

Comune di CASTELNUOVO DI CEVA
Provincia di CUNEO

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: L.R. N. 13/97 art. 8 c. 4 - FONDI ATO 2015- 16- 18.
"Manutenzione e ripristino di fossi campestri, cunette stradali e fossette di
scolo del sistema viario minore nelle Località di TOVETTO- DOTTA e
CADIVILLA".

COMMITTENTE: Unione Montana Valli Mongia, Cevetta, Langa Cebana e Alta Valle
Bormida.

Ceva, 17/04/2019

IL TECNICO
Geom. Canavese Francesco

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<u>LAVORI A MISURA</u>								
	Starda "Tevetto-dotta" (Cat 1)								
1 / 1	Rifacimento meccanico dei fossi laterali con rifilatura delle								
20.A27.V15.	scarpate e disaggio del fondo per il ripristino delle sezioni								
005	originali e delle pendenze effettuate con benne sagomate o								
	altro Compresa l'eventuale estirpazione di radici o ceppaie								
	nonche' l'asportazione di qualunque materiale in sito ed il								
	relativo trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato								
	Strada "Tovetto-dotta"								
	dal Km. 0,013 a 0,060			47,00			47,00		
	dal Km. 0,067 a 0,080			13,00			13,00		
	dal Km. 0,080 a 0,100			20,00			20,00		
	dal Km. 0,100 a 0,120			20,00			20,00		
	dal Km. 0,120 a 0,165 su ambo i lati	2,00		45,00			90,00		
	dal Km. 0,165 a 0,180			15,00			15,00		
	dal Km. 0,180 a 0,235 ambo i lati	2,00		55,00			110,00		
	dal Km. 0,275 a deflussoi			40,00			40,00		
	dal km 0,175 a 0,210			35,00			35,00		
	in punti specifici a discrezione della DL			80,00			80,00		
	SOMMANO...	m					470,00	2,34	1'099,80
2 / 2	SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI								
25.A02.A00.	NATURA. Scavo di sbancamento, anche a campioni di								
005	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 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.								
	Strada "Tovetto-dotta"								
	Scavo di sbancamento per risistemazione piano viabile			35,00	4,000	0,400	56,00		
	Scavo di sbancamento per risanamento tratto stradale			35,00	4,000	0,500	70,00		
	SOMMANO...	m³					126,00	4,20	529,20
3 / 3	Fornitura e posa in opera geogriglia per la stabilizzazione,								
AP_007	composita in fibre di poliestere con rivestimento polimerico								
	Tipo "HUESKER Basetrac® Duo-C PET 65-30 B15" o								
	equivalente, realizzato dall'abbinamento di una griglia in								
	fibre di poliestere (PET) con rivestimento polimerico con								
	un non tessuto in fibre di polipropilene (PP) di 150 g/m2,								
	A R I P O R T A R E								1'629,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'629,00
	avente i requisiti prestazionali minimi da rispettare già indicati nel Capitolato Speciale Appalto. La geogriglia dovrà essere posata secondo le indicazioni progettuali; sono compresi gli sfridi, i sormonti e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Strada "Tovetto-dotta" per drenaggio		2,00	35,00	5,000		350,00		
	SOMMANO...	m²					350,00	8,33	2'915,50
	ANALISI DEI PREZZI: AP_007 (L) Indicazioni di listino: Fornitura in opera di geogriglia Tipo "Basetrac® Duo-C PET 65-30 B15" o equivalente. (L) Sconto 15% (pr=5,20) (L) Sormonti e sfridi 10%: (pr=5,20) (L) Trasporto in cantiere: (qt=50/600) (L) Spese generali ed utile d'impresa 24,30%: (pr=5,02) Posa in opera della geogriglia: (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato IV Livello Ore normali costo desunto da decreto direttoriale n. 23 del 3 aprile 2017 (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato III Livello Ore normali costo desunto da decreto direttoriale n. 23 del 3 aprile 2017 (E) [01.P01.A30.005] Operaio comune II Livello Ore normali costo desunto da decreto direttoriale n. 23 del 3 aprile 2017 (E) [01.P24.A60.005] 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 (qt=0,004) di cui MDO= 61.820%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; Sommano euro Spese Generali 13.00% * (2 344.30) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (2 649.06) euro Sommano euro Differenza dovuta agli arrotondamenti euro Sommano euro	m² % m² m² % h h h h					350,000 -52,500 35,000 29,050 85,050 1,400 1,400 0,000 1,400	5,20 5,20 5,20 1,00 5,02 29,48 27,93 25,90 56,38	1'820,00 -273,00 182,00 29,05 426,95 41,27 39,10 0,00 78,93 2'344,30 304,76 2'649,06 264,91 2'913,97 1,53 2'915,50
4 / 4 01.A11.A10. 005	Formazione di drenaggi o vespai a ridosso di murature con l'utilizzo di ciottoli forniti dalla ditta, per quantitativi superiori a m³ 0.10 Eseguito a macchina, compresa l'assistenza di un operaio Strada " Tovetto Dotta" pacchetto di drenaggio			35,00	4,000	0,300	42,00		
	SOMMANO...	m³					42,00	37,08	1'557,36
5 / 5 AP_008	Fornitura e posa in opera geogriglia di rinforzo Tipo "HUESKER Basetrac® Grid PET 40" o equivalente, realizzata in fibre di poliestere (PET) con rivestimento polimerico, avente i requisiti prestazionali minimi da rispettare già indicati nel Capitolato Speciale Appalto. La geogriglia dovrà essere posata secondo le indicazioni progettuali; sono compresi gli sfridi, i sormonti e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Strada "Tovetto- dotta" di rinforzo nuovo rilevato in doppia strato		2,00	35,00	4,000		280,00		
	SOMMANO...	m²					280,00	3,89	1'089,20
	ANALISI DEI PREZZI: AP_008 (L) Indicazioni di listino: Fornitura in opera di geogriglia Tipo "Basetrac® Grid PET 40" o equivalente. (L) Sconto 15% (pr=2,10)	m² %					280,000 -42,000	2,10 2,10	588,00 -88,20
	A R I P O R T A R E								7'191,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								7'191,06
	(L) Sormonti e sfridi 10% : (pr=2,10)	m²					28,000	2,10	58,80
	(L) Trasporto in cantiere: (qt=50/600)	m²					23,240	1,00	23,24
	(L) Spese generali ed utile d'impresa 24,30% : (pr=2,07)	%					68,040	2,07	140,84
	Posa in opera della geogriglia:								
	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato IV Livello Ore normali costo desunto da decreto direttoriale n. 23 del 3 aprile 2017	h					1,120	29,48	33,02
	(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato III Livello Ore normali costo desunto da decreto direttoriale n. 23 del 3 aprile 2017	h					1,120	27,93	31,28
	(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune II Livello Ore normali costo desunto da decreto direttoriale n. 23 del 3 aprile 2017	h					1,120	25,90	29,01
	(E) [01.P24.A60.005] 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 (qt=0,004) di cui MDO= 61.820%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	h					1,120	56,38	63,15
	Sommano euro								879,14
	Spese Generali 13.00% * (879.14) euro								114,29
	Sommano euro								993,43
	Utili Impresa 10% * (993.43) euro								99,34
	Sommano euro								1'092,77
	Differenza dovuta agli arrotondamenti euro								-3,57
	Sommano euro								1'089,20
6 / 6 01.A01.B95. 010	Formazione di rilevato, con materiale lapideo naturale di fiume, di cava o di frantoio, di pezzatura idonea, compresa la costipazione, eseguita con idonei rulli vibranti per strati successivi non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso Per uno spessore minimo di 30 cm Strada "Tovetto dotta" primo intervento secondo tratto per risanamento/drenaggio			35,00 35,00	4,000 4,000	0,400 0,350	56,00 49,00		
	SOMMANO...	m³					105,00	20,85	2'189,25
7 / 7 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 Strada "Tovetto . dotta" scavo per posa tubazione di attraversamento (al progressivo km 0.180) per realizzazione briglia adiacente al pozzetto sopra citato scavo per posa tubazione di attraversamento (al progressivo km 0.210) per sede cunettone di deflusso acque			5,00 4,00 4,00 5,00	1,500 1,500 1,500 3,000	1,500 2,000 1,500 0,350	11,25 12,00 9,00 5,25		
	SOMMANO...	m³					37,50	10,59	397,13
8 / 8 08.P05.B72.0 05	Pozzetti a sezione rettangolare in cls Pozzetto di ispezione a sezione rettangolare da 800x1000 mm, h 1000 mm, spessore parete 110 mm con fondo a sezione idraulica per tubazioni diametro max 600 mm, completo di soletta in c.a. con foro per passo d'uomo Strada "Tovetto-dotta" Per attraversamento (al progressivo km 0.180) Per attraversamento (al progressivo km 0.210)						1,00 1,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	363,07	726,14
	A R I P O R T A R E								10'503,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								10'503,58
9 / 9 08.A30.G03. 020	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 60 e dello spessore minimo di cm 6.8 Strada "Toveto-dotta" attraversamento (al progressivo km 0.180) attraversamento (al progressivo km 0.210)			4,00 4,00			4,00 4,00		
	SOMMANO...	m					8,00	76,07	608,56
10 / 10 AP_005	OPERE IDRAULICHE Scogliera con massi di 2^ categoria di peso compreso fra 1,01 t. e 3,00 t. per ciascun elemento con tolleranza fino a 10% di minore pezzatura , calcarei, compatti, non gelivi esenti da giunti, fratture o piani di sfaldamento, forniti in cantiere compreso trasporto da cave e posti in opera con l'ausilio di mezzi terrestri, entro e fuori acqua, secondo le modalità di progetto massi posti in elevazione in sagoma trapezoidale con faccia semipiana a vista, di forma geometrica rettangolare e regolare, con esclusione dei massi di forma tondeggiante, incuneamento dei massi da far risultare a lavoro finito un totale di vuoti non inferiori al 15% della struttura stessa , compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte Strada "Tovetto Dotta" Per sistemazione al di sotto di tubi autoportanti, per evitare fenomeni di erosione					19,500	19,50		
	SOMMANO...	t					19,50	29,18	569,01
	ANALISI DEI PREZZI: AP_005								
	(L) MASSI IN PIETRA A QUATTRO FACCIATE FRANCO CAVA	t					19,500	5,00	97,50
	(L) TRASPORTO SUL LUOGO DI IMPIEGO E DEL SUO UTILIZZO ESEGUITO CON IDONEI MEZZI COMPRESO OGNI ONERE PER MEZZI E CONDUCENTI	t					19,500	11,00	214,50
	(E) [01.P24.A10.010] Nolo di escavatore con benna frontale compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 1,100 di cui MDO= 40.340%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	h					1,560	80,29	125,25
	(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato III Livello Ore normali costo desunto da decreto direttoriale n. 23 del 3 aprile 2017	h					0,195	27,93	5,45
	(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune II Livello Ore normali costo desunto da decreto direttoriale n. 23 del 3 aprile 2017	h					0,585	25,90	15,15
	Sommano euro								457,85
	Spese Generali 13.00% * (457.85) euro								59,52
	Sommano euro								517,37
	Utili Impresa 10% * (517.37) euro								51,74
	Sommano euro								569,11
	Differenza dovuta agli arrotondamenti euro								-0,10
	Sommano euro								569,01
11 / 11 01.A18.E30. 005	Provvista e posa di griglie metalliche carreggiabili alle quote della pavimentazione finita, su preesistente manufatto compresa la malta cementizia, i mattoni occorrenti e								
	A R I P O R T A R E								11'681,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								11'681,15
	l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego con l'onere del ripristino della pavimentazione Complete di controlaio fisso e telaio mobile in elementi ad l, date con 2 mani di antiruggine delle quali una stesa in officina e l'altra in cantiere e successiva verniciatura, di dimensioni e disegni forniti dalla direzione lavori, Strada "Tovetto-dotta" grigliato su pozzetto (n.° 1) grigliato su pozzetto (n.° 1)					45,000 45,000	45,00 45,00		
	SOMMANO...	kg					90,00	7,81	702,90
12 / 12 25.A15.A05. 005	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO. Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria, il tutto corrispondente alle prescrizioni delle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di un kg/m² , saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di controllo in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine ed ogni altro onere, misurato a costipamento avvenuto. Strada "Tovetto-dotta" per ricoprimento tubazione autoportante (primo attraversamento) per ricoprimento tubazione autoportante (secondo attraversamento)			4,00 4,00	1,000 1,000	1,000 1,000	4,00 4,00		
	SOMMANO...	m³					8,00	45,08	360,64
13 / 13 25.A06.A50. 020	CALCESTRUZZO PER CEMENTI ARMATI. Calcestruzzo per opere strutturali e infrastrutturali stradali in cemento armato normale od anche precompresso secondo il calcolo statico delle strutture in Progetto, confezionato, secondo le vigenti norme, con quantità di cemento da non meno di kg 300 di cemento per mc, aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche del CSA, in accordo alla UNI EN 206-1, classe di consistenza S4, dato in opera vibrato, esclusa la fornitura e la posa degli acciai di armatura, ma compreso l'onere dei getti di qualunque tipo, forma e dimensione o sagomatura e, l'onere delle casseforme verticali e orizzontali, quello delle centinature e delle relative armature di sostegno, sia per strutture eseguite in opera che prefabbricate in officina. CALCESTRUZZO PER OPERE IN CEMENTO ARMATO CLASSE 28/35, CL. ESP. XD1-XF2-XF3 Strada "Tovetto-dotta" per esecuzione guado di attraversamento			4,00	2,500	0,250	2,50 2,50	133,41	333,53
14 / 14 25.A01.A90. 005	FORN/POSA RETE ACCIAIO B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti elettrosaldata. Strada "Tovetto-dotta" per cunettone accesso fondi diam 10 15x15		1,35	4,00	2,500	6,000	81,00 81,00	1,78	144,18
15 / 15 18.A80.A98. 005	Realizzazione di una briglia in legname e pietrame costituita da tondame scortecciato di legno idoneo e durabile di larice, castagno o quercia, di diametro minimo 30 cm, posto in opera mediante l'incastellatura dei singoli pali (correnti e traversi), fra loro fissati con barre (diametro almeno 12 mm) ad aderenza migliorata e con chiodi e graffe metalliche, ancorata al piano di base con piloti in								
	A R I P O R T A R E								13'222,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								13'222,40
16 / 16 AP_002	acciaio ad aderenza migliorata (diametro minimo mm 32, lunghezza > 1.5 m); riempiendo con ciotoli di materiale idoneo reperiti in loco o forniti dall'impresa e disposti a mano in modo tale da non danneggiare la struttura di sostegno; compreso lo scavo, l'eventuale fornitura e posa di talee di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto in prossimità delle ali della briglia e ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte Strada "Tovetto Dotta" adiacentemente al primo pozzetto (al progressivo km 0.180) - per raccolta acque di scolo e convogliamento nel pozzetto			2,00	1,250	1,500	3,75		
	SOMMANO...	m³					3,75	256,43	961,61
	Operaio qualificato Ore normali (prezzo base aumentato delle spese generali ed utile impresa 1,2428) Strada "Tovetto-dotta" per assistenza alla realizzazione di briglia Per interventi puntuali di rifinitura varia					8,000 8,000	8,00 8,00		
	SOMMANO...	h					16,00	34,72	555,52
	ANALISI DEI PREZZI: AP_002 (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato III Livello Ore normali costo desunto da decreto direttoriale n. 23 del 3 aprile 2017	h					16,000	27,93	446,88
	Sommano euro								446,88
	Spese Generali 13.00% * (446.88) euro								58,09
	Sommano euro								504,97
	Utili Impresa 10% * (504.97) euro								50,50
	Sommano euro								555,47
	Differenza dovuta agli arrotondamenti euro								0,05
	Sommano euro								555,52
17 / 17 AP_001	Operaio comune Ore normali (prezzo base aumentato delle spese generali ed utile impresa 1,2428) Strada "Tovetto - dotta" per interventi puntuali di pulizia varia					9,000	9,00		
	SOMMANO...	h					9,00	32,20	289,80
	ANALISI DEI PREZZI: AP_001 (E) [01.P01.A30.005] Operaio comune II Livello Ore normali costo desunto da decreto direttoriale n. 23 del 3 aprile 2017	h					9,000	25,90	233,10
	Sommano euro								233,10
18 / 18 01.P24.A10. 005	Spese Generali 13.00% * (233.10) euro								30,30
	Sommano euro								263,40
	Utili Impresa 10% * (263.40) euro								26,34
	Sommano euro								289,74
	Differenza dovuta agli arrotondamenti euro								0,06
	Sommano euro								289,80
	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 0.500								
	A R I P O R T A R E								15'029,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								15'029,33
19 / 19 01.P03.B20.0 05	Strada "Tovetto-dotta" per opere di scavo per realizzaziona briglia interventi di finitura e riprofilatura scarpate					10,000 8,000	10,00 8,00		
	SOMMANO...	h					18,00	61,18	1'101,24
	Misto frantumato (stabilizzato) Strada "Tovetto-dotta" per regolarizzazione piano da asfaltare per regolarizzazione piano da asfaltare			40,00 8,00	3,500 3,500	0,150 0,150	21,00 4,20		
	SOMMANO...	m³					25,20	23,24	585,65
20 / 20 AP_004	Formazione di strato di collegamento (BINDER) in conglomerato bituminoso semichiuso, eseguito in idonei impianti a produzione continua e con dosatori a peso od a volume, determinato da uno studio preliminare a carico dell'Impresa ed approvato dalla Direzione Lavori, secondo le norme di confezione e di esecuzione contenute nel capitolato speciale di appalto, che prevede sommariamente una composizione granulometrica della miscela di materiale litoide con curva mm 25-0,075, una percentuale di bitume B 80/100 o B 50/70 impastato a caldo nella percentuale del 4,2%-5,0% riferita al peso totale degli inerti, un riempimento dei vuoti intergranulari con bitume del 60%-75%, un contenuto dei vuoti residui in opera dopo rullatura compreso fra il 4% e l'8% in volume. Nel prezzo si intende compreso ogni onere inerente la stesa finita, compresa la fornitura del conglomerato a mezzo di autocarri, la stesa anche in due tempi con vibrofinitrice per conglomerati bituminosi, il compattamento con rulli semoventi vibranti lisci oppure gommati o misti, la perfetta sagomatura superficiale, compresi l'onere della pesatura su peso pubblico, delle deviazioni, maggiori percorsi e soste per la pesata ed ogni altro onere per dare il lavoro finito secondo le norme di esecuzione e misurazione. Si intendono escluse dal prezzo le prove di laboratorio ed in sito per la determinazione delle caratteristiche del materiale impiegato, nonchè la fornitura e la posa in opera dell'emulsione bituminosa di ancoraggio da compensarsi a parte con il relativo prezzo - valutazione a peso. (da voce prezzario Reg. Piem. 25.A15.A15.005 con massa volumica 2,387 t/m³) Strada "Tovetto-dotta" bitumatura ingresso strada per regimazione acque *(H/peso=,1*2,40) bitumatura ingresso strada per regimazione acque invito *(H/peso=,1*2,40) bitumatura tratti ammalorati *(H/peso=,1*2,40)			40,00 8,00 15,00	3,500 3,500 1,750	0,240 0,240 0,240	33,60 6,72 6,30		
	SOMMANO...	t					46,62	60,27	2'809,79
	ANALISI DEI PREZZI: AP_004 (E) [25.A15.A15.005] CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER. Conglomerato bituminoso - binder, come da norme tecniche, compattato in opera compreso ogni onere PER OGNI m³. DI CONGLOMERATO COMPATTATO IN OPERA (qt=1/2,387) di cui MDO= 5.680%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; Sommano euro Spese Generali 13.00% * (2 260.67) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (2 554.56) euro Sommano euro Differenza dovuta agli arrotondamenti euro	m³					19,534	115,73	2'260,67 2'260,67 293,89 2'554,56 255,46 2'810,02 -0,23
	A R I P O R T A R E								19'526,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								19'526,01
	Sommario euro								2'809,79
21 / 21 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 Strada "Cativilla" scavo per esecuzione guado di attraversamento			8,00	4,000	0,500	16,00		
	SOMMANO...	m³					16,00	10,59	169,44
22 / 22 01.A01.B95. 010	Formazione di rilevato, con materiale lapideo naturale di fiume, di cava o di frantoio, di pezzatura idonea, compresa la costipazione, eseguita con idonei rulli vibranti per strati successivi non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso Per uno spessore minimo di 30 cm Strada "Cativilla" sottofondo per guado			8,00	4,000	0,300	9,60		
	SOMMANO...	m³					9,60	20,85	200,16
23 / 23 25.A06.A50. 020	CALCESTRUZZO PER CEMENTI ARMATI. Calcestruzzo per opere strutturali e infrastrutturali stradali in cemento armato normale od anche precompresso secondo il calcolo statico delle strutture in Progetto, confezionato, secondo le vigenti norme, con quantità di cemento da non meno di kg 300 di cemento per mc, aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche del CSA, in accordo alla UNI EN 206-1, classe di consistenza S4, dato in opera vibrato, esclusa la fornitura e la posa degli acciai di armatura, ma compreso l'onere dei getti di qualunque tipo, forma e dimensione o sagomatura e, l'onere delle casseforme verticali e orizzontali, quello delle centinature e delle relative armature di sostegno, sia per strutture eseguite in opera che prefabbricate in officina. CALCESTRUZZO PER OPERE IN CEMENTO ARMATO CLASSE 28/35, CL. ESP. XD1-XF2-XF3 Strada "Cativilla" calcestruzzo per realizzazione guado			8,00	4,000	0,250	8,00		
	SOMMANO...	m³					8,00	133,41	1'067,28
24 / 24 25.A01.A90. 005	FORN/POSA RETE ACCIAIO B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti elettrosaldato. Strada "Cativilla" per armatura guado di attraversamento rete diam 10 15x15 in doppia strato sovrapposizione 1,25 *(H/peso=1,25*8) per arrotondamento		2,00	8,00	4,000	10,000 53,700	640,00 53,70		
	SOMMANO...	kg					693,70	1,78	1'234,79
25 / 25 20.A27.V15. 005	Rifacimento meccanico dei fossi laterali con rifilatura delle scarpate e disaggio del fondo per il ripristino delle sezioni originali e delle pendenze effettuate con benne sagomate o altro Compresa l'eventuale estirpazione di radici o ceppaie nonche' l'asportazione di qualunque materiale in sito ed il								
	A R I P O R T A R E								22'197,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								22'197,68
26 / 26 AP_005	relativo trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato Strada "Cadivilla" rifacimento pulizia cunette laterali Dal Km 0.00 a 0,265 Dal Km 0.265 a 0,290 Dal Km 0.290 a 0,450 da ambo i lati Dal Km 0.450 a 0,500 Tratto in prossimità centro abitato tratti puntuali a discrezione della D.L.		2,00	265,00 25,00 160,00 50,00 100,00 50,00			265,00 25,00 320,00 50,00 100,00 50,00		
	SOMMANO...	m					810,00	2,34	1'895,40
	OPERE IDRAULICHE Scogliera con massi di 2^ categoria di peso compreso fra 1,01 t. e 3,00 t. per ciascun elemento con tolleranza fino a 10% di minore pezzatura , calcarei, compatti, non gelivi esenti da giunti, fratture o piani di sfaldamento, forniti in cantiere compreso trasporto da cave e posti in opera con l'ausilio di mezzi terrestri, entro e fuori acqua, secondo le modalità di progetto massi posti in elevazione in sagoma trapezoidale con faccia semipiana a vista, di forma geometrica rettangolare e regolare, con esclusione dei massi di forma tondeggiante, incuneamento dei massi da far risultare a lavoro finito un totale di vuoti non inferiori al 15% della struttura stessa , compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte Strada "Cadivilla" Per sistemazione testata di valle attraversamento in corrispondenza della Strada Provinciale								
	SOMMANO...	t				30,000	30,00		
							30,00	29,18	875,40
27 / 27 AP_001	ANALISI DEI PREZZI: AP_005								
	(L) MASSI IN PIETRA A QUATTRO FACCIATE FRANCO CAVA	t					30,000	5,00	150,00
	(L) TRASPORTO SUL LUOGO DI IMPIEGO E DEL SUO UTILIZZO ESEGUITO CON IDONEI MEZZI COMPRESO OGNI ONERE PER MEZZI E CONDUCENTI	t					30,000	11,00	330,00
	(E) [01.P24.A10.010] Nolo di escavatore con benna frontale compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacità di m³ 1.100 di cui MDO= 40.340%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	h					2,400	80,29	192,70
	(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato III Livello Ore normali costo desunto da decreto direttoriale n. 23 del 3 aprile 2017	h					0,300	27,93	8,38
	(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune II Livello Ore normali costo desunto da decreto direttoriale n. 23 del 3 aprile 2017	h					0,900	25,90	23,31
	Sommano euro								704,39
	Spese Generali 13.00% * (704.39) euro								91,57
	Sommano euro								795,96
	Utili Impresa 10% * (795.96) euro								79,60
	Sommano euro								875,56
	Differenza dovuta agli arrotondamenti euro								-0,16
	Sommano euro								875,40
27 / 27 AP_001	Operaio comune Ore normali (prezzo base aumentato delle spese generali ed utile impresa 1,2428) Strada "Cadivilla" per pulizia attraversamento in prossimità della strada provinciale per interventi vari di sistemazione		2,00				8,000 8,000	8,00 16,00	
	SOMMANO...	h					24,00	32,20	772,80
	A R I P O R T A R E								25'741,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								25'741,28
28 / 28 AP_002	ANALISI DEI PREZZI: AP_001 (E) [01.P01.A30.005] Operaio comune II Livello Ore normali costo desunto da decreto direttoriale n. 23 del 3 aprile 2017	h					24,000	25,90	621,60
	Sommano euro								621,60
	Spese Generali 13.00% * (621.60) euro								80,81
	Sommano euro								702,41
	Utili Impresa 10% * (702.41) euro								70,24
	Sommano euro								772,65
	Differenza dovuta agli arrotondamenti euro								0,15
	Sommano euro								772,80
	Operaio qualificato Ore normali (prezzo base aumentato delle spese generali ed utile impresa 1,2428) Strada "Cadivilla" per pulizia attraversamento in prossimità della strada provinciale per interventi vari di sistemazione					8,000 8,000	8,00 16,00		
	SOMMANO...	h	2,00				24,00	34,72	833,28
29 / 29 AP_003	ANALISI DEI PREZZI: AP_002 (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato III Livello Ore normali costo desunto da decreto direttoriale n. 23 del 3 aprile 2017	h					24,000	27,93	670,32
	Sommano euro								670,32
	Spese Generali 13.00% * (670.32) euro								87,14
	Sommano euro								757,46
	Utili Impresa 10% * (757.46) euro								75,75
	Sommano euro								833,21
	Differenza dovuta agli arrotondamenti euro								0,07
	Sommano euro								833,28
	Operaio specializzato Ore normali (prezzo base aumentato delle spese generali ed utile impresa 1,2428) Strada "Cadivilla" per interventi puntuali di pulizia					4,000	4,00		
	SOMMANO...	h					4,00	36,64	146,56
30 / 30 01.P24.A10. 005	ANALISI DEI PREZZI: AP_003 (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato IV Livello Ore normali costo desunto da decreto direttoriale n. 23 del 3 aprile 2017	h					4,000	29,48	117,92
	Sommano euro								117,92
	Spese Generali 13.00% * (117.92) euro								15,33
	Sommano euro								133,25
	Utili Impresa 10% * (133.25) euro								13,33
	Sommano euro								146,58
	Differenza dovuta agli arrotondamenti euro								-0,02
	Sommano euro								146,56
	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della								
	A R I P O R T A R E								26'721,12

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								26'721,12
	capacita' di m³ 0.500 Strada "Cadivilla" per pulizia attraversamento in prossimità della strada provinciale per interventi vari di sistemazione					8,000 8,000	8,00 8,00		
	SOMMANO...	h					16,00	61,18	978,88
	Parziale LAVORI A MISURA euro								27'700,00
	A R I P O R T A R E								27'700,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								27'700,00
31 / 31 SIC.SPCL	<u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u>								
	SICUREZZA (Cat 3)								
	La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.								
							100,00		
	SOMMANO...	%					100,00	900,00	900,00
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro								900,00
	T O T A L E euro								28'600,00
	A R I P O R T A R E								

