

Ing. Clara Bruno

V. per Plello, 15

13011 Borgosesia (VC)

Telefono 016349133

e-mail: ingclarabruno@gmail.com

LISTINO PREZZI OPERE INTEGRATIVE 1

OGGETTO:

REALIZZAZIONE DI BARRIERE PER LA STABILIZZAZIONE DEL MANTO NEVOSO A DIFESA
DELL'ABITATO
OPERE INTEGRATIVE 1

COMMITTENTE:

Comune di Rima

DATA:

7 ottobre 2014

IL TECNICO

Codice TARIFFA	DESCRIZIONE ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
MANO D'OPERA			
MAN 02	Operaio qualificato. Ore normali. (Rif. Camera di Commercio di Vercelli - listino 29 luglio 2014 con maggiorazione per spese generali (13%) e utile di impresa (103%)) (diconsi Euro ventinove/41)	h	29,41
MAN 03	Operaio specializzato. Ore normali. (Rif. Camera di Commercio di Vercelli - listino 29 luglio 2014 con maggiorazione per spese generali (13%) e utile di impresa (10%)) (diconsi Euro trentuno/66)	h.	31,66
NOLI			
NOL 02	Elicottero leggero per trasporto al gancio con portata operativa non superiore a 1200 kg, compresa ogni operazione di carico e scarico, consumi, personale di volo ed assistenza a terra, compreso ogni onere accessorio. Per ogni minuto di volo effettivo. operativo fino a 2000 m s.l.m., con portata operativa da 700 a 1000 kg, in fase di trasporto (Rif. Elenco Prezzi Regione Piemonte - Edizione Dicembre 2013 - voce 18.P08.A05.010) (diconsi Euro ventidue/51)	min	22,51
NOL 05	Nolo di attrezzatura per prove di verifica a sfilamento della fondazione degli ancoraggi preliminari di prova e di tutti gli ancoraggi ai sensi delle NTC 08 punto 6.6.2. (Indagine di mercato settembre 2013, compresa maggiorazione per spese generali 13% e per utile d'impresa 10%) (diconsi Euro seicentocinquantesette/79)	settimana	658,79
MATERIALI A PIE' D'OPERA			
MAT 03	Fune in fili d'acciaio zincato ed anima d'acciaio fornitura fune diametro 20 mm (Rif. Elenco Prezzi Regione Piemonte - Edizione Dicembre 2013 - voce 18.P03.A70.035) (diconsi Euro cinque/78)	m.	5,78
MAT 04	Fornitura a piè d'opera di barriere fermaneve elemento marginale vela DK 3,50 tipo Geoprotection o in tutto simile e delle medesime prestazioni tecniche, larghezza 2,60 m, altezza 3,55 m, composto da: - aste di supporto della struttura di intercettazione e/o di contenimento costituite da profilo in acciaio a sezione aperta tipo HEA 140, disposte a croce, sovrapposte e rigidamente vincolate fra di loro mediante bullonatura e ognuna dotata di un elemento di cedimento con funzione di deformazione controllata; - pannello di intercettazione e/o di contenimento costituito da una rete con maglia 250x250 mm in fune di acciaio con formazione a trefolo avente un diametro pari a 8,0 mm con punti di incrocio e sovrapposizione bloccati mediante semigusci (borchie) in acciaio opportunamente pressati, atti ad impedire lo scorrimento delle stesse funi. - fune perimetrale del pannello, con formazione a trefoli del tipo 6x19-WSC (a 133 fili) ø 16 mm, zincata a caldo chiusa mediante manicotti in lega di alluminio opportunamente pressati oppure mediante la formazione di due capi asolati completi di radancia e pressatura meccanica all'estremità della fune e giunzione mediante grillo in acciaio ad alta resistenza zincato a caldo; - rete di contenimento delle parti minute costituita da rete del tipo a doppia torsione, maglia esagonale mm 80x100 con filo elementare ø 2,7 mm bordata su tre lati; - elemento di collegamento della struttura di supporto alla fondazione realizzata in tubolare di acciaio ø 88,9, spessore 7,1 mm, zincato a caldo attrezzato di tutti i dispositivi per il fissaggio della stessa alla struttura di supporto e alla fondazione mediante grillo in acciaio ad alta resistenza; - stralli (n° 6) di controvento della struttura di supporto realizzati in fune di acciaio con formazione a trefoli del tipo 6x19-WSC (a 133 fili) ø 18 mm, inoltre n. 2 stralli		

Codice TARIFFA	DESCRIZIONE ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
MAT 05	supplementari in fune di acciaio con formazione a trefoli del tipo 6x19-WSC (a 133 fili) Ø 16 mm, da posizionarsi sul lato esterno dell'elemento; - struttura di fondazione: singolo ancoraggio in doppia fune con formazione spiroidale a 37 fili Ø mm 20, dotato di radancia e protezione della fune mediante tubo in acciaio zincato, lunghezza 6 m; - funi e carpenteria metallica zincate. (Indagine di mercato gennaio 2014, compresa maggiorazione per spese generali 13% per utile d'impresa 10%) (diconsi Euro mille settecentosettantuno/27)	cad	1.771,27
	Fornitura a piè d'opera di barriere fermaneve elemento intermedio vela DK 3,50 tipo Geoprotection o in tutto simile e delle medesime prestazioni tecniche, larghezza 3,50 m, altezza 3,55 m, composto da: - aste di supporto della struttura di intercettazione e/o di contenimento costituite da profilo in acciaio a sezione aperta tipo HEA 140, disposte a croce, sovrapposte e rigidamente vincolate fra di loro mediante bullonatura e ognuna dotata di un elemento di cedimento con funzione di deformazione controllata; - pannello di intercettazione e/o di contenimento costituito da una rete con maglia 250x250 mm in fune di acciaio con formazione a trefolo avente un diametro pari a 8,0 mm con punti di incrocio e sovrapposizione bloccati mediante semigusci (borchie) in acciaio opportunamente pressati, atti ad impedire lo scorrimento delle stesse funi. - fune perimetrale del pannello, con formazione a trefoli del tipo 6x19-WSC (a 133 fili) Ø 16 mm, zincata a caldo chiusa mediante manicotti in lega di alluminio opportunamente pressati oppure mediante la formazione di due capi asolati completi di radancia e pressatura meccanica all'estremità della fune e giunzione mediante grillo in acciaio ad alta resistenza zincato a caldo; - rete di contenimento delle parti minute costituita da rete del tipo a doppia torsione, maglia esagonale mm 80x100 con filo elementare Ø 2,7 mm bordata su tre lati; - elemento di collegamento della struttura di supporto alla fondazione realizzata in tubolare di acciaio Ø 88,9, spessore 7,1 mm, zincato a caldo attrezzato di tutti i dispositivi per il fissaggio della stessa alla struttura di supporto e alla fondazione mediante grillo in acciaio ad alta resistenza; - stralli (n° 4) di controvento della struttura di supporto realizzati in fune di acciaio con formazione a trefoli del tipo 6x19-WSC (a 133 fili) Ø 14 mm, zincati a caldo, ciascuno dotato di n. 2 capicorda asolati, grilli ad alta resistenza per il collegamento stralli-struttura; - struttura di fondazione: singolo ancoraggio in doppia fune con formazione spiroidale a 37 fili Ø mm 18, dotato di radancia e protezione della fune mediante tubo in acciaio zincato, lunghezza 5 m. - funi e carpenteria metallica zincate. (Indagine di mercato gennaio 2014, compresa maggiorazione per spese generali 13% e per utile d'impresa 10%) (diconsi Euro mille quattrocentodiciassette/02)	cad	1.417,02
OPERE COMPIUTE			
OC 11	Fornitura e posa in opera di armature tubolari costituite da tubi in acciaio, opportunamente finestrati e valvolati per permettere l'esecuzione di iniezioni cementizie controllate, compreso il taglio, filettature, sfridi, ecc. (Rif. Elenco Prezzi Regione Piemonte - Edizione Dicembre 2013 - voce 18.A01.D15.005) (diconsi Euro due/03)	Kg	2,03
OC 12	Esecuzione di micropali, eseguiti mediante trivellazione con speciali attrezzature attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la iniezione cementizia fino ad un massimo di due volte il volume teorico risultante dalla perforazione, esclusa solo la fornitura dell'armatura tubolare che verrà valutata a parte: per diametro 90 - 120 mm. (Rif. Elenco Prezzi Regione Piemonte - Edizione Dicembre 2013 - voce 18.A01.D14.005) (diconsi Euro cinquantanove/03)	m	59,03

Codice TARIFFA	DESCRIZIONE ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
OC 13 PA 1	Realizzazione elemento intermedio barriera fermaneve DK 3,50, compreso: - fornitura a piè d'opera di elemento marginale DK 3,50 completo di ancoraggio ø mm 18 L= 5 m - assemblaggio in piazzola indicata dalla D.L. - trasporto presso cantiere in quota e posa in opera compreso ogni altro onere, nolo e fornitura utile a rendere l'opera compiuta. (Prezzo analizzato) (diconsi Euro mille seicentotrentaquattro/22)	cad	1.674,22
OC 14 PA 2	Adempimenti previsti dalle NTC 08 punto 6.6.2 per opere integrative 1, compreso: - realizzazione di n. 1 ancoraggio preliminare di prova per elemento marginale barriere fermaneve DK 3,50 e prove di verifica a sfilamento - prove di verifica su n. 2 ancoraggi compreso ogni altro onere, nolo o fornitura utile a rendere il lavoro completo ed a perfetta regola d'arte. (Prezzo analizzato) (diconsi Euro duemila centocinquantaquattro/32)	a corpo	2.154,32
OC 15 PA 3	Allestimento cantiere per opere integrative 1: - trasporto dal piazzale in paese alla piazzola in cantiere attrezzi e macchinario per prova tiranti, tiranti per ancoraggi di prova compreso ogni altro onere, nolo e fornitura utile all'installazione del cantiere relativo alle opere integrative 1. (Prezzo analizzato) (diconsi Euro centonovantasei/13)	a corpo	196,13
OC 17 PA 5	Realizzazione elemento marginale barriera fermaneve DK 3,50, compreso: - fornitura a piè d'opera di elemento marginale DK 3,50 completo di ancoraggio ø mm 20 L= 6 m - assemblaggio in piazzola indicata dalla D.L. - trasporto presso cantiere in quota e posa in opera compreso ogni altro onere, nolo e fornitura utile a rendere l'opera compiuta. (Prezzo analizzato) (diconsi Euro duemila ventotto/47)	cad	2.028,47

INDICE DEL DOCUMENTO

	MANO D'OPERA NOLI MATERIALI A PIE' D'OPERA OPERE COMPIUTE	Pag. 1 Pag. 1 Pag. 1 Pag. 2
--	--	--------------------------------------