

UNIONE MONTANA VALLI CURONE, GRUE, OSSONA (AL)

Comuni di :

Berzano di Tortona, Montemarzino, Montegioco, Volpeglino.

pag. 1

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO: MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLA VIABILITA' PUBBLICA, SALVAGUARDIA DELL'ASSETTO IDROGEOLOGICO, MANUTENZIONE DEGLI ALVEI DEI RII, REGIMAZIONE DELLE ACQUE METEORICHE A SALVAGUARDIA DELLE OPERE PUBBLICHE.
(1° lotto funzionale).

COMMITTENTE: Unione Montana Valli Curone, Grue, Ossona (AL)

Monleale (AL), novembre 2017

IL TECNICO
Arch. Franco Ratti

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	Comune di Berzano di Tortona (SpCat 1)							
1 A/1	Risanamento della viabilità comunale nel concentrico della frazione Cappelletti gravemente deteriorata tramite la realizzazione di cassonetto e sovrapposta pavimentazione bituminosa. (par.ug.=(4,5+6,5)*25)/2 (par.ug.=(5+6,25)*14)/2 (par.ug.=(6+6,8)*16)/2	137,50 78,75 102,40				137,50 78,75 102,40		
	SOMMANO m.					318,65	45,00	14'339,25
2 B/1	Pozzetto di ispezione per raccolta acqua meteorica fornito e posato, sez. interna cm. 60*60, come da disegno tipo in cemento armato prefabbricato spessore delle pareti cm. 5, gettato in opera con adeguato rinfiacco in c.l.s., soletta di copertura in cemento armato dello spessore di cm. 10, predisposto per l'inserimento del chiusino in ghisa da cm. 50*50, il tutto comprensivo dello scavo; altezza del pozzetto m. 1,0 (misurato dal fondo esterno fino al filo superiore del chiusino).					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	179,00	358,00
3 B/2	Pozzetto di ispezione per raccolta acque meteoriche fornito e posato, sez. interna cm. 40*40, come da disegno tipo in cemento armato prefabbricato spessore delle pareti cm. 4, gettato in opera con adeguato rinfiacco in c.l.s., soletta di copertura in cemento armato dello spessore di cm. 4,0, predisposto per l'inserimento del chiusino in ghisa da cm. 30*30, il tutto comprensivo dello scavo; altezza del pozzetto m. 0,90 (misurato dal fondo esterno fino al filo superiore del chiusino).					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	94,00	188,00
4 B/6	Pozzetti in cemento armato prefabbricato (dimensioni interne cm 28x33x58) spessore cm 6 a due elementi (01.P05.C10.005). Pluviali					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	25,85	77,55
5 C/1	Realizzazione di canalina stradale gettata in opera per raccolta delle acque meteoriche della larghezza di cm. 140, realizzata tramite sottofondo in c.l.s. non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R eseguito con 1,50 Kg/mc., spessore da cm. 40 a 20, con pietrame annegato avente cubatura minima mc. 0,02 - 0,03.a formare il piano di scorrimento. Str. inghiaia		5,00			5,00		
	SOMMANO m.					5,00	107,00	535,00
6 C/2	Realizzazione di canalina stradale gettata in opera per raccolta acque meteoriche dimensioni esterne cm. 0,80*0,55 e interne cm. 0,40*0,40, compresa griglia in ferro larghezza cm. 50 (kg./m 35,0) (lung.=(6,80+4,80))		11,60			11,60		
	SOMMANO m.					11,60	288,00	3'340,80
7	Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione							
	A R I P O R T A R E							18'838,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							18'838,60
G/3	del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco (08.A55.N03.005). Pluviali					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	116,91	350,73
8 H/1	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia, sabbia, additivo minerale (filler) e bitume, mescolati a caldo con macchine adatte, conforme alle norme tecniche vigenti, dato a piè d'opera. Confezionato con bitume semisolido (01.A22.F10.005). Str. inghiaiaata (1.7 ton/mc)	0,10	40,70	3,500	1,700	24,22		
	SOMMANO t					24,22	61,97	1'500,91
9 H/2	Stesa a mano di conglomerati bituminosi per la riparazione di buche, cedimenti ripristini, pavimenti marciapiedi etc, compresa la cilindatura a perfetta regola d'arte con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate Di qualsiasi tipo e spessore (01.A22.A70.005). Str. inghiaiaata (1.7 ton/mc)	0,10	40,70	3,500	1,700	24,22		
	SOMMANO t					24,22	45,53	1'102,74
10 I/1	Scavo in trincea con pareti a scarpa, eseguito con adeguati mezzi meccanici, di terreni sciolti o compatti, 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. (01.A01.A50.010).		25,00 35,00	0,500 0,500	0,600 0,600	7,50 10,50		
	SOMMANO m³					18,00	10,78	194,04
11 L/1	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato di tipo corrugato, giunzione con manicotto in pead ad innesto, rispondenti alla norma EN 13476 -1 - classe di rigidezza SN 4 kn/mq, eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, complete di guarnizione in EPDM e seconda guarnizione idroespandente in materiale bentonitico, il carico e lo scarico a piè d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: DE 250 -- (08.A40.I78.005).		35,00			35,00		
	SOMMANO m					35,00	25,03	876,05
12 L/2	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato di tipo corrugato, giunzione con manicotto in pead ad innesto, rispondenti alla norma EN 13476 -1 - classe di rigidezza SN 4 kn/mq, eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, complete di guarnizione in EPDM e seconda guarnizione idroespandente in materiale bentonitico, il carico e lo scarico a piè d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: DE 400-- (08.A40.I78.005).		25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	46,95	1'173,75
	Parziale Comune di Berzano di Tortona (SpCat 1) euro							24'036,82
	A R I P O R T A R E							24'036,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							24'036,82
	Comune di Montegioco (SpCat 2)							
13 M/1	Provvista e posa in opera di rete plastificata, compresi i fili di tensione, i profilati in ferro plastificati ed ogni altro occorrente per le legature etc. A maglie di mm 50x50--(01.A18.E10.015). Delimitazione pozzo *(lung.=(13,5+11,0)) (lung.=(10,0+9,0))		24,50 19,00		1,000 1,800	24,50 34,20		
	SOMMANO m ²					58,70	40,96	2'404,35
14 L/3	Posa in opera di profilati in ferro, compreso lo scavo per far posto alla fondazione in calcestruzzo cementizio (dosatura mg 20/m ³) di cm 40x40x60, il carico ed il trasporto alla discarica dei materiali di risulta, la formazione di quattro fori per la legatura della rete metallica, la verniciatura con due mani di antiruggine ed una mano di vernice Di altezza non superiore a mm 80--(01.A18.E20.005). 4,60 Kg/Palo (h=2,00)	10,00			4,600	46,00		
	SOMMANO kg					46,00	7,23	332,58
15 C/3	Realizzazione di canalina stradale gettata in opera per raccolta acque meteoriche dimensioni esterne cm. 0,80*0,55 e interne cm. 0,40*0,30, compresa griglia in ferro larghezza cm. 50 (kg./m 35,0) Fraz. Faravella		4,00			4,00		
	SOMMANO m.					4,00	275,00	1'100,00
16 F	Rete idrica da eseguire con tubo PN 16 SDR 41 diametro mm. 50, compreso lo scavo a sezione ristretta, carico - scarico e discesa nella trincea della tubazione, la sabbia per l'alloggiamento della tubazione, il reinterro con il materiale di scavo, i pezzi speciali necessari all'allacciamento alla rete esistente. Fraz. Palazzo		164,00			164,00		
	SOMMANO m.					164,00	25,00	4'100,00
17 B/3	Pozzetto di ispezione per rete idrica e posato, sez. interna cm. 60 *60, come da disegno tipo in cemento armato prefabbricato spessore delle pareti cm. 5, gettato in opera con adeguato rinfianco in c.l.s., soletta di copertura in cemento armato dello spessore di cm. 10, predisposto per l'inserimento del chiusino in ghisa da cm. 50*50, il tutto comprensivo dello scavo; altezza del pozzetto m. 1.65 (misurato dal fondo esterno fino al filo superiore del chiusino). Fraz. Palazzo					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	208,00	208,00
18 G/1	Realizzazione di rete di scarico acque meteoriche e realizzazione di rete idrica tramite lavori di scarifica della rete stradale per una larghezza di m. 1,00, scavo a sezione ristretta, posa di tubazione in PEAD strutturato di tipo corrugato diametro esterno mm. 315, rete idrica con tubo in PN 16 SDR41 diametro mm. 50, sabbia per alloggio delle tubazioni, il reinterro con misto naturale di cava costipata, pavimentazione bituminosa in tout-venant spessore cm. 8,0 e tappeto di usura spessore cm. 3,0. Str. Comunale Montegioco (fraz. Palazzo)		90,00			90,00		
	SOMMANO m.					90,00	122,00	10'980,00
	A R I P O R T A R E							43'161,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							43'161,75
19 B/1	Pozzetto di ispezione per raccolta acqua meteorica fornito e posato, sez. interna cm. 60*60, come da disegno tipo in cemento armato prefabbricato spessore delle pareti cm. 5, gettato in opera con adeguato rinfilanco in c.l.s., soletta di copertura in cemento armato dello spessore di cm. 10, predisposto per l'inserimento del chiusino in ghisa da cm. 50*50, il tutto comprensivo dello scavo; altezza del pozzetto m. 1,0 (misurato dal fondo esterno fino al filo superiore del chiusino). Str. Comunale Montegioco (fraz. Palazzo)					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	179,00	1'253,00
20 G/3	Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco (08.A55.N03.005). Str. Comunale Montegioco (fraz. Palazzo)					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	116,91	701,46
21 G/4	Ripristino allacciamenti comprensivi di presa a staffa (50*1"-3/4 - 1/2"), 3,0 m. di tubazione in polietilene ad alta densità PN16 diametro 1", n°2 manicotti ed eventuale pozzetto cm. 30*30*60, con piastra in c.l.s.					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	160,00	1'600,00
22 H/3	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche vigenti, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera a mano per uno spessore finito di cm 6 compressi (01.A22.B00.040). Fraz. Palazzo (rete idrica) Str. comunale Montegioco (fraz. Palazzo)		6,00 90,00	3,000 1,000		18,00 90,00		
	SOMMANO m²					108,00	11,70	1'263,60
23 H/4	Pietrischetto di pezzatura media o minuta per lavori di pavimentazione (01.P03.B70.005)		30,00	2,080	0,070	4,37		
	SOMMANO m³					4,37	21,54	94,13
	Parziale Comune di Montegioco (SpCat 2) euro							24'037,12
	Comune di Montemarzino (SpCat 3)							
24 E	Pali trivellati in profilati di acciaio HE B 140 forniti e posati della lunghezza di m. 6,00, spinti alla profondità di m. 5,00 di cui m. 1,00 fuori terra, posati tramite trivellazione del terreno con foro diametro 25-30 cm., riempiti tramite iniezione di malta cementizia classe di resistenza minima C20/25 (Rck 250 da N/cm²), rete elettrosaldata maglia cm. 15*15 diametro mm. 8, disposta longitudinalmente, cordolo testa-palo in calcestruzzo classe di resistenza a compressione C32/40, diametro cm. 60*50, formazione di drenaggio a tergo della palificata, pavimentazione bituminosa tramite binder spessore cm. 6, ancoraggio al cordolo di barriera stradale H2 bordo ponte (a ml, su una lunghezza di m.							
	A R I P O R T A R E							48'073,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							48'073,94
25 D	14.0).		14,00			14,00	619,00	8'666,00
	SOMMANO a					14,00		
	Ripristino sponda e alveo del Rio tramite diradamento delle fasce di vegetazione spondale, ripristino delle sezioni di deflusso dell'alveo mediante ricalibratura del fondo e rimozione dei materiali litoidi accumulati.		320,00			320,00	13,00	9'360,00
	Rio della Pezza		400,00			400,00		
SOMMANO m.					720,00			
26 A/2	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 (18.A65.A45.005).					12,00	26,90	322,80
	Rio Della Pezza					12,00		
27 H/1	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia, sabbia, additivo minerale (filler) e bitume, mescolati a caldo con macchine adatte, conforme alle norme tecniche vigenti, dato a piè d'opera. Confezionato con bitume semisolido (01.A22.F10.005).					52,91	61,97	3'278,83
	52,91 ton					52,91		
28 H/2	Stesa a mano di conglomerati bituminosi per la riparazione di buche, cedimenti ripristini, pavimenti marciapiedi etc, compresa la cilindatura a perfetta regola d'arte con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate Di qualsiasi tipo e spessore (01.A22.A70.005).					52,91	45,53	2'408,99
	52,91 ton.					52,91		
	Parziale Comune di Montemarzino (SpCat 3) euro							24'036,62
	Comune di Volpeggino (SpCat 4)							
29 I/2	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 (01.A01.A70.005).		270,00	0,400	0,500	54,00	29,57	1'596,78
	Regimazione acque cimitero					54,00		
30 L/4	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329 tipo 302, compreso il carico e lo scarico a piè d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa solo la formazione del letto di posa e del rinfilcio in materiale idoneo, da compensarsi a parte: del diametro esterno di cm 10--(08.A35.H05.005).							
	A R I P O R T A R E							73'707,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							73'707,34
	Regimazione acque cimitero		80,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	8,89	711,20
31 L/5	Provvista e posa in opera di curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, compreso ogni onere e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro esterno di cm 11--(08.A35.H30.005). Regimazione acque cimitero (n.35)					35,00		
	SOMMANO cad					35,00	12,42	434,70
32 L/6	Provvista e posa in opera di innesti a sella in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte 160 X 110--(08.A35.H35.010). Regimazione acque cimitero (n.13)					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	26,82	348,66
33 L/7	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329 tipo 302, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo, da compensarsi a parte: del diametro esterno di cm 16--(08.A35.H05.020). Regimazione acque cimitero		190,00			190,00		
	SOMMANO m					190,00	13,43	2'551,70
34 L/8	Provvista e posa in opera di curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, compreso ogni onere e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro esterno di cm 16--(08.A35.H30.015). Regimazione acque cimitero (n.6)					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	17,27	103,62
35 H/5	Misto sabbia silicea fine di cava o di fiume, mescolata a terriccio, per riempimento di celle, geocelle,geostuoie, a supporto della rivegetazione di geosintetici, pavimentazioni drenanti etc. . (18.P01.A01.005). Regimazione acque cimitero	0,10	270,00			27,00		
	SOMMANO m³					27,00	22,37	603,99
36 H/6	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 cm.30 --(01.A01.B95.010). Regimazione acque cimitero		270,00	0,400	0,200	21,60		
	SOMMANO m³					21,60	20,63	445,61
37 B/4	Pozzetto di ispezione per raccolta acqua pluviali fornito e posato, sez. interna cm. 25*25*25, in cemento armato prefabbricato spessore pareti cm. 3, gettato in opera con adeguato rinfiacco in							
	A R I P O R T A R E							78'906,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							78'906,82
	c.l.s., soletta di copertura in cemento armato dello spessore di cm. 3,0, il tutto comprensivo dello scavo. Regimazione acque cimitero					35,00		
	SOMMANO cadauno					35,00	27,00	945,00
38 B/5	Pozzetto di ispezione per raccolta acque meteoriche fornito e posato, sez. interna cm. 40*40*40, in cemento armato prefabbricato spessore delle pareti cm. 4, gettato in opera con adeguato rinfiacco in c.l.s., coperchio grigliato in cemento armato dello spessore di cm. 5,0, il tutto comprensivo dello scavo; altezza del pozzetto m. 0,40 (misurato dal fondo esterno fino al filo superiore del chiusino). Regimazione acque cimitero					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	50,00	600,00
39 G/5	Allacciamento delle tubazioni in P.V.C. (diametro 100 - 160) ai pozzetti d'ispezione cm. 40*40*40, della rete principale di smaltimento acque meteoriche tramite perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia. Regimazione acque cimitero					40,00		
	SOMMANO cadauno					40,00	37,00	1'480,00
40 N	Lavori riguardanti la ripermetrazione delle fasce di rispetto del pozzo idropotabile di approvvigionamento idrico comunale in località Volpeglino, via Stazione. Riperimetrazione fasce di rispetto					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'504,00	2'504,00
41 G/2	Condotta da eseguire con tubo in PEAD strutturato di tipo corrugato diametro esterno mm. 315, rigidità circonferenziale SN=8KN/mq, compreso lo scavo a sezione ristretta e il trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta, carico-scarico e discesa nella trincea della tubazione, la sabbia per alloggio delle tubazioni, il rinterro con misto naturale di cava. Condotta strada comunale cimitero		161,00			161,00		
	SOMMANO m.					161,00	70,00	11'270,00
42 B/3	Pozzetto di ispezione per rete idrica e posato, sez. interna cm. 60*60, come da disegno tipo in cemento armato prefabbricato spessore delle pareti cm. 5, gettato in opera con adeguato rinfiacco in c.l.s., soletta di copertura in cemento armato dello spessore di cm. 10, predisposto per l'inserimento del chiusino in ghisa da cm. 50*50, il tutto comprensivo dello scavo; altezza del pozzetto m. 1,65 (misurato dal fondo esterno fino al filo superiore del chiusino). Condotta strada comunale cimitero					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	208,00	208,00
43 G/3	Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco (08.A55.N03.005). Condotta strada comunale cimitero					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	116,91	233,82
	A R I P O R T A R E							96'147,64

