

COMUNE DI CARONA										
Realizzazione opere di difesa passiva a monte dell'abitato in località Misoi (Aggravamento Scheda Rasda n.21613)										
ANALISI DEI PREZZI UNITARI										
ARTICOLO :		AN.01								
Rimozione rete paramassi esistente di qualunque altezza e lunghezza; Il prezzo valutato a metro lineare di rete paramassi rimossa comprende e compensa ogni onere per: - la rimozione dei montanti e delle piastre della barriera eseguito da personale specializzato e qualificato per lavori in fune (rocciatori e minatori); - la demolizione del basamento in calcestruzzo armato e l'abbassamento fino al piano di carico delle macerie mediante automezzo munito di braccio meccanico; - la rimozione dei pannelli di rete/funi della barriera e dei controventi; - il carico, il trasporto a qualunque distanza, lo scarico e gli oneri di smaltimento a discariche autorizzata del materiale di risulta con materiale metallico che resta di proprietà dell'impresa esecutrice dei lavori; - manodopera, materiali, attrezzature, assistenze, mezzi d'opera e quanto necessario per dare ultimato il lavoro a regola d'arte.										
PARZIALE 01: analisi da prezzi elementari										
n° ordine	Elementi	u.m.	n.	ore	gg		quantità	Costo Unitario	Parziali	Totali
A) MANODOPERA										
Prezziario Regione Lombardia 2021								al netto di spese generali 13,50% e utile impresa 10%		
per assistenze agli scavi e ripristini										
MA.00.005.0002	Operaio edile 4° livello	ora	1	0,15	1		0,15	€ 31,24	€ 4,69	
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	ora	-	-	-		-	€ 29,70	€ 0,00	
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	ora	-	-	-		-	€ 27,64	€ 0,00	
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	ora	1	0,15	1		0,15	€ 25,01	€ 3,75	
									€ 8,44	
B) MATERIALI										
Prezziario Regione Lombardia 2021								al netto di spese generali 13,50% e utile impresa 10%		
								€ -	-	
								€ -	-	
	materiali di consumo ed attrezzature di lavoro								€ 2,83	
									€ 2,83	
C) NOLI e TRASPORTI										
Prezziario Regione Lombardia 2021								al netto di spese generali 13,50% e utile impresa 10%		
Y.1.10.5.c	Autocarro con gru portata con conducente per rimozione barriera	ora	1	0,15	1		0,15	€ 43,33	€ 6,50	
									€ 6,50	
D) COTTIMI										
								-	€ 0,00	
Prezzo di mercato	Trasporti e smaltimenti materiali di risulta	a corpo	1				1,00	€ 12,00	€ 12,00	
									€ 12,00	
									€ 29,77	
	in aumento per spese generali + (13/17%)	13,0%							€ 3,87	
									€ 33,64	
	in aumento per utile impresa + (10%)	10%							€ 3,36	
									€ 37,00	
									Prezzo parziale 01	€ 37,00
PARZIALE 02: analisi da opere compiute										
Cod	Elementi	u.m.	n	lung.	largh.	alt.	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo	Totali
Prezziario Regione Lombardia 2021										
									€ 0,00	
									€ 0,00	
									Prezzo parziale 02	€ 0,00
PARZIALE 03: analisi da opere compiute con prezzi netti contrattuali										
Cod	Elementi	u.m.	n	lung.	largh.	alt.	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo	Totali
Prezzi contrattuali										
								-	€ 0,00	
									€ 0,00	
									Prezzo parziale 03	€ 0,00
Sommano le analisi prezzi parz.01 + 02 + 03										
in detrazione per ribasso d'asta su parziali 01 e 02										€ 0,00
Prezzo di applicazione m € 37,00										

COMUNE DI CARONA										
Realizzazione opere di difesa passiva a monte dell'abitato in località Misoi (Aggravamento Scheda Rasda n.21613)										
ANALISI DEI PREZZI UNITARI										
ARTICOLO :		AN.02								
Perlustrazione, disgaggio pesante e bonifica di tutta l'area in scarpata con squadra composta da tre unità, a qualunque altezza, al fine di ottenere la sicurezza dell'area; Il prezzo valutato ad ore comprende e compensa ogni onere per: - la pulizia e lo sganciamento dei massi instabili e delle placche di roccia pericolanti eseguita da personale specializzato e qualificato per lavori in fune (rocciatori e minatori); - la demolizione degli speroni rocciosi effettuata a mano con l'ausilio di martello demolitore ad aria effettuata a qualunque altezza dal piano viabile e altri utensili manuali (leverni, picconi..ecc); - la rimozione dei ceppi intabili e pericolanti con l'ausilio di trattrice forestale con vericello; - l'abbassamento del materiale disgaggiato fino al piano di carico, il carico con mezzo meccanico, il trasporto a qualunque distanza, lo scarico e gli oneri di smaltimento a discariche autorizzata o sito di riutilizzo del materiale di risulta; - manodopera, materiali, attrezzature, assistenze, mezzi d'opera e quanto necessario per dare ultimato il lavoro a regola d'arte secondo le disposizioni della D.L.										
PARZIALE 01: analisi da prezzi elementari										
n° ordine	Elementi	u.m.	n.	ore	gg		quantità	Costo Unitario	Parziali	Totali
A) MANODOPERA										
Prezziario Regione Lombardia 2021								al netto di spese generali 13,50% e utile impresa 10%		
per assistenze agli scavi e ripristini										
MA.00.005.0002	Operaio edile 4° livello	ora	2	1,00	1		2,00	€ 31,24	€ 62,47	
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	ora	-	-	-		-	€ 29,70	€ 0,00	
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	ora	-	-	-		-	€ 27,64	€ 0,00	
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	ora	1	1,00	1		1,00	€ 25,01	€ 25,01	
	per pulizie materiali ed assistenza									
									€ 87,49	
B) MATERIALI										
Prezziario Regione Lombardia 2021								al netto di spese generali 13,50% e utile impresa 10%		
							-		€ 0,00	
								€ -	-	
								€ -	-	
	materiali di consumo								€ 3,00	
									€ 3,00	
C) NOLI e TRASPORTI										
Prezziario Regione Lombardia 2021								al netto di spese generali 13,50% e utile impresa 10%		
									€ 0,00	
NC.10.300.0010.b	Nolo di martello demolitore ad aria pesante senza operatore							€ 5,86	€ 0,00	
									€ 0,00	
D) COTTIMI										
							-		€ 0,00	
Prezzo di mercato	Trasporti e smaltimenti materiali di risulta	a corpo	1				1,00	€ 6,05	€ 6,05	
									€ 6,05	
									€ 96,54	
	in aumento per spese generali + (13/17%)	13,0%							€ 12,55	
								sommano	€ 109,09	
	in aumento per utile impresa + (10%)	10%							€ 10,91	
								sommano	€ 120,00	
									Prezzo parziale 01	€ 120,00
PARZIALE 02: analisi da opere compiute										
Cod	Elementi	u.m.	n	lung.	larg.	alt.	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo	Totali
Prezziario Regione Lombardia 2021										
							-		€ 0,00	
									Prezzo parziale 02	€ 0,00
PARZIALE 03: analisi da opere compiute con prezzi netti contrattuali										
Cod	Elementi	u.m.	n	lung.	larg.	alt.	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo	Totali
Prezzi contrattuali										
							-		€ 0,00	
							-		€ 0,00	
									Prezzo parziale 03	€ 0,00
Sommano le analisi prezzi parz.01+02+03										
in detrazione per ribasso d'asta su parziali 01 e 02										€ 120,00
										€ 0,00
Prezzo di applicazione									Ora	€ 120,00

COMUNE DI CARONA										
Realizzazione opere di difesa passiva a monte dell'abitato in località Misoì (Aggravamento Scheda Rasda n.21613)										
ANALISI DEI PREZZI UNITARI										
ARTICOLO :		AN.04								
Sovrapprezzo al calcestruzzo trasporto in quota con elicottero; Il prezzo valutato a metrocubo di calcestruzzo compensa ogni onere per il carico nella benna, trasporto con elicottero a qualunque distanza, scarico accurato, manodopera, materiali, attrezzature e mezzi d'opera necessari per dare il lavoro ultimato a regola d'arte in conformità alle previsioni progettuali ed alle disposizioni di dettaglio della D.L.;										
PARZIALE 01: analisi da prezzi elementari										
n° ordine	Elementi	u.m.	n.	ore	gg		quantità	Costo Unitario	Parziali	Totali
A) MANODOPERA										
Prezziario Regione Lombardia 2021								al netto di spese generali 13,50% e utile impresa 10%		
MA.00.005.0002	Operaio edile 4° livello	ora					-	€ 31,24	€ 0,00	
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	ora	-	-	-		-	€ 29,70	€ 0,00	
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	ora	1	0,05	1		0,05	€ 27,64	€ 1,38	
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	ora	-	-	-		-	€ 25,01	€ 0,00	
									€ 1,38	
B) MATERIALI										
Prezziario Regione Lombardia 2021								al netto di spese generali 13,50% e utile impresa 10%		
									€ 0,00	
							-		€ 0,00	
							-		€ 0,00	
	materiali di consumo								€ 0,10	
									€ 0,10	
C) NOLI e TRASPORTI										
Prezziario Camera di Commercio 2020								al netto di spese generali 13,50% e utile impresa 10%		
Y.1.10.130	Diritto di chiamata elicottero	cad	0,10				0,10	399,28	€ 39,93	
Y.1.10.125	Nolo di elicottero monoturbinia per il tempo di eff	min		3	3,00		9,00	€ 28,15	€ 253,35	
									€ 293,27	
D) COTTIMI										
									€ 0,00	
									€ 0,00	
									€ 294,75	
	in aumento per spese generali + (13/17%)	13,5%							€ 39,79	
								sommano	€ 334,55	
	in aumento per utile impresa + (10%)	10%							€ 33,45	
								sommano	€ 368,00	
								Prezzo parziale 01	€ 368,00	
PARZIALE 02: analisi da opere compiute										
Cod	Elementi	u.m.	n	lung.	larg.	alt.	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo	Totali
Prezziario Regione Lombardia 2021										
									€ 0,00	
							-		€ 0,00	
								Prezzo parziale 02	€ 0,00	
PARZIALE 03: analisi da opere compiute con prezzi netti contrattuali										
Cod	Elementi	u.m.	n	lung.	larg.	alt.	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo	Totali
Prezzi contrattuali										
									€ 0,00	
							-			
								Prezzo parziale 03	€ 0,00	
Sommano le analisi prezzi parz.01+02+03										
in detrazione per ribasso d'asta su parziali 01 e 02									0,000%	€ 0,00
Prezzo di applicazione										Mc € 368,00
incidenza manodopera										5,15%

COMUNE DI CARONA										
Realizzazione opere di difesa passiva a monte dell'abitato in località Misoi (Aggravamento Scheda Rasda n.21613)										
ANALISI DEI PREZZI UNITARI										
ARTICOLO :		AN.05								
Realizzazione n.4 ancoraggi di prova; Il prezzo valutato a corpo comprende e compensa ogni onere per: - allestimento del cantiere e forniture materiali e macchinari per l'effettuazione degli ancoraggi di prova distribuiti lungo la linea d'istallazione delle rete paramassi di progetto compreso spostamenti nei vari siti; - apprestamenti, eventuali piattaforme o ponteggi sospesi di servizio e DPI per condurre le lavorazioni in sicurezza; - realizzazione n.4 ancoraggi passivi con barra in acciaio BSt500/550 ad aderenza migliorata Ø 28mm lunghezza fino a 5m, foro diametro fino a Ø110mm; - piastre, dadi di bloccaggio, fornitura ed iniezione da fondo foro con betoncino nella quantità necessaria al sicuro bloccaggio delle barre stesse e secondo le disposizioni della D.L.; - effettuazione operazioni di prova di sfilamento degli ancoraggi a maturazione completata del betoncino (concordato ed accettato dalla D.L.) al fine di valutare la resistenza allo sfilamento compreso il trasporto in loco delle attrezzature (martinetto, pompa, manometro, struttura di supporto, piaste) certificate da laboratori autorizzati, revisionate e tarate; - rapportino dettagliato delle perforazioni ed estrezioni; - sovrapprezzi per logistica di cantiere, manodopera specializzata per lavori in parete, materiali, attrezzature, assistenze, mezzi d'opera e quanto necessario per dare ultimato il lavoro a regola d'arte;										
PARZIALE 01: analisi da prezzi elementari										
n° ordine	Elementi	u.m.	n.	ore	gg		quantità	Costo Unitario	Parziali	Totali
A) MANODOPERA										
Prezziario Regione Lombardia 2021 al netto di spese generali 13,50% e utile impresa 10%										
MA.00.005.0002	Operaio edile 4° livello	ora	1	5,00	1		5,00	€ 31,24	€ 156,19	
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	ora	-	-	-		-	€ 29,70	€ 0,00	
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	ora	-	-	-		-	€ 27,64	€ 0,00	
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	ora	2	8,00	2		32,00	€ 25,01	€ 800,45	
									€ 956,64	
B) MATERIALI										
Prezziario Regione Lombardia 2021 al netto di spese generali 13,50% e utile impresa 10%										
							-		€ 0,00	
								€ -	-	
								€ -	-	
	materiali di consumo								€ 62,99	
									€ 62,99	
C) NOLI e TRASPORTI										
Prezziario Regione Lombardia 2021 al netto di spese generali 13,50% e utile impresa 10%										
									€ 0,00	
									€ 0,00	
D) COTTIMI										
							-		€ 0,00	
Prezzo di mercato	Trasporti materiali e attrezzature in quota con qualsiasi mezzo e attrazzetura e sposatamenti sul versante	a corpo	2				2,00	€ 100,00	€ 200,00	
									€ 200,00	
									€ 1.219,63	
	in aumento per spese generali + (13/17%)	13,0%							€ 158,55	
								sommano	€ 1.378,18	
	in aumento per utile impresa + (10%)	10%							€ 137,82	
								sommano	€ 1.516,00	
									Prezzo parziale 01	€ 1.516,00
PARZIALE 02: analisi da opere compiute										
Cod	Elementi	u.m.	n	lung.	larg.	alt.	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo	Totali
Prezziario Regione Lombardia 2021										
AN.06	Ancoraggio di prova con barra BST 500/550 Ø 32 mm e perforazione fino a 110mm	m	4	5,00			20,00	€ 72,00	€ 1.440,00	
Analisi di mercato	Sovraprezzo per piccole quantità	%	10%	€ 1.440,00			144,00	€ 1,00	€ 144,00	
							-		€ 0,00	
									Prezzo parziale 02	€ 1.584,00
PARZIALE 03: analisi da opere compiute con prezzi netti contrattuali										
Cod	Elementi	u.m.	n	lung.	larg.	alt.	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo	Totali
Prezzi contrattuali										
							-		€ 0,00	
							-		€ 0,00	
									Prezzo parziale 03	€ 0,00
Sommano le analisi prezzi parz.01+02+03										
in detrazione per ribasso d'asta su parziali 01 e 02										€ 3.100,00
										€ 0,00
Prezzo di applicazione									A corpo	€ 3.100,00

COMUNE DI CARONA											
Realizzazione opere di difesa passiva a monte dell'abitato in località Misoi (Aggravamento Scheda Rasda n.21613)											
ANALISI DEI PREZZI UNITARI											
ARTICOLO :		AN.06									
Formazione di ancoraggi puntuali per chiodature ammassi rocciosi instabili con barra di acciaio BST 500/550 diametro Ø 32mm, compresa la perforazione a rotoperussione fino a Ø110mm in terreno o roccia di qualsiasi natura e consistenza di lunghezza fino a 9m ed iniezione da fondo foro pressione minima 5 bar (volume teorico = 3 volte foro) di boiaccia realizzata con cemento R42,5, rapporto A/C=0,40-0,40, additivo fluidificante e antiritiro compreso la realizzazione di eventuali piattaforme o ponteggi sospesi di servizio anche per il posizionamento dei compressori e macchine, lo spostamento, la realizzazione a qualunque altezza rispetto al piano strada, le piastre e dadi di bloccaggio, eventuale calza elastica di contenimento della boiaccia; Il prezzo compensa ogni onere per manodopera specializzata e formata per lavori in fune, materiali, logistica di cantiere, attrezzature e mezzi d'opera necessari per dare il lavori ultimato a regola d'arte in conformità alle previsioni progettuali ed alle disposizioni di dettaglio della D.L.;											
PARZIALE 01: analisi da prezzi elementari											
n° ordine	Elementi	u.m.	n.	ore	gg		quantità	Costo Unitario	Parziali	Totali	
A) MANODOPERA											
Prezziario Regione Lombardia 2021		al netto di spese generali 13,50% e utile impresa 10%									
MA.00.005.0002	Operaio edile 4° livello	ora	-	-	-		-	€ 31,24	€ 0,00		
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	ora	-	-	-		-	€ 29,70	€ 0,00		
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	ora	-	-	-		-	€ 27,64	€ 0,00		
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	ora	-	-	-		-	€ 25,01	€ 0,00		
									€ 0,00		
B) MATERIALI											
Prezziario Regione Lombardia 2021		al netto di spese generali 13,50% e utile impresa 10%									
									€ 0,00		
									€ 0,00		
	materiali di consumo								€ 0,31		
									€ 0,31		
C) NOLI e TRASPORTI											
Prezziario Regione Lombardia 2021		al netto di spese generali 13,50% e utile impresa 10%									
									€ 0,00		
									€ 0,00		
D) COTTIMI											
									€ 0,00		
							-		€ 0,00		
									€ 0,00		
									€ 0,31		
	in aumento per spese generali + (13/17%)	13,0%							€ 0,04		
								sommano	€ 0,35		
	in aumento per utile impresa + (10%)	10%							€ 0,04		
								sommano	€ 0,39		
									Prezzo parziale 01	€ 0,39	
PARZIALE 02: analisi da opere compiute											
Cod	Elementi	u.m.	n	lung.	larg.	alt.	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo	Totali	
Prezziario Regione Lombardia 2021											
1F.03.020.0070.a	Ancoraggio con barra di acciaio B450C diam fino a 24:	m	1,00				1,00	€ 55,61	€ 55,61		
Analisi di mercato	Maggiore costo per barra BST 500/550 Ø 32 mm, perforazione fino a 110mm, eventuale calza.	m	1,00				1,00	€ 16,00	€ 16,00		
							-		€ 0,00		
									Prezzo parziale 02	€ 71,61	
PARZIALE 03: analisi da opere compiute con prezzi netti contrattuali											
Cod	Elementi	u.m.	n	lung.	larg.	alt.	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo	Totali	
Prezzi contrattuali											
							-		€ 0,00		
									Prezzo parziale 03	€ 0,00	
Sommano le analisi prezzi parz.01+02+03											
in detrazione per ribasso d'asta su parziali 01 e 02										€ 72,00	
										€ 0,00	
Prezzo di applicazione									m	€ 72,00	

COMUNE DI CARONA										
Realizzazione opere di difesa passiva a monte dell'abitato in località Misoì (Aggravamento Scheda Rasda n.21613)										
ANALISI DEI PREZZI UNITARI										
ARTICOLO :		AN.07								
Intervento di pulizia della copertura arbustiva vegetale e di taglio delle piante; Il prezzo valutato a mq di superficie boscata pulita comprende e compensa ogni onere per: - l'abbattimento delle piante di qualsiasi diametro ed altezza su superfici inclinate e verticali, a mano con personale specializzato e qualificato per lavori in parete e con le attrezzature adeguate; - il taglio degli arbusti a raso; - il taglio in pezzi trasportabili dei tronchi-ramaglie, l'abbassamento fino al piano di carico con qualunque mezzo (trattive forestale), il carico, il trasporto a qualunque distanza, lo scarico e gli oneri di smaltimento a discariche autorizzata del materiale vegetale e legname che, se non accettato dai proprietari del terreno resta di proprietà della ditta esecutrice dei lavori; - abbattimento delle piante più pericolose con traiettoria rivolta verso manufatti e opere esistenti con tecnica tree-climbing; - materiali, attrezzature, mezzi d'opera, assistenze, necessari per effettuare il lavoro a regola d'arte secondo le disposizioni di dettaglio della D.L.										
PARZIALE 01: analisi da prezzi elementari										
n° ordine	Elementi	u.m.	n.	ore	gg		quantità	Costo Unitario	Parziali	Totali
A) MANODOPERA										
Prezziario Regione Lombardia 2021								al netto di spese generali 13,50% e utile impresa 10%		
MA.00.005.0002	Operaio edile 4° livello	ora					-	€ 31,24	€ 0,00	
MA.00.005.0005	Operaio specializzato 3° livello	ora					-	€ 29,70	€ 0,00	
MA.00.005.0010	Operaio qualificato 2° livello	ora	1	0,04	1		0,04	€ 27,64	€ 0,97	
MA.00.005.0015	Operaio comune 1° livello	ora	1	0,04	1		0,04	€ 25,01	€ 0,88	
									€ 1,84	
B) MATERIALI										
Prezziario Regione Lombardia 2021								al netto di spese generali 13,50% e utile impresa 10%		
							-		€ 0,00	
							-		€ 0,00	
							-		€ 0,00	
	materiali di consumo	Euro							€ 0,02	
									€ 0,02	
C) NOLI e TRASPORTI										
Prezziario Regione Lombardia 2021								al netto di spese generali 13,50% e utile impresa 10%		
NC.40.040.0020.b	Motosega (lama 40-60) senza oper.	ora	2	0,04	1		0,07	€ 2,64	€ 0,19	
NC.10.050.0010.e	Autocarro portata fino a 21t con oper.	ora	1	0,01	1		0,01	€ 62,55	€ 0,63	
NC.10.150.0010.c	Escavatore con pinza e oper.	ora	1	0,01	1		0,01	€ 58,65	€ 0,59	
NC.40.010.0010.c	Trattrice forestale con vericello e oper.	ora	1	0,02	1		0,02	€ 37,36	€ 0,75	
									€ 2,14	
D) COTTIMI										
									€ 0,00	
									€ 0,00	
									€ 4,00	
	in aumento per spese generali + (13/17%)	13,5%							€ 0,54	
								sommano	€ 4,55	
	in aumento per utile impresa + (10%)	10%							€ 0,45	
								sommano	€ 5,00	
									Prezzo parziale 01	€ 5,00
PARZIALE 02: analisi da opere compiute										
Cod	Elementi	u.m.	n	lung.	largh.	alt.	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo	Totali
Prezziario Regione Lombardia 2021										
							-		€ 0,00	
							-		€ 0,00	
							-		€ 0,00	
									Prezzo parziale 02	€ 0,00
PARZIALE 03: analisi da opere compiute con prezzi netti contrattuali										
Cod	Elementi	u.m.	n	lung.	largh.	alt.	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo	Totali
Prezzi contrattuali										
							-		€ 0,00	
							-		€ 0,00	
									Prezzo parziale 03	€ 0,00
Sommano le analisi prezzi parz.01+02+03										
in detrazione per ribasso d'asta su parziali 01 e 02									0,000%	€ 0,00
Prezzo di applicazione									Al mq	€ 5,00

COMUNE DI CARONA										
Realizzazione opere di difesa passiva a monte dell'abitato in località Misoi (Aggravamento Scheda Rasda n.21613)										
ANALISI DEI PREZZI UNITARI										
ARTICOLO :		AN.08								
Fornitura e posa in opera di ancoraggi zincati per reti paramassi con funi di tipo spirodali o in fili ondulati d'acciaio ad alta resistenza di qualsiasi lunghezza e diametro; Il prezzo valutato a metro lineare di ancoraggio realizzato comprende e compensa ogni onere per: - la fornitura di tutti i materiali ed attrezzature occorrenti compreso il loro sollevamento con elicottero; - la realizzazione di eventuali piattaforme o ponteggi sospesi di servizio; - la perforazione con diametro fino a 114mm da eseguirsi a rotopercussione in qualsiasi terreno; - la fornitura e posa in opera di ancoraggio in fune spiroidale o a fili ondulati d'acciaio zincato a norma della EN 10264-2 di classe A completi di redance, asole terminali, centronatori, distanziatori, puntali e quan'altro previsto dal costruttore in rapporto al diametro della fune e della tipologia, della lunghezza calcolata in relazione ai carichi delle stutture; - la cementazione a rifiuto degli ancoraggi con iniezione da fondo foro a pressione minima 5 bar (volume teorico = 3 volte foro) di boiaccia realizzata con cemento R42.5 rapporto A/C=0,40-0,40 additivo fluidificante e antiritiro compreso eventuale calza elastica; - manodopera con personale specializzato e formato per lavori in quota, mezzi d'opera necessari per dare il lavori ultimato a regola d'arte in conformità alle previsioni progettuali ed alle disposizioni della D.L.; Gli ancoraggi ed i materiali utilizzati dovranno essere accompagnati dalla documentazione di certificazione (Marcatura CE o in alternativa Certificato di Idoneità Tecnica del Servizio Tecnico Centrale).										
PARZIALE 01: analisi da prezzi elementari										
n° ordine	Elementi	u.m.	n.	ore	gg		quantità	Costo Unitario	Parziali	Totali
A) MANODOPERA										
Prezziario Regione Lombardia 2021		al netto di spese generali 13,50% e utile impresa 10%								
MA.00.005.0002	Operaio edile 4° livello	ora					-	€ 31,24	€ 0,00	
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	ora	-	-	-		-	€ 29,70	€ 0,00	
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	ora	-	-	-		-	€ 27,64	€ 0,00	
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	ora	-	-	-		-	€ 25,01	€ 0,00	
									€ 0,00	
B) MATERIALI										
Prezziario Regione Lombardia 2021		al netto di spese generali 13,50% e utile impresa 10%								
							-		€ 0,00	
							-		€ 0,00	
							-		€ 0,00	
	materiali di consumo	Euro							€ 0,39	
									€ 0,39	
C) NOLI e TRASPORTI										
Prezziario Regione Lombardia 2021		al netto di spese generali 13,50% e utile impresa 10%								
									€ 0,00	
									€ 0,00	
									€ 0,00	
D) COTTIMI										
							-		€ 0,00	
									€ 0,00	
									€ 0,00	
									€ 0,39	
	in aumento per spese generali + (13/17%)	13,5%							€ 0,05	
								sommano	€ 0,45	
	in aumento per utile impresa + (10%)	10%							€ 0,04	
								sommano	€ 0,49	
									Prezzo parziale 01	€ 0,49
PARZIALE 02: analisi da opere compiute										
Cod	Elementi	u.m.	n	lung.	largh.	alt.	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo	Totali
Prezziario Regione Lombardia 2021										
1F.03.020.0070.b	Ancoraggi per barriere con funi spirodali con perforazione 89mm	m	1,00				1,00	€ 105,51	€ 105,51	
Analisi di mercato	Maggiore costo per peforazione 114mm - maggiore quantita di bolaccia, calza;	m	1,00				1,00	€ 4,00	€ 4,00	
							-		€ 0,00	
									Prezzo parziale 02	€ 109,51
PARZIALE 03: analisi da opere compiute con prezzi netti contrattuali										
Cod	Elementi	u.m.	n	lung.	largh.	alt.	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo	Totali
Prezzi contrattuali										
							-		€ 0,00	
							-		€ 0,00	
									Prezzo parziale 03	€ 0,00
Sommano le analisi prezzi parz.01+02+03										
in detrazione per ribasso d'asta su parziali 01 e 02									0,000%	€ 0,00
Prezzo di applicazione									m	€ 110,00

COMUNE DI CARONA										
Realizzazione opere di difesa passiva a monte dell'abitato in località Misoì (Aggravamento Scheda Rasda n.21613)										
ANALISI DEI PREZZI UNITARI										
ARTICOLO :		AN.09								
Fornitura e posa in opera di barriera paramassi con assorbimento di energia di classe VIII - MEL ≥ di 8450 KJ; Il prezzo valutato a metro quadro di rete paramassi intallata comprende e compensa ogni onere per: - l'abbattimento delle piante di qualsiasi diametro ed altezza su superfici inclinate effettuato a mano con personale specializzato e qualificato con le attrezzature adeguate per una fascia minima di 5m a valle della barriera e una fascia di 20m a monte compreso il taglio in pezzi trasportabili dei tronchi, lo strasico a valle con trattrice forestale, la sramatura, il carico con escatore completo di pinza forestale, il trasporto con automezzo a qualunque distanza e consegna ai proprietari o, a discrezione della D.L., legname che resta di proprietà della ditta esecutrice dei lavori; - il taglio del basso fusto e degli arbusti a raso con successivo carico, trasporto con automezzo a qualunque distanza, scarico e oneri di smaltimento a discariche autorizzata del materiale vegetale; - l'eventuale formazione dei traccioli di accesso pedonali all'area di cantiere effettuati con mini escavatore in terreno di qualsiasi natura e consistenza compensando scavi-riporti; - la preparazione del terreno lungo l'asse della barriera con eventuali scavi a mano in terreno di qualsiasi natura e consistenza, smontaggio di muretti ed eventuale rimozione di ceppi; - la formazione dei plinti dei montanti in calcestruzzo C25/30 armati con staffe di acciaio B450C Ø14mm/10cm compreso lo scavo a mano, la cassetatura in legno, il getto del cls e il disarmo; - la fornitura e posa in opera di barriera paramassi a rete deformabile con assorbimento di energia di classe VIII - MEL > di 8450 KJ, prodotta in regime di qualità ISO 9001, marchiata CE, certificata a seguito di prove in conformità alle Linea Guida di Benestare Tecnico Europeo ETAG 027 (la deformata massima nelle prove M.E.L. e S.E.L. non deve essere superiore a 8,50 metri); - sovrapposizione alla rete principale paramassi con rete a maglia esagonale a doppia torsione 8x10cm con filo di Ø>2,4mm; - la formazione di piazzole per la posa in piano delle attrezzature e dei compressori; - il sollevamento di tutte le attrezzature e materiali necessari al montaggio fino al piano di posa con l'utilizzo di elicottero; - i sopralluoghi e le dichiarazioni del corretto montaggio da parte del fornitore delle strutture, certificazioni dei componenti da Enti o Laboratori legalmente riconosciuti e piani di manutenzione; - copertura assicurativa di responsabilità civile contro eventuali danni involontariamente causati a persone e/o cose derivati dal mancato o difettoso funzionamento del prodotto fornito per un periodi minimo di 2 anni; - sovrapprezzi per logistica di cantiere, manodopera specializzata e formata per lavori in parete (rocciatori), materiali, attrezzature, assistenze, mezzi d'opera e quanto necessario per dare ultimato il lavoro a regola d'arte secondo le indicazioni dell D.L.;										
PARZIALE 01: analisi da prezzi elementari										
n° ordine	Elementi	u.m.	n.	ore	gg		quantità	Costo Unitario	Parziali	Totali
A) MANODOPERA										
Prezziario Regione Lombardia 2021 al netto di spese generali 13,00% e utile impresa 10%										
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	ora	1	8,00	12	1/560	0,17	€ 29,83	€ 5,11	
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	ora	3	8,00	12	1/560	0,51	€ 27,76	€ 14,28	
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	ora	-	-	-		-	€ 25,12	€ 0,00	
									€ 19,39	
B) MATERIALI										
Prezziario Regione Lombardia 2021 al netto di spese generali 13,00% e utile impresa 10%										
Analisi di mercato	Barriera Paramassi Energia >8450Kj	Mq	1				1,00	€ 370,00	€ 370,00	
	materiali di consumo	Euro							€ 0,16	
									€ 370,16	
C) NOLI e TRASPORTI										
Prezziario Regione Lombardia 2021 al netto di spese generali 13,00% e utile impresa 10%										
NC.10.150.0020.a	Nolo di miniescavatore con operatore e con consumabili;	ora	1	4,00	1	1/560	0,01	€ 46,35	€ 0,33	
NC.40.040.0020.b	Motosega lama 40/60cm senza operatore e con consumabili;	ora	2	8,00	3	1/560	0,09	€ 2,65	€ 0,23	
NC.40.010.0010.c	Trattrice forestale con vericello, lamone e cippatore con operatore e consumabili;	ora	1	4,00	2	1/560	0,01	€ 37,52	€ 0,54	
NC.10.050.0010.d	Autocarro portata utile fino a 13,5t compreso autista e consumabili per forniture materiali in loco;	ora	1	5,00	2	1/560	0,02	€ 56,23	€ 1,00	
Prezziario Camera di Commercio di Bergamo 2020										
Y.1.10.130	Diritto di chiamata di elicotteri monoturbina;	ora	1			1/560	0,00	€ 401,89	€ 0,72	
Y.1.10.125	Nolo di elicottero per trasporto di materiali e macchinari in quota e montaggio della barriera, monoturbina per il tempo di effettivo impiego;	min		58,00		1/560	0,10	€ 28,15	€ 2,92	
									€ 5,73	
D) COTTIMI										
Analisi di mercato	Logistica di cantiere, realizzazione piattaforme per il posionamento dei compressori e dei materiali, sovrapprezzi lavorazioni per esecuzione lavori in zone disagiate;	Corpo	1			1/560	0,002	€ 600,00	€ 1,07	
									€ 1,07	
						sommano			€ 396,35	
	in aumento per spese generali + (13/17%)	13,0%							€ 51,53	
								sommano	€ 447,88	
	in aumento per utile impresa + (10%)	10%							€ 44,79	
								sommano	€ 492,66	
						Prezzo parziale 01			€ 492,66	
PARZIALE 02: analisi da opere compiute										
Cod	Elementi	u.m.	n	lung.	larg.	alt.	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo	Totali
Prezziario Regione Lombardia 2021										
1C.04.020.0020	Calcestruzzo C28/35 x plinti montanti	mc/mq	9,00	0,48		1/560	0,008	€ 144,93	€ 1,12	
1C.04.450.0010.a	Armatura metallica dei plinti in staffe B450C ad aderenza migliorata	kg/mq	9,00	0,48	60,00	1/560	0,463	€ 1,35	€ 0,62	
1C.04.400.0010.a	Casseratura plinti montanti	mq/mq	6,00	4,00	0,60	1/560	0,03	€ 15,25	€ 0,39	
								Prezzo parziale 02	€ 2,14	
Sommano le analisi prezzi parz.01+02										€ 494,80
Prezzo di applicazione									Mq	€ 494,80

COMUNE DI CARONA										
Realizzazione opere di difesa passiva a monte dell'abitato in località Misoi (Aggravamento Scheda Rasda n.21613)										
ANALISI DEI PREZZI UNITARI										
ARTICOLO :		AN.10								
Fornitura e posa in opera di barriera paramassi con assorbimento di energia di classe VIII - MEL > di 5000 KJ; Il prezzo valutato a metro quadro di rete paramassi intallata comprende e compensa ogni onere per: - l'abbattimento delle piante di qualsiasi diametro ed altezza su superfici inclinate effettuato a mano con personale specializzato e qualificato con le attrezzature adeguate per una fascia minima di 5m a valle della barriera e una fascia di 20m a monte compreso il taglio in pezzi trasportabili dei tronchi, lo strascico a valle con trattrice forestale, la sramatura, il carico con escatore completo di pinza forestale, il trasporto con automezzo a qualunque distanza e consegna ai proprietari o, a discrezione della D.L., legname che resta di proprietà della ditta esecutrice dei lavori; - il taglio del basso fusto e degli arbusti a raso con successivo carico, trasporto con automezzo a qualunque distanza, scarico e oneri di smaltimento a discariche autorizzata del materiale vegetale; - l'eventuale formazione dei traccioli di accesso pedonali all'area di cantiere effettuati con escavatorino in terreno di qualsiasi natura e consistenza compensando scavi-riporti; - la preparazione del terreno lungo l'asse della barriera con eventuali scavi a mano in terreno di qualsiasi natura e consistenza, smontaggio di muretti ed eventuale rimozione di ceppi; - la formazione dei plinti dei montanti in calcestruzzo C25/30 armati con staffe di acciaio B450C Ø14mm/10cm compreso lo scavo a mano, la casseratura in legno, il getto del cls e il disarmo; - la fornitura e posa in opera di barriera paramassi a rete deformabile con assorbimento di energia di classe VIII - MEL > di 5000 KJ, prodotta in regime di qualità ISO 9001, marchiata CE, certificata a seguito di prove in conformità alle Linea Guida di Benestare Tecnico Europeo ETAG 027; - sovrapposizione alla rete principale paramassi con rete a maglia esagonale a doppia torsione 8x10cm con filo di Ø>2,4mm; - la formazione di piazzole per la posa in piano delle attrezzature e dei compressori; - il sollevamento di tutte le attrezzature e materiali necessari al montaggio fino al piano di posa con l'utilizzo di elicottero; - i sopralluoghi e le dichiarazioni del corretto montaggio da parte del fornitore delle strutture, certificazioni dei componenti da Enti o Laboratori legalmente riconosciuti e piani di manutenzione; - copertura assicurativa di responsabilità civile contro eventuali danni involontariamente causati a persone e/o cose derivati dal mancato o difettoso funzionamento del prodotto fornito per un periodi minimo di 2 anni; - sovrapprezzi per logistica di cantiere, manodopera specializzata e formata per lavori in parete (rocciatori), materiali, attrezzature, assistenze, mezzi d'opera e quanto necessario per dare ultimato il lavoro a regola d'arte secondo le indicazioni dell D.L.;										
PARZIALE 01: analisi da prezzi elementari										
n° ordine	Elementi	u.m.	n.	ore	gg		quantità	Costo Unitario	Parziali	Totali
A) MANODOPERA										
Prezziario Regione Lombardia 2021		al netto di spese generali 13,00% e utile impresa 10%								
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	ora	1	8,00	8	1/300	0,21	€ 29,83	€ 6,36	
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	ora	3	8,00	8	1/300	0,64	€ 27,76	€ 17,77	
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	ora	-	-	-		-	€ 25,12	€ 0,00	
									€ 24,13	
B) MATERIALI										
Prezziario Regione Lombardia 2021		al netto di spese generali 13,00% e utile impresa 10%								
Analisi di mercato	Barriera Paramassi Energia >5000KJ	Mq	1				1,00	€ 157,50	€ 157,50	
	materiali di consumo	Euro							€ 0,15	
									€ 157,65	
C) NOLI e TRASPORTI										
Prezziario Regione Lombardia 2021		al netto di spese generali 13,00% e utile impresa 10%								
NC.10.150.0020.a	Nolo di miniescavatore con operatore e con consumabili;	ora	1	3,00	1	1/300	0,01	€ 46,35	€ 0,46	
NC.40.040.0020.b	Motosega lama 40/60cm senza operatore e con consumabili;	ora	2	8,00	3	1/300	0,16	€ 2,65	€ 0,42	
NC.40.010.0010.c	Trattrice forestale con vericello, lamone e cippatore con operatore e consumabili;	ora	1	6,00	2	1/300	0,04	€ 37,52	€ 1,50	
NC.10.050.0010.d	Autocarro portata utile fino a 13,5t compreso autista e consumabili per forniture materiali in loco;	ora	1	6,00	2	1/300	0,04	€ 56,23	€ 2,25	
Prezziario Camera di Commercio di Bergamo 2020										
Y.1.10.130	Diritto di chiamata di elicotteri monoturbina;	ora	1			1/300	0,00	€ 401,89	€ 1,34	
Y.1.10.125	Nolo di elicottero per trasporto di materiali e macchinari e montaggio barriera, monoturbina per il tempo di effettivo impiego;	ora		38,00		1/300	0,13	€ 28,15	€ 3,57	
									€ 9,54	
D) COTTIMI										
Analisi di mercato	Logistica di cantiere, realizzazione piattaforme per il posionamento dei compressori e dei materiali, sovrapprezzi lavorazioni per esecuzione lavori in zone disagiate;	Corpo	1			1/300	0,003	€ 600,00	€ 2,00	
									€ 2,00	
				sommano					€ 193,32	
in aumento per spese generali + (13/17%)		13,0%							€ 25,13	
								sommano	€ 218,45	
in aumento per utile impresa + (10%)		10%							€ 21,85	
								sommano	€ 240,30	
									Prezzo parziale 01	€ 240,30
PARZIALE 02: analisi da opere compiute										
Cod	Elementi	u.m.	n	lung.	largh.	alt.	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo	Totali
Prezziario Regione Valle d'Aosta										
Prezziario Regione Lombardia 2021										
1C.04.020.0020	Calcestruzzo C28/35 x plinti montanti	mc/mq	6,00	0,48		1/300	0,010	€ 144,93	€ 1,39	
1C.04.450.0010.a	Armatura metallica dei plinti in staffe B450C ad aderenza migliorata	kg/mq	6,00	0,48	60,00	1/300	0,576	€ 1,35	€ 0,78	
1C.04.400.0010.a	Casseratura plinti montanti	mq/mq	6,00	4,00	0,60	1/300	0,05	€ 15,25	€ 0,73	
									Prezzo parziale 02	€ 2,90
Sommano le analisi prezzi parz.01 +02										€ 243,20
Prezzo di applicazione									Mq	€ 243,20

COMUNE DI CARONA										
Realizzazione opere di difesa passiva a monte dell'abitato in località Misoi (Aggravamento Scheda Rasda n.21613)										
ANALISI DEI PREZZI UNITARI										
ARTICOLO :		AN.11								
Formazione di ancoraggi con omologazione europea per le fondazione dei plinti della barriera paramassi di lunghezza indicativa di 4-9m con barra di acciaio zincata St670/800 diametro Ø 35mm con carico di snervamento >470kN e carico ultimo >565 kN (tipo GEWI Plus), compresa la perforazione a rotopercussione fino a Ø114mm in terreno o roccia di qualsiasi natura e consistenza ed iniezione da fondo foro pressione minima 5 bar (volume teorico = 3 volte foro) di boiaccia realizzata con cemento R42,5, rapporto A/C=0,40-0,40, additivo fluidificante e antirittiro compreso la realizzazione di eventuali piattaforme o ponteggi sospesi di servizio anche per il posizionamento dei compressori e macchine, lo spostamento sul versante, la realizzazione a qualunque altezza rispetto al piano strada, le piastre e dadi di bloccaggio, i manicotti di giunzione, i distanziatori a fiasco ed eventuale calza elastica di contenimento della boiaccia; Il prezzo compensa ogni onere per manodopera specializzata e formata per lavori in fune, materiali, logistica di cantiere, attrezzature e mezzi d'opera necessari per dare il lavori ultimato a regola d'arte in conformità alle previsioni progettuali ed alle disposizioni di dettaglio della D.L.;										
PARZIALE 01: analisi da prezzi elementari										
n° ordine	Elementi	u.m.	n.	ore	gg		quantità	Costo Unitario	Parziali	Totali
A) MANODOPERA										
Prezziario Regione Lombardia 2021 al netto di spese generali 13,50% e utile impresa 10%										
MA.00.005.0002	Operaio edile 4° livello	ora	-	-	-		-	€ 31,24	€ 0,00	
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	ora	1	4,00	1		4,00	€ 29,70	€ 118,80	
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	ora	1	4,00	1		4,00	€ 27,64	€ 110,56	
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	ora	-	-	-		-	€ 25,01	€ 0,00	
									€ 229,36	
B) MATERIALI										
Prezziario Regione Lombardia 2021 al netto di spese generali 13,50% e utile impresa 10%										
Analisi di mercato	Barre zincate in acciaio st 670/800 diam 35mm (tipo Gewi plus) a filettatura continua (7,55kg al ml)	m	6,00				6,00	€ 13,97	€ 83,82	
Analisi di mercato	Dado conico 35 TR zincato	cad	1,00				1,00	€ 10,80	€ 10,80	
Analisi di mercato	Manicotto 35 TR con brugole anti svitamento	cad	1,00				1,00	€ 30,80	€ 30,80	
Analisi di mercato	Distanziatore a fiasco	cad	2,00				2,00	€ 2,20	€ 4,40	
Analisi di mercato	Tubo iniezione 16/20	m	6,00				6,00	€ 0,65	€ 3,90	
MC.01.210.0020b	Cemento R42,5 per iniezioni	100kg	6,00	3,00	0,010	13	2,30	€ 12,90	€ 29,61	
MC.03.050.0040	Additivo fluidificante antirittiro	Kg	6,00	0,27			1,62	€ 1,20	€ 1,94	
	materiali di consumo								€ 6,92	
									€ 172,20	
C) NOLI e TRASPORTI										
Prezziario Regione Lombardia 2021 al netto di spese generali 13,50% e utile impresa 10%										
NC.10.050.0020.d	Autocarro con gru portata fino a 21t per trasporto fino al luogo di posa materiali	ora	1	6,00	1	1/300	0,02	€ 62,68	€ 1,25	
N00.M30.000	Miscelatore e pompa per iniezione boiaccia di cemento	ora	1	1,00	1		1,00	€ 3,60	€ 3,60	
N00.M40.000	Perforatore su supporto (slitta) per perforazione in scarpata verticale foro fino a 110mm	ora	1	2,50	1		2,50	€ 6,28	€ 15,70	
NC.10.250.0060.a	Compressore da 7000lt compreso consumabili e manutenzioni	ora	1	3,50	1		3,50	€ 15,52	€ 54,32	
NC.10.050.0020.d	Autocarro con gru portata fino a 21t per posizionamento perforatrice sul versante	ora	1	0,10	1		0,10	€ 62,68	€ 6,27	
									€ 81,14	
D) COTTIMI										
							-		€ 0,00	
									€ 0,00	
									€ 482,70	
	in aumento per spese generali + (13/17%)	13,0%						sommano	€ 62,75	
	in aumento per utile impresa + (10%)	10%						sommano	€ 545,45	
								sommano	€ 54,55	
									€ 600,00	
									Prezzo parziale 01	€ 600,00
PARZIALE 02: analisi da opere compiute										
Cod	Elementi	u.m.	n	lung.	largh.	alt.	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo	Totali
Prezziario Regione Lombardia 2021										
							-		€ 0,00	
							-		€ 0,00	
							-		€ 0,00	
									Prezzo parziale 02	€ 0,00
PARZIALE 03: analisi da opere compiute con prezzi netti contrattuali										
Cod	Elementi	u.m.	n	lung.	largh.	alt.	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo	Totali
Prezzi contrattuali										
							-		€ 0,00	
									Prezzo parziale 03	€ 0,00
Sommano le analisi prezzi parz.01+02+03										
									€ 600,00	
	in detrazione per ribasso d'asta su parziali 01 e 02								€ 0,00	
Prezzo di applicazione								Al m	€ 100,00	
incidenza manodopera									31,13%	

COMUNE DI CARONA										
Realizzazione opere di difesa passiva a monte dell'abitato in località Misoì (Aggravamento Scheda Rasda n.21613)										
ANALISI DEI PREZZI UNITARI										
ARTICOLO :		ANS.01								
Formazione struttura provvisoria per il contenimento dei materiali di disgaggio finalizzata ad evitarne il rotolamento e caduta verso il basso. La struttura valutata al metro lineare per tutta la durata del cantiere, avente altezza minima di cm 150 e lunghezza pari al fronte di lavoro sarà costituita da: - da n.2 funi longitudinali di Ø 12mm da ancorarsi alle piante esistenti o a picchetti verticali; - picchetti verticali in acciaio e/o legno aventi sezione adeguata al carico previsto, infissi nel terreno anche mediante perforazioni se necessario; - rete a doppia torsione di altezza 2,50m opportunamente risvoltata sul terreno ed ancorata allo stesso con picchetti in ferro; - funi Ø 12mm di tirantatura dei picchetti verticali e della rete a doppia torsione. Il prezzo compensa ogni onere per manodopera, materiali, attrezzature e mezzi d'opera necessari all'installazione a regola d'arte secondo le disposizioni della D.L. e alla rimozione della struttura a lavori ultimati.										
PARZIALE 01: analisi da prezzi elementari										
n° ordine	Elementi	u.m.	n.	ore	gg		quantità	Costo Unitario	Parziali	Totali
A) MANODOPERA										
Prezziario Regione Lombardia 2021		al netto di spese generali 13,50% e utile impresa 10%								
MA.00.005.0002	Operaio edile 4° livello	ora					-	€ 31,24	€ 0,00	
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	ora	1	0,05	1		0,05	€ 29,70	€ 1,48	
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	ora	1	0,05	1		0,05	€ 27,64	€ 1,38	
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	ora					-	€ 25,01	€ 0,00	
									€ 2,87	
B) MATERIALI										
Prezziario Regione Lombardia 2021		al netto di spese generali 13,50% e utile impresa 10%								
							-		€ 0,00	
							-		€ 0,00	
							-		€ 0,00	
	materiali vario di consumo	Euro							€ 0,49	
									€ 0,49	
C) NOLI e TRASPORTI										
Prezziario Regione Lombardia 2020		al netto di spese generali 13,50% e utile impresa 10%								
Analisi di mercato	Nolo rete a doppia torsione in opera	mq		1,00		2,50	2,50	€ 8,38	€ 20,94	
Analisi di mercato	Nolo fune diam. 12 mm in opera	m	2	1,00			2,00	€ 5,25	€ 10,50	
Analisi di mercato	Fune diam. 12 mm tirantature in opera	m		1,00			1,00	€ 5,25	€ 5,25	
									€ 36,69	
D) COTTIMI										
							-		€ 0,00	
									€ 0,00	
									€ 40,05	
	in aumento per spese generali + (13/17%)	13,5%							€ 5,41	
								sommano	€ 45,45	
	in aumento per utile impresa + (10%)	10%							€ 4,55	
								sommano	€ 50,00	
								Prezzo parziale 01	€ 50,00	
PARZIALE 02: analisi da opere compiute										
Cod	Elementi	u.m.	n	lung.	larg.	alt.	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo	Totali
Prezziario Regione Lombardia 2021										
							-	€ -	€ 0,00	
							-	€ -	€ 0,00	
	materiali di consumo						-	€ -	€ 0,00	
								Prezzo parziale 02	€ 0,00	
PARZIALE 03: analisi da opere compiute con prezzi netti contrattuali										
Cod	Elementi	u.m.	n	lung.	larg.	alt.	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo	Totali
Prezzi contrattuali										
							-		€ 0,00	
							-		€ 0,00	
								Prezzo parziale 03	€ 0,00	
Sommano le analisi prezzi parz.01+02+03										
in detrazione per ribasso d'asta su parziali 01 e 02									0,000%	€ 0,00
Prezzo di applicazione										
										m € 50,00