

UNIONE MONTANA delle VALLI MONGIA e CEVETTA
LANGA CEBANA – ALTA VALLE BORMIDA

COMUNE DI LISIO

Provincia di Cuneo

Località: Frazione Groppo

Oggetto:

PROGRAMMA DI INTERVENTI DI SISTEMAZIONE IDROGEOLOGICA E MANUTENZIONE MONTANA
UNIONI MONTANE di cui alla D.G.R. n. 32 – 5209 del 29 giugno 2017
INTERVENTI ANNUALITA' FONDI ATO 2012 – 2013 – 2014

CIG: Z9E22E04C3 – CUP: F89H17000090005

PROGETTO DEFINITIVO – ESECUTIVO

Tavola:	Oggetto della Tavola:	Scala
7	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	*****
		Data Maggio 2018

Committente

UNIONE MONTANA delle
VALLI MONGIA E CEVETTA
LANGA CEBANA – ALTA VALLE BORMIDA

Via Case Rosse, 1
12073 CEVA (CN)

Il Committente

Tecnici:

Geom. ROSSI FAUSTO

Nato a Ceva il 22-08-1986
residente in Lisio, via Stelle n. 2
Cell. 338-3436085
C.F. RSS FST 86M22 C589M
P.IVA 03219490046
Iscrizione Collegio Geometri di Mondovì al n° 697

Il Tecnico

Geom. BRACCO CARLO

Nato a Ceva il 22-06-1966
Residente in Battifollo, via S. Anna 7/b
Cell. 366-9915955
C.F. BRC CRL 66H22 C589C
P.IVA 02580950042
Iscrizione Collegio Geometri di Mondovì al n° 595

Il Tecnico

Spazio Riservato all'Amministrazione Competente:

COMPUTO METRICO

OGGETTO: PROGRAMMA DI INTERVENTI DI SISTEMAZIONE IDROGEOLOGICA
E MANUTENZIONE MONTANA

INTERVENTI ANNUALITA' FONDI ATO 2012 - 2013 - 2014

CIG: Z9E22E04C3 - CUP: F89H17000090005

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

COMMITTENTE: UNIONE MONTANA delle VALLI MONGIA E CEVETTA LANGA CEBANA
- ALTA VALLE BORMIDA

Data,

IL TECNICO

Geom. Rossi Fausto

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<u>LAVORI A MISURA</u>								
	CAPITOLO 1 * Tratto 1 - 2 Lunghezza mt. 67,00 (SpCat 1)								
1 18.A05.A20. 005	Risagomatura di superfici di frana consistente nel modellamento generale della superficie con ragno meccanico, onde ottenere un profilo regolare, in situazioni dove siano presenti accumuli di materiale sciolto fino ad altezze di m 2, grossi massi sparsi, fino a m 1 di diametro medio, legname morto e ramaglia, da disporre all'interno del cantiere secondo le indicazioni della D. L. o trasportare ad impianto di smaltimento autorizzato, incluso l'eventuale completamento a mano, l'impiego di attrezzature idrauliche, la segnaletica necessaria e l'eventuale pulizia di sedi stradali pulizia scarpata a monte strada			50,00	1,000		50,00		
	SOMMANO...	m²					50,00	3,57	178,50
2 01.A01.A65. 010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm scavo per posa tubazione autoportante e non, prevista in progetto scavo per posa di pozzetto prefabbricato			10,00 1,00	0,600 1,000	1,000 1,000	6,00 1,00		
	SOMMANO...	m³					7,00	10,59	74,13
3 18.A05.B10. 005	Scavo a sezione obbligata per la realizzazione di trincee, anche in fasi successive, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti, bagnati melmosi, o in presenza di acqua, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi o relitti di demolizioni, compreso la sbadacchiatura degli scavi, l'agguagliamento delle pareti scavate, il reinterro, il carico, trasporto e scarico in rilevato od in rifiuto per la parte eccedente il reinterro ed ogni altro onere per scavi sino alla profondità di m 2 sotto il piano di sbancamento e sotto il piano orizzontale passante dal punto più basso del piano campagna scavo per realizzazione cunetta			15,00	1,100	0,500	8,25		
	SOMMANO...	m³					8,25	9,98	82,34
4 25.A02.A00. 005	SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA. Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a m³ 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito:per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità' di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 m³ alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 5 km misurati per il percorso stradale piu' breve dal punto plu' vicino al cantiere per quelli a rifiuto od a deposito; lo scarico su aree								
	A R I P O R T A R E								334,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								334,97
5 25.A16.A50. 010	da procurare a cura e spese dell'Impresa, compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonche' il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. scarifica superfciiale della strada scavo per risagomatura piano posa cunetta, sezione mq. 0,30, lunghezza mt. 57,00			57,00	3,000	0,300	51,30		
			0,30	57,00			17,10		
	SOMMANO...	m³					68,40	4,20	287,28
6 08.A30.G03. 015	FORNIT. E POSA SU TERRENO/APPOGGIO DI TUBI DI CALCESTRUZZO. Fornitura e posa in opera di tubi di calcestruzzo con giunti a maschio e femmina compresa sigillatura dei giunti, come da norme tecniche DIAMETRO CM 50 porzione iniziale tubazione non autoportaznte			6,00			6,00		
	SOMMANO...	m					6,00	21,32	127,92
7 08.A30.G03. 015	Provvista e posa in opera di tubi autoportanti in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con piano di appoggio, muniti di giunto a bichiere con anello di tenuta in gomma, aventi una resistenza minima di 1.00 kN per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza valutata con prova eseguita in laboratorio, a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro interno di cm 50 e dello spessore minimo di cm 6 per mantenimento passo carrabile esistente			4,00			4,00		
	SOMMANO...	m					4,00	63,51	254,04
8 01.A01.B90. 010	Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo armato, turbovibrocompressi, a sezione interna rettangolare o quadrata confezionati con alti dosaggi di cemento ad alta resistenza ai solfati ed aventi un peso specifico non inferiore a 2,4 Kg/dcm. Le condotte dovranno rispondere alle normative DIN 4263, UNI 8520/2, UNI 8981 ed essere conformi ai requisiti previsti dalle norme vigenti, elaborati per supportare carichi per strade di 1^ Categoria. Gli elementi dovranno essere posti in opera su base continua in calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a RcK 200, armata con rete elettrosaldada in acciaio B450A o B450C dimensioni mm. 10, maglia 20x20. Ciascun elemento dovrà terminare con apposito incastro perimetrale maschiofemmina, onde permettere le giunzioni tramite malta antiritiro. I manufatti non dovranno presentare alcun foro né per sollevamento né per movimentazione; tali operazioni devono essere eseguite con apposita forza tramite autogrù di adeguata potenza. E' compreso la fornitura e posa in opera di condotti prefabbricati, la predisposizione del piano di posa e quanto altro occorre per dare l'opera compiuta. E' escluso lo scavo ed il rinterro. dimensioni interne 1000x1000 mm pozzetto di raccolta e collegamento						1,00		
	SOMMANO...	m					1,00	364,67	364,67
8 01.A01.B90. 010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. riutilizzando materiale precedentemente scavato rinterro a copertura tubazioni in progetto su pozzetto			10,00	0,800	0,300	2,40 0,50		
	A R I P O R T A R E						2,90		1'368,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						2,90		1'368,88
9 01.A04.B20. 010	SOMMANO...	m³					2,90	6,58	19,08
	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, C1 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C28/35 per realizzaione cunettone per realizzazione spillina, sezione mq. 0.06		0,06	57,00 57,00	1,000	0,200	11,40 3,42		
	SOMMANO...	m³					14,82	104,95	1'555,36
10 01.A04.C03. 020	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture armate conteggiato alla voce 9						14,82		
	SOMMANO...	m³					14,82	35,01	518,85
	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, trafilato a freddo, classe tecnica B450A, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre raddrizzate ottenute da bobine, nei diametri da 6 mm a 16 mm in ragione di 30 kg/mc di cls impiegato e conteggiato alla voce 9		14,82			30,000	444,60		
12 01.A04.H30. 005	SOMMANO...	kg					444,60	1,32	586,87
	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma per realizzazione spillina laterale, compreso di teste * (lung.=57,00+0,20)		2,00	57,20		0,300	34,32		
	SOMMANO...	m²					34,32	30,30	1'039,90
13 18.A75.A07. 005	Fornitura e posa di canalette trasversali tagliacqua in profilo metallico ondulato tipo "guard rail" per la raccolta delle acque nei tratti di strada o pista di notevole pendenza longitudinale, al fine di convogliare verso l'elemento di raccolta o lungo il pendio l'acqua insistente sulla pavimentazione. Compreso lo scavo a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, in zone di difficile accesso, compreso il taglio e l'allontanamento di alberi e ceppaie, l'inerbimento delle superfici movimentate e compresa la fornitura e il trasporto nelle località di impiego del materiale necessario e ogni altro onere per fornire l'opera compiuta sviluppo lineare cordolo taglia acqua inizio cunetta cemento			5,00			5,00		
	SOMMANO...	m					5,00	31,45	157,25
	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 42,5 R, m³ 0,4 di sabbia e m³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali Con betoniera per posa canaletta trasversale			5,00	0,300	0,300	0,45		
14 01.A04.B12. 020	SOMMANO...	m³					0,45	102,81	46,26
	A R I P O R T A R E								5'292,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								5´292,45	
15 01.A04.C03. 010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione per posa canaletta trasversale	m³					0,45	8,17	3,68	
							SOMMANO...			0,45
16 18.A90.A05. 005	Formazione di massicciata stradale tipo mac - adam da eseguire su sedi di nuova apertura, in sezione di scavo, per la formazione del cassonetto, (h. cm 25), provvista e spandimento di tout - venant e di successivo strato di pietrisco intasato con sabbia e polvere di frantoio costipati meccanicamente con rullo pesante nei tre strati separati in modo da ottenere spessori finiti rispettivamente di cm 20 e cm 5, compreso inumidificazione e scavo del cassonetto. ripristino zona danneggiata	m²		50,00	1,000		50,00	14,89	744,50	
							SOMMANO...			50,00
17 D LS AA 015 a	Fornitura, stesa e cilindratura di materiale arido "detrito di cava" per la regolarizzazione superficiale della fondazione stradale compreso ogni onere per la sagomatura della piattaforma stradale secondo le specifiche tecniche, misurato in opera con spessore 5 - 7 cm Fornitura, stesa e cilindratura di materiale arido "detrito di cava" per la regolarizzazione superficiale della fondazione stradale compreso ogni onere per la sagomatura della piattaforma stradale secondo le specifiche tecniche, misurato in opera con spessore 5 - 7 cm regolarizzazione del piano stradale	m²		17,00	3,000		51,00	4,95	252,45	
							SOMMANO...			51,00
	Parziale CAPITOLO 1 * Tratto 1 - 2 Lunghezza mt. 67,00 (SpCat 1) euro								6´293,08	
	CAPITOLO 2 * Tratto 2 - 3 Lunghezza mt. 104,00 (SpCat 2)									
18 01.P24.A60.0 05	Nolo di pala meccanica gommata, compreso autistacarburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della potenza fino a 75 HP per rimozione della soletтина camera interrata, tubazioni e pozzetto plastico attraversamento esistente, carico e scarico del materiale	h					2,00	56,38	112,76	
							SOMMANO...			2,00
19 01.P24.C60.0 05	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata sino q 40 per trasporto soletтина danneggiata e tubazioni plastiche in area comunale	h					1,00	50,37	50,37	
							SOMMANO...			1,00
20 25.A02.A00. 005	SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA. Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a m³ 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito:per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondita' di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la									
	A R I P O R T A R E								6´456,21	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								6'456,21
21 01.A01.A65. 010	formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 m³ alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 5 km misurati per il percorso stradale piu' breve dal punto plu' vicino al cantiere per quelli a rifiuto od a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'Impresa, compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonche' il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. scarifica e livella mento strada superfciiale pulizia meccanica della cunetta esistente per il suo completo sviluppo, superficie sezione cunetta mq. 0,20	m³	0,20	104,00	3,000	0,100	31,20	4,20	218,40
							20,80		
	SOMMANO...						52,00		
22 08.A30.G03. 005	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm per posa pozzetto per sostituzione attraversamento, compreso di rimozione della tubazione esistente	m³		0,70	0,700	0,700	0,34	10,59	16,94
							1,26		
	SOMMANO...						1,60		
23 08.A30.G78. 005	Provvista e posa in opera di tubi autoportanti in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con piano di appoggio, muniti di giunto a bicchiere con anello di tenuta in gomma, aventi una resistenza minima di 1.00 kN per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza valutata con prova eseguita in laboratorio, a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro interno di cm 30 e dello spessore minimo di cm 4.5 per sostituzione attraversamento esistente	m		6,00			6,00	43,29	259,74
							6,00		
	SOMMANO...								
23 08.A30.G78. 005	Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo armato, turbovibrocompressi, a sezione interna rettangolare o quadrata confezionati con alti dosaggi di cemento ad alta resistenza ai solfati ed aventi un peso specifico non inferiore a 2,4 Kg/dcm. Le condotte dovranno rispondere alle normative DIN 4263, UNI 8520/2, UNI 8981 ed essere conformi ai requisiti previsti dalle norme vigenti, elaborati per supportare carichi per strade di 1^ Categoria. Gli elementi dovranno essere posti in opera su base continua in calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a Rck 200, armata con rete elettrosaldata in acciaio B450A o B450C dimensioni mm. 10, maglia 20x20. Ciascun elemento dovrà terminare con apposito incastro perimetrale maschiofemmina, onde permettere le giunzioni tramite malta antiritiro. I manufatti non dovranno presentare alcun foro né per sollevamento né per movimentazione; tali								
	A R I P O R T A R E								6'951,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								6'951,29
24 01.A01.B90. 010	operazioni devono essere eseguite con apposita forza tramite autogrù di adeguata potenza. E' compreso la fornitura e posa in opera di condotti prefabbricati, la predisposizione del piano di posa e quanto altro occorre per dare l'opera compiuta. E' escluso lo scavo ed il rinterro. dimensioni interne 700x700 mm pozzetto di raccolta						1,00		
	SOMMANO...	m					1,00	298,44	298,44
	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. riempimento su attraversamento su pozzetto			5,50	0,600	0,300	0,99 0,50		
	SOMMANO...	m³					1,49	6,58	9,80
25 18.A75.A35. 005	Costruzione di tagliacqua in legno idoneo e durabile di larice o castagno, per piste di servizio, costituito da un tondone del diametro almeno di cm 15 circa, posto trasversalmente a 45° rispetto all'asse stradale, ben ancorato al piano stradale con zancatura canalette raccolta e scarico nella cunetta esistente		3,00	6,00			18,00		
	SOMMANO...	m					18,00	9,79	176,22
26 18.A05.C10. 005	Formazione di rilevato con materiali aventi caratteristiche rispondenti alle prescrizioni, provenienti da cave di prestito aperte ed esercite a totale cura e spese dell'Impresa e riconosciuti idonei dalla Direzione dei Lavori, compreso e compensato ogni fornitura di materiale, la rimozione dei trovanti ed il relativo riempimento dei vuoti così creatisi ed il successivo costipamento, l'asportazione del terreno coltivato dal piano di posa per una profondità di cm 20, l'eventuale gradonatura di detto piano e la sua compattazione nonché il riempimento del vano scavato con materiale idoneo. E' pure compreso il carico, trasporto e scarico del materiale ed il suo costipamento a strati di altezza non superiore a 40 cm, in modo da ottenere in ogni punto del rilevato un valore del modulo di deformazione non inferiore a 800 kg/cm², la sagomatura e profilatura di banchine, cigli e scarpate rivestite con uno strato di terra vegetale di almeno 20 cm ed ogni altra fornitura, lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto, a perfetta regola d'arte . ricarica dello strato superficiale carreggiata, spessore medio cm. 15			104,00	3,000	0,150	46,80		
	SOMMANO...	m³					46,80	12,59	589,21
27 18.A05.C15. 005	Formazione di rilevato come al precedente articolo ma con materiali provenienti dagli scavi e giudicati idonei dalla Direzione dei Lavori a realizzazione cordoli taglia acqua realizzati in legno, sezione di rilevato mq. 1,50 - lunghezza media mt. 6,00		3,00	6,00		1,500	27,00		
	SOMMANO...	m³					27,00	9,52	257,04
28 01.A04.B31. 005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'esterno di edifici, non esposte direttamente all'azione della pioggia, in Classe di esposizione ambientale XC3 (UNI 11104) Classe di resistenza a compressione minima C28/35 per realizzazione soletta getto pieno da posarsi su pozzetto			1,70	1,700	0,300	0,87		
	A R I P O R T A R E						0,87		8'282,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						0,87		8'282,00
29 01.A04.C03. 020	SOMMANO...	m³					0,87	104,95	91,31
	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture armate per realizzazione soletтина computato alla voce 29						0,87		
	SOMMANO...	m³					0,87	35,01	30,46
	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato per realizzazione soletтина computato alla voce 29						0,87		
30 01.A04.E00.0 05	SOMMANO...	m³					0,87	8,55	7,44
	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, trafilato a freddo, classe tecnica B450A, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e confome al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre raddrizzate ottenute da bobine, nei diametri da 6 mm a 16 mm acciaio per soletтина, calcolato in 70 kg di acciaio per mc. di cls occorrente		0,87			70,000	60,90		
	SOMMANO...	kg					60,90	1,32	80,39
	Posa in opera di chiusini in ghisa e relative staffe, compreso il fissaggio, la livellazione, la misurazione ed ogni altro onere, escluso il trasporto misure 64x64 cm posa chiusino sunuova soletтина, recuperando quello esistente						1,00		
31 01.A04.F20.0 05	SOMMANO...	cad					1,00	56,65	56,65
	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma per realizzazione soletтина, interno pozzetto spondine laterali *(lung.=4*1,70)			1,10 6,80	1,100 0,300		1,21 2,04		
	SOMMANO...	m²					3,25	30,30	98,48
	Parziale CAPITOLO 2 * Tratto 2 - 3 Lunghezza mt. 104,00 (SpCat 2) euro								2'353,65
32 07.A05.E05.0 10	CAPITOLO 3 * Tratto 3 - 4 Lunghezza mt. 15,00 (SpCat 3)								
	Abbattimento di alberi in condizioni di minima difficoltà, esclusa l'estirpazione della ceppaia, compreso il trasporto del materiale di risulta sezionato in luogo idoneo su indicazione della D. L., per piante di altezza inferiore a 15 m, senza ausilio di elevatore a cestello. taglio ceppaio di nocciola, sopra muro in c/a						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	26,90	80,70
	SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA. Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate,								
33 01.A04.H30. 005									
34 18.A65.A45. 005									
35 25.A02.A00. 005									
	A R I P O R T A R E								8'727,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								8'727,43
36 18.A05.A15. 005	compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a m³ 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito:per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità' di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 m³ alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 5 km misurati per il percorso stradale piu' breve dal punto pIu' vicino al cantiere per quelli a rifiuto od a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'Impresa, compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonche' il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fagutori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. scarifica su superficiale e rimozione ceppaia	m³		15,00	3,000	0,200	9,00	4,20	37,80
	SOMMANO...						9,00		
37 18.A05.A20. 005	Filatura delle scarpate e disgaggio superficiale per il ripristino delle sezioni originali e delle pendenze effettuate con benne sagomate o altro compresa l'eventuale estirpazione di radici o ceppaie nonché l'asportazione di qualunque materiale in sito ed il relativo trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato pulizia rio, compreso pozzetto in c/a esistente	m²		15,00	10,000		150,00	1,47	220,50
	SOMMANO...						150,00		
38 01.A01.A10. 010	Risagomatura di superfici di frana consistente nel modellamento generale della superficie con ragno meccanico, onde ottenere un profilo regolare, in situazioni dove siano presenti accumuli di materiale sciolto fino ad altezze di m 2, grossi massi sparsi, fino a m 1 di diametro medio, legname morto e ramaglia, da disporre all'interno del cantiere secondo le indicazioni della D. L. o trasportare ad impianto di smaltimento autorizzato, incluso l'eventuale completamento a mano, l'impiego di attrezzature idrauliche, la segnaletica necessaria e l'eventuale pulizia di sedi stradali pulizia zona di frana a valle strada	m²		10,00	3,000		30,00	3,57	107,10
	SOMMANO...						30,00		
39 01.A01.A30. 005	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm sbancamento per realizzazione scogliera	m³		8,00	2,500	0,500	10,00	3,80	38,00
	SOMMANO...						10,00		
	A R I P O R T A R E								9'130,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								9'130,83
40 18.A80.A96. 005	manufatti similari, eseguito a qualunque quota sotto il piano del terreno circostante, misurato secondo le scarpate prescritte, con carico, scarico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda e colmatarea depressioni Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m³ 1 per realizzazione scogliera, sezione di scavo mq. 2,00	m³	2,00	6,00			12,00	13,24	158,88
	SOMMANO...						12,00		
41 01.A01.B90. 010	Realizzazione di scogliera rivegetata con talee costituita da massi di pietra naturale con massi provenienti da cava, di volume comunque non inferiore a m³ 0,50 e di peso superiore a kg 1250, sistemati in modo tale da ottenere la sagoma prescritta, la preparazione del fondo, l'eventuale allontanamento delle acque, l'intasamento dei massi con terra agraria, la fornitura ed l'inserimento negli interstizi di talee di specie arbustive (diametro minimo 5 cm, lunghezza tale da toccare la scarpata retrostante) ad elevata capacità vegetativa (densità n. 3/m²) sporgenti dal terreno una volta infisse per non più di 5 cm, compreso ogni onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. L' inclinazione del paramento della scogliera rispetto all'orizzontale non dovrà essere superiore a 45° sezione scogliera in progetto mq. 3,50	m³	3,50	6,00			21,00	59,12	1'241,52
	SOMMANO...						21,00		
42 18.A90.A10. 005	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. riempimento a monte scogliera	m³		8,00	2,000	1,000	16,00	6,58	105,28
	SOMMANO...						16,00		
43 18.A05.B10. 005	Formazione di massicciata stradale tipo mac - adam da eseguire su fondazione in pietrame già consolidata comprensiva di provvista e posa in opera di pietrame spaccato di cava per fondazione, massicciata di tout - venant e di successivo strato di pietrisco costipati meccanicamente con rullo pesante in modo da ottenere spessori finiti rispettivamente di cm 30 (fondazione), cm 25 (tout - venant) e cm 5 (pietrisco). ripristino a monte scogliera	m²		8,00	2,000		16,00	21,98	351,68
	SOMMANO...						16,00		
44 D LS AA 015 a	Scavo a sezione obbligata per la realizzazione di trincee, anche in fasi successive, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti, bagnati melmosi, o in presenza di acqua, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi o relitti di demolizioni, compreso la sbadacchiatura degli scavi, l'agguagliamento delle pareti scavate, il reinterro, il carico, trasporto e scarico in rilevato od in rifiuto per la parte eccedente il reinterro ed ogni altro onere per scavi sino alla profondità di m 2 sotto il piano di sbancamento e sotto il piano orizzontale passante dal punto più basso del piano campagna per realizzazione cunetta a monte strada, sezione scavo mq. 0,20	m³	0,20	15,00			3,00	9,98	29,94
	SOMMANO...						3,00		
44 D LS AA 015 a	Fornitura, stesa e cilindratura di materiale arido "detrimento di cava" per la regolarizzazione superficiale della fondazione stradale compreso ogni onere per la sagomatura della piattaforma stradale secondo le specifiche tecniche, misurato in opera con spessore 5 - 7 cm Fornitura, stesa e cilindratura di materiale arido "detrimento di cava" per la								
	A R I P O R T A R E								11'018,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								11'018,13
45 25.A02.A00. 005	regolarizzazione superficiale della fondazione stradale compreso ogni onere per la sagomatura della piattaforma stradale secondo le specifiche tecniche, misurato in opera con spessore 5 - 7 cm per regolarizzazione fondo e pendenze strada			15,00	3,000		45,00		
	SOMMANO...	m²					45,00	4,95	222,75
	Parziale CAPITOLO 3 * Tratto 3 - 4 Lunghezza mt. 15,00 (SpCat 3) euro								2'594,15
	CAPITOLO 4 * Tratto 4 - 5 Lunghezza mt. 124,00 (SpCat 4)								
46 18.A75.A07. 005	SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA. Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a m³ 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito;per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità' di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 m³ alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 5 km misurati per il percorso stradale piu' breve dal punto plu' vicino al cantiere per quelli a rifiuto od a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'Impresa, compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonche' il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. scarifica e livellamento superficiale della strada pulizia cunetta esistente, sezione mq. 0,20			124,00 104,00	3,000	0,200	74,40 20,80		
	SOMMANO...	m³	0,20				95,20	4,20	399,84
	Fornitura e posa di canalette trasversali tagliacqua in profilo metallico ondulato tipo "guard rail" per la raccolta delle acque nei tratti di strada o pista di notevole pendenza longitudinale, al fine di convogliare verso l'elemento di raccolta o lungo il pendio l'acqua insistente sulla pavimentazione. Compreso lo scavo a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, in zone di difficile accesso, compreso il taglio e l'allontanamento di alberi e ceppaie, l'inerbimento delle superfici movimentate e compresa la fornitura e il trasporto nelle località di impiego del materiale necessario e ogni altro onere per fornire l'opera compiuta sviluppo lineare realizzazione di cordolini taglia acqua n° 1 iniziele su cunetta in progetto, 4 intermedi n° 1 finale su inizio curva vasca acquedotto totale n° 6 cordolini, con partenza da punto di intervento 4 a punto 5 cordolino su inizio cunetta in terra 2° cordolo, pendenza verso scarpata sotto strada 3° - 4° - 5° con pendenza verso cunetta a monte strada 6° cordolino su taglia acqua esistente su punto di intervento 5			1,00 1,00 3,00 1,00	5,00 6,30 6,50 5,00		5,00 6,30 19,50 5,00		
	SOMMANO...	m					35,80	31,45	1'125,91
	A R I P O R T A R E								12'766,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								12'766,63
47 01.A04.B12. 020	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 42,5 R, m³ 0,4 di sabbia e m³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali Con betoniera realizzazione di cordolini taglia acqua n° 1 iniziele su cunetta in progetto, 4 intermedi n° 1 finale su inizio curva vasca acquedotto totale n° 6 cordolini, con partenza da punto di intervento 4 a punto 5 cordolino su inizio cunetta in terra 2° cordolo, pendenza verso scarpata sotto strada 3° - 4° - 5° con pendenza verso cunetta a monte strada 6° cordolino su taglia acqua esistente su punto di intervento 5								
			1,00	4,50	0,300	0,300	0,41		
			1,00	6,00	0,300	0,300	0,54		
			3,00	6,50	0,300	0,300	1,76		
			1,00	5,00	0,300	0,300	0,45		
	SOMMANO...	m³					3,16	102,81	324,88
48 01.A04.C03. 010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione di cui alla voce 48								
							3,16		
	SOMMANO...	m³					3,16	8,17	25,82
49 18.A05.B10. 005	Scavo a sezione obbligata per la realizzazione di trincee, anche in fasi successive, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti, bagnati melmosi, o in presenza di acqua, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi o relitti di demolizioni, compreso la sbadacchiatura degli scavi, l'agguagliamento delle pareti scavate, il reinterro, il carico, trasporto e scarico in rilevato od in rifiuto per la parte eccedente il reinterro ed ogni altro onere per scavi sino alla profondità di m 2 sotto il piano di sbancamento e sotto il piano orizzontale passante dal punto più basso del piano campagna realizzazione cunetta raccolta acqua nei pressi del rio, sezione mq. 0,20 per prosecuzione 6° cordolo taglia acqua su scarpata, sezione mq. 0,20								
			0,20	15,00			3,00		
			0,20	2,00			0,40		
	SOMMANO...	m³					3,40	9,98	33,93
50 18.A90.A05. 005	Formazione di massicciata stradale tipo mac - adam da eseguire su sedi di nuova apertura, in sezione di scavo, per la formazione del cassonetto, (h. cm 25), provvista e spandimento di tout - venant e di successivo strato di pietrisco intasato con sabbia e polvere di frantoio costipati meccanicamente con rullo pesante nei tre strati separati in modo da ottenere spessori finiti rispettivamente di cm 20 e cm 5, compreso inumidificazione e scavo del cassonetto. ripristino strada zona danneggiata con solco centrale								
				65,00	1,300		84,50		
	SOMMANO...	m²					84,50	14,89	1'258,21
51 D LS AA 015 a	Fornitura, stesa e cilindratura di materiale arido "detrito di cava" per la regolarizzazione superficiale della fondazione stradale compreso ogni onere per la sagomatura della piattaforma stradale secondo le specifiche tecniche, misurato in opera con spessore 5 - 7 cm Fornitura, stesa e cilindratura di materiale arido "detrito di cava" per la regolarizzazione superficiale della fondazione stradale compreso ogni onere per la sagomatura della piattaforma stradale secondo le specifiche tecniche, misurato in opera con spessore 5 - 7 cm								
				59,00	3,000		177,00		
	SOMMANO...	m²					177,00	4,95	876,15
	Parziale CAPITOLO 4 * Tratto 4 - 5 Lunghezza mt. 124,00 (SpCat 4) euro								4'044,74
	A R I P O R T A R E								15'285,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								15'285,62
52 25.A02.A00. 005	CAPITOLO 5 * Tratto 5 - 6 Lunghezza mt. 56,00 (SpCat 5) SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA. Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a m³ 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito;per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità' di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 m³ alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 5 km misurati per il percorso stradale piu' breve dal punto plu' vicino al cantiere per quelli a rifiuto od a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'Impresa, compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonche' il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. scarifica e livellamento superficiale strada pulizia cunetta esistente a monte tubo presente in loco, sezione mq. 0.30 pulizia cunetta esistente a valle tubo presente in loco, sezione mq. 0.30								
				56,00	3,600	0,250	50,40		
			0,30	13,00			3,90		
			0,30	5,00			1,50		
	SOMMANO...	m³					55,80	4,20	234,36
53 18.A05.B10. 005	Scavo a sezione obbligata per la realizzazione di trincee, anche in fasi successive, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti, bagnati melmosi, o in presenza di acqua, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi o relitti di demolizioni, compreso la sbadacchiatura degli scavi, l'agguagliamento delle pareti scavate, il reinterro, il carico, trasporto e scarico in rilevato od in rifiuto per la parte eccedente il reinterro ed ogni altro onere per scavi sino alla profondità di m 2 sotto il piano di sbancamento e sotto il piano orizzontale passante dal punto più basso del piano campagna realizzazione di nuova cunetta a valle attraversamento in progetto, sezione mq. 0.30 realizzazione di nuova cunetta a monte taglia acqua in c/a a progetto sezione mq. 0.30 realizzaione di nuova cunetta di collegamento tra curva e cunetta esistente nel tratto 4-5, sezione mq. 0.20								
			0,30	8,00			2,40		
			0,30	5,00			1,50		
			0,20	20,00			4,00		
	SOMMANO...	m³					7,90	9,98	78,84
54 01.A01.A65. 010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm per posa tubo autoportante a realizzazione nattraversamento,								
	A R I P O R T A R E								15'598,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								15'598,82
55 08.A30.G03. 005	comprensivo di rimozione del tubo corrugato esistente			5,50	0,600	0,600	1,98		
	SOMMANO...	m³					1,98	10,59	20,97
	Provvista e posa in opera di tubi autoportanti in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con piano di appoggio, muniti di giunto a bichiere con anello di tenuta in gomma, aventi una resistenza minima di 1.00 kN per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza valutata con prova eseguita in laboratorio, a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro interno di cm 30 e dello spessore minimo di cm 4.5								
	posa di tubo autoportante per mantenimento passo carraio esistente			4,00			4,00		
56 01.A01.B90. 010	SOMMANO...	m					4,00	43,29	173,16
	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici.								
	riempimento su tupo attraversamento			5,00	0,600	0,300	0,90		
	SOMMANO...	m³					0,90	6,58	5,92
57 18.A75.A07. 005	Fornitura e posa di canalette trasversali tagliacqua in profilo metallico ondulato tipo "guard rail" per la raccolta delle acque nei tratti di strada o pista di notevole pendenza longitudinale, al fine di convogliare verso l'elemento di raccolta o lungo il pendio l'acqua insistente sulla pavimentazione. Compreso lo scavo a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, in zone di difficile accesso, compreso il taglio e l'allontanamento di alberi e ceppaie, l'inerbimento delle superfici movimentate e compresa la fornitura e il trasporto nelle località di impiego del materiale necessario e ogni altro onere per fornire l'opera compiuta sviluppo lineare								
	taglia acqua		1,00	5,00			5,00		
	SOMMANO...	m					5,00	31,45	157,25
	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 42,5 R, m³ 0,4 di sabbia e m³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali Con betoniera								
58 01.A04.B12. 020	poer realizzazione cordolo			6,00	1,200	0,300	2,16		
	poer realizzazione cordolo			6,00	0,600	0,300	1,08		
	per realizzazione imbocco su tubo esistente *(larg.=0,60+0,60+0,60)			1,20	1,800	0,200	0,43		
	per realizzazione spalline controterra imbocco tubo			1,00	0,200	1,000	0,20		
	per posa cordolo taglia acqua in elemento guard-rail			4,50	0,300	0,300	0,41		
	SOMMANO...	m³					4,28	102,81	440,03
	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione								
	di cui alla voce precedente						4,28		
59 01.A04.C03. 010	SOMMANO...	m³					4,28	8,17	34,97
	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, trafilato a freddo, classe tecnica B450A, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e confome al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per								
	A R I P O R T A R E								16'431,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								16'431,12
61 18.A90.A05. 005	giunzioni e lo sfrido In barre raddrizzate ottenute da bobine, nei diametri da 6 mm a 16 mm in ragione di 30kg di ferro ogni mc di cls impiegato * (par.ug.=30*3,87)	kg	116,10				116,10	1,32	153,25
	SOMMANO...						116,10		
62 D LS AA 015 a	Formazione di massicciata stradale tipo mac - adam da eseguire su sedi di nuova apertura, in sezione di scavo, per la formazione del cassonetto, (h. cm 25), provvista e spandimento di tout - venant e di successivo strato di pietrisco intasato con sabbia e polvere di frantoio costipati meccanicamente con rullo pesante nei tre strati separati in modo da ottenere spessori finiti rispettivamente di cm 20 e cm 5, compreso inumidificazione e scavo del cassonetto. ripristino danno curva, larghezza media mt. 3,80	m²		15,00	3,800		57,00	14,89	848,73
	SOMMANO...						57,00		
63 ONERI SICUREZZA	Fornitura, stesa e cilindratura di materiale arido "detrito di cava" per la regolarizzazione superficiale della fondazione stradale compreso ogni onere per la sagomatura della piattaforma stradale secondo le specifiche tecniche, misurato in opera con spessore 5 - 7 cm Fornitura, stesa e cilindratura di materiale arido "detrito di cava" per la regolarizzazione superficiale della fondazione stradale compreso ogni onere per la sagomatura della piattaforma stradale secondo le specifiche tecniche, misurato in opera con spessore 5 - 7 cm ripristini generali	m²		41,00	3,000		123,00	4,95	608,85
	SOMMANO...						123,00		
	Parziale CAPITOLO 5 * Tratto 5 - 6 Lunghezza mt. 56,00 (SpCat 5) euro								2'756,33
	ONERI PER LA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA (SpCat 6)								
	Oneri per la Sicurezza, per un totale complessivo di € 558,05, corrispondente al 3,5% dell'importo lavori (€ 18.600,00 * 3,5%)						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	558,05	558,05
	Parziale ONERI PER LA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA (SpCat 6) euro								558,05
	Parziale LAVORI A MISURA euro								18'600,00
	T O T A L E euro								18'600,00
	Data, 07/05/2018								
	Il Tecnico Geom. Rossi Fausto								
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----								
	A R I P O R T A R E								