

Art.	DESCRIZIONE	u.m.	Prezzo €
------	-------------	------	----------

NOLI

	NOLO DI MOTOCOMPRESSORE D'ARIA:		
	Nolo di motocompressore d'aria da 10.000 litri, escluso carburante, lubrificanti, operatore ecc; per ogni ora di effettivo lavoro	Ore	20,00

	NOLO DI CAMION FIAT IVECO HB150 con GRU FASSI Portata da 150Qli E PIATTAFORMA:		
	Nolo di camion Fiat IVECO HB150 con gru FASSI con portata di 150qli, piattaforma per lavori sia in sopraelevazione che in sottoelevazione, comprensivo di carburanti, lubrificanti, operatore e quant'altro per il corretto funzionamento; per ogni ora di effettivo utilizzo	Ore	75,00

SGOMBERO MATERIE

SGOMBERO DI MATERIE FRANATE FRA LA RETE E LA SCARPATA MISURATO ENTRO IL CASSONE SUI MEZZI DI TRASPORTO:			
	A quota piano viabile	mc	8,00
	Sopra il coronamento dei muri	mc	15,00

SGOMBERO DI MATERIE FRANATE SOPRA I MURI A TERGO BA. PARAMASSI			
		mc	10,00

SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI,SGOMBERI E ALLE DEMOLIZIONI:			
	sovrapprezzo agli scavi ed alle demolizioni di cui ai numeri precedenti per il trasporto del materiale di risulta non utilizzabile in discariche controllate	mc	10,00

CALCESTRUZZI

MURATURA DI CALCESTRUZZO SPRUZZATO (BETONCINO):		
	Muratura di calcestruzzo spruzzato di qualsiasi spessore formata con miscela di inerti di opportuna granulometria preventivamente approvata dalla D.L., dosata con Kg. 600 di cemento normale e con aggiunta di accelerante di presa del tipo accettato dalla D.L. in proporzione del 6% del peso del cemento, realizzata e contabilizzata secondo le prescrizioni, data in opera a perfetta regola d'arte, da eseguirsi all'aperto, per rivestimento di scarpate rocciose di qualsiasi inclinazione ovvero di murature degradate di classe 300 con R'bk 30N/mmq., compresi i ponteggi	
	Per unità di volume misurato a piè d'opera sui mezzi di trasporto	mc 91,00
	Per rivestimento di cm 5	mq 9,50
	Per rivestimento di cm 10	mq 13,50
	Per rivestimento di cm 20	mq 23,60
	Per rivestimento di cm 25	mq 27,00
	Per rivestimento di cm 30	mq 32,50

PULIZIA DELLE PARETI IN CALCESTRUZZO O ROCCIOSE:		
	Pulizia delle pareti in calcestruzzo o rocciose da rivestire con lastre in cemento armato o calcestruzzo spruzzato mediante rimozione a qualsiasi profondità di terra, radici, ramificazioni fino al totale asporto delle parti di superficie deteriorata, soffiaggio e lavaggio con acqua in pressione compreso ponteggi ed ogni altro onere	
		mq 6,60

ASPORTAZIONE CALCESTRUZZO AMMALORATO:		
	Asportazione di strati corticali di conglomerato cementizio ammalorato per l'applicazione di malta reoplastica a ritiro compensato su strutture in conglomerato cementizio e/o precompresso, negli spessori prescritti dalla Direzione Lavori, con le cautele atte a non danneggiare le sottostanti strutture sane, eseguito mediante scalpellatura a mano o meccanica. Compreso e compensato nel prezzo il trattamento delle superfici con un getto di vapore ed acqua a pressione, la sabbiatura ed il riposizionamento dell'armatura scoperta, il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, le impalcature necessarie, ogni altra prestazione, fornitura ed onere	
		mq 16,50

RIPRISTINO SUPERFICIALE DI STRUTTURE AMMALORATE:		
	Ripristino superficiale di strutture ammalorate verticali od orizzontali(solo escluso l'estradosso di solette di impalcati di opere d'arte) precedentemente preparate, mediante applicazione di malta reoplastica premiscelata a ritiro	

	<p>compensato resistente ai solfati, per spessori massimi fino a cm.3 e per qualunque superficie d'intervento. Il prezzo comprende e compensa il trattamento dei ferri in vista con inibitori di corrosione, la bagnatura delle superfici, l'applicazione della malta, anche in più strati, la sua rifinitura superficiale, le impalcature necessarie ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Sono esclusi la fornitura e posa in opera delle armature metalliche. Per ogni decimetrocubo</p>	mc	225,00
--	--	----	--------

DRENAGGI

RIVESTIMENTO DRENAGGI CON TELO "NON TESSUTO":			
	Rivestimento dei drenaggi con telo "non tessuto" in polipropilene o poliestere, compresa la fornitura e posa del telo, con resistenza a trazione, misurata su striscia di cm 5, non inferiore a 500 N/5 cmq	mq	5,00
F.P.O. TUBI IN PVC MICROFESSURATI:			
	Fornitura e posa in opera di tubi in pvc microfessurati, per evacuazione delle acque, in opera nei fori predisposti, ovvero lungo linee di discontinuita' della parete rocciosa, compresi giunti ed ogni altro onere, a qualsiasi altezza dal piano viabile		
	Diametro mm 80	ml	7,00
	Diametro mm 100	ml	8,00

PERFORAZIONI ED INIEZIONI

PERFORAZIONI PER INIEZIONI DA ANCORAGGI:		
Perforazioni comunque inclinate nei calcestruzzi o rocce oppure nelle armature di qualsiasi tipo , in materiale di qualsiasi natura e consistenza, per l'esecuzione di iniezioni ovvero per la creazione di fori per dreni od ancoraggi, mediante martello perforatore od altro mezzo meccanico idoneo il cui utensile abbia il diametro compreso fra mm. 25 e 40 necessario e sufficiente in relazione alla profondita' prestabilita da raggiungere solo se espressamente ordinato dalla Direzione Lavori per interventi di consolidamento, compresa la sigillatura dell'acciaio in barre con malta additivata anti ritiro, esclusa la fornitura delle barre stesse. Per ogni metrolineare di foro	ml	16,50
INIEZIONI DI CONSOLIDAMENTO DI MURATURE:		
iniezioni per consolidamento di murature eseguite con l'impiego di malta cementizia:		
Per ogni metrocubo di sabbia fornita ed iniettata, misurata sui mezzi di trasporto	mc	60,00
Per quintale di cemento normale misurato a secco, aggiunto ed opportunamente miscelato in qualsiasi proporzione alla sabbia di cui al precedente punto	Qle	10,00

SGOMBERO PENDICI PROTEZIONE PARETI E BARRIERE PARAMASSI

	RICOGNIZIONE AEREA DI PENDICI MONTANE:		
	Ricognizione aerea rigorosa di pendici montane per l'individuazione di volumi rocciosi instabili compreso il trasporto di personale altamente specializzato (rocciatori) a monte di pendici rocciose o zone inaccessibili con l'ausilio di elicottero attrezzato con verricello qualora la conformazione del terreno non permetta l'atterraggio dello stesso, compreso e compensato nel prezzo il trasferimento dell'elicottero dall'eliporto alla zona di intervento. Per ogni minuto di effettivo lavoro prestato nella zona oggetto dell'intervento.	min	52,00
	PERLUSTRAZIONE, DISGAGGIOE BONIFICA DI SCARPATE E PARETI:		
	rocciose, eseguita da personale specializzato (rocciatori e minatori) con squadre composte da minimo due unita', a qualunque altezza dal piano viabile, compreso lo sganciamento dei massi instabili e pericolanti, l'accertamento e lo sganciamento di placche di roccia, compreso il taglio di piante ed arbusti sradicati e pericolanti, il tutto per ottenere la pulizia generale dell'area ed il ripristino delle condizioni di sicurezza nella sede stradale, compresi gli oneri occorrenti per le interruzioni del traffico durante le operazioni in parete, l'immediato sgombero e pulizia del piano viabile ed il trasporto a rifiuto di tutto il materiale di risulta	mq	2,50
	RIMOZIONE DI RETE METALLICA:		
	Rimozione, da pareti rocciose o pendici in genere, di rete metallica in filo di acciaio, di maglie geometriche di qualsiasi dimensione e forma, compreso l'onere del carico, trasporto e scarico in discariche autorizzate o su richiesta della D.L., dell'accantonamento in loco o il trasporto in area di proprietà dell'Amm.ne per un successivo riutilizzo.	mq	4,00
	POSA IN OPERA DI RETE METALLICA FORNITA DAL COMMITTENTE:		
	Posa in opera , su pareti rocciose poste a qualsiasi altezza dal piano viabile, di rete metallica fornita dal committente con le specifiche ed oneri di cui all'art. precedente:	mq	3,90
	RIVESTIMENTO DI SCARPATE CON RETE METALLICA:		
	Rivestimento di scarpate in roccia mediante copertura in rete metallica con maglia esagonale 8 x 10, a doppia torsione, tessuta con filo di acciaio a forte zincatura del N. 17 (diam. 3 mm.), debitamente tesa ed ancorata alla roccia con cambre in tondini di ferro di adeguata lunghezza ed affogate in malta di cemento, in fori della profondita' minima di cm. 50, compreso: - l'ancoraggio in sommita' ed al piede della scarpata mediante fune metallica zincata del diam. di mm. 14		

	<p>fissata alla roccia mediante cambre di tondino di ferro posta ad interasse di ml. 3,00, di lunghezza adeguata ed affogate in malta di cemento in fori della profondita' minima di ml. 1,00</p> <p>- la preparazione e la pulizia della superficie da rivestire, il taglio di arbusti e piante ed il loro accatastamento in luoghi indicati dalla Direzione Lavori, i ponteggi e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p>	mq	8,10
--	---	----	------

	<p>F.P.O. SU PARETI ROCCIOSE DI PANNELLI DI RETE ANTISOM:</p>		
	<p>F.p.o. su pareti rocciose di pannelli di rete di forma rettangolare di dimensioni di 3,00 x 10,00 m. costruiti in unica pezzatura e costituito da una fune perimetrale in acciaio zincato Tab. UNI 7304/74 classe AB e dipinta con vernice color verde ecologico diametro =16 mm. A.M. resistenza 190 Kg./mmq., carico di rottura minimo di 16.500 Kg., chiusa agli estremi mediante manicotto originale "talurit" Tab. DIN 3093 opportunamente pressato di diametro e di lunghezza idonea atta a garantire il 90% del carico di rottura della fune senza provocare lo sfilamento, e da un reticolo di funi, poste in diagonale, ad interasse di 400 mm., realizzate in acciaio zincato Tab. UNI 7304/74 classe AB e dipinte con vernice di color verde ecologico diametro = 8 mm. A.M. resistenza 190Kg./mmq., carico minimo di rottura 3.800 Kg.</p> <p>Le maglie quadrate con lati di lunghezza mm. 400 circa e disposte in diagonale, sono formate intrecciando la fune alternativamente sopra e sotto alle stesse funi che concorrono a formare gli incroci, i quali sono rinforzati con crociere in acciaio stampato zincate a passivate al cromo a spessore 10 micron, chiuse a pressione con apposita attrezzatura oleodinamica a taratura controllata al fine di garantire un costante concorso alla dissipazione dello sforzo di carico. La fune esterna sara' cucita nelle maglie esterne della rete ed ad esse solidarizzata, con speciale graffa in lega di alluminio a corona ovoidale proporzionata allo sforzo, di sezione resistente non inferiore a 200 mmq. pressata con apposita attrezzatura oleodinamica, allo scopo di garantire una uniforme ripartizione alle forze trasmesse dalle maglie di rete alla fune perimetrale in fase di sollecitazione:</p>	mq	62,00

	<p>FUNI METALLICHE PER FASCIATURA DI PARETI ROCCIOSE:</p>		
	<p>Funi metalliche a filo elementare zincato con diametro di mm. 14, debitamente ancorate alla roccia con chiodature da pagarsi a parte, per fasciatura di pareti rocciose pericolanti o formazione di reticolo di contenimento a ridosso della rete metallica, compresa la fornitura e posa di morse tipo "Deka" per formazione asole funi, di eventuali golfari passacavo tipo DIN 582 femmina, sulla testata delle chiodature, ed ogni eventuale altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta</p>		

	regola d'arte. Al metrolineare per interventi posti a qualsiasi altezza dal piano viabile.	ml	11,00
	PERFORAZIONI DIAM. 65/90mm:		
	Perforazione comunque inclinata per la formazione di fori del diam. 65/90 mm. in terreni di qualsiasi natura, eseguiti a rotazione, rotopercussione e anche con l'eventuale rivestimento provvisorio, spinta alla profondita' massima di m. 20, compresi gli oneri per l'eventuale circolazione di fanghi bentonitici, macchinari, energia elettrica e combustibile, utensile di perforazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto atto all'introduzione di tiranti definitivi, compreso impalcature e piattaforme necessarie.	ml	25,00
	PERFORAZIONI DIAM. 100/125mm:		
	Perforazione orizzontale e suborizzontale per la formazione di fori del diam. 100/125 mm. in terreni di qualsiasi natura, eseguiti a rotazione, rotopercussione e anche con l'eventuale rivestimento provvisorio, spinta alla profondita' massima di m. 25, compresi gli oneri per l'eventuale circolazione di fanghi bentonitici, macchinari, energia elettrica e combustibile, utensile di perforazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto atto all'introduzione di tiranti definitivi, compreso impalcature e piattaforme necessarie.	mq	40,00
	F.P.O. DI ANCORAGGIO DI PROFONDITA':		
	Fornitura e posa in opera di ancoraggio di profondita' formato da barre di acciaio Feb44K ad aderenza migliorata del diametro di 26 mm., filettate sugli estremi, completati di manicotti di giunzione (qualora l'ancoraggio sia di lunghezza superiore ai 3 m. e di golfare passacavo, DIN 582 zincato, serrato sull'estremo esterno se usato per ancoraggio di cavi, compresa la solidarizzazione dell' ancoraggio alla roccia tramite l'iniezione di boiaccia di cemento additivato con prodotti antiritiro, oppure tramite l'inserimento di cartucce di resina bicomponente compresa inoltre la fornitura e posa in opera di piastra metallica delle dimensioni stabilite dalla D.L., compreso l'onere delle impalcature o piattaforme mobili.	ml	23,50
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TIRANTI IN BARRE D'ACCIAIO:		
	Fornitura e posa in opera di tiranti passanti formati da barre in acciaio ad aderenza migliorata FeB 44K del diametro di mm.26, filettate agli estremi e completati da eventuali manicotti di giunzione, compresa la solidarizzazione della barra alla struttura tramite iniezione di boiaccia di cemento additivata con prodotti antiritiro, compresa la fornitura e posa in opera delle piastre metalliche e compreso l'onere delle impalcature o piattaforme mobili.	ml	27,00

F.P.O. DI TIRANTI IN TREFOLO:			
	<p>Fornitura e posa in opera , nei fori predisposti nel terreno, di tiranti formati da trefoli in acciaio diam 6/10, composti da n. 7 fili d'acciaio armonico diam. 5 mm. compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fornitura dei trefoli rivestiti all'origine con guaine in pvc o con materiali simili anticorrosivi; - la posa in opera del tirante completo di tutti gli opportuni distanziatori ed accessori in modo da mantenere i trefoli nella loro giusta posizione; - la fornitura e posa in opera di tubi, valvole e di tutti gli accessori necessari per la esecuzione delle iniezioni; - la fornitura e posa in opera di guaina flessibile in pvc nella parte libera del tirante a protezione sia del fascio di trefoli che del tubo di iniezione; - l'esecuzione di iniezioni con la fornitura di idonea miscela cementizia; - la fornitura e posa in opera della testata di ancoraggio del tirante; - la tesatura indicata dalla D.L. a mezzo di opportuni martinetti oleodinamici ed i controlli necessari; - la sigillatura finale della testa del tirante ed ogni altro onere inerente, compreso l' onere delle impalcature o piattaforme mobili: 		
	Per metro lineare di tirante per tensioni fino a 30T	ml	25,80
	Per metro lineare di tirante per tensioni da 30T a 50T	ml	28,30

F.P.O. DI TIRANTI IN BARRE DI ACCIAIO:			
	<p>Fornitura e posa in opera , nei fori predisposti nel terreno, di tiranti formati da barre di acciaio ad alto limite elastico (carico rottura) 90 Kg/mm²., carico di snervamento (0,2% 70 Kg/mm².) diam. 25 mm. compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fornitura della barra rivestita all'origine con guaine in pvc o con materiali simili anticorrosivi; - la posa in opera del tirante completo di tutti gli opportuni distanziatori ed accessori in modo da mantenere la barra nella sua giusta posizione; - la fornitura e posa in opera di tubi, valvole e di tutti gli accessori necessari per la esecuzione delle iniezioni; - la fornitura e posa in opera di guaina flessibile in pvc nella parte libera del tirante a protezione sia della barra che del tubo di iniezione; - l'esecuzione di iniezioni con la fornitura di idonea miscela cementizia; - la fornitura e posa in opera della testa di ancoraggio del tirante; - la tesatura indicata dalla D.L. a mezzo di opportuni martinetti oleodinamici ed i controlli necessari; - la sigillatura finale della testa del tirante ed ogni altro onere inerente, compreso l' onere delle impalcature o piattaforme mobili: <p>Per ogni metro lineare di tirante.</p>		
		ml	24,80

PALI SPECIALI DI FONDAZIONE:			
	Pali speciali di fondazione o di piccolo diametro per ancoraggi		

od altro, verticali od inclinati fino a 20 sulla verticale, eseguiti con perforazione a rotazione o rotopercolazione mediante attrezzatura adeguata al terreno da attraversare, anche con l'onere del rivestimento provvisorio (incamiciatura), parziale o totale del foro, eseguito in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche completamente rocciosi, anche in presenza di acqua, compreso l'attraversamento di murature, calcestruzzo, trovanti e roccia dura, compreso il successivo getto, nei fori così ricavati in presenza di armatura metallica (da pagarsi a parte e costituita da barre, trefoli, fili, tubi anche se valvolati), di malta a pressione, eventualmente additivata, in funzione della porosità del terreno sino al volume effettivo di getto non inferiore a cinque volte quello teorico del perforo. Per ogni metro lineare di perforo con gli oneri sopradescritti.		
Tubo forma diametro esterno 65/90mm	ml	25,50
Tubo forma diametro esterno 100/130mm	ml	39,10
Tubo forma diametro esterno 200/220mm	ml	49,70

F.P.O. DI ARMATURA PORTANTE IN TUBI DI ACCIAIO FINISTRATI:		
Fornitura e posa in opera nei fori predisposti di armatura portante costituita da tubi in acciaio di qualità Fe 510, di primo impiego, congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati, muniti di finestre costituite da due coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti e situati, per ogni coppia, in piani orizzontali distanziati tra loro di circa mm. 60, lungo l'asse del tubo (valvoli); ogni gruppo di fori sarà distanziato di circa m. 1,50 lungo l'asse del tubo e sarà ricoperto da idoneo manicotto di gomma di adeguata lunghezza; escluso gli oneri per la formazione del foro e delle valvole.	Kg	2,05

VALVOLE PER TUBI DI ACCIAIO:		
Compenso per ogni valvola effettivamente messa in pressione.	cad	12,60

F.P.O. DI ARMATURA PORTANTE IN TUBI DI ACCIAIO:		
Fornitura e posa in opera nei fori di armatura portante costituita da tubi in acciaio senza prescrizione di qualità, ma di primo impiego, congiunti tra loro a mezzo saldatura, escluso gli oneri per la formazione del foro e per le iniezioni da pagarsi a parte.	Kg	1,40

INIEZIONI PRIMARIE DI MISCELA DI CEMENTO:		
Iniezioni primarie di miscela di cemento normale ed acqua, oltre ad eventuali additivi da pagarsi a parte; Per ogni cento chilogrammi di cemento iniettato, e per quantità superiori a cinque volte il volume teorico del foro.	Qle	9,50

INIEZIONI DI SECONDO TEMPO DI MISCELA DI CEMENTO:		
--	--	--

Iniezioni di secondo tempo di miscela di cemento normale ed acqua, oltre ad eventuali additivi da pagarsi a parte, da eseguirsi nei pali con armatura a valvole; Per ogni cento chilogrammi di cemento iniettato.	Qle	10,20
--	-----	-------

F.P.O. DI STRUTTURA DI CONTENIMENTO PER PARAMASSI:		
Fornitura e posa in opera di struttura di contenimento formata da cavi funicolari longitudinali del diametro non inferiore a mm 17 tesi tra le putrelle, da pagarsi a parte, ad un interasse di cm 20 con distanziatori diam. mm 10 ogni cm 50 e fissati alle medesime con morsetti a cavalletto o da angolare saldato e da una rete metallica a zincatura forte a doppia torsione dello spessore di mm 3 con maglie 8x10, fissata alle funi con normali legature di filo di ferro, il tutto zincato o la coloritura con una mano di antiruggine e due mani di vernice di colore verde secondo le indicazioni della D.L.	mq	108,50

F.P.O. DI RITTI DI TESTATA:		
Fornitura e posa in opera di ritte di testata o di rompitratta in profilato a doppio T tipo HE 240 A, posti su zoccolo di fondazione in cls. da pagarsi a parte, compresa la controventatura con un puntone in ferro a doppio T o C da mm. 200, la fornitura ed l'applicazione di appositi apparecchi per la sistemazione dei cavi di acciaio, la zincatura forte dei profilati o la coloritura con una mano di antiruggine e due mani di colore verde secondo le indicazioni della D.L. ed ogni altro onere; per altezze nette sopra lo zoccolo di fondazione:		
Di altezza ml 2,00	cad	520,00
Di altezza ml 3,00	cad	450,00

F.P.O. DI FERRO PROFILATO A DOPPIO T:		
Fornitura e posa in opera di ferro profilato a doppio T (tipo IPE, HEA, HEB, od altri) su zoccolo di fondazione da pagarsi a parte, per formazione di barriere paramassi poste sia sulle scarpate che a tergo di muri di controripa, munito di appositi incavi nei quali sistemare i cavi di acciaio, compresa la zincatura forte o la coloritura con una mano di antiruggine e due mani di vernice di colore verde secondo le disposizioni della D.L.	Kg	2,70

F.P.O. DI BARRIERA PARAMASSI AD ELEVATO ASSORB. ENERGIA:		
F.p.o. di barriera paramassi deformabile ad elevato assorbimento di energia costituita da: - puntoni di sostegno tubolari (tubo 5,4 x 193,7 mm.) con altezza h = 4,5 m. disposti con interasse b = 8,00 m. circa ed inclinati verso valle di almeno 20° rispetto alla verticale, ciascuno sostenuto alla base di un micropalo (peso non inferiore a 7,0 Kg./m) con lunghezza L= 2,00 m. ed alla sommità da n. 4 contro venti in fune metallica con ϕ = 12 mm. collegati, quelli di monte agli ancoraggi di attacco dei sistemi		

<p>frenanti e, quello di valle, ad un ancoraggio a cavallotto sempre in fune metallica con $\phi = 12$ mm.;</p> <p>- pannelli di rete con altezza $h = 5,00$ m. e lunghezza $l = 8,00$ m. (area = 40mq.) in fune metallica con $\phi = 10$ mm. a maglia quadrata 250 x 250 mm. a nodi intrecciati finiti, lungo il perimetro, da una fune metallica chiusa con $\phi = 16$, mm.. Ogni pannello e' attrezzato con n. 4 sistemi frenanti, costituiti ciascuno da due funi d' attrito con $\phi = 16$ mm. ad A.M. su cui sono montati in serie n. 2 dispositivi di frenaggio formati da due speciali piastre sagomate in acciaio separate da una piastra di attriti, piastre trattate contro la corrosione con vernici epossidiche e protette da semigusci in materiale plastico;</p> <p>- ancoraggi di attacco dei sistemi frenanti (uno in corrispondenza di ogni puntone di sostegno) con lunghezza $l = 6,00$ ml., formati ciascuno da due cavallotti in fune metallica con $\phi = 20,00$ mm. ad A.M. , a cui si collegano rispettivamente i sistemi frenanti superiori od inferiori dei due pannelli di rete adiacenti.</p> <p>Nel caso di roccia affiorante massiccia o poco suddivisa all' ancoraggio di attacco descritto possono sostituirsi due distinti cavallotti disposti orizzontalmente i cui bracci hanno ciascuno lunghezza non inferiore a $l = 2,40$ m..</p> <p>Nel prezzo e' compreso e compensato l' onere per il lavoro eseguito da personale specializzato (rocciatori), la preparazione del terreno lungo l'asse della barriera, l'eventuale sollevamento di attrezzatura e materiali con l'uso di elicottero, la cementazione dei micropali e degli ancoraggi in fune con boiaccia nella quantita' necessaria, il rivestimento dei pannelli di rete in fune con rete in filo metallico in maglia esagonale a doppia torsione, l'impiego di funi metalliche nuove a filo elementare zincato, nonche' la protezione per zincatura di tutti i materiali metallici esposti, con certificato di assorbimento di energia fino >1500 KJ. Tale caratteristica, dovra' essere certificata da un laboratorio di prove ufficiale.</p> <p>Al metro quadrato di pannello di rete misurato steso a terra e per interventi a qualsiasi altezza del piano viabile.</p>	mq	350,00
--	----	--------

<p>RIMOZIONE DI BARRIERE PARAMASSI:</p>		
<p>Rimozione di barriere paramassi ammalorate, costituite da sostegni verticali in profilati di ferro di qualsiasi tipo e forma ed elementi orizzontali in tondoni di legno di qualsiasi essenza e specie, compreso il carico e trasporto ai magazzini compartimentali del materiale utile, nonche` ogni altro onere e magistero:</p>	ml	35,00

OPERE IN VERDE E SFALCIO

OPERE IN VERDE E SFALCIO			
	SFALCIO DI ERBE IN BANCHINA E ARGINELLO:		
	eseguito a mano o a macchina in banchina stradale per una larghezza fino a ml. 1.00 anche in presenza di barriere metalliche, alberature, cippi e delimitatori stradali ecc., sia lungo il corpo stradale che nei rami di svincolo e raccordi, compreso l'onere della rifinitura del taglio dell'erba attorno ai segna limiti od ai sostegni dei sicurvia nonché' della triturazione del materiale di risulta e lo spandimento uniforme sulle superfici sfalciate ovvero il trasporto a rifiuto delle erbe sfalciate anche in discariche controllate compreso altresì' ogni altro onere.	ml	0,15
	SFALCIO DI ERBA SU SCARPATE BANCHETTONI E AIUOLE:		
	eseguito a mano o a macchina sia in rilevato che in trincea e su banchettoni sia laterali alle banchine che al piede o alla sommità' delle scarpate, oltre ml.1.00 dal bordo bituminoso, nonché' su aiuole compreso l'onere della rifinitura del taglio dell'erba attorno ai sostegni di segnali, alberature, recinzioni, ecc. nonché' della triturazione del materiale di risulta e lo spandimento uniforme sulle superfici sfalciate, ovvero il trasporto a rifiuto delle erbe sfalciate anche in discarica controllata compreso altresì' ogni onere	mq	0,20
	SFALCIO DEI ROVI E CESPUGLI:		
	Sfalcio dei rovi, dei cespugli e degli arbusti fino al diam. di mm 40, su aiuole, nei fossi e sulle scarpate comunque inclinate sia in trincea che in rilevato, compreso l'onere della rifinitura del taglio dell'erba attorno a sostegni, alberature, ecc., nonché' della triturazione del materiale di risulta e lo spandimento uniforme sulle superfici sfalciate, ovvero il trasporto a rifiuto delle erbe sfalciate anche in discarica controllata, compreso altresì' ogni altro onere.	mq	0,40
	ABBATTIMENTO DI ALBERATURE STRADALI PERICOLOSE:		
	secche o comunque deteriorate, di qualsiasi essenza, previo taglio dei rami all'imbracatura e successivo depezzamento a terra dei rami stessi compreso l'onere dell'allontanamento di tutto il materiale di risulta inutilizzabile, taglio del tronco a cm. 10 al di sotto del colletto del tronco stesso e successivo depezzamento secondo la lunghezza richiesta dalla D.L., compreso altresì' ogni onere per il trasporto di tutto il materiale utilizzabile nel più' vicino magazzino ANAS o a rifiuto secondo le indicazione della D.L. anche in discarica controllata, nonché' per l'esecuzione del lavoro in presenza di traffico con installazione della segnaletica prescritta ed il pilotaggio del traffico.		
	Del diametro fino a cm 50	cad	85,00
	Del diametro oltre a cm 50	cad	100,00

	SOVRAPPREZZO ALLA VOCE ABBATTIMENTO DI ALBERATURE PERICOLOSE:		
	per interventi che rivestono il carattere di assoluta urgenza, da eseguirsi per le vie brevi a semplice chiamata del personale responsabile, e per abbattimenti che non superino complessivamente il numero di dieci.	cad	150,00

	ABBATTIMENTO URGENTE DI ALBERATURE AFFETTE DA CANCRO COLORATO:		
	secche o pericolose (platani), certificato dall'Ufficio Forestale competente o dall' Ossevatorio delle Malattie delle Piante di zona, da eseguirsi secondo le modalità che verranno impartite all'atto operativo da detti Enti, compreso il trasporto del legno di risulta a discariche autorizzate e la sua distruzione, o altra modalità' indicata da detti Uffici, compresa la devitalizzazione del ceppo radicale ovvero la sua esportazione, il tutto secondo le disposizioni del D.M. 412/87 e successive modifiche o integrazioni.	cad	350,00

	POTATURA DA ESEGUIRSI NEI MESI DI RIPOSO VEGETATIVO:		
	ed in conformità' alle caratteristiche dei tipi di piante da potare con l'assistenza di esperti dell'Ispettorato Forestale o di altri esperti indicati dall'Ufficio, con il legno di risulta che resterà' di proprietà' dell'impresa, anche in presenza di linee elettriche aeree o telefoniche o in prossimità' di fabbricati, compresa la pulizia del piano viabile e sue pertinenze.		
	Del diametro fino a cm 30	cad	35,00
	Del diametro compreso fra cm 30 e 50	cad	54,00
	Del diametro oltre cm 50	cad	93,00

	ABBATTIMENTO DI ALBERATURE STRADALI PERICOLOSE:		
	secche o comunque deteriorate, di qualsiasi essenza, previo taglio dei rami all'imbracatura e successivo depezzamento a terra dei rami stessi compreso l'onere dell'allontanamento di tutto il materiale di risulta inutilizzabile, taglio del tronco a cm. 10 al di sotto del colletto del tronco stesso e successivo depezzamento secondo la lunghezza richiesta dalla D.L., compreso altresì' ogni onere per il trasporto di tutto il materiale utilizzabile nel piu' vicino magazzino ANAS o a rifiuto secondo le indicazione della D.L. anche in discarica controllata, nonché' per l'esecuzione del lavoro in presenza di traffico con installazione della segnaletica prescritta ed il pilotaggio del traffico.		
	Del diametro fino a cm 50	cad	83,00
	Del diametro oltre a cm 50	cad	102,00

	SOVRAPPREZZO ALLA VOCE ABBATTIMENTO DI ALBERATURE PERICOLOSE:		
	per interventi che rivestono il carattere di assoluta urgenza, da eseguirsi per le vie brevi a semplice chiamata del personale		

	responsabile, e per abbattimenti che non superino complessivamente il numero di dieci	cad	141,00
	RIPULITURA DEI TRONCHI:		
	dai rami sviluppatasi su di essi fino ad un'altezza di m.50 ed alleggerimento della chioma con asportazione dei rami secchi o comunque pericolosi, compreso il carico , il trasporto e lo scarico del materiale di risulta che resta di proprietà dell'Impresa	cad	30,00
	POTATURA DI SIEPI DI QUALUNQUE SPECIE:		
	Potatura di siepi di qualunque specie, essenza ed altezza, a mano o con apposite attrezzature, con riduzione della sagoma secondo le norme vegetative o indicate da esperti, con l'onere della pulizia della strada e pertinenze e trasporto a rifiuto delle ramaglie anche in discarica controllata, nonché ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte:	ml	1,00
	INERBIMENTO E CONSOLIDAMENTO CON IDROSEMINA:		
	Inerbimento e consolidamento di tutte le superfici smosse a seguito di interventi su pendici rocciose ecc., mediante semina con attrezzatura a pressione di miscuglio composto di essenze idonee di specie erbacee ed arbustive, compresi fertilizzanti chimici, organici, additivo ed agglomerante a base di resine R - A biodegradabili con effetto collante, filmogeneo ed igroscopico il tutto irrorato in unica soluzione con macchine speciali, compresa ogni altra prestazione e fornitura.	mq	1,50
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDONEO TERRENO AGRARIO:		
	per ricarichi della banchina laterale e di quella centrale spartitraffico, per la formazione di aiuole proveniente da scotico superficiale di terreno a destinazione agraria, prelevato ad una profondità' massima di ml. 1.00 compresa la cavatura, il carico, il trasporto da qualsiasi distanza, lo scarico a pie' d'opera, la distribuzione e la sistemazione in piano, misurato in soffice su autocarro.	mc	20,00
	RINVERDIMENTO E CONSOLIDAMENTO DELLE SCARPATE:		
	Semina di erbe da prato perenni in miscuglio, compreso: le necessarie forniture, la preparazione del terreno, la semina(con l'impiego di 120 kg. minimo di miscuglio per ettaro), la concimazione con concimi chimici complessi, la rastrellatura e battitura del terreno, ed ogni altro onere.	mq	1,20
	SEMINAGIONE PER LA CREAZIONE DI ZONE A VERDE:		
	aiuole spartitraffico, con semi da prato della qualità' che verrà ordinata dalla D.L., compreso: le necessarie forniture, il dissodamento, la concimazione, eventuale riporto di terreno uniforme e inaffiamento sino alla germinazione , ed ogni altro onere.	mq	1,00

