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 11

Inquadramento territoriale

Gli interventi sono localizzati lungo la strada di Santa Caterina in loc. Ricun, dove è presente un'erosione della scarpata 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 38 m ed un'altezza di 300 cm, oltre ad una fondazione di 250x100 cm. Inoltre si prevede la realizzazione di una copertina in c.a. sulla nuova scogliera avente sezione di 80x25 cm con messa in opera di barriera stradale omologata H2 su bordo rilevato in misto legno metallo.

Frequenza d'intervento

	1° biennio		2° biennio	
	2014	2015	2016	2017
Regimazione delle acque stradali				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	95,00	€ 1.272,05
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	95,00	€ 455,05
AM01		Oneri di discarica Scavo per fondazione scogliera	1	€ 10,00	mc	95,00	€ 950,00

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	95,00	€ 5.285,80
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	171,00	€ 2.289,69
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	171,00	€ 819,09
AM01		Oneri di discarica Scavo per elevazione scogliera	1	€ 10,00	mc	171,00	€ 1.710,00
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	171,00	€ 9.514,44
01.A04.H30.005		Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti in legname di qualunque forma. Casseri per copertina in c.a.	1	€ 30,06	mq	19,4	€ 583,16

01.A04.B20.010		Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C28/35 Copertina	1	€ 116,00	mc	7,6	€ 881,60
01.A04.C30.020		Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa in strutture complesse od a sezioni ridotte copertina	1	€ 37,72	mc	7,6	€ 286,67
01.A04.E00.005		Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile di calcestruzzo cementizio armato copertina	1	€ 8,35	mc	7,6	€ 63,46
01.A04.F10.005		Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm Copertina	1	€ 1,38	kg	608	€ 839,04
18.A90.A35.005		Fornitura e posa in opera di barriere di sicurezza stradale in legno-acciaio, con legno di conifera trattato con impregnanti in autoclave e acciaio passivato tipo Cortain con valore ASI secondo EN 1317 inferiore ad 1 e conformi al D.M. LL.PP. 18/02/1992 n° 223 e successive modifiche ed integrazioni. Tipo bordo ponte: Classe H2 Barriera bordo ponte	1	€ 248,79	m	38	€ 9.454,02
18.A90.A45.005		Fornitura e posa in opera di gruppo terminale curvo o retto per barriera in legno-acciaio: Tipo bordo ponte: Classe H2 Gruppi terminali barriera	1	€ 710,83	cad	2	€ 1.421,66
						PARZIALE LAVORI	**€ 35.825,74**
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	40,00	€ 144,00
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	40,00	€ 379,20
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	**€ 761,51**

QUADRO ECONOMICO COMPLESSIVO	
Importo lavori	35.825,74
Oneri per la sicurezza	761,51
Totale lavori	36.587,25
IVA 22 % su totale lavori	8.049,19
Totale 1	***44.636,44***
Spese tecniche	4.463,64
Imprevisti e arrotondamenti	899,92
Totale 2	***5.363,56***
TOTALE COMPLESSIVO	**50.000,00**

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	35.825,74
Oneri per la sicurezza	761,51
Totale lavori	36.587,25
IVA 22 % su totale lavori	8.049,19
Totale 1	***44.636,44***
Spese tecniche	4.463,64
Imprevisti e arrotondamenti	899,92
Totale 2	***5.363,56***
TOTALE COMPLESSIVO	**50.000,00**

Documentazione fotografica

Documetazione Cartografica