REGIONE PIEMONTE

PROVINCIA DEL VCO

COMUNE DI GHIFFA

SISTEMAZIONE IDROGEOLOGICA A DIFESA ABITATI

RIO DELLA VALLE

CODICE INTERVENTO VB 213A/10

PROGETTO ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Elaborato:

D

Data : Dicembre 2017

Aggiornamenti:

PROGETTO :

Dott. Ing. Stefano Pagani
C.so Risorgimento 9 - 28823 GHIFFA (VB)
tel 0323 52893 e-mail proserco@proserco.it

Dott. Geol. Francesco D'Elia
Via Roma 3/A - 28808 MERGOZZO (VB)
tel 0323 80206 e-mail geodelia@tin.it

PROSERCO s.r.l. progettazione servizi tecnici consulenze

VISTI :

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPIANTO CANTIERE ED ONERI PER LA SICUREZZA

Articolo N.	Articolo Codice	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
		IMPIANTO CANTIERE ED ONERI PER LA SICUREZZA			
		Oneri Speciali			
1	D21	ONERI PER LA SICUREZZA			
		1,00	1,0		
		Totale A CORPO	1,0	8.450,00	8.450,00
		PULIZIA GENERALE, SCAVI E MOVIMENTI MATERIE			
2	D1	IMPIANTO DI CANTIERE			
		1,00	1,0		
		Totale A CORPO	1,0	5.900,00	5.900,00
		TOTALE IMPIANTO CANTIERE ED ONERI PER LA SICUREZZA Euro			14.350,00
		A RIPORTARE Euro			14.350,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SISTEMAZIONE DEL RAMO ORIENTALE (BACINO 1A)

Articolo N.	Articolo Codice	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
		RIPORTO Euro			14.350,00
		PULIZIA GENERALE, SCAVI E MOVIMENTI MATERIE			
3	D2	PULIZIA DA INFESTANTI DEL TRATTO DI ALVEO TRA SEZ. 0 E SEZ. 3			
		Interventi 6.1.1			
		1,00	1,0		
		Totale A CORPO	1,0	2.016,00	2.016,00
4	D6	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE RISTRETTA			
		Interventi 6.1.2/3/4			
		sez. 0 - 1			
		(1,20*0,80/2)*25,00	12,00		
		sez. 1 - 2			
		((1,20*0,80/2)+(2,50*0,80))/2*25,00	31,00		
		sez. 2 - 3			
		(2,50*0,80+2,50*2,00)/2*12,00	42,00		
		Totale MC	85,00	13,39	1.138,15
5	D5	SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI PER PRESENZA D'ACQUA			
		Interventi 6.2.2/3/4			
		vedi quantità scavo in sezione			
		85,00	85,00		
		Totale MC	85,00	6,06	515,10
6	D7	SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI PER L'UTILIZZO DI ESCAVATORE TIPO RAGNO O MINIESCAVATORE			
		Interventi 6.2./2/3/4			
		vedi quantità scavo in sezione			
		85,00	85,00		
		Totale MC	85,00	7,40	629,00
7	D19	TRASPORTO A RIFIUTO DEI MATERIALI DI SCAVO			
		Interventi 6.2.2/3/4			
		85,00	85,00		
		Totale Q.LE	85,00	6,29	534,65
		OPERE DI DIFESA SPONDALE			
8	D16	RIPRISTINO DEL CUNETTONE ESISTENTE A MONTE DELLA SEZ. 0			
		interventom 6.1.2			
		30,00	30,00		
		Totale ML	30,00	28,98	869,40
9	D12	SCOGLIERE IN SAGOMA CON MASSI DA CAVA INTASATI DI CLS			
		Interventi 6.2.2/3/4			
		sez. 0 - 1			
		1,00*1,00*25,00	25,00		
		sez. 1 - 2			
		1,00*1,00*25,00	25,00		
		sez. 2 - 3			
		2*0,80*1,50*12,00	28,80		
		A RIPORTARE SISTEMAZIONE DEL RAMO ORIENTALE (BACINO 1A) Euro			5.702,30
		A RIPORTARE Euro			20.052,30

SISTEMAZIONE DEL RAMO ORIENTALE (BACINO 1A)

Articolo N.	Articolo Codice	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
		RIPORTO Euro			20.052,30
		soglie 4*1,00*1,00*0,50	2,00		
		Totale MC	80,80	88,13	7.120,90
10	D13	PAVIMENTAZIONE IN MANTELLATA DI SCAPOLI DI GRANITO			
		Interventi 6.2.2/3/4 (25,00+25,00+12,00)*1,50	93,00		
		Totale MQ	93,00	77,54	7.211,22
11	D14	CALCESTRUZZO PER FONDAZIONI ARMATE RCK 250 KG/CMQ			
		Interventi 6.2.2/3/4 sottomurazione muro esistente 35,00*0,50*0,50	8,75		
		Totale MC	8,75	156,62	1.370,43
	D15	CASSEFORME PER GETTI DI CLS			
12	1	per opere di fondazione			
		Interventi 6.2.2/3/4 sottomurazione muro esistente 35,00*0,50	17,50		
		Totale MQ	17,50	31,24	546,70
		TOTALE SISTEMAZIONE DEL RAMO ORIENTALE (BACINO 1A) Euro			21.951,55
		A RIPORTARE Euro			36.301,55

SISTEMAZIONE DEL RAMO OCCIDENTALE (BACINO 1B)

Articolo N.	Articolo Codice	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
		RIPORTO Euro			36.301,55
		OPERE DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE			
13	D17	GRIGLIA DI RACCOLTA SU STRADA PRIVATA			
		intervento 6.2.1. 1,00	1,0		
		Totale A CORPO	1,0	2.641,96	2.641,96
		TOTALE SISTEMAZIONE DEL RAMO OCCIDENTALE (BACINO 1B) Euro			2.641,96
		A RIPORTARE Euro			38.943,51

SISTEMAZIONE DEL RIO DELLA VALLE (BACINO 2)

Articolo N.	Articolo Codice	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
		RIPORTO Euro			38.943,51
		OPERE DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE			
14	D22	POZZETTI DI ISPEZIONE CON GRIGLIA (TRATTO INTUBATO)			
		intervento 6.3.1. 3,00	3		
		Totale CAD	3	1.790,00	5.370,00
		TOTALE SISTEMAZIONE DEL RIO DELLA VALLE (BACINO 2) Euro			5.370,00
		A RIPORTARE Euro			44.313,51

Articolo N.	Articolo Codice	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
		RIPORTO Euro			44.313,51
		PULIZIA GENERALE, SCAVI E MOVIMENTI MATERIE			
15	D4	SCAVO DI DISALVEO			
		intervento 6.3.3.			
		da soglia di fondo a sez. 4			
		(14,43+14,43)/2*9,00	129,87		
		sez. 4 - 5			
		(14,43+15,25)/2*15,00	222,60		
		sez. 5 - 6			
		(15,25+19,65)/2*30,00	523,50		
		sez. 6 a soglia			
		(19,65+19,65)/2*2,00	39,30		
		1,88	1,88		
		Totale MC	917,15	4,19	3.842,86
16	D6	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE RISTRETTA			
		intervento 6.3.3.			
		soglie			
		3*3,00*2,00*2,00	36,00		
		Totale MC	36,00	13,39	482,04
17	D5	SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI PER PRESENZA D'ACQUA			
		intervento 6.3.3.			
		in ragione del 50% degli scavi			
		(815,27+36,00)*0,5	425,64		
		Totale MC	425,64	6,06	2.579,38
18	D7	SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI PER L'UTILIZZO DI ESCAVATORE TIPO RAGNO O MINIESCAVATORE			
		intervento 6.3.3.			
		vedi quantità scavo			
		915,27+36,00	951,27		
		Totale MC	951,27	7,40	7.039,40
19	D18	DISPOSIZIONE DI MATERIALE IN RILEVATO			
		intervento 6.3.3.			
		da soglia di fondo a sez. 4			
		(17,30+17,30)/2*9,00	155,70		
		sez. 4 - 5			
		(17,30+15,70)/2*15,00	247,50		
		sez. 5 - 6			
		(15,70+5,00)/2*30,00	310,50		
		sez. 6 a soglia			
		(5,00+5,00)/2*2,00	10,00		
		Totale MC	723,70	9,50	6.875,15
20	D3	PULIZIA DELL'ALVEO DA ESSENZE ARBOREE ED ARBUSTIVE (a valle dell'abitato di cargiago)			
		intervento 6.3.2.			
		1,00	1,0		
		Totale A CORPO	1,0	4.030,00	4.030,00
21	D8	RIPROFILATURA ALVEO			
		A RIPORTARE SISTEMAZIONE DEL RIO DELLA VALLE (BACINO 3) Euro			24.848,83
		A RIPORTARE Euro			69.162,34

SISTEMAZIONE DEL RIO DELLA VALLE (BACINO 3)

Articolo N.	Articolo Codice	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
		RIPORTO Euro			69.162,34
		intervento 6.4.1 82,00	82,00		
		Totale ML	82,00	29,40	2.410,80
		OPERE DI DIFESA SPONDALE			
22	D12	SCOGLIERE IN SAGOMA CON MASSI DA CAVA INTASATI DI CLS			
		intervento 6.3.3. fondazioni (25,00+32,50)*3,10*1,50 soglie 3*3,00*2,00*2,00	267,38 36,00		
		Totale MC	303,38	88,13	26.736,88
23	D11	SCOGLIERE IN SAGOMA CON MASSI DA CAVA			
		intervento 6.3.3. elevazioni (1,20+2,40)/2*2,50*(25,00+32,00)	256,50		
		Totale MC	256,50	55,64	14.271,66
24	D10	SCOGLIERA ALLA RINFUSA CON CON MASSI DA DISALVEO			
		intervento 6.3.3. valutate al 50% del volume da soglia a sez. 4 (8,10+8,10)/2*9,00*0,5 sez. 4 - 5 (8,10+6,40)/2*15,00*0,5 sez. 5 - 6 (6,40+7,50)/2*30,00*0,5 sez. 6 a soglia (7,50+7,50)/2*2,00*0,5 1,77	36,45 54,38 104,25 7,50 1,77		
		Totale MC	204,35	19,18	3.919,43
25	D24	SCOGLIERE ALLA RINFUSA CON MASSI DA CAVA			
		intervento 6.3.3. valutate al 50% del volume da soglia a sez. 4 (8,10+8,10)/2*9,00*0,5 sez. 4 - 5 (8,10+6,40)/2*15,00*0,5 sez. 5 - 6 (6,40+7,50)/2*30,00*0,5 sez. 6 a soglia (7,50+7,50)/2*2,00*0,5	36,45 54,38 104,25 7,50		
		Totale MC	202,58	37,80	7.657,52
26	D20	MOVIMENTAZIONE IN CANTIERE DEI MASSI DA CAVA			
		intervento 6.3.3. (335,25+206,63)*0,70*27	10.241,53		
		Totale Q.LE	10.241,53	1,05	10.753,61
27	D9	PALIFICATA DI SOSTEGNO A PARETE SEMPLICE			
		A RIPORTARE SISTEMAZIONE DEL RIO DELLA VALLE (BACINO 3) Euro			90.598,73
		A RIPORTARE Euro			134.912,24

SISTEMAZIONE DEL RIO DELLA VALLE (BACINO 3)

Articolo N.	Articolo Codice	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
		RIPORTO Euro			134.912,24
		intervento 6.3.3. (25,00+32,00)*(3,50+4,50)/2*2,00	456,00		
		Totale MC	456,00	127,91	58.326,96
28	D13	PAVIMENTAZIONE IN MANTELLATA DI SCAPOLI DI GRANITO			
		intervento 6.4.1 sez. 8 - 9 20,00	20,00		
		Totale MQ	20,00	77,54	1.550,80
		TOTALE SISTEMAZIONE DEL RIO DELLA VALLE (BACINO 3) Euro			150.476,49
		A RIPORTARE Euro			194.790,00

INTERVENTI VARI

Articolo N.	Articolo Codice	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
		RIPORTO Euro			194.790,00
		OPERE DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE			
29	D23	INTERVENTI VARI DI PULIZIA E SISTEMAZIONE			
		1,00	1,0		
		Totale A CORPO	1,0	2.510,00	2.510,00
	TOTALE INTERVENTI VARI Euro				2.510,00
		Importo lavori Euro			197.300,00

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE		IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI			
IMPIANTO CANTIERE ED ONERI PER LA SICUREZZA	Euro	8.450,00	
PULIZIA GENERALE, SCAVI E MOVIMENTI MATERIE	Euro	37.992,53	
OPERE DI DIFESA SPONDALE	Euro	140.335,51	
OPERE DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE	Euro	10.521,96	
		197.300,00	
IMPORTO LAVORI	Euro		197.300,00
Totale oneri	Euro		8.450,00
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta	Euro		188.850,00
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA	Euro		197.300,00