

Dott. Ing. Clara Bruno

V. per Plello, 15

13011 Borgosesia (VC)

Telefono 016349133

e-mail: ingclarabruno@gmail.com

EI. 5 ELENCO PREZZI

Progetto esecutivo

OGGETTO:

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

COMMITTENTE:

Comune di Rima

DATA:

25 settembre 2014

IL TECNICO

Codice TARIFFA	DESCRIZIONE ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
MANO D'OPERA			
MAN 01	Operaio comune. 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 ventisei/54)	h	26,54
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 01	Nolo di escavatore con benna frontale compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacità di m ³ 1,00. (Rif. Elenco Prezzi Regione Piemonte - Edizione Dicembre 2013 - voce 01.P24.A10.010) (diconsi Euro ottantaquattro/51)	h.	84,51
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 03	Martello perforatore ad aria compressa per perforazioni in roccia, comprese le attrezzature necessarie, ad esclusione dell'operatore e del compressore. (Rif. Elenco Prezzi Regione Piemonte - Edizione Dicembre 2013 - voce 18.P08.C45.005) (diconsi Euro cinque/00)	h	5,00
NOL 04	Motocompressore per l'alimentazione di demolitori o vibratori, inclusi martelli e scalpelli, piastre e baionette, condotte d'aria ed ogni altro accessorio o fornitura occorrente per un regolare funzionamento (carburante, lubrificante, consumo attrezzi, meccanico, assistenza) esclusa la mano d'opera per la manovra e l'uso, per il tempo di effettivo impiego da litri (2000) (Rif. Elenco Prezzi Regione Piemonte - Edizione Dicembre 2013 - voce 18.P08.C50.005) (diconsi Euro diciotto/88)	h	18,88
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
NOL 06	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonché ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni		

Codice TARIFFA	DESCRIZIONE ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
	(Rif. Elenco Prezzi Regione Piemonte - Edizione Dicembre 2013 - voce 01.P25.A60.005) (diconsi Euro nove/60)	mq.	9,60
	MATERIALI A PIE' D'OPERA		
MAT 01	Ferro forgiato per staffoni, grappe, ghiera ecc. Brocconi e chiodi a rampino forgiati Barre rigide in acciaio tipo Gewi/Diwidag Barra in acciaio ad aderenza migliorata per ancoraggio in roccia della lunghezza di m 1,2 munito di golfaro passacavo diametro minimo di mm 24. (Rif. Elenco Prezzi Regione Piemonte - Edizione Dicembre 2013 - voce 18.P03.B20.005) (diconsi Euro settantadue/01)	cad	72,01
MAT 02	Corde in acciaio diametro mm (12) (Rif. Elenco Prezzi Regione Piemonte - Edizione Dicembre 2013 - voce 18.P03.A65.035) (diconsi Euro uno/31)	m	1,31
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 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
MAT 05	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,		

Codice TARIFFA	DESCRIZIONE ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>larghezza 3,50 m, altezza 3,55 m, composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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) \varnothing 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 \varnothing 2,7 mm bordata su tre lati; - elemento di collegamento della struttura di supporto alla fondazione realizzata in tubolare di acciaio \varnothing 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) \varnothing 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 \varnothing mm 18, dotato di radancia e protezione della fune mediante tubo in acciaio zincato, lunghezza 5 m. - funi e carpenteria metallica zincate. <p>(Indagine di mercato gennaio 2014, compresa maggiorazione per spese generali 13% e per utile d'impresa 10%) (diconsi Euro mille quattrocentodiciassette/02)</p>	cad	1.417,02
MAT 06	<p>Fune in fili d'acciaio zincato ed anima d'acciaio fornitura fune diametro 18 mm (Rif. Elenco Prezzi Regione Piemonte - Edizione Dicembre 2013 - voce 18.P03.A70.030) (diconsi Euro quattro/85)</p>	m.	4,85
OPERE COMPIUTE			
OC 01	<p>Scavo a sezione obbligatoria con mezzi meccanici in scarpate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, di materie di qualsiasi natura purché 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 colmatatura depressioni Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m³ 1. (Rif. Elenco Prezzi Regione Piemonte - Edizione Dicembre 2013 - voce 01.A01.A30.005) (diconsi Euro tredici/68)</p>	mc.	13,68
OC 02	<p>Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'esterno di edifici, esposte direttamente all'azione della pioggia, in Classe di esposizione ambientale XC4 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C32/40. (Rif. Elenco prezzi Regione Piemonte - Edizione Dicembre 2013 - voce 01.A04.B32.005)</p>		

Codice TARIFFA	DESCRIZIONE ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
OC 03	(diconsì Euro centotrenta/10) Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti. In legname di qualunque forma. (Rif. Elenco prezzi Regione Piemonte - Edizione Dicembre 2013 - voce 01.A04.H10.005)	mc.	130,10
OC 04	(diconsì Euro trenta/16) Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera; In tondino da 4 a 12 mm di diametro. (Rif. Elenco prezzi Regione Piemonte - Edizione Dicembre 2013 - voce 01.A04.F70.010)	mq.	30,16
OC 05	(diconsì Euro uno/34) Esecuzione di ancoraggi delle murature e dei diaframmi murari esistenti alle nuove strutture portanti in c.a., consistenti nell'esecuzione di perforazioni a rotopercolazione, con punte elicoidali, nella muratura, del diametro non superiore a mm 40, nella successiva accurata pulizia dei fori con asportazione dei detriti, nell'armatura dei fori con bolzoni in acciaio del diametro di mm 12-16 di collegamento con le nuove strutture in c.a., disposti come da progetto, nella iniezione finale di malta a base di resine epossidiche per la sigillatura dei fori armati e compresa ogni altra opera accessoria. Da misurarsi per ciascun ancoraggio eseguito. (Rif. Elenco prezzi Regione Piemonte - Edizione Dicembre 2013 - voce 01.A05.E10.005)	kg	1,34
OC 06	(diconsì Euro quarantanove/27) Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato seguito con pompa compreso il nolo della stessa. In strutture in fondazione ed elevazione non armate. (Indagine di mercato – settembre 2014)	cad	49,27
OC 07	(diconsì Euro trentatre/35) 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. (Rif. Elenco prezzi Regione Piemonte - Edizione Dicembre 2013 - voce 01.A04.E00.005)	mc.	33,35
OC 08	(diconsì Euro otto/12) 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. (Rif. Elenco prezzi Regione Piemonte - Edizione Dicembre 2013 - voce 18.A01.B04.005)	mc.	8,12
OC 09	(diconsì Euro tre/57) Diradamento di superfici boscate degradate, anche costituenti le fasce di vegetazione spondale, in funzione selvicolturale e di riequilibrio ecosistemico, comprendente tutte le opere di decespugliamento ed il taglio delle piante in esubero, nonché di quelle morte, malate o malvenienti secondo le indicazioni della D. L., successiva raccolta ed accatastamento dei materiali di risulta, sramatura, cernita ed allontanamento dei materiali non utilizzabili e loro trasporto	mq.	3,57

Codice TARIFFA	DESCRIZIONE ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
	a discarica, trasporto del legname utile al piazzale di carico: tra i 1.000 m ² e i 3.000 m ² . (Rif. Elenco prezzi Regione Piemonte - Edizione Dicembre 2013 - voce 18.A02.B25.010) (diconsi Euro zero/72)	mq.	0,72
OC 10	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. In assenza d'acqua (Rif. Elenco Prezzi Regione Piemonte - Edizione Dicembre 2013 - voce 01.A01.A80.080) (diconsi Euro settantanove/25)	m ³	79,25
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
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 seicentoseventantadue/22)	cad	1.674,22
OC 14 PA 2	Adempimenti previsti dalle NTC 08 punto 6.6.2 per cantiere di Cima Tiglio, compreso: - realizzazione di n. 3 ancoraggi preliminari di prova per elemento marginale barriere fermaneve DK 3,50 e prove di verifica a sfilamento - realizzazione di n. 1 ancoraggio preliminare di prova per elemento intermedio barriere fermaneve DK 3,50 e prova di verifica a sfilamento - prove di verifica su n. 14 ancoraggi compreso ogni altro onere, nolo o fornitura utile a rendere il lavoro completo ed a perfetta regola d'arte. (Prezzo analizzato) (diconsi Euro quattromila settecentoventinove/13)	a corpo	4.729,13
OC 15 PA 3	Allestimento cantiere di Cima Tiglio: - trasporto dal piazzale in paese alla piazzola in cantiere di compressore, macchina per micropali, serbatoio acqua, generatore, attrezzi e macchinario per prova tiranti, ecc. - ritrasporto a valle per rimozione cantiere - realizzazione delle piazzole di monte mediante scavo a mano per l'alloggiamento dei materiali compreso ogni altro onere, nolo e fornitura utile all'installazione del cantiere a monte. (Prezzo analizzato) (diconsi Euro duemila seicentootto/79)	a corpo	2.608,79

Codice TARIFFA	DESCRIZIONE ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
OC 16 PA 4	In località Piana - installazione ponteggio per realizzazione muro (Prezzo analizzato) (diconsi Euro quattromila cinquecentonovantadue/90)	a corpo	4.592,90
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
COSTI SICUREZZA			
CS 01	Costi della sicurezza per allestimento cantiere in Rima, consistenti in: - delimitazione area di lavoro con nastro bianco/rosso - fornitura e posa di segnaletica verticale (cartelli in alluminio) su strada - fornitura e posa di cavalletti porta segnale uso cantiere - manodopera per posa e rimozione della segnaletica e del nastro compreso ogni altro onere, nolo o fornitura necessaria ad operare in sicurezza. (Prezzo analizzato) (diconsi Euro quattrocentosessantotto/82)	a corpo	468,82
CS 02	Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare con spigoli smussati conforme alla tab. Il 1, art. 80 D.P.R. 495/92 lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio deminalizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). 600 mm, sp. 15/10, Al, E.G. (Rif. Elenco Prezzi Regione Piemonte - Edizione Dicembre 2013 - voce 04.P80.A01.005) (diconsi Euro dodici/24)	cad	12,24
CS 03	Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. Il 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio deminalizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Diam. 400 mm, sp. 15/10, Al, E.G. (Rif. Elenco Prezzi Regione Piemonte - Edizione Dicembre 2013 - voce 04.P80.A02.005) (diconsi Euro undici/63)	cad	11,63
CS 04	Fornitura cavalletto pieghevole porta segnale (uso cantiere) di robusta struttura verniciato a fuoco (due mani) o zincato a caldo, completo di facile dispositivo per l'ancoraggio di ogni tipo di segnale stradale (triangolare, circolare, rettangolare). Altezza normale (Rif. Elenco Prezzi Regione Piemonte - Edizione Dicembre 2013 - voce 04.P82.A04.005) (diconsi Euro dodici/24)	cad	12,24
CS 05	NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati,		

Codice TARIFFA	DESCRIZIONE ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
CS 06	<p>aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro; la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di 120 cm di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico. misurato a metro lineare posto in opera (Rif. Elenco Prezzi Regione Piemonte - Edizione Dicembre 2013 - voce 28.A05.E25.005) (diconsi Euro zero/40)</p> <p>ELMETTO DI PROTEZIONE in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 397 e ai requisiti di sicurezza stabiliti dalla direttiva europea 89/686/CEE allegato II, con regolazione automatica posteriore e apposito sistema di bloccaggio automatico alla nuca. Dotato di fascia parasudore in spugna sintetica e 4 punti d'aggancio per occhiali e cuffie. per l'utilizzo definitivo delle fasi di lavorazioni, comprensivo di costo, eventuale manutenzione e verifica. (Rif. Elenco Prezzi Regione Piemonte - Edizione Dicembre 2013 - voce 28.A10.D05.005) (diconsi Euro cinque/90)</p>	m	0,40
CS 07	<p>NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere DOTATO DI SERVIZIO IGIENICO. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestingente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore 19 mm, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Dotato di servizio igienico composto da wc e lavabo completo degli accessori canonici (specchio, porta rotoli, porta scopino ecc.). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc quando previsti); il collegamento alla rete fognaria; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese (Rif. Elenco Prezzi Regione Piemonte - Edizione Dicembre 2013 - voce 28.A05.D10.005) (diconsi Euro quattrocentocinquanta/00)</p>	cad	5,90
CS 08	<p>NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere DOTATO DI SERVIZIO IGIENICO. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestingente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore 19 mm, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare.</p>	cad	450,00

Codice TARIFFA	DESCRIZIONE ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Dotato di servizio igienico composto da wc e lavabo completo degli accessori canonici (specchio, porta rotoli, porta scopino ecc.). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc quando previsti); il collegamento alla rete fognaria; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie.</p> <p>costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo (Rif. Elenco Prezzi Regione Piemonte - Edizione Dicembre 2013 - voce 28.A05.D10.010) (diconsi Euro duecento/00)</p>	cad	200,00
CS 09	<p>SERBATOIO DI ACCUMULO dell'acqua in polietilene, per uso igienico sanitario, non interrato, completo di accessori, della capacità di 1000 l. (Rif. Elenco Prezzi Regione Piemonte - Edizione Dicembre 2013 - voce 28.A05.D35.005) (diconsi Euro centosettanta/00)</p>	cad	170,00
CS 10	<p>IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE MEDIO (25 kW)-apparecchi utilizzatori ipotizzati: gru a torre, betoniera, sega circolare, puliscitavole, piegaferrì, macchina per intonaco premiscelato e apparecchi portatili, costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mm² e n. 2 picchetti di acciaio zincato da 2 m; collegamento delle baracche e del ponteggio con conduttore equipotenziale in rame isolato da 16 mm². temporaneo per la durata del cantiere (Rif. Elenco Prezzi Regione Piemonte - Edizione Dicembre 2013 - voce 28.A15.A10.005) (diconsi Euro duecentottantacinque/00)</p>	cad	285,00
CS 11	<p>Riunioni, comunicazioni, presenza di personale a sovrintendere l'uso comune, predisposizione specifica di elaborati progettuali e/o relazioni etc... (Prezzo analizzato) (diconsi Euro ottantasette/61)</p>	cad	87,61
CS 12	<p>Costi della sicurezza per allestimento cantiere di monte, compreso: - posa baracca di cantiere - realizzazione messa a terra - collocamento serbatoio acqua potabile - elitransporto compreso ogni altro onere, nolo o fornitura utile a rendere il lavoro completo ed a perfetta regola d'arte. (Prezzo analizzato) (diconsi Euro mille ottocentottanta/62)</p>	a corpo	1.880,62
CS 13	<p>Costi della sicurezza per lavorazioni pericolose ed interferenti, compreso: - realizzazione di ancoraggi in fune di acciaio in roccia per assicurare mezzi ed attrezzature - DPI per lavorazioni interferenti - (elitransporto già compensato nell'allestimento cantiere) compreso ogni altro onere, nolo o fornitura utile a rendere il lavoro completo ed a perfetta regola d'arte. (Prezzo analizzato) (diconsi Euro duemila ottocentodieci/02)</p>	a corpo	2.810,02

INDICE DEL DOCUMENTO

MANO D'OPERA	Pag. 1
NOLI	Pag. 1
MATERIALI A PIE' D'OPERA	Pag. 2
OPERE COMPIUTE	Pag. 3
COSTI SICUREZZA	Pag. 6