u.m.	Quantità	Prezzo	Importo
1	VOCE PAT 2024				
	TOTALE VOCI PAT				€ -
2	VOCI NON PAT	a corpo	1,000	€ 16 000,00	€ 16 000,00
	TOTALE VOCI NON PAT				€ 16 000,00
	Sommano				€ 16 000,00
3	Spese generali + utile (15%+10%) su prezzi non PAT		26,50%		€ 4 240,00
4	Prezzo				€ 20 240,00
5	Arrotondamenti				
	TOTALE				€ 20 240,00
	QUANTITA' ANALIZZATA		1,00 a corpo		
	Prezzo di applicazione (al netto degli oneri spec. di sicurezza)		€ / a corpo		20 240,00 €
	PREZZO ADOTTATO				20 000,00 €

PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO - SERVIZIO GESTIONE STRADE

Lavori di somma urgenza per la messa in sicurezza della S.S. 46 del Monte Pasubio al km 60,680 circa, nel comune di Vallarsa

N. EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'Elenco descrittivo delle Voci				
NV.02	BARRE AUTOPERFORANTI ZINCATE CON CARICO DI SNERVAMENTO MAGGIORE DI 290 KN Realizzazione di ancoraggi in barre autoperforanti comprensiva di testa di perforazioni a perdere, iniezioni, manicotti, dadi, piastre e quant'altro per dare la lavorazione completa. Carico di snervamento minimo 290 kN				
N.	Elementi dell'analisi	u.m.	Quantità	Prezzo	Importo
1	VOCE PAT 2024				
	M.05.40.0030.010 PERFORAZIONE IN TERRENO SCIOLTO CON MARTELLO FONDOFORO · diametro compreso fra 91 e 120 mm	m	1,000	€ 100,97	€ 100,97
	M.05.50.0050.020 TIRAFONDI METALLICI B450C · ZINCATI · diametro mm 32	m	1,000	€ 44,82	€ 44,82
	Nella voce si è tenuto conto delle caratteristiche del cantiere, dei maggiori operi delle barre autoperforanti in termini di pezzi speciali che del vantaggio di esecuzione in un'unica fase (perforazione + iniezione)	%	-7,000	-€	10,21
TOTALE VOCI PAT					€ 135,58
2	VOCI NON PAT				
	TOTALE VOCI NON PAT				
Sommano					€ 135,58
3	Spese generali + utile (15%+10%) su prezzi non PAT		0,00%	€	-
4	Prezzo				€ 135,58
5	Arrotondamenti				
TOTALE					€ 135,58
QUANTITA' ANALIZZATA			1,00 m		
Prezzo di applicazione (al netto degli oneri spec. di sicurezza)			€ / m		135,58 €
PREZZO ADOTTATO					135,00 €

PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO - SERVIZIO GESTIONE STRADE

Lavori di somma urgenza per la messa in sicurezza della S.S. 46 del Monte Pasubio al km 60,680 circa, nel comune di Vallarsa

N. EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'Elenco descrittivo delle Voci				
NV.03	RIMOZIONE BARRIERE ESISTENTI Rimozione barriere esistenti comprensive di rimozione delle funi e delle reti, taglio dei montanti e loro movimentazione a valle. Il prezzo comprende anche il carico e l'allontanamento del materiale ferreo da conferire in idoneo centro di recupero con fornitura di regolare ricevuta di smaltimento.				
N.	Elementi dell'analisi	u.m.	Quantità	Prezzo	Importo
1	VOCE PAT 2024 A.01.05.0010.020 LAVORI GENIO CIVILE operaio specializzato rocciatore Rimozione reti e funi, taglio dei montanti e movimentazione verso valle degli elementi componenti le barriere A.02.10.0070.020 AUTOCARRI MEZZI D'OPERA autocarro P.T.T. oltre 25 t fino a 33 t A.02.15.0040.050 AUTOGRU SEMOVENTE GOMMATA portata massima oltre 40 t fino a 50 t	h	200,000	€ 47,03	€ 9 406,00
		h	32,000	€ 99,77	€ 3 192,64
		h	32,000	€ 99,77	€ 3 192,64
	TOTALE VOCI PAT				€ 15 791,28
2	VOCI NON PAT				
	TOTALE VOCI NON PAT				€ -
	Sommano				€ 15 791,28
3	Spese generali + utile (15%+10%) su prezzi non PAT		26,50%	€	-
4	Prezzo				€ 15 791,28
5	Arrotondamenti				
	TOTALE				€ 15 791,28
	QUANTITA' ANALIZZATA		120,00 mq		
	Prezzo di applicazione (al netto degli oneri spec. di sicurezza)		€ / mq		131,59 €
	PREZZO ADOTTATO				130,00 €

PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO - SERVIZIO GESTIONE STRADE

Lavori di somma urgenza per la messa in sicurezza della S.S. 46 del Monte Pasubio al km 60,680 circa, nel comune di Vallarsa

N. EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'Elenco descrittivo delle Voci				
NV.04	STRUTTURE PREFABBRICATE MONOANCORAGGIO 2,5m X 2,0 m Fornitura e posa in opera di struttura prefabbricata monoancoraggio per il consolidamento dei pendii, posizionato come indicato nelle planimetrie di progetto, secondo il tracciamento eseguito sul terreno e prodotta in regime di qualità EN ISO 9001:2015 (relativo al settore manifatturiero).				
N.	Elementi dell'analisi	u.m.	Quantità	Prezzo	Importo
1	VOCE PAT 2024 A.01.05.0010.020 LAVORI GENIO CIVILE operaio specializzato rocciatore assemblaggio elementi alla base versante	h	5,000	€ 47,03	€ 235,15
	adattamento e posa sul versante degli elementi	h	6,600	€ 47,03	€ 310,40
	TOTALE VOCI PAT				€ 545,55
2	VOCI NON PAT Fornitura elementi in cantiere	cad.	1,000	€ 1 400,00	€ 1 400,00
	TOTALE VOCI NON PAT				€ 1 400,00
	Sommano				€ 1 945,55
3	Spese generali + utile (15%+10%) su prezzi non PAT		26,50%	€	371,00
4	Prezzo				€ 2 316,55
5	Arrotondamenti				
				TOTALE	€ 2 316,55
	QUANTITA' ANALIZZATA		1,00	cadauno	
	Prezzo di applicazione (al netto degli oneri spec. di sicurezza)		€ /	cadauno	2 316,55 €
	PREZZO ADOTTATO				2 300,00 €

PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO - SERVIZIO GESTIONE STRADE

Lavori di somma urgenza per la messa in sicurezza della S.S. 46 del Monte Pasubio al km 60,680 circa, nel comune di Vallarsa

N. EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'Elenco descrittivo delle Voci				
NV.05	RETE A TRIPLICE TORSIONE MAGLIA 16 mm x 16 mm filo 0.7mm Fornitura e posa in opera di rete a triplice torsione con maglia 16mm x 16mcm filo 0,7mm zincato, con almeno un punto di legatura per ogni metro quadrato.				
N.	Elementi dell'analisi	u.m.	Quantità	Prezzo	Importo
1	VOCE PAT 2024 A.01.05.0010.020 LAVORI GENIO CIVILE operaio specializzato rocciatore Posa di rete a maglia fine con fissaggio ai consolidatori monoancoraggio	h	0,500	€ 47,03	€ 23,52
	TOTALE VOCI PAT				€ 23,52
2	VOCI NON PAT Fornitura di rete a maglia fine a piè d'opera	mq	5,000	€ 4,60	€ 23,00
	TOTALE VOCI NON PAT				€ 23,00
	Sommano				€ 46,52
3	Spese generali + utile (15%+10%) su prezzi non PAT		26,50%	€	6,10
4	Prezzo				€ 52,61
5	Arrotondamenti				
	TOTALE				€ 52,61
	QUANTITA' ANALIZZATA		5,00 m2		
	Prezzo di applicazione (al netto degli oneri spec. di sicurezza)		€ / m2		10,52 €
	PREZZO ADOTTATO				10,50 €

PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO - SERVIZIO GESTIONE STRADE

Lavori di somma urgenza per la messa in sicurezza della S.S. 46 del Monte Pasubio al km 60,680 circa, nel comune di Vallarsa

N. EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'Elenco descrittivo delle Voci				
NV.06	DEMOLIZIONE DI ROCCIA CON L'USO DI ESPLOSIVO DEFLAGRANTE Fornitura e posa in opera di rete a maglia 1,6mm x 1,6mm filo 0,7mm zincato, con almeno un punto di legatura per ogni metro quadrato.				
N.	Elementi dell'analisi	u.m.	Quantità	Prezzo	Importo
1	VOCE PAT 2024 M.05.20.0060.005 DEMOLIZIONE DI ROCCIA CON L'USO DI CEMENTI ESPANSIVI Voce di riferimento con costi analoghi alla demolizione con esplosivo deflagrante tipo nonex.	mc	1,000	€ 185,85	€ 185,85
	TOTALE VOCI PAT				€ 185,85
2	VOCI NON PAT				
	TOTALE VOCI NON PAT				€ -
	Sommano				€ 185,85
3	Spese generali + utile (15%+10%) su prezzi non PAT		26,50%	€	-
4	Prezzo			€	185,85
5	Arrotondamenti				
	TOTALE				€ 185,85
	QUANTITA' ANALIZZATA		1,00 m3		
	Prezzo di applicazione (al netto degli oneri spec. di sicurezza)		€ / m3		185,85 €
	PREZZO ADOTTATO				185,85 €