

COMUNE DI VARZO
Provincia del Verbano Cusio Ossola

IDRABLU s.p.a.

Via Romita n.13bis - 28845 Domodossola (VB)

**REALIZZAZIONE RETE FOGNARIA ED IMPIANTO
DEPURAZIONE IN FRAZIONE COGGIA
IN COMUNE DI VARZO**



PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

ELABORATO N.5

COMPUTO METRICO ONERI DELLA SICUREZZA

Omegna, luglio 2018

Il Tecnico
Dott. Ing. Fabio Morea
Albo Professionale degli Ingegneri
della Provincia del VCO - n.290

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Fabio Morea', written in a cursive style.

Premessa

La presente stima circa gli oneri della sicurezza è stata redatta nel rispetto di quanto contenuto nell'Allegato XV e art. 100 del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.
Gli oneri della sicurezza ammontano a **6'879,49 €**.

Il Tecnico

Dott. Ing. Fabio Morea

Albo Professionale degli Ingegneri
della Provincia del VCO - n.290



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RI PORTO							
	LAVORI A CORPO							
1 01.06.120.00 1a	Baracca in lamiera zincata da adibire a deposito materiali e attrezzi di dimensioni cm 240x450x240 fornita in opera su piazzola in cls (questa esclusa), compreso il trasporto, il montaggio, lo smontaggio; per il primo mese. ALLESTIMENTO E SMOBILIZZO DEL CANTIERE-Cantiere stradale-Allestimento di cantiere temporaneo su strada-Baraccamenti [mesi: 1] *(par.ug.=(1,00)*1)	1,00				1,00		
	SOMMANO cad./mese					1,00	112,84	112,84
2 01.06.120.00 1l	Baracca in lamiera zincata da adibire a deposito materiali e attrezzi di dimensioni cm 240x450x240 fornita in opera su piazzola in cls (questa esclusa), compreso il trasporto, il montaggio, lo smontaggio; per ogni mese o parte di mese successivo. ALLESTIMENTO E SMOBILIZZO DEL CANTIERE-Cantiere stradale-Allestimento di cantiere temporaneo su strada-Baraccamenti [mesi: 2] *(par.ug.=(1,00)*2)	2,00				2,00		
	SOMMANO cad.*mesi					2,00	37,29	74,58
3 01.02.220.00 1	Delimitazione mediante nastro non adesivo Bianco/Rosso, per delimitazioni; dimensioni 7 cm x 500 m. ALLESTIMENTO E SMOBILIZZO DEL CANTIERE-Cantiere stradale-Allestimento di cantiere temporaneo su strada-Delimitazioni					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	11,55	23,10
4 01.02.200.00 1a	Delimitazione mediante transenna in tubo di acciaio Ø 33 mm di lunghezza 300 cm e altezza 100 cm, componibile con quella successiva e orientabile in ogni direzione, zincata a caldo e gambe smontabili, compreso il trasporto, la posa in opera e la successiva rimozione; per il primo mese. ALLESTIMENTO E SMOBILIZZO DEL CANTIERE-Cantiere stradale-Allestimento di cantiere temporaneo su strada-Delimitazioni [mesi: 1] *(par.ug.=(10,00)*1)	10,00				10,00		
	SOMMANO ml/mese					10,00	4,04	40,40
5 01.02.200.00 1b	Delimitazione mediante transenna in tubo di acciaio Ø 33 mm di lunghezza 300 cm e altezza 100 cm, componibile con quella successiva e orientabile in ogni direzione, zincata a caldo e gambe smontabili, compreso il trasporto, la posa in opera e la successiva rimozione; per ogni mese o parte di mese successivo. ALLESTIMENTO E SMOBILIZZO DEL CANTIERE-Cantiere stradale-Allestimento di cantiere temporaneo su strada-Delimitazioni [mesi: 2] *(par.ug.=(10,00)*2)	20,00				20,00		
	SOMMANO ml*mesi					20,00	3,41	68,20
6 04.14.060.00 1a	Segnale stradale triangolare in lamiera di alluminio spessore 25/10, interamente ricoperto con pellicola, montato su portasegnaletto con maniglia di							
	A RI PORTARE							319,12


Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							319,12
7 04.14.140.00 1a	trasporto in lamiera stampata e verniciata con sbarra stabilizzatrice porta zavorra, compreso il montaggio e la rimozione. Dimensioni: lato segnale cm 60; costo mensile. ALLESTIMENTO E SMOBILIZZO DEL CANTIERE-Cantiere stradale-Allestimento di cantiere temporaneo su strada-Segnali [mesi: 3] * (par.ug.=(4,00)*3)	12,00				12,00		
	SOMMANO cad.*mesi					12,00	4,82	57,84
8 02.10.180.00 1	Segnale stradale tondo in lamiera di alluminio spessore 25/10, interamente ricoperto con pellicola, montato su portasegnale con maniglia di trasporto in lamiera stampata e verniciata con sbarra stabilizzatrice porta zavorra, compreso il montaggio e la rimozione. Dimensioni: diametro segnale cm 60; costo mensile. ALLESTIMENTO E SMOBILIZZO DEL CANTIERE-Cantiere stradale-Allestimento di cantiere temporaneo su strada-Segnali [mesi: 3] * (par.ug.=(4,00)*3)	12,00				12,00		
	SOMMANO cad.*mesi					12,00	5,41	64,92
9 02.10.240.00 1	Lanterna segnaletica lampeggiante crepuscolare a luce gialla, con interruttore manuale, alimentata in B.T. a 12 volts o a batteria; costo mensile. ALLESTIMENTO E SMOBILIZZO DEL CANTIERE-Cantiere stradale-Allestimento di cantiere temporaneo su strada-Segnalazione luminosa [mesi: 3] *(par.ug.=(5,00)*3)	15,00				15,00		
	SOMMANO cad.*mesi					15,00	1,05	15,75
10 01.01.040.00 1	Coppia di semafori su palo a tre luci, con batterie ricaricabili da 15 ore di autonomia, compreso dispositivo di regolazione del traffico, cavo da 100 m, il montaggio e lo smontaggio; costo mensile. ALLESTIMENTO E SMOBILIZZO DEL CANTIERE-Cantiere stradale-Allestimento di cantiere temporaneo su strada-Semafori [mesi: 3] *(par.ug.=(1,00)*3)	3,00				3,00		
	SOMMANO cad.*mesi					3,00	98,00	294,00
11 01.03.001.00 1a	Recinzione del cantiere mediante ferri tondi Ø 22 infissi a terra e rete di plastica, alta non meno di 2,00 m, compreso il montaggio e la rimozione; per l'intera durata del cantiere. ALLESTIMENTO E SMOBILIZZO DEL CANTIERE-Preparazione delle aree di cantiere-Realizzazione della recinzione e degli accessi al cantiere-Recinzione					200,00		
	SOMMANO m2					200,00	8,39	1'678,00
11 01.03.001.00 1a	Accesso al cantiere realizzato con telaio in legno controventato e rete di plastica, ad uno o due battenti, alto non meno di 2,00 m, compreso il montaggio, la rimozione, il ritiro del materiale a fine lavori; per il primo mese. ALLESTIMENTO E SMOBILIZZO DEL CANTIERE-Preparazione delle aree di cantiere-Realizzazione della recinzione e degli accessi al cantiere-Accessi [mesi: 1] *(par.ug.=(6,00)*1)	6,00				6,00		
	A R I P O R T A R E					6,00		2'429,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6,00		2'429,63
	SOMMANO m2/mese					6,00	16,63	99,78
12 01.03.001.00 11	Accesso al cantiere realizzato con telaio in legno controventato e rete di plastica, ad uno o due battenti, alto non meno di 2,00 m, compreso il montaggio, la rimozione, il ritiro del materiale a fine lavori; per ogni mese o parte di mese successivo. ALLESTIMENTO E SMOBILIZZO DEL CANTIERE-Preparazione delle aree di cantiere-Realizzazione della recinzione e degli accessi al cantiere-Accessi [mesi: 2] *(par.ug.=(6,00)*2)	12,00				12,00		
	SOMMANO m2*mesi					12,00	0,30	3,60
13 05.15.100.00 1	Scala verticale in alluminio , altezza 4 m; costo mensile. ALLESTIMENTO E SMOBILIZZO DEL CANTIERE-Preparazione delle aree di cantiere-Realizzazione della recinzione e degli accessi al cantiere-Scale [mesi: 3] *(par.ug.=(2,00)*3)	6,00				6,00		
	SOMMANO cad.*mesi					6,00	7,31	43,86
14 04.13.160.00 1a	Cartello generico in alluminio, da parete, di forma rettangolare, spessore mm 0,5 ; dimensione mm 120x145; costo semestrale. ALLESTIMENTO E SMOBILIZZO DEL CANTIERE-Preparazione delle aree di cantiere-Realizzazione della recinzione e degli accessi al cantiere-Cartelli [mesi: 6] *(par.ug.=(1,00)*1)	1,00				1,00		
	SOMMANO cad.*sem.					1,00	1,46	1,46
15 01.04.001.00 1	Massicciata stradale tipo mac-adam costituita da pietrisco calcareo con pezzatura 40-70 mm compresa la fornitura del pietrisco la stesa, cilindratura con rulli da 14 a 18 t, compresi altresì gli eventuali ricarichi durante la cilindratura, l'innaffiamento, la fornitura, spandimento e cilindratura del pietrisco calcareo di saturazione sino ad ottenere una completa chiusura: per uno spessore finito di mm 100. ALLESTIMENTO E SMOBILIZZO DEL CANTIERE-Preparazione delle aree di cantiere-Realizzazione della viabilità del cantiere-Viabilità principale					10,00		
	SOMMANO m2					10,00	3,47	34,70
16 01.06.100.00 1a	Monoblocco prefabbricato di dimensioni cm 120x120x240, adibito a servizi igienici, avente struttura portante in profilati metallici, tamponamento e copertura in pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio, escluso la realizzazione del basamento; per il primo mese. ALLESTIMENTO E SMOBILIZZO DEL CANTIERE-Apprestamenti del cantiere-Allestimento di servizi igienico-assistenziali del cantiere-Baraccamenti Servizi igienici [mesi: 1] *(par.ug.=(1,00)*1)	1,00				1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		2'613,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		2'613,03
	SOMMANO cad./mese					1,00	84,15	84,15
17 01.06.100.00 1l	Monoblocco prefabbricato di dimensioni cm 120x120x240, adibito a servizi igienici, avente struttura portante in profilati metallici, tamponamento e copertura in pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio, escluso la realizzazione del basamento; per ogni mese o parte di mese successivo. ALLESTIMENTO E SMOBILIZZO DEL CANTIERE-Apprestamenti del cantiere- Allestimento di servizi igienico-assistenziali del cantiere-Baraccamenti Servizi igienici [mesi: 2] * (par.ug.=(1,00)*2)	2,00				2,00		
	SOMMANO cad.*mesi					2,00	53,08	106,16
18 05.15.001.00 1a	Ponteggio metallico con sistema a telaio prefabbricato ad infilo compresi il montaggio e lo smontaggio di tutti gli elementi costituenti l'opera, gli ancoraggi atti a garantire la staticità, la realizzazione di ponti e sottoponti di servizio, i pianali di legno o di metallo e quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto delle normative vigenti; per il primo mese o frazione di mese. ALLESTIMENTO E SMOBILIZZO DEL CANTIERE-Apprestamenti del cantiere-Montaggio e smontaggio del ponteggio metallico fisso- Ponteggio con sistema telaio prefabbricato [mesi: 1] *(par.ug.=(80,00)*1)	80,00				80,00		
	SOMMANO m2/mese					80,00	6,40	512,00
19 05.15.001.00 1b	Ponteggio metallico con sistema a telaio prefabbricato ad infilo compresi il montaggio e lo smontaggio di tutti gli elementi costituenti l'opera, gli ancoraggi atti a garantire la staticità, la realizzazione di ponti e sottoponti di servizio, i pianali di legno o di metallo e quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto delle normative vigenti; per ogni mese o frazione di mese successivo al primo. ALLESTIMENTO E SMOBILIZZO DEL CANTIERE-Apprestamenti del cantiere-Montaggio e smontaggio del ponteggio metallico fisso- Ponteggio con sistema telaio prefabbricato [mesi: 2] *(par.ug.=(80,00)*2)	160,00				160,00		
	SOMMANO m2*mesi					160,00	0,32	51,20
20 02.09.001.00 1	Scavo a sezione ristretta da effettuare con mezzo meccanico su terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso il rinterro. ALLESTIMENTO E SMOBILIZZO DEL CANTIERE-Impianti di servizio del cantiere- Realizzazione di impianto di messa a terra del cantiere-Scavo					1,00		
	SOMMANO m3					1,00	18,46	18,46
	A R I P O R T A R E							3'385,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'385,00
21 02.09.040.00 1a	Corda di rame nuda elettrolitica interrata, fornita e posta in opera, compreso lo scavo ed il rinterro; sezione 10 mm ² . ALLESTIMENTO E SMOBILIZZO DEL CANTIERE-Impianti di servizio del cantiere-Realizzazione di impianto di messa a terra del cantiere-Conduttori					5,00		
	SOMMANO ml					5,00	25,01	125,05
22 02.09.100.00 1a	Dispersore in tondo di acciaio ramato elettroliticamente con estremità filettate di lunghezza ml 1,50, fornito e posto in opera, per la posa in opera si utilizzerà una testa di battuta con rapporto di 1 ogni 10 dispersori; diametro mm 18. ALLESTIMENTO E SMOBILIZZO DEL CANTIERE-Impianti di servizio del cantiere-Realizzazione di impianto di messa a terra del cantiere-Dispersori					3,00		
	SOMMANO cad.					3,00	17,19	51,57
23 02.10.060.00 1a	Quadro elettrico generale completo di apparecchiatura di comando e di protezione differenziale e magnetotermica da 32 A; costo mensile. ALLESTIMENTO E SMOBILIZZO DEL CANTIERE-Impianti di servizio del cantiere-Realizzazione di impianto elettrico del cantiere-Quadro elettrico [mesi: 3] *(par.ug.=(1,00)*3)	3,00				3,00		
	SOMMANO cad.*mesi					3,00	25,80	77,40
24 06.23.001.00 1a	Parapetto provvisorio di altezza 1,00 m, composto da montanti metallici posti a interasse 1,80 m, tavola fermapiede e correnti in legno, compreso il montaggio e lo smontaggio; per il primo mese. LAVORI MOVIMENTO TERRA-Protezione degli scavi-Protezione delle pareti di scavo-Parapetto [mesi: 1] *(par.ug.=(20,00)*1)	20,00				20,00		
	SOMMANO ml/mese					20,00	4,30	86,00
25 06.23.001.00 1b	Parapetto provvisorio di altezza 1,00 m, composto da montanti metallici posti a interasse 1,80 m, tavola fermapiede e correnti in legno, compreso il montaggio e lo smontaggio; per ogni mese o parte di mese successivo. LAVORI MOVIMENTO TERRA-Protezione degli scavi-Protezione delle pareti di scavo-Parapetto [mesi: 2] *(par.ug.=(20,00)*2)	40,00				40,00		
	SOMMANO ml*mesi					40,00	1,45	58,00
26 05.18.001.00 1a	Andatoie e passerelle avente larghezza del passaggio cm 120, compresi il montaggio e lo smontaggio di tutti gli elementi costituenti l'opera:sottostruttura portante in tubolari metallici giuntati; piano di lavoro con tavole di sezione minima cm 30x5 e traversi di collegamento ogni 20 cm; parapetto di protezione con corrimano posto a cm 90 di altezza e tavola fermapiede di altezza minima di cm 20,compresi il montaggio e lo smontaggio di tutti gli elementi costituenti l'opera; per il primo mese. LAVORI MOVIMENTO TERRA-Protezione degli scavi-Protezione delle pareti di scavo-Andatoie e							
	A R I P O R T A R E							3'783,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'783,02
27 05.18.001.00 1b	passerelle [mesi: 1] *(par.ug.=(12,00)*1)	12,00				12,00		
	SOMMANO ml/mese					12,00	54,20	650,40
	Andatoie e passerelle avente larghezza del passaggio cm 120, compresi il montaggio e lo smontaggio di tutti gli elementi costituenti l'opera: sottostruttura portante in tubolari metallici giuntati; piano di lavoro con tavole di sezione minima cm 30x5 e traversi di collegamento ogni 20 cm; parapetto di protezione con corrimano posto a cm 90 di altezza e tavola fermapiède di altezza minima di cm 20; per ogni mese o parte di mese successivo.							
	LAVORI MOVIMENTO TERRA-Protezione degli scavi-Protezione delle pareti di scavo-Andatoie e passerelle [mesi: 2] *(par.ug.=(12,00)*2)	24,00				24,00		
28 06.19.040.00 1	SOMMANO ml*mesi					24,00	4,76	114,24
	Protezione di pareti di scavo mediante telo in polietilene impermeabile ancorato al terreno con paletti metallici ed opportunamente zavorrato.							
	LAVORI MOVIMENTO TERRA-Protezione degli scavi-Protezione delle pareti di scavo-nuovo...					60,00		
	SOMMANO m2					60,00	7,96	477,60
29 01.07.001.00 1	Cassetta di primo soccorso. Contenuto : 1 telo triangolare TNT cm 96 x 96 x 136; 2 fasciature adesive cm 10x6; 1 paio di forbici cm 10; 1 pinza per medicazione; 1 confezione di cotone idrofilo g 20; 1 confezione da 10 cerotti assortiti; 2 bende di garza da cm 7; 1 rotolo di cerotto da m 5 x 2,5 cm; 1 paio di guanti protettivi; 2 buste compresse TNT sterili cm 10 x 10; 1 PIC 3 astuccio 8 salviette assortite; 1 pacchetto ghiaccio istantaneo; istruzioni di pronto soccorso.							
	Servizi igienico-sanitari ed assistenziali-Pronto soccorso e medicazione					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	14,30	14,30
	Estintore a polvere omologato installato a parete con apposite staffe, completo di cartello di segnalazione, nel prezzo è compresa la manutenzione prevista per Legge da effettuarsi periodicamente, da Kg 6 ; classe 34A 233BC ; costo mensile.							
30 01.08.001.00 4c	Servizi e dispositivi antincendio-Antincendio - Estintore [mesi: 3] *(par.ug.=(1,00)*3)	3,00				3,00		
	SOMMANO cad.*mesi					3,00	4,90	14,70
	Estintore ad anidride carbonica CO2 omologato installato a parete con apposite staffe, completo di cartello di segnalazione, nel prezzo è compresa la manutenzione prevista per Legge da effettuarsi periodicamente, da Kg 5 ; classe 89BC; ; costo mensile.							
	Servizi e dispositivi antincendio-Antincendio - Estintore [mesi: 3] *(par.ug.=(1,00)*3)	3,00				3,00		
31 01.08.020.00 2b	SOMMANO cad.*mesi					3,00	17,91	53,73
	Assemblea tra coordinatore della sicurezza in fase							
	A R I P O R T A R E							5'107,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							5'107,99
08.35.040.00 2	di esecuzione e responsabili della sicurezza delle imprese che concorrono ai lavori del cantiere sui contenuti dei piani di sicurezza e il coordinamento delle attività di prevenzione; costo ad personam. Formazione - Informazione - Coordinamento-Assemblea					30,00		
	SOMMANO ora					30,00	59,05	1'771,50
	Parziale LAVORI A CORPO euro							6'879,49
	TOTALE euro							6'879,49
	Omegna, luglio 2018							
	Il Tecnico Dott. Ing. Fabio Morea Albo Professionale degli Ingegneri della Prov. del VCO - n.290							
								
	A RIPORTARE							