

UFFICIO TECNICO SISI Srl

COMUNE DI MONTALDO_ROERO_(CN)



Co.Ge.S.I.

SOCIETA' INTERCOMUNALE SERVIZI IDRICI S.r.l.
P.zza Risorgimento, 1 - 12051 ALBA (CN)
tel. +39 0173.440366 - fax: +39 0173.293467
Impianto di depurazione Via Tanaro, 77 - 12040 GOVONE (CN)
tel. +39 0173.58494 - fax: +39 0173.58533
Impianto di depurazione Loc. Bauda, 43 SANTO STEFANO
BELBO (CN)
[http: www.sisiacque.it](http://www.sisiacque.it)

DESCRIZIONE

**Realizzazione condotta fognaria in pressione e dismissione
dell'impianto minore di depurazione sito in Loc.
Cisane-Bertelli nel Comune di Montaldo Roero (CN).**

PROGETTO DEFINITIVO



ELABORATO

STIMA INCIDENZA DELLA MANODOPERA

1.8

RELEASE 00 PRIMA EMISSIONE

PROGETTAZIONE



UFFICIO TECNICO SISI Srl



ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROVINCIA DI CUNEO
A2470 Dott. Ing. Fabrizio Devalle

Fabrizio Devalle

LIVELLO PROG.

DEFINITIVO

STATO

EMISSIONE PER CONSEGNA

LUOGO E DATA

ALBA (CN), 11/04/2022

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Realizzazione di Condotta Fognaria in Pressione e dismissione dell'impianto di depurazione di Loc. Cisane-Bertelli nel Comune di Montaldo Roero (CN).

COMMITTENTE: Società Intercomunale Servizi Idrici Srl

Data, 26/04/2022

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O						
<u>LAVORI A MISURA</u>						
1 01.A01.A10. 010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma ... ezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	SOMMANO m ³	412,21	4,12	1'698,31	438,33 25,810
2 01.A01.A85. 005	Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la ... ato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300 Fino alla profondità di m 2	SOMMANO m ³	475,04	22,59	10'731,15	5'127,35 47,780
3 01.A18.C12. 005	Provvista di paratoia rettangolare a scorrimento verticale, composta da lente nervata od a struttura cellulare anche in elementi componibili, vite senza fine, argani, traversa superiore, soglia inferiore etc; totalmente in acciaio inossidabile AISI 304 Con chiocciolo in bronzo e volano di comando	SOMMANO kg	26,00	23,92	621,92	412,64 66,350
4 01.A18.E10. 005	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 30x30	SOMMANO m ²	30,00	43,99	1'319,70	1'082,68 82,040
5 01.A21.A20. 005	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 lavor ... goma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.	SOMMANO m ³	395,10	6,76	2'670,88	1'651,40 61,830
6 01.A21.A43. 005	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva gra ... la ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata) Per ogni m ³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione	SOMMANO m ³	133,38	62,64	8'354,92	669,23 8,010
7 01.A21.A50. 005	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati ... i sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito superiore a 30 cm	SOMMANO m ²	365,42	1,92	701,61	337,12 48,050
8 01.A22.A90. 005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m ² , per ancoraggio sullo strato di base	SOMMANO m ²	766,67	0,74	567,34	125,10 22,050
9 01.A22.B00. 010	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di T ... tesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 4 compressi	SOMMANO m ²	786,67	7,54	5'931,49	877,86 14,800
10 01.A22.B08. 005	Provvista e stesa di mano di ancoraggio per tappeti di usura di tipo drenante - fonoassorbente costituita da bitume di penetrazione 80/100 modificato con polimeri sintetici (elastomeri) steso con apposita attrezzatura a pressione alla temperatura di almeno 160 °C In ragione di kg 1/m ²	SOMMANO m ²	2'265,29	1,20	2'718,35	460,49 16,940
11 01.A22.B10. 015	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino ... e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4	SOMMANO m ²	2'535,06	7,99	20'255,13	2'890,41 14,270
12 01.A22.E05. 105	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano ... one, dell'installazione di più aree di lavoro anche non contemporanee.] INTERVENTI CONTIGUI - per profondità da 3 a 4 cm	SOMMANO m ²	499,26	4,16	2'076,92	687,67 33,110
13 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali	SOMMANO h	16,00	34,21	547,36	0,00
A R I P O R T A R E					58'195,08	14'760,28

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				58'195,08	14'760,28
14 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali SOMMANO h	32,00	30,71	982,72	0,00	
15 01.P03.A60. 005	Sabbia granita di cava SOMMANO m³	203,26	31,31	6'364,07	0,00	
16 01.P03.B20.0 05	Misto frantumato (stabilizzato) SOMMANO m³	191,84	24,82	4'761,47	0,00	
17 01.P24.A28. 005	Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con benna rovescia di tipo richiesto dalla D.L. SOMMANO h	5,00	51,80	259,00	184,56	71,260
18 01.P26.A60. 030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza SOMMANO m³	688,95	5,18	3'568,76	1'806,51	50,620
19 07.A11.K20. 005	Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere SOMMANO m	1'137,51	1,37	1'558,39	1'558,39	100,000
20 08.A25.F20. 005	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2:2015, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare,ottagonale o quadrato 10/10/2017 paragrafo 2.4.1.2 peso ca kg 90: telaio rotondo o ottagonale, H 100 mm, Ø mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi SOMMANO cad	3,00	298,13	894,39	209,29	23,400
21 08.A30.G39. 005	Formazione pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo. Detto in conglomerato cementizi ... o lo scavo: dell'altezza fino a m 2,00 (misurata dal piano di appoggio della platea fino al filo superiore del chiusino) SOMMANO cad	2,00	628,93	1'257,86	548,68	43,620
22 08.P05.B03.0 20	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 4; dimensioni interne cm 50x50x50 diam. 40 SOMMANO cad	2,00	22,52	45,04	0,00	
23 08.P05.B03.0 40	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 10; dimensioni interne cm 120x120x100 diam. 100 SOMMANO cad	1,00	277,22	277,22	0,00	
24 08.P05.B06.0 60	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 120x120x100 SOMMANO cad	1,00	252,06	252,06	0,00	
25 14.P01.A05. 005	Taglio, rottura, rimozione o svellimento di pavimentazione stradale e/o marciapiedi e dei relativi sottofondi per la larghezza di scavo commissionata, con l'uso del tagliafalfo, in conglomerato bituminoso SOMMANO m²	487,23	6,26	3'050,06	0,00	
26 14.P05.A45. 010	Provvista e posa in scavo predisposto, di tubo/i rigidi o flessibili con relativi tappi di sigillatura in PVC, coperti con getto di calcestruzzo cementizio, dosato a kg 200/m³ di s ... PVC rigido spessorato arancio RAL 2003 tipo 302 - UNI 7443/85 diametro esterno cm 14 per ogni foro in piu oltre al primo SOMMANO m	50,00	13,04	652,00	0,00	
27 25.A02.A95. 005	Demolizione integrale di strutture in cemento armato o cemento armato precompresso Entro e fuori terra con i mezzi che l'impresa sceglierà in base alla propria convenienza, compre ... re dell'allontanamento del materiale ed ogni altro onere. Misurata sulla struttura da demolire per l'effettiva cubatura. SOMMANO m³	4,00	52,70	210,80	50,84	24,120
28 29.P15.A25. 010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) SOMMANO t	1'257,34	25,17	31'647,25	0,00	
29 D FA MM 015 a	Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene alta densità in barre PN 10 aventi lunghezza di almeno 10 m (UNI 7611 e 7612), con giunzione mediante saldatura con manicotti elett ... imo 15 cm, eventuali dadi di contropinta e ancoraggi, compreso ogni onere, solo escluso lo scavo ed il rinterro. DN 63 SOMMANO m	1'257,34	25,17	31'647,25	0,00	
	A R I P O R T A R E				113'976,17	19'118,55

