

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			Unitario	TOTALE
Nr. 1	NV1 Allestimento di cantiere, mediante reperimento e preparazione dell'area ritenuta più idonea secondo le disposizioni normative e della D.L., fornitura, posa e successivo smantellamento di baracca di cantiere necessaria al ricovero di materiali ed attrezzature ed adibita a spogliatoio, a norma di Legge, compresa annessa installazione di wc di tipo chimico, operazioni di pulizia e predisposizione di piazzole delimitate e protette per lo stoccaggio dei materiali in corrispondenza del piazzale terminale di collegamento della località Pecciola, delimitazione e messa in sicurezza di tali aree, del percorso di accesso pedonale e delle aree di cantiere in quota, trasporto con elicottero e/o qualsiasi mezzo di tutti i materiali macchinari ed attrezzature occorrenti per le lavorazioni e la messa in sicurezza dell'area interessata dai lavori, compresa la realizzazione o fornitura di qualsiasi opera o materiale che si rendessero necessari per il mantenimento di idonee condizioni di sicurezza per le maestranze impiegate, durante tutto l'arco temporale necessario per l'esecuzione dei lavori, in linea con le direttive e le normative vigenti in materia di sicurezza ed igiene, secondo le indicazioni e disposizioni impartite dalla D.L. in corso d'opera. vedere analisi prezzi (1 = 1) Sommano a corpo			
		1,000	4.500,00	4.500,00
Nr. 2	18.A01.C 10 005 Fornitura e posa in opera di barriera paramassi a sacco, composta da: montanti in profilato HEA 180 UNI 5397-64 in acciaio Fe 42 UNI 5334-64 aventi altezza di mt 3.60 e posti ad un interasse compreso tra 5.00 e 8.00 metri. Ogni elemento già predisposto con le necessarie forature per l'incernieramento alla base, per il fissaggio di controventature e pannelli in fune d'acciaio all'estremità superiore e per l'incernieramento alle piastre di base 400x400x12 mm. Queste saranno realizzate in acciaio Fe 52 UNI 5334-64 e provviste di perno in acciaio UNI C30 zincato. Il fissaggio della piastra in roccia sarà assicurato per mezzo di n. 4 barre in acciaio FeB44 k D. 24 x 1500 mm filettate ad una estremità. Compresi perforazioni e iniezioni per le 4 barre, bulloneria necessaria al montaggio del tutto ed eventualmente predisposizione del piano di fondazione con magrone C150 dello spessore di 10 cm, previa asportazione della coltre vegetale. Le controventature dei montanti devono essere costituite da fune d'acciaio D. 16, con carico di rottura pari a 160 KN con asola di frizione per permettere l'allungamento della fune con conseguente movimento del montante incernierato alla piastra di base. Ogni montante dovrà avere n. 2 controventature a monte disposte a "V" e n. 1 a valle disposta perpendicolarmente alla barriera; compresi morsetteria e bulloneria per la posa in opera delle funi. Perpendicolarmente alle controventature e della zona di monte dovranno essere posizionate n. 5 funi orizzontali in acciaio D. 16 mm. con carico di rottura pari a 160 KN in unico pezzo per tutta la lunghezza della barriera; la fune di base fissata direttamente agli ancoraggi di monte, la sommitale unisce i montanti, le intermedie morsettate (in modo da permetterne lo scorrimento) alle controventature			
	A R I P O R T A R E			4.500,00

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			Unitario	TOTALE
	R I P O R T O			4.500,00
Nr. 3	di monte. Nel tratto compreso tra gli ancoraggi ed i montanti esterni e nelle due campate laterali anche le funi orizzontali devono avere le asole di frizione (D. 500 mm circa). I pannelli in fune d'acciaio dovranno essere formati da una fune perimetrale D. 14 mm. chiusa alle estremità da un manicotto in alluminio pressato e da un'unica fune di maglia in acciaio D. 8 mm intrecciata in maglie quadrangolari disposte in diagonale aventi lato di 300 mm, serrata agli incroci con graffe a doppio guscio galvanizzante e pressate. I pannelli vanno morsettati alle funi orizzontali di base e di sommità e cuciti tra di loro con una fune D. 16 mm. La rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale 80x100 mm è costituita da filo elementare in acciaio D. 2.7 mm. (n. 16) di tipo "C" ricotto (UNI 465) e zincato. La rete con altezza di mt 4.00 sarà fissata ai pannelli per mezzo di filo metallico zincato D. 2.2 mm. Le controventature e le funi orizzontali saranno fissate al suolo mediante ancoraggi in fune d'acciaio D. 16 mm a forte galvanizzazione (carico di rottura > 160 KN); la fune, piegata su se stessa, presenta nella parte superiore un'asola di lunghezza interna non inferiore a 200 mm (misura effettuata a riposo) in cui è chiusa a pressione una redancia in fusione zincata di diametro interno pari a 100 mm. Alla base dell'occhiello così ottenuto la fune sarà unita mediante manicotto di alluminio pressato. L'ancoraggio avrà sede in un foro D. 54 mm di lunghezza appropriata in relazione al tipo di terreno presente eseguito con apparecchiatura a roto-percussione. Compreso: - l'iniezione di boiaccia di cemento additiva con prodotti antiritiro per la solidarizzazione degli ancoraggi al terreno, eseguita tramite iniettore pneumatico, in soluzione unica o a più riprese fino a completa saturazione del foro; - la posa a qualsiasi quota e luogo, comprendente la coloratura dei montanti e delle parti metalliche con vernice antiruggine e colore ad olio a scelta della D.L. o con prodotti similari preventivamente accettati, comprese altresì viti, copiglie, bulloneria, ecc. in acciaio speciale zincato e quanto necessario a dare il tutto completo a perfetta regola d'arte; nel prezzo sono altresì compresi il disboscio della fascia di lavoro, lo scavo in terra o il livellamento in roccia per l'immorsamento della piastra basale e degli ancoraggi delle controventature; compresa la spianatura del terreno nella zona interessata alla tesatura del cavo orizzontale di base e le protezioni di qualsiasi genere per evitare la caduta di sassi su cose e persone. E' compresa, inoltre, la realizzazione di n. 1 micropalo (D. 60 mm x 3000 mm) qualora la piastra di base debba essere collocata in terreno incoerente di spessore superiore al metro; compresa la perforazione la posa in opera del tubo D. 60, l'iniezione e tutto quanto occorra all'esecuzione a perfetta regola d'arte. La barriera paramassi oggetto del presente intervento è assimilabile in termini economici alla voce 18.A01.C10.015 del Prezzario Regione Piemonte anno 2009. (55*4,00 = 220)			
	Sommano mq.	220,000	173,25	38.115,00
Nr. 3	18.A04.D 01 005			
	Muratura a secco di pietrame compresi la lavorazione della faccia vista, il trasporto dei materiali e delle attrezzature necessarie a piè d'opera ed ogni altro onere per dare il			
	A R I P O R T A R E			42.615,00

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			Unitario	TOTALE
	R I P O R T O			42.615,00
Nr. 4	lavoro finito a regola d'arte: Per muri di altezza fino a m 1,50 Opere murarie da ripristinare a seguito di necessità determinate dall'esecuzione delle lavorazioni in oggetto. (2,00 = 2) Sommano mc.	2,000	132,06	264,12
	18.A04.D 01 010 Muratura a secco di pietrame compresi la lavorazione della faccia vista, il trasporto dei materiali e delle attrezzature necessarie a piè d'opera ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: Per ogni m³ oltre m 1,50 di altezza Opere murarie da ripristinare a seguito di necessità determinate dall'esecuzione delle lavorazioni in oggetto. (2,00 = 2) Sommano mc.	2,000	176,09	352,18
Nr. 5	01.P01.A10 005 Pulizia del versante dalla vegetazione arbustiva ed arborea presente nei siti di posa della barriera paramassi, taglio, sezionamento ed accatastamento in sito del legname e/o trasporto presso il piazzale terminale della strada comunale carrabile di collegamento della località Pecciola, operazioni di sistemazione, disgaggio e messa in sicurezza di eventuali pietre staccate ed in posizione instabile e lavori vari di finitura disposti dalla D.L. secondo le necessità emergenti durante la fase esecutiva - OPERAIO SPECIALIZZATO (25 = 25) Sommano ore	25,000	30,00	750,00
Nr. 6	01.P01.A20 005 Pulizia del versante dalla vegetazione arbustiva ed arborea presente nei siti di posa della barriera paramassi, taglio, sezionamento ed accatastamento in sito del legname e/o trasporto presso il piazzale terminale della strada comunale carrabile di collegamento della località Pecciola, operazioni di sistemazione, disgaggio e messa in sicurezza di eventuali pietre staccate ed in posizione instabile e lavori vari di finitura disposti dalla D.L. secondo le necessità emergenti durante la fase esecutiva - OPERAIO QUALIFICATO (30 = 30) Sommano ore	30,000	28,00	840,00
Nr. 7	01.P01.A20 005 Pulizia del versante dalla vegetazione arbustiva ed arborea presente nei siti di posa della barriera paramassi, taglio, sezionamento ed accatastamento in sito del legname e/o trasporto presso il piazzale terminale della strada comunale carrabile di collegamento della località Pecciola, operazioni di sistemazione, disgaggio e messa in sicurezza di eventuali pietre staccate ed in posizione instabile e lavori vari di finitura disposti dalla D.L. secondo le necessità emergenti durante la fase esecutiva - OPERAIO COMUNE (32 = 32)			
	A R I P O R T A R E			44.821,30

STIMA DEI LAVORI Pagina 4

RIEPILOGO			
	Altre lavorazioni	45.716,00	100,000%
	TOTALE	45.716,00	

QUADRO ECONOMICO

	LAVORI		
A1	IMPORTO LORDO DEI LAVORI (di cui LAVORI A MISURA, per Euro) 45.716,00 (di cui LAVORI A CORPO, per Euro) (di cui LAVORI IN ECONOMIA, per Euro)	45.716,00	
O1	ONERI PER LA SICUREZZA INDIRETTI		
A2	ONERI PER LA SICUREZZA DIRETTI	4.571,60	
	TOTALE ONERI PER LA SICUREZZA		4.571,60
A3	IMPORTO DEI LAVORI SOGGETTO A RIBASSO	41.144,40	
A5	AMMONTARE NETTO DEI LAVORI (A3-A4)		41.144,40
A6	IMPORTO CONTRATTUALE NETTO		45.716,00
	SOMME A DISPOSIZIONE		
B1	I.V.A. SU IMPORTO CONTRATTUALE (20% di A6)	9.143,20	
B2	SPESE TECNICHE, COMPRESO COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA	3.603,92	
B3	C.N.P.A.I.A. (2% di B2)	72,08	
B4	I.V.A. 20% SU SPESE TECNICHE E C.N.P.A.I.A.	735,20	
B5	PERCENTUALE PREVISTA DALL'ART. 92 COMMA 5 DEL CODICE DEI CONTRATTI RELATIVO AI LAVORI, SERVIZI E FORNITURE, DI CUI AL DECRETO LEGISLATIVO 12/04/2006 N. 163 E S.M.I. DESTINATA PER FINALITA' DELLA MEDESIMA DISPOSIZIONE E PER QUELLE PREVISTE DALL'ART. 18 COMMA 4-SEXIES DELLA LEGGE 28/01/2009 N. 2, SECONDO LE MISURE IVI INDICATE (0,5% di A6)	228,58	
B6	SOMMA A DISPOSIZIONE PER INDENNITA' DI OCCUPAZIONE TERRENI PRIVATI	500,00	
B7	ARROTONDAMENTO	1,02	
B	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		14.284,00
A6+B	AMMONTARE COMPLESSIVO INTERVENTO		60.000,00