

PROGETTO ESECUTIVO



**FONDO
COMUNI
CONFINANTI**

AVVISO PUBBLICO 2015-2016-2017
ANNUALITÀ 2015

MESSA IN SICUREZZA E ADEGUAMENTO FUNZIONALE DELLA VIABILITÀ DI ACCESSO ALL'ABITATO DI SAVINER DI CALLONEGHE

Comune di
ROCCA PIETORE

Provincia di
BELLUNO

Allegato

F

Computo metrico

data 30.05.2018

codice

R studio ^{nr}

professionisti associati

via marmolada, 2/o
32022 caprile (belluno)

felice gaiardo ingegnere
francesco riva architetto

tel - fax: 0437 721690 - 0437 721170
e-mail: info@rspa.it

il progettista

ing. Felice Gaiardo



collaborazione

p.m. Paola BALDISSERA

Computo Metrico

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			Euro	Euro
	OPERE A MISURA			
1.1 A.3	<p>SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA- ESEGUITO A MACCHINA - fino alla profondità di m 1,50</p> <p>Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a macchina, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante fino a 20 cm, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore a 0,5 mc; comprese le eventuali armature occorrenti di qualsiasi tipo esclusa la cassa chiusa o altri metodi adeguati, eseguito fino alla profondità indicata nei tipi, sotto il piano di campagna e/o sbancamento.</p> <p>Nel presente magistero sono compresi e compensati:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo; - la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, compreso il trasporto a qualsiasi distanza su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego, qualora risulti recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. nell'ambito del cantiere, sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde; - la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico, trasporto e scarico a rifiuto, come successivamente indicato, esclusa la lavorazione del legname recuperabile; - il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. nell'ambito del cantiere, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa; - il carico, trasporto e scarico su aree individuate nel progetto, del materiale ritenuto recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. ma in eccedenza al fabbisogno del cantiere, fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa; - il carico, trasporto e scarico ad impianto di smaltimento e/o di recupero individuato nel progetto, del materiale ritenuto non recuperabile dalla D.L. , fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale onere di deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa. Sono esclusi gli oneri per il conferimento ad impianto di smaltimento e/o di recupero che saranno compensati a parte; - l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fugatori o cunette o altre opere simili; <p>ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e nel rispetto delle norme di sicurezza.</p> <p>TN-D.11.10.0120.005</p>			
	Scogliera ciglio monte (prog.135-280 m)			
	135,00x1,00x2,00+10,00x1,00x3,50	305,000		
	Contromuratura prefabbricata (prog. 101-131 m)			
	32,50x1,60x0,70	36,400		
	Rifacimento porzione ammalorata muratura di contenimento ciglio monte (prog 580-610 m)			
	30,00x0,70x1,00	21,000		
	Realizzazione nuovo cordolo di fondazione ciglio valle			
	0,80x0,50x110,00	44,000		
	mc	406,400		
1.2 A.4	<p>SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA- ESEGUITO A MACCHINA - fino alla profondità di m 2,00</p> <p>Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a macchina, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi</p>			
			<i>a riportare Euro</i>	

Computo Metrico

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO
				Euro	Euro
	<p>natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante fino a 20 cm, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore a 0,5 mc; comprese le eventuali armature occorrenti di qualsiasi tipo esclusa la cassa chiusa o altri metodi adeguati, eseguito fino alla profondità indicata nei tipi, sotto il piano di campagna e/o sbancamento.</p> <p>Nel presente magistero sono compresi e compensati:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo; - la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, compreso il trasporto a qualsiasi distanza su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego, qualora risulti recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. nell'ambito del cantiere, sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde; - la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico, trasporto e scarico a rifiuto, come successivamente indicato, esclusa la lavorazione del legname recuperabile; - il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. nell'ambito del cantiere, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa; - il carico, trasporto e scarico su aree individuate nel progetto, del materiale ritenuto recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. ma in eccedenza al fabbisogno del cantiere, fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa; - il carico, trasporto e scarico ad impianto di smaltimento e/o di recupero individuato nel progetto, del materiale ritenuto non recuperabile dalla D.L., fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale onere di deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa. Sono esclusi gli oneri per il conferimento ad impianto di smaltimento e/o di recupero che saranno compensati a parte; - l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fugatori o cunette o altre opere simili; <p>ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e nel rispetto delle norme di sicurezza.</p> <p>TN-D.11.10.0120.010</p>				
	Scogliera ciclo valle (prog. 605-7320 m) 85% a stima				
	(4,50x26,00+13,00x40,00+5,00x59,00)x0,85	792	200		
	mc	792	200		
1.3 A.5	<p>SCAVO FOND. SEZIONE OBBLIGATA IN ROCCIA DEMOL. IDRAULICO, H=m2,00 - roccia media</p> <p>Scavo di fondazione a sezione obbligata in roccia di qualsiasi natura e consistenza e demolizione di trovanti di volume superiore a mc 0,500 eseguito fino alla profondità di m 2,00 sotto il piano di campagna e/o di sbancamento senza l'uso di mine ma con demolitore idraulico su mezzo meccanico, per disposizione della D.L..</p> <p>Nel presente magistero sono compresi e compensati:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo; - la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, compreso il trasporto a qualsiasi distanza su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego, qualora risulti recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. nell'ambito del cantiere, sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde; - la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico, trasporto e scarico a rifiuto, come successivamente indicato, esclusa la lavorazione del legname 				
				<i>a riportare Euro</i>	

Computo Metrico

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO
				Euro	Euro
	<p>recuperabile;</p> <p>- il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. nell'ambito del cantiere, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa;</p> <p>- il carico, trasporto e scarico su aree individuate nel progetto, del materiale ritenuto recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. ma in eccedenza al fabbisogno del cantiere, fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa;</p> <p>- il carico, trasporto e scarico ad impianto di smaltimento e/o di recupero individuato nel progetto, del materiale ritenuto non recuperabile dalla D.L., fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale onere di deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa. Sono esclusi gli oneri per il conferimento ad impianto di smaltimento e/o di recupero che saranno compensati a parte;</p> <p>- la riduzione dei materiali di risulta alla pezzatura prevista dalle Norme tecniche per il loro reimpiego (rilevato, riempimento, scogliera, etc.);</p> <p>- il disaggio della parete interessata dallo scavo da rocce disgregate o pericolanti.</p> <p>- l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fugatori o cunette o altre opere simili;</p> <p>ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e nel rispetto delle norme di sicurezza.</p> <p>TN-D.11.10.0180.010</p>				
	Scogliera ciclo valle (prog. 605-7320 m) 15% a stima				
	(4,50x26,00+13,00x40,00+5,00x59,00)x0,15	139	800		
	mc	139	800		
1.4 A.6	<p>SOVRAPPREZZO A SCAVO FOND. A SEZIONE OBBLIGATA PER PROF. > m 2,00</p> <p>Sovrapprezzo agli scavi di fondazione a sezione obbligata per scavi eseguiti a profondità maggiore di m 2,00 sotto il piano di campagna e/o di sbancamento e per ogni 2 (due) metri o frazione di due metri superanti la suddetta profondità di m 2,00.</p> <p>TN-D.11.10.0190.005</p>				
	Scogliera ciclo valle (prog. 605-730 m)				
	4,50x26,00+13,00x40,00	637	000		
	mc	637	000		
1.5 A.11	<p>DEMOLIZIONE DI MURATURE DI QUALSIASI GENERE - eseguita con o senza uso di mine o delle mine di allentamento</p> <p>Demolizione di murature di qualsiasi genere, entro o fuori terra, anche in breccia, esclusi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza e le strutture in c. a. . Nel presente magistero sono compresi e compensati:</p> <p>- la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo;</p> <p>- il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. nell'ambito del cantiere, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa;</p> <p>- il carico, trasporto e scarico su aree individuate nel progetto, del materiale ritenuto recuperabile e riutilizzabile dalla D.L. ma in eccedenza al fabbisogno del cantiere, fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa;</p> <p>- il carico, trasporto e scarico ad impianto di smaltimento e/o di recupero individuato nel progetto, del materiale ritenuto non recuperabile dalla D.L., fino ad una distanza stradale di 10 km dalla</p>				
				<i>a riportare Euro</i>	

Computo Metrico

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			Euro	Euro
	zona dei lavori, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale onere di deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa. Sono esclusi gli oneri per il conferimento ad impianto di smaltimento e/o di recupero che saranno compensati a parte; compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e nel rispetto delle norme di sicurezza. TN-D.11.05.0010.005			
	Muratura di contenimento ciglio monte in cls (prog. 135-240 m)			
	1,70x105,00x0,40	71,400		
	Demolizione testa muratura ciglio valle in cls (prog. 605-730 m)			
	0,70x0,30x125,00	26,250		
	Demolizione di porzione ammalorata muratura in cls di contenimento ciglio monte (prog. 580-610 m)			
	((1,20+2,00)x0,5x10,00+2,00x20,00)x0,40	22,400		
	30,00x0,50x0,60	9,000		
	Demolizione testa muro per realizzazione nuovo cordolo in c.a.			
	0,40x0,40x80,00	12,800		
	mc	141,850		
1.7 A.7	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O RIEMPIMENTO Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali provenienti sia dagli scavi, se ritenuti riutilizzabili dalla D.L., che dalle cave di prestito; compreso il compattamento a strati non superiori a 50 cm fino a raggiungere la densità prescritta; compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con 20 cm di terra vegetale proveniente dai movimenti di terra o in difetto compensata con l'apposito prezzo. Compresa nel prezzo ogni lavorazione ed onere previsti nelle Norme Tecniche per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte e nel rispetto delle norme di sicurezza. TN-D.11.15.0020.005			
	Riempimento dietro scogliera valle (prog. 605-730 m)			
	80,000x1	80,000		
	mc	80,000		
1.8 A.8	REINTERRO DRENANTE Fornitura e posa in opera di reinterro drenante perimetrale a ridosso di opere in conglomerato cementizio di qualsiasi tipo eseguito con pietrisco di frantumazione con granulometria 30-70 mm, proveniente da cava e da impianti di riciclaggio e giudicato idoneo dalla D.L.. Il legante impiegato dovrà essere costituito da almeno il 30% di prodotti riciclati. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto, lo stendimento meccanico, il costipamento, il rispetto della marcatura CE e la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011. E' altresì compreso il rispetto della Delibera della Giunta Provinciale n. 41 del 20 gennaio 2012 - Criteri di Green Public Procurement (GPP) negli appalti pubblici di lavori, forniture e servizi, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e nel rispetto delle norme di sicurezza. TN-B.02.15.0040.005			
	Riempimento dietro scogliera valle (prog. 605-730 m)			
	A stima			
	80,000x1	80,000		
	mc	80,000		
1.9	FORMAZIONE DI RILEVATI E RIEMPIMENTI CON MATERIALE			
			<i>a riportare Euro</i>	

Computo Metrico

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.		IMPORTO	
			Euro		Euro	
A.9	<p>DA ALVEO- per la formazione di rilevati, compattato in opera Fornitura di materiali idonei provenienti da alveo, compreso il prelievo del materiale ghiaioso, a granulometria variabile 20-30/40-60 mm lungo lo sviluppo del torrente Cordevole con indicazione della localizzazione precisa da parte della D.L. e dei funzionari del Dipartimento Difesa del Suolo e Foreste, e comunque entro una distanza di 2 km dal cantiere, nel prezzo si intendono inoltre compresi tutti gli oneri di indennizzo demaniale, secondo le tariffe correnti, per la escavazione su suolo demaniale, compresa la richiesta autorizzativa effettuata presso gli uffici competenti del Dipartimento Difesa del Suolo e Foreste e compresa l'esecuzione del rilievo topografico dell'area interessata dalla escavazione. Compresa la sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei; compreso il compattamento a strati non superiori a 50 cm fino a raggiungere la densità prescritta; compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con 20 cm di terra vegetale proveniente dai movimenti di terra o in difetto compensata con l'apposito prezzo; compresa ogni lavorazione ed onere previsti nelle Norme Tecniche. Nel prezzo si intende inoltre compreso l'onere della eventuale realizzazione delle piste provvisorie per il raggiungimento delle aree di escavazione con successivo ripristino dell'esatto stato dei luoghi. Compreso ogni onere necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte nel rispetto delle norme di sicurezza.</p> <p>Riempimento dietro scogliera valle (prog. 605-730 m) A stima</p>					
	400,00x1	400,000				
	mc	400,000				
1.10 A.10	<p>FORMAZIONE DI RILEVATI E RIEMPIMENTI CON MATERIALI RICICLATI - AM-R-C1-125 aggregato misto granulare riciclato per rilevato (Dmax 125) Fornitura di materiale misto proveniente dalle demolizioni dei muri esistenti in calcestruzzo non armato (previa analisi chimico-fisica del materiale), o da impianti di trattamento e recupero dei rifiuti regolarmente autorizzati, costituito da aggregati riciclati provenienti dalla lavorazione dei rifiuti negli impianti di riciclaggio autorizzati, conformi alle Norme Tecniche del Capitolato Speciale d'Appalto, ai requisiti di eco-compatibilità previsti dalla normativa vigente e idonei all'utilizzo. Nel prezzo, misurato in opera, è compresa la lavorazione in specifici impianti, l'analisi chimico-fisica da eseguire sul materiale nel rispetto della normativa vigente, il carico, il trasporto, lo scarico e la posa in opera del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle Norme Tecniche per dare il lavoro finito a regola d'arte e nel rispetto delle norme di sicurezza.</p> <p>Riempimento dietro scogliera valle (prog. 605-730 m) A stima</p>					
	80,00x1	80,000				
	mc	80,000				
1.11 A.17	<p>ONERE DI DISCARICA Onere per stoccaggio di materiali presso discarica autorizzata collocata a qualsiasi distanza. A stima</p>					
	100,00x1	100,000				
	mc	100,000				
1.12 A.14	<p>STRATOANTICONTAMINANTE- non inferiore 400 g/mq Strato anticontaminante in polipropilene o poliestere in telo "geotessile" avente le caratteristiche indicate nell'apposito articolo delle Norme Tecniche, del peso non inferiore a 400g/mq. Compreso ogni onere necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte e nel rispetto delle norme di sicurezza.</p>					
<i>a riportare Euro</i>						

Computo Metrico

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	TN-D.11.15.0150.010 A stima per sottofondi vari 600,00x1	600	000			
	mq	600	000			
1.13 A.15	FONDAZIONE STRADALE CON MATERIALI NATURALI - con materiale proveniente da cave di prestito Realizzazione di fondazione stradale eseguita con materiale naturale conforme alle specifiche Norme Tecniche per uno spessore compresso come indicato nelle sezioni tipo di progetto, steso su piano di posa preventivamente livellato, posto in opera anche in più strati di almeno cm 10 e massimo cm 20, compresa la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14 - 16 t o corrispondente rullo vibrante, fino al raggiungimento della densità prevista. Compresa la fornitura del materiale ed esclusa la lavorazione di finitura superficiale della fondazione stradale. Compreso ogni onere necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte e nel rispetto delle norme di sicurezza. TN-D.51.25.0110.010 Sottofondazione stradale per allargamenti e aree di scambio 550,00x0,15	82	500			
	mc	82	500			
1.14 A.16	FINITURA SUPERFICIALE ALLA FONDAZIONE STRADALE Finitura superficiale della fondazione stradale conforme alle specifiche Norme Tecniche, comprese le prove di laboratorio, la livellazione superficiale della fondazione stradale con idonee macchine per ottenere la sagomatura prevista nelle sezioni tipo di progetto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere e lavorazione per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, pronto per la stesa della pavimentazione in conglomerato bituminoso, secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è esclusa qualsiasi fornitura di materiale necessario per la regolarizzazione del piano da contabilizzare separatamente secondo le voci di elenco prezzi. Compreso ogni onere necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte e nel rispetto delle norme di sicurezza. TN-D.51.25.0120.005 Sottofondazione stradale per allargamenti e aree di scambio 550,00x1	550	000			
	mq	550	000			
1.15 A.18	FORNITURA POSA OPERA SCOGLIERA (oltre 0,300 mc) Fornitura e posa in opera di massi di scogliera di natura calcarea, provenienti da cave di prestito, aventi idonee caratteristiche di resistenza, gelivazione, compresa la posa in opera mediante idoneo mezzo meccanico, la realizzazione di una superficie liscia, rettilinea o curva, delle dimensioni indicate all'interno degli elaborati grafici progettuali, realizzazione di fondazione in materiale ghiaioso, di qualsiasi volume però non inferiore a mc 0,300 disposti a contatto gli uni con gli altri con l'ausilio di adatti arnesi di lavoro secondo le indicazioni che saranno prescritte dalla Direzione Lavori all'atto esecutivo per permetterne la cementazione anche fra uno strato e l'altro. La scogliera sarà misurata in opera. TN-F.02.35.0020.005 Scogliera ciglio monte (prog. 135-280 m) 135,00x1,90x1,00+10,00x3,40x1,00 Scogliera ciglio valle (prog. 605-730 m) 26,00x4,10x1,00+40,00x5,10x1,50+59,00x4,30x1,20	290	500			
	mc	717	040			
		1 007	540			
				<i>a riportare Euro</i>		

Computo Metrico

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			Euro	Euro
	mc	255,980		
1.21 B.3	<p>CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC3 PER ELEVAZIONI 25-35 cm</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al DM 14.01.2008 con classe di esposizione XC3 e resistenza caratteristica minima Rck 35, confezionato a macchina per opere statiche di elevazione di spessore da 25 cm e fino a 35 cm di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come murature, parti di manufatti, opere di getto in genere, compreso il ferro tondino d'armatura FeB44K (acciaio B450C - NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008) ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 45 kg/mc.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione ed il disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e nel rispetto delle norme di sicurezza.</p> <p>TN-B.04.40.0047.005</p>			
	Rifacimento muratura in cls di contenimento ciglio monte (prog. 580-610 m)			
	(2,00x20,00+(2,00+1,20)x0,5x10,00)x0,40	22,400		
	Contromuratura prefabbricata			
	((0,00+1,95)x0,5x8,50+(1,95+2,50)x0,5x13,00+(2,50+0,00)x0,5x11,30)x0,25	12,834		
	\			
	mc	35,234		
1.22 B.5	<p>SOVRAPPREZZO PER ADDITIVO AEREANTE - conglomerati cementizi in genere</p> <p>Maggiorazione per getti in conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al DM 14.01.2008 con classe di esposizione XC0, XC1, XC2, XC3, XC4 e qualsiasi resistenza caratteristica, ove sussista il pericolo di attacco da cicli di gelo e disgelo, per l'impiego di additivo aereante al 3-4% per il raggiungimento della classe di esposizione XF.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte e nel rispetto delle norme di sicurezza</p> <p>TN-B.04.25.0030.005</p>			
	Fondazioni			
	Contromuratura prefabbricata (prog. 101-131 m)			
	1,20x0,50x32,50	19,500		
	Rifacimento muratura ciglio monte (prog. 580-610 m)			
	30,00x1,50x0,50	22,500		
	Cordolo su ciglio valle (prog. 375-740 m)			
	(18,00+22,00+21,00+60,00)x(0,60x0,30+0,50x0,40)	45,980		
	Cordolo in c.a. per ancoraggio barriera stradale su scogliera (prog. 600-740 m)			
	140,00x(2,00x0,50+0,50x0,40)	168,000		
	Elevazioni			
	Rifacimento muratura in cls di contenimento ciglio monte (prog. 580-610 m)			
			<i>a riportare Euro</i>	

Computo Metrico

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			Euro	Euro
	(2,00x20,00+(2,00+1,20)x0,5x10,00)x0,40 Contromuratura prefabbricata	22,400		
	((0,00+1,95)x0,5x8,50+(1,95+2,50)x0,5x13,00+(2,50+0,00)x0,5x11,30)x0,25	12,834		
	mc	291,214		
1.23 B.6	<p>CONTROMURATURA A LASTRA PREFABBRICATA CON FINITURA IN PIETRAME</p> <p>Fornitura e posa in opera di contromuratura di lastre prefabbricate con rivestimento in pietra ad opera incerta, rivestite con sassi grezzi calcarei, granitici, o altro, dello spessore di circa cm. 4, incollati su massello di calcestruzzo dello spessore minimo pari a 7 cm, in calcestruzzo classe Rck >=300 kg/cm. dosato a minimo kg. 380 di cemento R425 per mc. di inerte a granulometria regolare e con inserita idonea rete di ripartizione, per il consolidamento di una muratura di contenimento esistente in calcestruzzo ammalorata. Tali manufatti devono essere dotati di idonei ganci per il sollevamento e la movimentazione e devono essere completi di tutta l'armatura FeB44K ad aderenza migliorata prevista dai calcoli statici e necessaria per l'ancoraggio delle lastre suddette, al muro principale.</p> <p>Ogni lastra dovrà essere dotata di apposite boccole filettate, già inserite in fase di produzione, in numero e sezione, idonee al fissaggio dei puntelli di sostegno provvisori tira/spingi, necessari alla stabilità degli elementi nelle fasi transitorie.</p> <p>Tali puntelli devono venir fissati tramite la basetta superiore direttamente alla boccola inserita nella facciata della doppia lastra con apposito bullone e bloccati a terra con tasselli o con altri sistemi idonei.</p> <p>Le lastre prefabbricate con rivestimento in pietra dovranno essere prodotte secondo il D.M.03/12187 n.39 e il D.M.14/02/92 n.55.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi l'armatura provvisoria di sostegno, la formazione di idonei profili drenanti, la sigilla tura dei giunti, così come i relativi bulloni per l'ancoraggio in sommità e al piede, i tagli, lo sfrido, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico/scarico e trasporto a discarica autorizzata, la realizzazione di ponteggi e trabattelli, il sollevamento del materiale al piano ed ogni altro onere per dare la muratura in pietra a vista finita a regola d'arte in ogni sua parte e nel rispetto delle norme di sicurezza.</p> <p>Contromuratura prefabbricata</p>			
	(0,00+1,95)x0,5x8,50+(1,95+2,50)x0,5x13,00+(2,50+0,00)x0,5x11,30	51,338		
	mq	51,338		
1.24 B.7	<p>FERRO TONDINO DI ARMATURA - fondazioni e sottomurazioni - elevazioni e pilastri</p> <p>Fornitura e posa in opera, ove non previsto nelle relative opere in conglomerato cementizio, di ferro tondino di armatura FeB44K o FeB38K (acciaio B450C - NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008) ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri della piegatura, la legatura delle staffe, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii.</p> <p>in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e nel rispetto delle norme di sicurezza.</p> <p>TN-B.04.15.0005.005 TN-B.04.15.0005.010</p> <p>A stima</p>			
			<i>a riportare Euro</i>	

Computo Metrico

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			Euro	Euro
	400,00x1	400,000		
	kg	400,000		
1.25 B.8	<p>FERRO TONDINO DI ARMATURA - travi, cordoli, solai e solette Fornitura e posa in opera, ove non previsto nelle relative opere in conglomerato cementizio, di ferro tondino di armatura FeB44K o FeB38K (acciaio B450C - NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008) ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri della piegatura, la legatura delle staffe, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii.</p> <p>in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e nel rispetto delle norme di sicurezza.</p> <p>TN-B.04.15.0005.015</p> <p>A stima</p>			
	500,00x1	500,000		
	kg	500,000		
1.26 B.11	<p>CONSOLIDAMENTO MURATURA IN CLS/PIETRA Consolidamento in opera di murature in conglomerato cementizio classe Rck 30 classe Rck 30 (C25/30) classe di esposizione XC2, classe di consistenza S3 e comunque di caratteristiche conformi alle prescrizioni riportate nelle caratteristiche delle strutture in c.a. negli elaborati grafici strutturali, confezionato a macchina per opere di consolidamento e rivestimento di paramenti delle murature in elevazione avente spessore fino a 15 cm , dosato a quantità necessaria di cemento per mc di inerte a granulometria regolamentare, compreso il ferro tondino d'armatura FeB44K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici per la realizzazione degli agganci alle murature esistenti giudicate idonee strutturalmente, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione ed il disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, il pompaggio, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e nel rispetto delle norme di sicurezza.</p> <p>A stima</p>			
	30,00x1	30,000		
	mq	30,000		
1.27 B.12	<p>CORDONATE - sez. 12/15 con h = 30 cm Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente >=C25/30, in elementi della lunghezza di cm 100, allestiti con malta cementizia compresa l'apposita fondazione delle dimensioni minime di cm 35 x 15 eseguita in calcestruzzo dosato a 200 kg/m3, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche, esclusa l'eventuale armatura d'acciaio o in barre o con rete elettrosaldata che saranno remunerati a parte con relativo prezzo d'elenco.</p> <p>Compreso nel prezzo ogni onere necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte e nel rispetto delle norme di sicurezza.</p> <p>TN-D.51.05.0010.020</p> <p>A stima</p>			
			a riportare Euro	

Computo Metrico

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			Euro	Euro
	20,00x1	20,000		
	m	20,000		
1.28 C.1	<p>TUBI FORATI CORRUGATI IN PVC - diametro esterno 125 mm Fornitura e posa in opera di tubi forati corrugati in PVC da impiegarsi per drenaggio di acque, giuntati mediante manicotti e posati interrati su sottofondo dello spessore minimo di 15 cm in ghiaia di granulometria 15-30 mm e di larghezza minima di 60 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo le livellette di progetto, i giunti, tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il taglio, lo sfrido, la fornitura e posa del sottofondo e del ricoprimento dei tubi con ghiaia granulometria 15-30 mm fino ad uno spessore minimo di 30 cm misurati in corrispondenza della generatrice superiore, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e nel rispetto delle norme di sicurezza. E' escluso il solo reinterro comune che sarà computato a parte. TN-B.06.50.0060.010</p>			
	A stima			
	100,00x1	100,000		
	m	100,000		
1.29 C.2	<p>TUBI IN PVC UNI EN 1401-1 SDR 41 - SN4 INTERRATI - diametro esterno 125 mm Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi in PVC non plastificato di colore preferibilmente marrone-arancio o grigio, marchiati e conformi alle norme UNI EN 1401-1 SDR 41 - SN4 e garantiti dal marchio "iiP" da impiegarsi per scarichi interrati e fognature non a pressione in aree esterne ed interne al fabbricato con codice UD, giuntati a bicchiere mediante anelli elastomerici OR e posati interrati su sottofondo dello spessore minimo di 15 cm in sabbia media lavata e vagliata, proveniente da impianto di riciclaggio, di granulometria 0-5 mm. Il sottofondo inoltre sarà di larghezza minima di 60 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo le livellette di progetto, gli anelli elastomerici OR, tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il taglio, lo sfrido, la fornitura e posa del sottofondo e del ricoprimento dei tubi pure in sabbia media lavata e vagliata, proveniente da impianto di riciclaggio, di granulometria 0-5 mm per uno spessore minimo di 30 cm misurati in corrispondenza della generatrice superiore, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi in conglomerato cementizio dosato a 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di inerte a granulometria regolamentare all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e nel rispetto delle norme di sicurezza. Sono esclusi il reinterro comune e gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte. TN-B.06.50.0021.005</p>			
	A stima			
	50,00x1	50,000		
			<i>a riportare Euro</i>	

Computo Metrico

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			Euro	Euro
		m	50,000	
1.30 C.3	<p>TUBI IN PVC UNI EN 1401-1 SDR 41 - SN4 INTERRATI - diametro esterno 160 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi in PVC non plastificato di colore preferibilmente marrone-arancio o grigio, marchiati e conformi alle norme UNI EN 1401-1 SDR 41 - SN4 e garantiti dal marchio "iip" da impiegarsi per scarichi interrati e fognature non a pressione in aree esterne ed interne al fabbricato con codice UD, giuntati a bicchiere mediante anelli elastomerici OR e posati interrati su sottofondo dello spessore minimo di 15 cm in sabbia media lavata e vagliata, proveniente da impianto di riciclaggio, di granulometria 0-5 mm. Il sottofondo inoltre sarà di larghezza minima di 60 cm.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo le livellette di progetto, gli anelli elastomerici OR, tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il taglio, lo sfrido, la fornitura e posa del sottofondo e del ricoprimento dei tubi pure in sabbia media lavata e vagliata, proveniente da impianto di riciclaggio, di granulometria 0-5 mm per uno spessore minimo di 30 cm misurati in corrispondenza della generatrice superiore, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi in conglomerato cementizio dosato a 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di inerte a granulometria regolamentare all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonchè di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e nel rispetto delle norme di sicurezza.</p> <p>Sono esclusi il reinterro comune e gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte.</p> <p>TN-B.06.50.0021.010</p> <p>Per ripristino fognatura privata tratto 3</p> <p>A stima</p> <p>30,00x1</p>		30,000	
		m	30,000	
1.31 C.4	<p>POZZETTI EDILIZIA PREFABBRICATI - dimensioni interne 50x50x50 cm</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetti normali prefabbricati completi di fondo, da impiegarsi in opere di edilizia per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezioni di reti in genere, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosati a 150 kg di cemento tipo R 3.25 per mc di inerte.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonchè di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e nel rispetto delle norme di sicurezza.</p> <p>Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte.</p> <p>TN-B.06.60.0010.015</p> <p>A stima</p> <p>10x1</p>		10,000	
		cad	10,000	
			<i>a riportare Euro</i>	

Computo Metrico

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			Euro	Euro
1.32 C.5	<p>PROLUNGHE EDILIZIA PREFABBRICATE - dimensioni interne 50x50x50 cm</p> <p>Fornitura e posa in opera di prolunghe normali prefabbricate per pozzetti, da impiegarsi in opere di edilizia per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezioni di reti in genere, eseguite in conglomerato cementizio vibrato, posate sovrapposte e sigillate con malta cementizia.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la sigillatura dei giunti con malta cementizia, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e nel rispetto delle norme di sicurezza.</p> <p>Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte.</p> <p>TN-B.06.60.0015.025</p>			
	A stima			
	5x1	5,000		
	cad	5,000		
1.33 C.6	<p>CADITOIE QUADRANGOLARI IN GHISA LAMELLARE "D400"</p> <p>Fornitura e posa in opera di caditoie quadrangolari comuni in ghisa a grafite lamellare prodotti con classe di qualità prevista dalla norma UNI EN 1561, completi di telaio, griglia, marchiate e conformi alle norme UNI EN 124, da impiegarsi per luoghi di utilizzazione appartenenti alle classi C 250, in opere per la raccolta di acque di scorrimento. Inoltre le caditoie dovranno essere marchiate secondo un sistema di gestione della qualità conforme alla ISO 9001 e rivestite con vernice idrosolubile di colore nero non tossica e non inquinante.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spessoramento ed il corretto posizionamento secondo le quote di progetto, il rinfianco del telaio eseguito in malta cementizia, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e nel rispetto delle norme di sicurezza.</p> <p>TN-B.06.65.0023.010</p>			
	A stima			
	64,00x5	320,000		
	kg	320,000		
1.34 C.7	<p>CHIUSURE QUADRANGOLARI IN GHISA LAMELLARE "D400"</p> <p>Fornitura e posa in opera di chiusure quadrangolari comuni in ghisa a grafite lamellare prodotti con classe di qualità prevista dalla norma UNI EN 1561, completi di telaio, coperchio, marchiate e conformi alle norme UNI EN 124, da impiegarsi per luoghi di utilizzazione appartenenti alle classi B 125 e C 250, in opere per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezione di reti in genere. Inoltre le chiusure dovranno essere marchiate secondo un sistema di gestione della qualità conforme alla ISO 9001 e rivestite con vernice idrosolubile di colore nero non tossica e non inquinante.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spessoramento ed il corretto posizionamento secondo le quote di progetto, il rinfianco del telaio eseguito in malta cementizia, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito</p>			
			<i>a riportare Euro</i>	

Computo Metrico

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	a regola d'arte e nel rispetto delle norme di sicurezza. TN-B.06.65.0021.010					
	A stima					
	64,00x5		320,000			
	Kg		320,000			
1.35 D.1	MANO D'ATTACCO CON BITUME MODIFICATO - su pavimentazione Spruzzatura di emulsione bituminosa, idonea all'utilizzo (Marcatura CE secondo Regolamento prodotti da costruzione CPR 305/11 e norme armonizzate di riferimento), per l'esecuzione di mano d'attacco avente residuo di bitume modificato pari ad almeno il 55 % in ragione di 0,6 - 0,7 kg/mq, compreso guardiania, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. L'eventuale pulizia del piano d'appoggio sarà compensata a parte . TN-D.51.30.0025.005					
	Su pavimentazione esistente (prog. 100-290 m, 575-740 m)					
	500,00+1020,00+1050,00+40,00+50,00+40,00		2 700,000			
	Per sistemazioni varie					
	350,00x1		350,000			
	mq		3 050,000			
1.36 D.2	STRATODI COLLEGAMENTO BINDER TIPO "B" - strade nei centri abitati, interpoderali, forestali - per ogni cm Realizzazione dello strato di collegamento Binder in conglomerato bituminoso tipo "B", compresa la stesa e il costipamento, idoneo all'utilizzo (Marcatura CE secondo Regolamento prodotti da costruzione CPR 305/11 e norme armonizzate di riferimento), confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali e dimensionali conformi alle relative Norme Tecniche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, avente granulometria di mm 0 - 31,5 e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Specifiche Tecniche, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli aggregati. TN-D.51.30.0125.055					
	Nuova pavimentazione in corrispondenza degli interventi di scavo sulla sede stradale, aree scambio e allargamenti (prog. 100-290 m, 575-740 m)					
	(500,00+1020,00+1050,00+40,00+50,00+40,00)x7		18 900,000			
	mq/cm		18 900,000			
1.37 D.5	RIMOZIONE DI BARRIERA STRADALE IN LEGNO/ACCIAIO Rimozione delle barriere stradali di sicurezza bordo laterale esistenti sul ciglio di valle della strada tipo N2. Le barriere sono realizzate con struttura mista in acciaio ed in legno di abete o similare avente elementi lignei a sezione rettangolare come da elaborati grafici e con interasse fino a 4,00 m dei montanti ridotto a 2,00 m sulle parti curve. Nel prezzo è compresa rimozione dei montanti e traversi in legno ed in acciaio e di tutti gli materiali in genere, dispositivi rifrangenti ed ogni altro accessorio, inclusi gli elementi terminali e d'avvio e compreso l'accatastamento in cantiere o in luogo indicato dall'Amministrazione Comunale entro 15 km di distanza; oppure a giudizio della Direzione Lavori la raccolta differenziata del materiale, il carico e trasporto a discarica autorizzata, compreso il relativo onere. Nel prezzo si intende compreso ogni onere necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte e nel rispetto delle norme di sicurezza.					
				<i>a riportare Euro</i>		

Computo Metrico

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.		IMPORTO	
			Euro		Euro	
	Ciglio valle (prog. 375-750 m) 55,00x1	55,000				
	m	55,000				
1.38 D.6	<p>BARRIERE STRADALI IN LEGNO ED ACCIAIO - classe di contenimento N2 bordo ponte</p> <p>Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza prodotta con materiali di pregio, certificata CE in classe N2 destinazione Bordo Ponte in conformità alla norma armonizzata EN 1317-5, livello di contenimento Lc=82 KJ, Indice ASI minore di 1 e larghezza utile minore o uguale alla classe W5, composta da elementi in legno lamellare di conifera e da elementi in acciaio del tipo a resistenza migliorata contro la corrosione atmosferica.</p> <p>La barriera dovrà essere costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - fasce di protezione costituite da elementi in legno lamellare ed in acciaio, opportunamente accoppiati e resi solidali; - montanti in acciaio, ricoperti su 3 lati (per la parte fuori terra) da elementi in legno lamellare appositamente lavorati fino a rivestire interamente il montante sui lati ed in sommità. Tale rivestimento sarà sagomato sulla testa per limitare ogni infiltrazione di acqua nel legno, favorendo il deflusso delle acque meteoriche; - corrimano in legno lamellare, avente funzione di parapetto pedonale di altezza non inferiore a 1,00 metro dal piano viabile, rinforzato in acciaio e vincolato direttamente al montante metallico; - bulloneria ad alta resistenza con appropriato rivestimento protettivo come da norma UNI 3740:1988; - elementi terminali costituiti dagli stessi materiali delle fasce, ma opportunamente lavorati per consentire una idonea chiusura del tratto di barriera, sia dal punto di vista estetico, che funzionale. <p>Il dispositivo dovrà essere prodotto con legno proveniente da foreste gestite correttamente, secondo gli standard definiti da PEFC, FSC o altri sistemi equivalenti. Si presume conforme alla richiesta tecnica una azienda con certificazione della Catena di Custodia PEFC o FSC; in tal senso l'Azienda deve essere in possesso di un proprio codice univoco di identificazione della Catena di Custodia.</p> <p>Tutti gli elementi in legno dovranno essere realizzati in legno lamellare incollato (Glulam) di conifera (Douglas, Abete o altra specie), prodotto in conformità alla norma UNI EN 386:97 con requisiti di utilizzabilità in classe di servizio 2 o superiore secondo tale norma; dovranno inoltre garantire omogeneità e ripetibilità delle caratteristiche meccaniche della sezione.</p> <p>Gli elementi dovranno essere lavorati e piallati su tutte le facce e a spigoli smussati per prevenire l'insorgere di scheggiature.</p> <p>Tutte le parti in legno dovranno essere impregnate in autoclave secondo quanto riportato nelle norme UNI EN 351:98 (parti 1a e 2a) e UNI EN 599:99 (parti 1a e 2a), utilizzando sali organici ed inorganici di tipo "ecologico" privi di Cromo ed Arsenico. Il prodotto preservante ed il processo di trattamento dovranno garantire l'utilizzabilità in classe di rischio 4 secondo UNI EN 335:93 (parti 1a e 2a). Al fine di mantenere inalterate le caratteristiche dell'opera, tutte gli elementi in legno dovranno essere trattati mediante impregnazione superficiale con prodotti pigmentanti a base acquosa. Gli elementi metallici dovranno essere realizzati in acciaio per impieghi strutturali a resistenza migliorata alla corrosione atmosferica S355J0WP secondo UNI EN 10025-5. Le metodologie di produzione, compresi i trattamenti preservanti del legno, dovranno essere documentate ed eseguite in conformità alla norma UNI EN ISO 9001:2000.</p> <p>Sono compresi: il trasporto, lo scarico, gli oneri delle lavorazioni di infissione o ancoraggio, la viteria e la bulloneria necessaria al montaggio, i tagli, lo sfrido, la raccolta differenziata del materiale di risulta il suo trasporto in discarica autorizzata, l'onere di discarica, i distanziatori e/o le piastre di continuità se previste. Il tutto fornito e posto in opera.</p> <p>La misurazione sarà effettuata convenzionalmente in asse al primo ed ultimo piantone di ogni singola tratta comprendendo lo sviluppo degli elementi terminali e d'avvio.</p> <p>Compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e nel rispetto delle norme di sicurezza.</p>					
<i>a riportare Euro</i>						

Computo Metrico

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO
				Euro	Euro
	Piazzole (prog. 375-425 m) 18,00+22,00	40	000		
	Ciglio valle (prog. 387-750 m) 21,00+60,00+140,00	221	000		
	m	261	000		
1.39 D.7	IDROSEMINA - fino a 1000 mq Formazione di manto erboso su superfici inclinate oltre i 30 ° di pendenza, con presenza di terreno vegetale, realizzato mediante idrosemina di un biocomposto distribuito sul terreno in fasi diverse e costituito da: miscuglio di sementi di specie erbacee preparatorie a funzione miglioratrice e di primo rinsaldamento, secondo indicazioni della D.L. in ragione di almeno 35 gr/m2; ammendanti e fertilizzanti organici e/o minerali in quantità sufficiente a sopperire le necessità delle specie adottate nel primo anno dopo la semina; collanti di origine naturale; a base di argille/montmorillonite, poliuroni, iodio, o equivalente; mulching costituito di materiali naturali; acqua; il tutto distribuito per mezzo di una idrosemiatrice ad alta pressione. Il lavoro si intende comprensivo della fornitura dei materiali e di ogni altro onere fino al perfetto attecchimento del cotico e per l'esecuzione nel rispetto delle norme di sicurezza. Preferibilmente il periodo da marzo ad ottobre. TN-L.07.10.0007.005				
	Scogliera ciglio monte (prog. 135-280 m) 150,00x1,00	150	000		
	Scogliera ciglio valle (prog. 605-730 m) 130,00x1,00	130	000		
	Rifacimento muratura in cls ammalorata (prog. 580-610) 32,00x1,00	32	000		
	Ripristini vari 100,00x1	100	000		
	mq	412	000		
1.40 E.1	PERLUSTRAZIONE E DISGAGGIO Interventi di perlustrazione, disgaggio e pulizia di pareti rocciose eseguito a qualsiasi altezza dal piano viabile con personale 2 specializzato rocciatore provvisto di attrezzatura adeguata per la rimozione di massi pericolanti e di ogni porzione rocciosa precaria, eseguito su area estesa e pareti morfologicamente regolari. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per il recupero e conferimento del materiale disgaggiato a discarica autorizzata posta fino alla distanza stradale di 10 km. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative, nonchè qualsiasi onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e nel rispetto delle norme di sicurezza. V.S.-17_VS.021.02				
	A stima 150,00x15,00	2 250	000		
	mq	2 250	000		
1.41 E.2	DISGAGGIO Interventi di disgaggio e pulizia di pareti rocciose eseguito con personale specializzato rocciatore, provvisto di attrezzatura adeguata, per la rimozione di massi pericolanti e di ogni porzione rocciosa in equilibrio precario.				
				<i>a riportare Euro</i>	

Computo Metrico

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			Euro	Euro
	Esclusi gli oneri di recupero ed allontanamento del materiale disgiaggiato. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e nel rispetto delle norme di sicurezza. TN-M.05.20.0010.005			
	Affioramento roccioso			
	50,00x14,00	700,000		
	mq	700,000		
1.42 E.4	PERFORAZIONE CON PERFORATRICE PORTATILE - diametro fino a 42 mm			
	Perforazione su pareti rocciose eseguita con perforatrice portatile pneumatica a rotopercolazione da personale specializzato rocciatore provvisto dell'attrezzatura adeguata, in roccia di qualsiasi natura e consistenza fino ad una profondità di 6.00m e fino ad un diametro di 42 mm. Compresa la pulizia del foro, ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e nel rispetto delle norme di sicurezza. TN-M.05.40.0010.005			
	A stima			
	130x3,00	390,000		
	m	390,000		
1.43 E.5	DEMOLIZIONE DI ROCCIA CON L'USO DI CEMENTI ESPANSIVI			
	Demolizione di porzioni di roccia tramite l'impiego di cementi espansivi, eseguita su versanti o pareti rocciose da personale specializzato rocciatore. In sintesi l'intervento prevede le seguenti lavorazioni: - iniezione a caduta di miscela, di cemento espansivo ed acqua, eseguita ad un massimo di 5 minuti dalla confezione entro fori precedentemente predisposti. - a reazione chimica avvenuta (12/48 ore) le porzioni di roccia saranno disincagliate ed abbattute tramite l'ausilio di leve in acciaio o martinetti idraulici, quindi sarà attuata un'attenta pulizia della superficie interessata all'intervento. Esclusi eventuali imbrigliamenti temporanei della massa rocciosa in demolizione e realizzazione di fori. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e nel rispetto delle norme di sicurezza. Computato a metro cubo di roccia demolita. TN-M.05.20.0060.005			
	A stima			
	40,00x1	40,000		
	mc	40,000		
1.44 E.7	TAGLIOARBUSTI			
	Opera di pulizia da arbusti su versanti o pareti rocciose eseguito da personale specializzato rocciatore provvisto dell'attrezzatura adeguata per il taglio delle ceppaie e delle piante esistenti lungo il ciglio e sulla parete rocciosa. Compreso l'accatastamento nell'ambito del cantiere del materiale di risulta. Esclusi gli oneri di allontanamento del materiale di risulta. È altresì escluso l'onere per il taglio di piante ad alto fusto, da compensare con la relativa voce di elenco. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e nel rispetto delle norme di sicurezza. TN-M.05.20.0030.005			
	A monte dell'affioramento roccioso (prog. 350-500 m)			
	130,00x4,00	520,000		
	Per realizzazione scogliera a valle			
	5,00x2,00	10,000		
	mq	530,000		
			<i>a riportare Euro</i>	

Computo Metrico

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			Euro	Euro
1.45 E.8	DISBOSCO SU PARETI ROCCIOSE - per piante di diametro fino a 20 cm Opera di disbosco di versanti o pareti rocciose eseguito da personale specializzato rocciatore provvisto dell' attrezzatura adeguata per il taglio delle piante ad alto fusto esistenti lungo il ciglio e sulla parete rocciosa, la loro diramatura ed accatastamento nell' ambito del cantiere . Esclusi gli oneri di allontanamento del materiale di risulta. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e nel rispetto delle norme di sicurezza. TN-M.05.20.0040.005			
	Affioramento roccioso (prog. 350-500 m)			
	30x1	30,000		
	cad	30,000		
1.46 E.9	DISBOSCO SU PARETI ROCCIOSE - per piante di diametro oltre i 20 cm Opera di disbosco di versanti o pareti rocciose eseguito da personale specializzato rocciatore provvisto dell' attrezzatura adeguata per il taglio delle piante ad alto fusto esistenti lungo il ciglio e sulla parete rocciosa, la loro diramatura ed accatastamento nell' ambito del cantiere . Esclusi gli oneri di allontanamento del materiale di risulta. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e nel rispetto delle norme di sicurezza. TN-M.05.20.0040.010			
	Affioramento roccioso (prog. 350-500 m)			
	28x1	28,000		
	cad	28,000		
1.48 E.11	RIVESTIMENTO IN RETE METALLICA - maglia 8x10 - filo diam. 3 mm - rivestimento lega eutettica di Zinco Alluminio (ZnAl5%) conforme UNI EN 10244 - 2 classe A Fornitura e posa in opera su parete rocciosa di rivestimento costituito da rete metallica zincata a doppia torsione a maglia esagonale, marcata CE in accordo con il Regolamento 305/2011 (ex Direttiva Europea 89/106/CEE), realizzata in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" (n.69/2013) emanate dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici. Le caratteristiche meccaniche e di rivestimento protettivo del filo che costituisce la rete devono essere conformi a quanto previsto dalla norma UNI EN 10223-3:2013, con le quantità di zincatura previste dalla norma UNI EN 10244-2 e con tolleranze sui diametri conformi alla UNI-EN 10218. Il carico a rottura del filo deve essere compreso fra 350 e 500 N/mm ² e allungamento minimo pari all' 8%. La resistenza a trazione caratteristica della rete dovrà essere non inferiore a 50 kN/m (test eseguiti in accordo con la UNI EN 10223-3:2013). La rete, in teli di larghezza ml 3,00, sarà fissata alla sommità ed al piede della parete rocciosa alla predisposta struttura di contenimento (ancoraggi e funi da pagarsi a parte). I teli di rete dovranno essere legati tra loro ogni 20 cm con doppio filo metallico zincato del diametro minimo di mm 2,2 con caratteristiche meccaniche e di rivestimento protettivo uguali alla rete metallica o con altro sistema approvato dalla Direzione Lavori; stessa legatura verrà effettuata alle funi correnti di sommità e struttura di contenimento inferiore, il tutto per fare aderire il più possibile il rivestimento di rete alla roccia. È compreso l'onere per lavoro eseguito per qualsiasi dimensione dell'area da rivestire, la fornitura ed il trasporto di tutti i materiali necessarie e gli sfridi. Prima della messa in opera e per ogni partita di rete metallica ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP). Computato per mq di rete metallica effettivamente stesa.			
			<i>a riportare Euro</i>	

Computo Metrico

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	TN-M.05.30.0010.010 A stima 80,00x16,00	1 280,000				
	mq	1 280,000				
1.49 E.13	RIVESTIMENTO CON PANNELLI RETE AD ANELLI - 6 PUNTI - anelli realizzati con filo elementare diam. 3.5 mm Rivestimento, fasciatura ed imbragaggio di pareti rocciose e/o di grossi massi pericolanti instabili con l'utilizzo di pannelli di rete - con superficie indicativa minima pari a 15 mq - ad anelli concatenati con sei punti di contatto. Ciascun anello è formato da un filo elementare in acciaio zincato come UNI EN 10244-2 Classe A e resistenza minima pari a 1370 N/mm ² , avvolto su se stesso a formare un trefolo con formazione a 7 fili (1+6) e chiuso tramite impalmatura o avvolgimento del filo stesso o altro sistema equivalente. Anello elementare della rete di diametro massimo pari a 400 mm. Collegamenti intermedi fra i pannelli rete ad anelli eseguita con fune AMZ diametro 12 mm, con resistenza del filo elementare di 1770 N/mm ² e zincatura secondo EN 10264-2 classe >=B, a giunzione di tutti gli anelli con gli anelli corrispondenti del pannello rete adiacente. Le giunzioni della fune dovranno essere eseguite con idonea morsettatura. In alternativa possono essere usati grilli zincati a caldo con resistenza pari a quella dell'anello, il perno del grillo, dopo essere stato avvitato, deve essere adeguatamente bloccato. I pannelli devono rispondere ai requisiti di qualificazione previsti dalle Norme Tecniche per le Costruzioni D.M. 14 gennaio 2008 al capitolo 11 paragrafo 11.1 (essere in possesso di marcatura CE oppure di Certificato di idoneità tecnica all'impiego rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici). Sono compresi la fornitura e la posa del materiale sopra elencato. È altresì esclusa la fornitura e posa degli ancoraggi e delle funi della struttura di sostegno (orizzontali, verticali e di maglia). Compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e nel rispetto delle norme di sicurezza. Computato a metro quadrato di pannello rete ad anelli posto in opera. TN-M.05.30.0020.010 A stima 100,00x1	100,000				
	mq	100,000				
1.50 E.14	RIVESTIMENTO CON PANNELLI RETE AD ANELLI - 4 PUNTI - anelli realizzati con filo elementare diam. 3.5 mm Rivestimento, fasciatura ed imbragaggio di pareti rocciose e/o di grossi massi pericolanti instabili con l'utilizzo di pannelli di rete - con superficie indicativa minima pari a 15 mq- ad anelli concatenati con quattro punti di contatto. Ciascun anello è formato da un filo elementare in acciaio zincato come UNI EN 10244-2 Classe A e resistenza minima pari a 1370 N/mm ² , avvolto su se stesso a formare un trefolo con formazione a 7 fili (1+6) e chiuso tramite impalmatura o avvolgimento del filo stesso o altro sistema equivalente. Anello elementare della rete di diametro massimo pari a 400 mm. Collegamenti intermedi fra i pannelli rete ad anelli eseguita con fune AMZ diametro 12 mm, con resistenza del filo elementare di 1770 N/ mm ² e zincatura secondo EN 10264-2 classe >=B, a giunzione di tutti gli anelli con gli anelli corrispondenti del pannello rete adiacente. Le giunzioni della fune dovranno essere eseguite con idonea morsettatura. In alternativa possono essere usati grilli zincati a caldo con resistenza pari a quella dell'anello, il perno del grillo, dopo essere stato avvitato, deve essere adeguatamente bloccato. I pannelli devono rispondere ai requisiti di qualificazione previsti dalle Norme Tecniche per le Costruzioni D.M. 14 gennaio 2008 al capitolo 11 paragrafo 11.1 (essere in possesso di marcatura CE					
				<i>a riportare Euro</i>		

Computo Metrico

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO
				Euro	Euro
	<p>oppure di Certificato di idoneità tecnica all'impiego rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici).</p> <p>Sono compresi la fornitura e la posa del materiale sopra elencato. È altresì esclusa la fornitura e posa degli ancoraggi e delle funi della struttura di sostegno (orizzontali, verticali e di maglia).</p> <p>Compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e nel rispetto delle norme di sicurezza.</p> <p>Computato a metro quadrato di pannello rete ad anelli posto in opera.</p> <p>TN-M.05.30.0030.010</p>				
	A stima				
	120,00x1		120,000		
	mq		120,000		
1.51 E.15	<p>RIVESTIMENTO CON PANNELLO IN FUNE - MAGLIA 25x25</p> <p>Fornitura e posa in opera di rivestimento eseguito su versanti o pareti rocciose a qualsiasi altezza dal piano viabile da personale specializzato rocciatore con pannelli in fune a maglia quadrata o rettangolare con maglia massima 25x25 cm.</p> <p>La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche.</p> <p>Le funi di bordo, del diametro minimo di 14 mm, e di maglia, del diametro minimo di 8 mm, dovranno essere d'acciaio AMZ con resistenza del filo elementare di 1770 MPa e zincate.</p> <p>Il pannello sarà costituito a fune di maglia intrecciata passando la fune alternamente sopra e sotto alle funi che concorrono a formare gli incroci, che saranno chiusi mediante elemento metallico di resistenza alla rottura (prova di trazione statica a strappo) non inferiore a 20 kN.</p> <p>Le funi di maglia saranno serrate sulla fune di bordo con elemento metallico di resistenza non inferiore al 90% del carico di rottura della fune.</p> <p>La fune di bordo sarà chiusa su sé stessa mediante elemento metallico di resistenza non inferiore al 90% del carico di rottura della fune.</p> <p>Nel prezzo è compreso ogni onere per rivestimento del pannello con rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale 8x10 cm in filo metallico di 3 mm, avente resistenza a trazione compresa fra 350 e 550 MPa e allungamento minimo a rottura non inferiore all'8%, con rivestimento protettivo con leghe in zinco-alluminio Zn95Al5 oppure Zn90Al10 con quantitativo non inferiore a 255 g/mq in accordo con le "Linee guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" (n. 69/2013) e con la UNI EN 10223-3:2013.</p> <p>I materiali dovranno essere marcati CE in accordo con il Regolamento 305/2011 (ex Direttiva Europea 89/106/CEE).</p> <p>I teli contigui della rete dovranno essere accostati e collegati mediante anelli in acciaio del diametro minimo di 6.00 mm, ottenuto anche con doppia legatura con filo di ferro del diametro di 2.2 mm avente le stesse caratteristiche di quello costituente la rete, ad intervallo non superiore a 20 cm; gli anelli dovranno garantire uno scostamento massimo tra i bordi dei teli, una volta collegati, non superiore a 1.50 cm.</p> <p>La rete metallica dovrà essere collegata con la stessa metodologia al pannello in fune lungo la fune di bordo e all'interno con un numero minimo di collegamenti di 2 al metro quadrato.</p> <p>Sono esclusi gli ancoraggi e l'eventuale struttura di contenimento in fune d'acciaio da compensare con le relative tariffe.</p> <p>La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e nel rispetto delle norme di sicurezza.</p> <p>Contabilizzato per la superficie effettivamente rivestita, al netto di sfridi e sovrapposizioni.</p> <p>17VS_021.09.b</p>				
	A stima				
				<i>a riportare Euro</i>	

Computo Metrico

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			Euro	Euro
	100,00x1	100,000		
	mq	100,000		
1.56 E.16	<p>FUNE DI ACCIAIO AMZ - DIAMETRO 12 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera in parete o pendici montuose a qualsiasi altezza dal piano viabile di fune in trefoli d' acciaio zincato AMZ (Anima Metallica Zincata) per la realizzazione di struttura di sostegno e per orditure di maglia (rete armata) di rivestimenti in rete metallica a doppia torsione o per manutenzione di strutture paramassi.</p> <p>La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche.</p> <p>Nel prezzo è compreso ogni onere per la zincatura, la tesatura, la fornitura e posa di redance e di idonea morsettatura.</p> <p>La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</p> <p>Compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e nel rispetto delle norme di sicurezza.</p> <p>17_VS.021.3 8.b</p>			
	A stima			
	400,00x1	400,000		
	m	400,000		
1.57 E.17	<p>FUNE DI ACCIAIO AMZ - DIAMETRO 16 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera in parete o pendici montuose a qualsiasi altezza dal piano viabile di fune in trefoli d' acciaio zincato AMZ (Anima Metallica Zincata) per la realizzazione di struttura di sostegno e per orditure di maglia (rete armata) di rivestimenti in rete metallica a doppia torsione o per manutenzione di strutture paramassi.</p> <p>La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche.</p> <p>Nel prezzo è compreso ogni onere per la zincatura, la tesatura, la fornitura e posa di redance e di idonea morsettatura.</p> <p>La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</p> <p>17_VS.021.3 8.c</p>			
	A stima			
	941,313x1	941,313		
	m	941,313		
1.58 E.18	<p>PIASTRA DI RIPARTIZIONE PER TIRAFONDI METALLICI B450C</p> <p>- piastra di ripartizione in acciaio zincato</p> <p>Fornitura e posa di piastra di ripartizione in acciaio zincato.</p> <p>Compensata per il solo peso della piastra di ripartizione.</p> <p>Compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e nel rispetto delle norme di sicurezza.</p> <p>TN-M.05.50.0060.005</p>			
	A stima			
	2000,00x1	2 000,000		
	kg	2 000,000		
TOTALE OPERE A MISURA			Euro	
			<i>a riportare Euro</i>	

Computo Metrico

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			Euro	Euro
	OPERE A CORPO			
2.1 D.4	<p>DEMOLIZIONE DI BARRIERA STRADALE METALLICA Demolizione di barriera stradale metallica realizzata da montanti in profilati metallici e due correnti tubolari orizzontali, ancorati alla sottostante struttura muraria in calcestruzzo per una lunghezza indicativa di 170,00 m, suddivisa in tre tratti distinti. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio mediante idonee attrezzature, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto ad una distanza stradale massima di 15 km del materiale di risulta in sito indicato dall'Amministrazione Comunale, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e nel rispetto delle norme di sicurezza.</p> <p>Ciglio valle (prog. 375-685 m)</p>			
	1x1	1,000		
	a corpo	1,000		
2.2 E.10	<p>RILIEVO GEOMECCANICO Ispezione e studio della pendice rocciosa a seguito delle operazioni di disboscamento e disaggio finalizzata alla progettazione esecutiva degli interventi di consolidamento. Il rilievo e la restituzione dei dati saranno effettuati da professionista geologo e comprenderà: -La perlustrazione sistematica della pendice -Il rilievo geomeccanico generale -L'individuazione di criticità locali che verranno descritte su base geomeccanica nei parametri giaciture e dimensionali I dati del rilievo saranno sottoposti alla Direzione Lavori per la successiva progettazione esecutiva. Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri per dare il lavoro finito a regola d'arte e nel rispetto delle norme di sicurezza.</p>			
	1x1	1,000		
	a corpo	1,000		
2.3 E.19	<p>RIMOZIONE E RIPRISTINO PARAMASSI ESISTENTI Operazioni di smontaggio e rimozione dei paramassi esistenti in corrispondenza dell'ammasso roccioso, compresa la sostituzione/integrazione di funi e/o reti danneggiate o giudicate non idonee ed il ripristino dell'intero manufatto al termine degli interventi di bonifica e messa in sicurezza in parete. Nel prezzo si intendono comprese le bullonerie, viteria, staffaggi necessari per il ripristino degli ancoraggi sui blocchi in calcestruzzo o in roccia esistenti, i tagli, lo sfrido, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico/scarico, il trasporto e accatastamento all'interno dell'area di cantiere o in altra area giudicata idonea e indicata dall'Amministrazione comunale, entro una distanza di 15 km, la realizzazione di ponteggi e trabattelli, il sollevamento del materiale al piano ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte in ogni sua parte e nel rispetto delle norme di sicurezza.</p>			
	1x1	1,000		
	a corpo	1,000		
TOTALE OPERE A CORPO			Euro	
			<i>a riportare Euro</i>	

Computo Metrico

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			Euro	Euro
TOTALE COMPUTO METRICO			Euro	

Caprile, 30/05/2018