



**C.I.R.A. s.r.l.**

Sede legale e Impianto di depurazione:  
17058 Dego, Loc. Piano 6/A (SV) – tel. (019) 5778013  
C.F. 92054820094 - P.I. 01221980095  
Pec: consorziocirasu@pcert.postecert.it

## **COMUNE DI BORMIDA PROVINCIA DI SAVONA**

**LAVORI DI MANUTENZIONE ALLE OPERE PER DERIVARE ACQUA AD USO  
POTABILE DAL SUBALVEO DEL TORRENTE BORMIDA DI PALLARE, IN LOC.  
ROMANA NEL COMUNE DI BORMIDA**

### **ELENCO PREZZI UNITARI**

Dicembre 2021

Dott. Ing. Maurizio Valle

ELENCO PREZZI UNITARI

LAVORI DI MANUTENZIONE ALLE OPERE PER DERIVARE ACQUA AD USO POTABILE DAL SUBALVEO DEL TORRENTE BORMIDA DI PALLARE, IN LOC. ROMANA NEL COMUNE DI BORMIDA

ART. EL. PREZZI	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E SOMMINISTRAZIONI	UN. MIS.	PREZZO UNITARIO IN LETTERE Euro	PR. UNIT. IN CIFRE
	1 - MANODOPERA			
	1.1.1. A01 - Opere edili			
	Prezzi medi orari, comprensivi di spese generali ed utili, per prestazioni effettuate durante l'orario normale di lavoro. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale, gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla manodopera e l'uso della normale dotazione di attrezzi ed utensili di lavoro.			
.1.1 RU.M01.A 01.010	Operaio IV livello			
	All'ora	ora	trentanove/10	€ 39,10
.1.2 RU.M01.A 01.020	Operaio specializzato			
	All'ora	ora	trentasette/19	€ 37,19
.1.3 RU.M01.A 01.030	Operaio qualificato			
	All'ora	ora	trentaquattro/55	€ 34,55
.1.4 RU.M01.A 01.040	Operaio comune			
	All'ora	ora	trentuno/07	€ 31,07

ELENCO PREZZI UNITARI

LAVORI DI MANUTENZIONE ALLE OPERE PER DERIVARE ACQUA AD USO POTABILE DAL SUBALVEO DEL TORRENTE BORMIDA DI PALLARE, IN LOC. ROMANA NEL COMUNE DI BORMIDA

ART. EL. PREZZI	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E SOMMINISTRAZIONI	UN. MIS.	PREZZO UNITARIO IN LETTERE Euro	PR. UNIT. IN CIFRE
	2 - NOLEGGI			
	Prezzi medi comprensivi di quota per spese generali ed utili. Nei prezzi di noleggio si intendono comprese e compensate le spese di operatore, ove necessario e salvo diversa specifica, di carico, scarico e di ogni altro onere per il funzionamento.			
25.1.20.10 P.R.O.E.	.2.1 Autocarro da 4,0 a 7,0 t			
	All'ora euro	h	sessanta/42	60,42
25.1.20.30 P.R.O.E.	.2.2 Autocarro da 12,0 a 18,0 t			
	All'ora	h	ottantuno/04	81,04
25.2.10.10 P.R.O.E.	.2.3 Pala meccanica sino a 15 t			
	All'ora	h	centouno/97	101,97
	.2.4 Miniescavatore fino a 10 CV			
	All'ora	h	quaranta/48	40,48
25.2.5.20 P.R.O.E.	.2.5 Escavatore del peso oltre 8 t sino a 13 t			
	All'ora	h	novantatre/36	93,36
25.5.5 P.R.O.E.	.2.6 Betoniera da 250 lt compreso operatore			
	All'ora	h	trentanove/69	39,69
25.5.35 P.R.O.E.	.2.7 Martello demolitore pneumatico a mano, sino a kg 15, incluso il compressore			
	All'ora	h	cinquantotto/74	58,74
25.5.30 P.R.O.E.	.2.8 Martello-scalpello o perforatore con motore elettrico sino a 7 kg, compreso operatore			
	All'ora	h	quarantadue/10	42,10
25.5.20.5 P.R.O.E.	.2.9 Motopompa autoadescante della portata fino a 500 lt			
	All'ora	h	quattordici/23	14,23
AT.N20.S2 0.050 P.R.O.E.	.2.10 Noleggio di trabattello altezza oltre m. 4,00. Per ogni mese.			
		cad	seicento/00	600,00

ELENCO PREZZI UNITARI

LAVORI DI MANUTENZIONE ALLE OPERE PER DERIVARE ACQUA AD USO POTABILE DAL SUBALVEO DEL TORRENTE BORMIDA DI PALLARE, IN LOC. ROMANA NEL COMUNE DI BORMIDA

ART. EL. PREZZI	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E SOMMINISTRAZIONI	UN. MIS.	PREZZO UNITARIO IN LETTERE Euro	PR. UNIT. IN CIFRE
.2.10 25.5.60 P.R.O.E.	Recinzione o sbarramento costituita da montanti di ferro tondo posti ad interasse non inferiore a 1,5 m, convenientemente infissi ed ancorati a terra e plastica stampata ancorata ai montanti di ferro tondo, valutata m/giorno dell'altezza di 180 cm			
25.5.60.10	noleggio valutato a m/giorno			
	Al ml / giorno	ml	zero/quattordici	0,14

ELENCO PREZZI UNITARI

LAVORI DI MANUTENZIONE ALLE OPERE PER DERIVARE ACQUA AD USO POTABILE DAL SUBALVEO DEL TORRENTE BORMIDA DI PALLARE, IN LOC. ROMANA NEL COMUNE DI BORMIDA

ART. EL. PREZZI	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E SOMMINISTRAZIONI	UN. MIS.	PREZZO UNITARIO IN LETTERE Euro	PR. UNIT. IN CIFRE
	3 - MATERIALI A PIE' D'OPERA			
	Prezzi medi comprensivi di spese generali ed utili d'impresa, resi franco cantiere salvo diversa indicazione; i prezzi sono riferiti a materiali di ottima qualità e rispondenti alle caratteristiche stabilite per consuetudine commerciale.			
.3.1 4.1.20 P.R.O.E.	Sabbia di fiume			
	Al mc	mc	quarantadue/24	42,24
.3.2 4.1.30 P.R.O.E.	Ghiaietto e pietrischetto			
	Al mc euro	mc	trentadue/14	32,14
.3.3 4.1.50.10 P.R.O.E.	Tout-venant - stabilizzato			
	Al mc	mc	ventotto/68	28,68
.3.4 4.1.50.20 P.R.O.E.	Tout-venant di cava			
	Al mc	mc	ventisette/42	27,42
.3.5	Tout-venant da riciclo di materiali proveniente da demolizioni edilizie scrivri di impurità in genere, conforme alle leggi regionali, della granulometria da 0 a 40 mm			
	Al mc	mc	diciotto/16	18,16
.3.6 24.2.30 P.R.O.E.	Cemento in sacchi tipo 325			
	Al ql	ql	ventotto/43	28,43
.3.7 24.2.40 P.R.O.E.	Cemento in sacchi tipo 425			
	Al ql	ql	trenta/10	30,10
.3.8 27.2.20 P.R.O.E.	Calcestruzzo confezionato in cantiere con betoniera da 0,250 mc			
27.2.20.15	classe X0 Rck 25 N/mmq			
	Al mc	mc	duecentocinque/70	205,70

ELENCO PREZZI UNITARI

LAVORI DI MANUTENZIONE ALLE OPERE PER DERIVARE ACQUA AD USO POTABILE DAL SUBALVEO DEL TORRENTE BORMIDA DI PALLARE, IN LOC. ROMANA NEL COMUNE DI BORMIDA

N. ORD	ART. EL. PREZZI	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E SOMMINISTRAZIONI	UN. MIS.	PREZZO UNITARIO IN LETTERE Euro	PR. UNIT. IN CIFRE €
		<b>4 - OPERE COMPIUTE LAVORI</b>			
		I costi sono comprensivi delle Spese generali pari al 15% e degli Utili di impresa pari al 10%			
1	4.1	Opera di preparazione dell'area oggetto dell'intervento.			
2	4.2 15.A10.A24 .010 R.L.	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso superiore a 5 t,	a c.	duecentoquarantacinque/53	245,53
3	4.3 1.4.2. A15 - R.L.	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento	mc	cinque/68	5,68
		Materiale ghiaioso e ciottoloso			
	20.A15.A15 .010	per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 chilometri.	mc/ km	uno/17	1,17
		per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km.	mc/ km	/82	0,82
4	4.4 1.4.6. G10 - R.L.	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto			
	25.A15.G10 .015	terre e rocce da scavo codice CER 170504	mc	quarantaquattro/28	44,28
5	4.5 29.P15	RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI)			
	29.P15.A10	legno, vetro e plastica (rif. codice CER 17 02)			
	29.P15.A10 .015	plastica - geotessile polietilene (rif. codice CER 17 02 03) peso 200 gr/mq			
6	4.6 15.B10.B20 .015 R.L.	Riempimento di scavi per canalizzazioni e simili	t	settantasei/33	76,33
		eseguito con mezzo meccanico con ghiaia e/o pietrisco di varia granulometria, compresa la fornitura del materiale	mc	cinquantatre/30	53,30
7	4.7 01.P03.A60 R.P.	Fornitura di sabbia granita			
	01.P03.A60 .005	di cava priva di materie terrose	mc	trenta/99	30,99

ELENCO PREZZI UNITARI

LAVORI DI MANUTENZIONE ALLE OPERE PER DERIVARE ACQUA AD USO POTABILE DAL SUBALVEO DEL TORRENTE BORMIDA DI PALLARE, IN LOC. ROMANA NEL COMUNE DI BORMIDA

N. ORD	ART. EL. PREZZI	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E SOMMINISTRAZIONI	UN. MIS.	PREZZO UNITARIO IN LETTERE Euro	PR. UNIT. IN CIFRE €
8	4.8 15.B10.B10 .020	Riempimento con sabbia a strati dello spessore medio di 30 cm, alternata agli strati di ghiaia/pietrisco, eseguito con mezzo meccanico, escluse: la fornitura dei materiali.			
			mc	sei/85	6,85
9	4.9 R.M.	Fornitura e posa in opera di tubi per drenaggio in lamiera ondulata, con profilo dell'onda mm 7 x 100, di acciaio zincato a caldo, secondo EN 10327, classe Z 200, completi di tutti gli organi di giunzione.			
			ml	quarantasette/84	47,84
10	4.10 18.P05.A52 R.P.	Geotessile non tessuto (GTX-N) agugliato 100% fiocco di polipropilene alta tenacità, prodotto in regime di qualità secondo ISO 9001 e marcato CE per le funzioni di separazione e filtrazione			
	18.P05.A52 .015	resistenza a trazione longitudinale/trasversale non inferiore a kN/m 12			
			mq	uno/21	1,21
11	4.11 1.2.3. A25 R.L.	Sola posa di geocomposito drenante verticale per trincee lastra polietilene alta densità di spessore non inferiore a 6 mm			
12	80.B10.A25 .020	Sola posa in opera di geocomposito drenante verticale, per trincee e fossi lungo strade, costituito da lastra termoformata di polietilene ad alta densità avente spessore non inferiore a 6 mm., avvolta da filtro geotessile di polipropilene, escluso lo scavo ed il riempimento, la provvista del geocomposito e del tubo drenante, per interventi fino a 999 mq.			
			mq	quattro/78	4,78
13	4.12 R.M.	Esecuzione di scogliere con massi reperiti in alveo provenienti da disalvei o da preesistenti difese di volume comunque non inferiore a m <sup>3</sup> 0,30 e di peso superiore a kg 800 per gettate subacquee ed alla rinfusa, per nuove difese o per l'intasamento di difese preesistenti comprese le movimentazioni di cantiere, la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte			
			mc	ventotto/00	28,00

ELENCO PREZZI UNITARI

LAVORI DI MANUTENZIONE ALLE OPERE PER DERIVARE ACQUA AD USO POTABILE DAL SUBALVEO DEL TORRENTE BORMIDA DI PALLARE, IN LOC. ROMANA NEL COMUNE DI BORMIDA

N. ORD	ART. EL. PREZZI	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E SOMMINISTRAZIONI	UN. MIS.	PREZZO UNITARIO IN LETTERE Euro	PR. UNIT. IN CIFRE €
14	4.13 R.M.	Esecuzione di scogliere con massi di 2° categoria (peso 1.000 - 3.000 kg) disposti in sagoma prestabilita, compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte			
			mc	novantasei/00	96,00
15	4.14 15.B10.B30 .010 R.L.	Esecuzione di riempimento di scavi con mezzo meccanico esclusa la fornitura del materiale,			
		Materiale utilizzato proveniente dallo scavo del settore superiore delle due trincee per altezze fino a 3 metri.			
			mc	nove/84	9,84
		COSTI AZIENDALI PER LA SICUREZZA (MISURE ANTI COVID)			
16	4.15	Acquisto e posizionamento di cartelli da cantiere per norme ed istruzioni in alluminio di forma rettangolare dimensioni mm. 350 per mm 350 distanza lettura max. 4 mt (n° 8) con indicazioni di vario genere per prevenzione contagio e istruzioni			
			n	nove/03	9,03
16	4.16	Fornitura di n° 2 termometri ( 1 di riserva) laser digitale a infrarossi no contact puntamento frontale conforme alle direttive CEE 93/42 e 2007/47/CE sui dispositivi medici con temperatura rilevata con scarto +/- 0,3 e responsività in 1 sec.			
		Prezzo commerciale + 15%	n	quaranta/25	40,25
17	4.17	Fornitura di mascherine facciali ad uso medico UNI EN 149-2009 (n° 2 mascherine al giorno per ciascun lavoratore) Si considera una squadra tipo di 4 operai per la durata del cantiere pari a giorni 45 (n° 1 mascherina x n° 3 operai x 45 Giorni) per un totale di 135 mascherine			
		Prezzo commerciale + 15%	n	/58	0,58
18	4.18	Occhiali a mascherina per la protezione di viso ed occhi comprensivo di lente antigraffio classe ottica 1 UNI EN 166/2004 – F34 (resistenza all'impatto 45/ms) a protezione da spruzzi e gocce con trattamento anti appannamento. (n° 2 per ciascun operaio)			
		Prezzo commerciale + 15%	n	nove/78	9,78

ELENCO PREZZI UNITARI

LAVORI DI MANUTENZIONE ALLE OPERE PER DERIVARE ACQUA AD USO POTABILE DAL SUBALVEO DEL TORRENTE BORMIDA DI PALLARE, IN LOC. ROMANA NEL COMUNE DI BORMIDA

N. ORD	ART. EL. PREZZI	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E SOMMINISTRAZIONI	UN. MIS.	PREZZO UNITARIO IN LETTERE Euro	PR. UNIT. IN CIFRE €
19	4.19	Guanti di protezione monouso medicale in lattice conforme norme UNI EN420/2010, UNI EN 455-1/2002455-2/2015455-3/2015455-4/2009 n° 2 paia al giorno per ciascun lavoratore (n° 2 paia x 3 operai x 45 Giorni) per un totale di 270 paia di guanti			
		Prezzo commerciale + 15%	n	/46	0,46
20	4.20	Fornitura a pié d'opera (in cantiere) di soluzione idro-alcolica 65/70% (alcol etilico denaturato) anche in forma "gel" completa di confezione dispenser autonomi ricaricabili in P.E. o analoghi della capienza di 70 / 90 ml. per cantiere e a disposizione / assegnazione al personale in ragione di 1 confezione uomo/settimana (3 operai x 7 settimane) = 21			
		Prezzo commerciale + 15%	n	quattro/60	4,60
21	4.21	Fornitura a pié d'opera (in cantiere) di disinfettante antibatterico / antivirus ad ampio spettro, in bombolette spray tipo monouso (a pressione), per sanificazione locali, mezzi, ecc. per cantiere e a disposizione / n. 3 conf. / settimana x 7 sett.ne = 21 conf.			
		Prezzo commerciale + 15%	n	sette/94	7,94
22	4.22	Impiego orario di personale per esecuzione misurazione giornaliera temperatura con registrazione ed oneri conseguenti, Valutato impiego orario di 1 uo x 0,05 h x 45 gg = 2,25 h.			
		VOCE n° RU.MO1.A01.020	h	trentasette/19	37,19
		ONERI SICUREZZA			
23	4.23	Costi vari per la sicurezza del cantiere e oneri per la dotazione dei mezzi personali di protezione			
		A corpo	a c.	milleottocentoventi/00	1.820,00

.Dicembre 2021

Dott. Ing. Maurizio Valle