SCHEDA **11**

Manutenzione e ripristino di opere di sostegno e di drenaggio superficiale e reti di scolo sui versanti comprensivo di quelle localizzate lungo il sistema viario minore (piste, sentieri, strade agro-silvo-pastorali)	**PRIORITA'**	**1**

Comune interessato dall'intervento Bricherasio 4

Inquadramento territoriale Gli interventi sono localizzati lungo la strada Rivà, dove è presente un'erosione della scarpata di monte che necessita di opere di sostegno.

Descrizione intervento

L'intervento prevede la realizzazione di una scogliera in massi di cava posati a secco, per una lunghezza di circa 23 m ed un'altezza di 200 cm, oltre ad una fondazione di 250x100 cm. Inoltre si prevede la riprofilatura e l'inerbimento della scarpata e la realizzazione di una cunetta alla francese ai piedi della scogliera lungo la strada comunale.

Frequenza d'intervento

	1° biennio		2° biennio	
	2014	2015	2016	2017
Opere di sostegno				x

COMPUTO METRICO

Codice E.P.	N.voce E.P.	Voce di E.P.	freq	Prezzo u.	u.m.	quantità	importo
01.A01.A30.005		Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici inscarpate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, di materie di qualsiasi natura purche' rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, anche in presenza d'acqua sul fondo dello scavo, per costruzione di muri di sostegno, arginature, ponticelli e manufatti similari, eseguito a qualunque quota sotto il piano del terreno circostante, misurato secondo le scarpate prescritte, con carico, scarico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda e colmatura depressioni Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m³ 1 Scavo per fondazione scogliera	1	€ 13,39	mc	57,50	€ 769,93
01.A01.C65.030		Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza Scavo per fondazione scogliera	1	€ 4,79	mc	57,50	€ 275,43
AM01		Oneri di discarica Scavo per fondazione scogliera	1	€ 10,00	mc	57,50	€ 575,00

18.A30.A40.005		Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte Fondazione scogliera	1	€ 55,64	mc	57,50	€ 3.199,30
01.A01.A30.005		Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici inscarpate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, di materie di qualsiasi natura purche' rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, anche in presenza d'acqua sul fondo dello scavo, per costruzione di muri di sostegno, arginature, ponticelli e manufatti similari, eseguito a qualunque quota sotto il piano del terreno circostante, misurato secondo le scarpate prescritte, con carico, scarico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda e colmatura depressioni Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m³ 1 Scavo per elevazione scogliera	1	€ 13,39	mc	69,00	€ 923,91
01.A01.C65.030		Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza Scavo per elevazione scogliera	1	€ 4,79	mc	69,00	€ 330,51
AM01		Oneri di discarica Scavo per elevazione scogliera	1	€ 10,00	mc	69,00	€ 690,00
18.A30.A40.005		Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte Elevazione scogliera	1	€ 55,64	mc	69,00	€ 3.839,16
24.A66.V12.010		Cunetta stradale in conglomerato cementizio q 3 di cemento tipo 325/m³ Cunetta stradale come alla voce 24.A66.V12, ma con muretto d'unghia di altezza cm 35 di cui cm 20 in elevazione, di spessore in testa cm 20 Cunetta alla francese	1	€ 24,47	m	23,00	€ 562,81

18.A05.A20.005		Risagomatura di superfici di frana consistente nel modellamento generale della superficie con ragno meccanico, onde ottenere un profilo regolare, in situazioni dove siano presenti accumuli di materiale sciolto fino ad altezze di m 2, grossi massi sparsi, fino a m 1 di diametro medio, legname morto e ramaglia, da disporre all'interno del cantiere secondo le indicazioni della D. L. o trasportare alle discariche autorizzate, incluso l'eventuale completamento a mano, l'impiego di attrezzature idrauliche, la segnaletica necessaria e l'eventuale pulizia di sedi stradali Riprofilatura scarpata	1	€ 3,57	mq	276,00	€ 985,32
18.P05.A35.010		Rete in fibra naturale di juta per il consolidamento di scarpate e sponde fluviali costituita da intreccio di fibre non trattate, totalmente biodegradabili, aventi resistenza meccanica non inferiore a 5 kN/m con larghezza minima della maglia pari a 4 - 5 mm del peso di 500 g/m² Inerbimento con geojuta scarpata	1	€ 2,19	mq	276,00	€ 604,44
18.A70.A05.005		Posa in opera di geosintetici e reti in fibra naturale, di qualsiasi peso, con funzione antierosiva, di drenaggio o rinforzo, fissati al terreno con picchetti di legno o metallici, compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte Inerbimento con geojuta scarpata	1	€ 2,97	mq	276,00	€ 819,72
18.A55.A15.005		Realizzazione di un inerbimento su di una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina, consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate e idonee al sito, concime organico, collanti e sostanze miglioratrici del terreno; il tutto distribuito in un'unica soluzione con macchine irroratrici a pressione (idroseminatrici), compresa l'eventuale ripetizione dell'operazione ai fini della completa copertura del terreno (da verificare con l'ausilio di coloranti nella miscela), esclusa solo la preparazione del piano di semina per superfici inferiori a m² 1.000 Inerbimento con geojuta scarpata	1	€ 2,25	mq	276,00	€ 621,00
						PARZIALE LAVORI	**€ 14.196,52**
ONERI PER LA SICUREZZA							

28.A05.D25.005		BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione espostamento durante le lavorazioni. nolo primo mese o frazione di mese	1	€ 148,01	cad	1,00	€ 148,01
28.A05.E10.005		RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per il primo mese	1	€ 3,60	m	25,00	€ 90,00
28.A05.E30.015		Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione elementi in plastica - nolo fino a 1 mese	1	€ 9,48	m	25,00	€ 237,00
28.A20.A05.005		CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. di dimensione piccola (fino a 35x35 cm)	1	€ 9,03	cad	10,00	€ 90,30
						PARZIALE SICUREZZA	**€ 565,31**

QUADRO ECONOMICO COMPLESSIVO	
Importo lavori	14.196,52
Oneri per la sicurezza	565,31
Totale lavori	14.761,83
IVA 22 % su totale lavori	3.247,60
Totale 1	***18.009,43***
Spese tecniche	1.476,18
Imprevisti e arrotondamenti	514,39
Totale 2	***1.990,57***
TOTALE COMPLESSIVO	**20.000,00**

QUADRO ECONOMICO 1° biennio	
Importo lavori	0,00
Oneri per la sicurezza	0,00
Totale lavori	0,00
IVA 22 % su totale lavori	0,00
Totale 1	***0,00***
Spese tecniche	0,00
Imprevisti e arrotondamenti	0,00
Totale 2	***0,00***
TOTALE COMPLESSIVO	**0,00**

QUADRO ECONOMICO 2° biennio	
Importo lavori	14.196,52
Oneri per la sicurezza	565,31
Totale lavori	14.761,83
IVA 22 % su totale lavori	3.247,60
Totale 1	***18.009,43***
Spese tecniche	1.476,18
Imprevisti e arrotondamenti	514,39
Totale 2	***1.990,57***
TOTALE COMPLESSIVO	**20.000,00**

Documentazione fotografica

Documetazione Cartografica