



REGIMAZIONE DELLE ACQUE CON PULIZIA DELLE CUNETTE CON RIMOZIONE DEL MATERIALE ACCUMULATO PER LO SCOLO DELLE ACQUE PIOVANE NELLE LOCALITA' BARONI E SAN ROCCO

L.R. n. 13/97, art. 8, comma 4 - Fondi A.T.O. annualità 2015-16-18
Interventi n. 10-11 della Delibera A.T.O. n. 23 del 20/12/2017 nel Comune di Roasio



- Progetto Definitivo/Esecutivo -

6 - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO ECONOMICO

COMMITTENTE:

UNIONE MONTANA DELLE VALLI MONGIA E CEVETTA - LANGA CEBANA - ALTA VALLE BORMIDA



STUDIO DI ARCHITETTURA
ARCHITETTO STEFANO GERION
p r o g e t t a z i o n i

VIA ANGELO NIELLI, 7 - 12080 - SAN MICHELE MONDOVI' (CN)
C. F.: GRNSFN73P03F351N - P. I.V.A.: 02910860044 - Tel.: 338/5067067
E-mail: stefano.gerion@libero.it - Posta Certificata: stefano.gerion@pec.it



DATA: 15 OTTOBRE 2018

AGGIORNAMENTO:


Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	INTERVENTO ZONA "A" (SpCat 1)							
1 / 1 01.P24.E30.005 11/09/2018	Nolo di autobotte od autocarro munito di pompa a pressione per pulizia e disostruzione condotti o canali interrati, compresa la paga del soloautista, il consumo di carburante e lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivoimpiego (canal-jet).							
	pulizia tubi attraversamento (tratto sezioni 9-10)					4,00		
	pulizia tubi attraversamento (tratto sezioni 21-22)					1,00		
	pulizia tubi attraversamento (tratto sezioni 25-26)					1,00		
	pulizia tubi attraversamento (tratto sezioni 28-29)					1,00		
	pulizia tubi attraversamento (tratto sezioni 52-53)					1,00		
	pulizia fosso drenante (tratto sezioni 41-45)					8,00		
	SOMMANO h					16,00	58,27	932,32
2 / 2 18.A65.A10.010 11/09/2018	Diradamento di superfici boscate degradate, anche costituenti le fasce di vegetazione spondale, in funzione selvicolturale e di riequilibrio ecosistemico, comprendente tutte le opere di decespugliamento ed il taglio delle piante in esubero, nonché di quelle morte, malate o malvenienti secondo le indicazioni della D. L., successiva raccolta ed accatastamento dei materiali di risulta, sramatura, cernita ed allontanamento dei materiali non utilizzabili e loro trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato, trasporto del legname utile al piazzale di carico: tra i 1.000 m² e i 3.000 m².							
	decespugliamento aree adiacenti il fosso di guardia, larghezza 1,50 m per parte (tratto sezioni 54-1)	2,000	10,700	1,500		32,10		
	decespugliamento aree adiacenti il fosso di guardia, larghezza 1,50 m per parte (tratto sezioni 1-9)	2,000	97,500	1,500		292,50		
	decespugliamento aree adiacenti il fosso di guardia, larghezza 1,50 m per parte (tratto sezioni 10-16)	2,000	69,500	1,500		208,50		
	decespugliamento aree adiacenti il canale di scarico, larghezza 1,50 m per parte (tratto sezioni 16-21)	2,000	95,000	1,500		285,00		
	decespugliamento aree adiacenti il canale di scarico, larghezza 1,50 m per parte (tratto sezioni 22-25)	2,000	105,500	1,500		316,50		
	decespugliamento aree adiacenti il canale di scarico, larghezza 1,50 m per parte (tratto sezioni 26-28)	2,000	20,300	1,500		60,90		
	decespugliamento aree adiacenti il canale di scarico, larghezza 1,50 m per parte (tratto sezioni 29-40)	2,000	213,900	1,500		641,70		
	SOMMANO m2					1'837,20	0,72	1'322,78
3 / 3 Analisi prezzi n. 01 11/09/2018	Risagomatura di fosso di guardia/cunetta per convogliamento acque, eseguita mediante profilatrice idonea e/o benna sagomata montata su mezzo meccanico, per il ripristino delle sezioni originali trapezoidali, secondo le livellette attuali, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi l'eventuale estirpazione di radici o ceppaie, la sistemazione, la rifinitura e la compattazione del fondo e delle fiancate, il trasporto a discarica del materiale di rifiuto. Compreso manovratore, lubrificante, carburante, ed ogni altro onere al fine di completare l'opera a perfetta regola d'arte.							
	risagomatura fosso di guardia (tratto sezioni 54-1)		10,700			10,70		
	risagomatura fosso di guardia (tratto sezioni 1-9)		97,500			97,50		
	risagomatura fosso di guardia (tratto sezioni 10-16)		69,500			69,50		
	risagomatura cunetta adiacente strada (tratto sezioni 46-52)		60,150			60,15		
	risagomatura cunetta adiacente strada (tratto sezioni 53-54)		6,600			6,60		
	A R I P O R T A R E					244,45		2'255,10


Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					244,45		2'255,10
4 / 4 Analisi prezzi n. 02 02/10/2018	risagomatura cunetta adiacente strada (tratto sezioni 45-25)		108,900			108,90		
	SOMMANO m					353,35	3,94	1'392,20
	Risagomatura di fosso di scarico per convogliamento acque, eseguita mediante profilatrice idonea e/o benna sagomata montata su mezzo meccanico, per il ripristino delle sezioni originali trapezoidali, secondo le livellette attuali, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi l'eventuale estirpazione di radici o ceppaie, la sistemazione, la rifinitura e la compattazione del fondo e delle fiancate, il trasporto a discarica del materiale di rifiuto. Compreso manovratore, lubrificante, carburante, ed ogni altro onere al fine di completare l'opera a perfetta regola d'arte.							
	risagomatura canale di scarico (tratto sezioni 16-21)		95,000			95,00		
	risagomatura canale di scarico (tratto sezioni 22-25)		105,500			105,50		
	risagomatura canale di scarico (tratto sezioni 26-28)		20,300			20,30		
	risagomatura canale di scarico (tratto sezioni 29-40)		213,900			213,90		
	SOMMANO m					434,70	5,18	2'251,75
	Trasporto di materiali di scavo o di rifiuto agli scarichi compreso il carico con paleggio manuale.							
	smaltimento vegetazione da decespugliamento (in ragione di 0,05 mc di vegetazione ogni mq di superficie disboscata) (tratto sezioni 54-1)	2,000	10,700	1,500	0,050	1,61		
5 / 5 18.P09.A10.005 11/09/2018	smaltimento vegetazione da decespugliamento (in ragione di 0,05 mc di vegetazione ogni mq di superficie disboscata) (tratto sezioni 1-9)	2,000	97,500	1,500	0,050	14,63		
	smaltimento vegetazione da decespugliamento (in ragione di 0,05 mc di vegetazione ogni mq di superficie disboscata) (tratto sezioni 10-16)	2,000	69,500	1,500	0,050	10,43		
	smaltimento vegetazione da decespugliamento (in ragione di 0,05 mc di vegetazione ogni mq di superficie disboscata) (tratto sezioni 16-21)	2,000	95,000	1,500	0,050	14,25		
	smaltimento vegetazione da decespugliamento (in ragione di 0,05 mc di vegetazione ogni mq di superficie disboscata) (tratto sezioni 22-25)	2,000	105,500	1,500	0,050	15,83		
	smaltimento vegetazione da decespugliamento (in ragione di 0,05 mc di vegetazione ogni mq di superficie disboscata) (tratto sezioni 26-28)	2,000	20,300	1,500	0,050	3,05		
	smaltimento vegetazione da decespugliamento (in ragione di 0,05 mc di vegetazione ogni mq di superficie disboscata) (tratto sezioni 29-40)	2,000	213,900	1,500	0,050	32,09		
	SOMMANO m3					91,89	23,22	2'133,69
	Inerbimento di una superficie piana o inclinata tramite semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, esclusa la preparazione del piano di semina: per superfici inferiori a m² 1.000.							
	ripristino aree adiacenti il fosso di guardia, larghezza 1,50 m (tratto sezioni 54-1)		10,700	1,500		16,05		
	ripristino aree adiacenti il fosso di guardia, larghezza 1,50 m (tratto sezioni 1-9)		97,500	1,500		146,25		
6 / 6 18.A55.A05.005 01/10/2018	ripristino aree adiacenti il fosso di guardia, larghezza 1,50 m (tratto sezioni 10-16)		69,500	1,500		104,25		
	ripristino aree adiacenti il fosso di guardia, larghezza 1,50 m (tratto sezioni 16-21)		95,000	1,500		142,50		
	ripristino aree adiacenti il fosso guardia, larghezza 1,50 m (tratto sezioni 22-25)		105,500	1,500		158,25		
	ripristino aree adiacenti il fosso di guardia, larghezza							
	A R I P O R T A R E					567,30		8'032,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'653,89
8 / 8 18.A65.A10.005 01/10/2018	INTERVENTO ZONA "B" (SpCat 2) Diradamento di superfici boscate degradate, anche costituenti le fasce di vegetazione spondale, in funzione selvicolturale e di riequilibrio ecosistemico, comprendente tutte le opere di decespugliamento ed il taglio delle piante in esubero, nonché di quelle morte, malate o malvenienti secondo le indicazioni della D. L., successiva raccolta ed accatastamento dei materiali di risulta, sramatura, cernita ed allontanamento dei materiali non utilizzabili e loro trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato, trasporto del legname utile al piazzale di carico: sotto i 1.000 m². decespugliamento aree adiacenti il canale di scarico, larghezza 1,50 m per parte	2,000	120,000	1,500		360,00	1,08	388,80
	SOMMANO m2					360,00		
9 / 9 18.P09.A10.005 01/10/2018	Trasporto di materiali di scavo o di rifiuto agli scarichi compreso il carico con paleggio manuale. smaltimento vegetazione da decespugliamento (in ragione di 0,05 mc di vegetazione ogni mq di superficie disboscata)	2,000	120,000	1,500	0,050	18,00	23,22	417,96
	SOMMANO m3					18,00		
10 / 10 18.A05.B10.005 01/10/2018	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 canale di scarico *(larg.=1,00+0,80) scavo per interrimento tubo *(larg.=1,40+0,80)	0,500 0,500	115,000 11,000	1,800 2,200	0,800 1,000	82,80 12,10	9,98	947,10
	SOMMANO m3					94,90		
11 / 11 01.A01.A70.005 01/10/2018	Scavo a sezione ristretta ed obbligata di fondazione o di sottofondazione per posa di tubazioni in genere in presenza di sottoservizi in terreni sciolti o compatti, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva compreso il carico sugli automezzi trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Eseguito con miniescavatore. realizzazione canale di scarico (intercettazione condotta fognaria esistente) *(larg.=1,00+0,80)	0,500	5,000	1,800	0,800	3,60	29,50	106,20
	SOMMANO m3					3,60		
12 / 12 08.A30.G39.005	Formazione pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni							
	A R I P O R T A R E							11'513,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'513,95
01/10/2018	interne di cm 100x100, come da disegno tipo. Detto in conglomerato cementizio semplice od armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm 15-20), compreso il ferro di armatura. Soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm 20. Il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti. Compresi i gradini in ferro alla marinara e il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro uguale a quello di uscita escluso il solo chiusino in ghisa, compreso lo scavo: dell'altezza fino a m 2,00 (misurata dal piano di appoggio della platea fino al filo superiore del chiusino).							
	pozzetto di ispezione a monte (intercettazione tubo esistente)					1,00		
	pozzetto di ispezione a valle					1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	515,01	1'030,02
13 / 13 08.A25.F25.005 01/10/2018	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore. peso ca kg 57: telaio rotondo, H 100 mm, Ø mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi.							
	pozzetto di ispezione a monte (intercettazione tubo esistente)					1,00		
	pozzetto di ispezione a valle					1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	172,00	344,00
14 / 14 Analisi prezzi n. 03 01/10/2018	Collegamento della tubazione in calcestruzzo esistente di smaltimento delle acque meteoriche provenienti dalla strada soprastante con il nuovo pozzetto di ispezione in progetto, comprendente la fornitura e posa in opera di tutti i materiali e gli accessori necessari per dare l'opera compiuta a regola d'arte.							
	pozzetto di ispezione a monte (intercettazione tubo esistente)					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	152,33	152,33
15 / 15 08.A30.G06.020 01/10/2018	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 1.30 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.							
	intubamento fosso di guardia strada accesso depuratore		10,000			10,00		
	SOMMANO m					10,00	76,07	760,70
16 / 16 01.A01.B87.020 01/10/2018	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione. Eseguito con mezzo meccanico.							
	A R I P O R T A R E							13'801,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							13'801,00
17 / 17 01.P03.B00.005 01/10/2018	ricoprimento tubo (area sezione = 0,54 mq)	0,540	10,000			5,40	7,81	42,17
	SOMMANO m3					5,40		
	Ghiaia naturale scevra di materie terrose: di cava.							
	ripristino pavimentazione strada accesso depuratore					3,00		
18 / 18 01.A21.A20.015 01/10/2018	SOMMANO m3		10,000	3,000	0,100	3,00	12,34	37,02
	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati. Ghiaia vagliata, pietrisco e ciottoli sparsi con mezzo meccanico.							
	ripristino pavimentazione strada accesso depuratore					3,00		
	SOMMANO m3					3,00		
19 / 20 18.A55.A05.005 01/10/2018	Inerbimento di una superficie piana o inclinata tramite semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, esclusa la preparazione del piano di semina: per superfici inferiori a m² 1.000.		10,000	3,000	0,100	3,00	8,59	25,77
	ripristino aree adiacenti il fosso di guardia, larghezza 1,50 m					3,00		
	SOMMANO m2					3,00		
20 / 21 A ED AA 001 c 01/10/2018	Costi orari indicativi, comprensivi degli oneri di legge, incidenza delle attrezzature di normale dotazione, spese generali ed utili di impresa, derivati dal costo del contratto "Edilizia" valido per il territorio della Provincia di Cuneo. Operaio comune.		120,000	1,500		180,00	1,01	181,80
	ripristino aree adiacenti il fosso di guardia, larghezza 1,50 m					180,00		
	SOMMANO m2					180,00		
	lavori in economia ed assistenza ai lavori					16,00	28,89	462,24
	SOMMANO h					16,00		
	Parziale INTERVENTO ZONA "B" (SpCat 2) euro							
	A R I P O R T A R E							14'550,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI		incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
001	<u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u>			
002	INTERVENTO ZONA "A"	9'653,89	64,359	
003	INTERVENTO ZONA "B"	4'896,11	32,641	
	ONERI SICUREZZA SPECIFICI	450,00	3,000	
	Totale SUPER CATEGORIE euro	15'000,00	100,000	
	<p>San Michele Mondovì (CN), 15/10/2018</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico Arch. Stefano Gerion</p> <div style="text-align: center;">  </div>			
	A RIPORTARE			

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
	TOTALE
R I P O R T O	
<u>QUADRO ECONOMICO DEI LAVORI</u>	
A) Importo a corpo per l'esecuzione delle lavorazioni (comprensivo dell'importo relativo agli oneri per la sicurezza) euro	15'000,00
B) Oneri per la sicurezza specifici per l'attuazione del Piano di Sicurezza euro	450,00
C) Importo lavori soggetto a ribasso d'asta (A-B) euro	14'550,00
D) Incidenza mano d'opera euro	2'700,00
E) Somme a disposizione dell'Amministrazione per:	
e1) Spese tecniche per progettazione, direzione lavori, coordinamento sicurezza, misura e contabilità lavori euro	1'442,31
e2) C.N.P.A.I.A. (4% su spese tecniche) euro	57,69
e3) I.V.A. su spese tecniche e C.N.P.A.I.A. (22%) euro	330,00
e4) I.V.A. su importo lavori (22%) euro	3'300,00
e5) Imprevisti (I.V.A. compresa) euro	422,22
e6) Incentivo progettazione Responsabile del Procedimento (2% importo lavori) euro	300,00
e7) Rimborso spese Unione Montana, art. 5 D.G.R. n. 32-5209 del 16/06/2017 euro	1'912,22
Totale importo somme a disposizione dell'Amministrazione (D) euro	7'764,44
TOTALE IMPORTO PROGETTO (A+D) euro	22'764,44
<p>San Michele Mondovì (CN), 15/10/2018</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico Arch. Stefano Gerion</p> <div style="text-align: center;">  </div>	
A R I P O R T A R E	