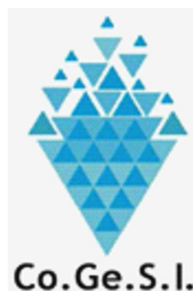


UFFICIO TECNICO

COMUNE DI GUARENE\_(CN)



SOCIETÀ INTERCOMUNALE SERVIZI IDRICI S.r.l.



Co.Ge.S.I.

SOCIETÀ 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

DESCRIZIONE

**Realizzazione nuovo sollevamento fognario in Loc. Bianco nel  
Comune di Guarene (CN).**

**STUDIO DI FATTIBILITÀ TECNICO - ECONOMICA**



ELABORATO

**STIMA DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA**

17

RELEASE 00 PRIMA EMISSIONE

PROGETTAZIONE



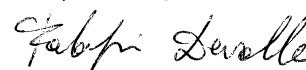
SOCIETÀ INTERCOMUNALE SERVIZI IDRICI S.r.l.

UFFICIO TECNICO SISI Srl



ORDINE DEGLI INGEGNERI  
DELLA PROVINCIA DI CUNEO

A2470 Dott. Ing. Fabrizio Devalle



LIVELLO PROG.

S.F.T.E.

STATO

EMISSIONE PER CONSEGNA

LUOGO E DATA

ALBA (CN), 15/09/2023

# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**OGGETTO:** Realizzazione Nuovo Sollevamento fognario in Loc. Bianco nel Comune di Guarene

**COMMITTENTE:** Società Intercomunale Servizi Idrici Srl

Alba, 15/09/2023

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
<b>R I P O R T O</b>						
<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>						
1 01.A01.A05. 020	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di alberi diradati e con fusto del diametro massimo di 10 cm	SOMMANO m <sup>3</sup>	33,00	6,61	218,13	122,76 56,280
2 01.A01.A55. 010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente ma ... oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento	SOMMANO m <sup>3</sup>	164,12	12,58	2'064,63	925,37 44,820
3 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 <sup>3</sup>	224,10	24,77	5'550,96	2'419,66 43,590
4 01.A04.B25. 005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto in terreni d ... gati 32 mm, CI 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C28/35	SOMMANO m <sup>3</sup>	0,19	144,90	27,53	1,16 4,230
5 01.A04.H10. 005	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma	SOMMANO m <sup>2</sup>	1,44	38,34	55,21	45,14 81,760
6 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 <sup>3</sup>	83,95	7,18	602,76	350,81 58,200
7 01.A22.A44. 010	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,800/m <sup>2</sup>	SOMMANO m <sup>2</sup>	622,50	1,53	952,43	101,34 10,640
8 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 <sup>2</sup>	622,50	10,09	6'281,03	734,25 11,690
9 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 <sup>2</sup>	SOMMANO m <sup>2</sup>	622,50	1,17	728,33	127,09 17,450
10 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 compreso pari a cm 4	SOMMANO m <sup>2</sup>	622,50	10,66	6'635,85	751,18 11,320
11 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali	SOMMANO h	12,00	34,21	410,52	0,00
12 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali	SOMMANO h	12,00	30,71	368,52	0,00
13 01.P03.A10. 010	Aggregati non frantumati per calcestruzzo conformi alla UNI EN 12620 - UNI EN 13139 sabbia granita di cava	SOMMANO m <sup>3</sup>	83,95	32,52	2'730,05	0,00
14 01.P08.A20. 020	Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401- Rigidità : SN8- SDR 34-lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta diametro esterno cm 20	SOMMANO m	15,00	24,48	367,20	0,00
<b>A R I P O R T A R E</b>					26'993,15	5'578,76

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				26'993,15	5'578,76
15 01.P12.M35. 010	Rete elettrosaldata in barre acciaio B450A o B450C, secondo gli usi consentiti dalle norme vigenti, per ripartizione carichi nei sottofondi e solai maglia cm 10x10 SOMMANO m²	0,64	5,98	3,83	0,00	
16 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	16,00	54,53	872,48	590,67	67,700
17 01.P26.A60. 020	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 5 km fino a 10 km di distanza SOMMANO m³	165,51	3,19	527,98	250,26	47,400
18 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	523,00	1,37	716,51	716,51	100,000
19 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	1,00	347,24	347,24	69,76	20,090
20 08.P05.B03.0 40	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 10; dimensioni interne cm120x120x100 diam. 100 SOMMANO cad	1,00	295,77	295,77	0,00	
21 08.P05.B06.0 65	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 120x120x50 SOMMANO cad	1,00	159,30	159,30	0,00	
22 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 tagliASFALTO, in conglomerato bituminoso SOMMANO m²	199,28	6,58	1'311,26	0,00	
23 14.P05.A45. 005	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 ... per tubi in PVC rigido spessorato arancio RAL 2003 tipo 302 - UNI 7443/85 diametro esterno cm 14 per manufatto ad 1 foro SOMMANO m	75,00	23,63	1'772,25	0,00	
24 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	22,82	58,08	1'325,39	289,99	21,880
25 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 che rispet ... limiti imposti dalla colonna A tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) SOMMANO t	307,12	13,66	4'195,26	0,00	
26 B ED II 055 g	Solette in C.A. carrabile 120x120 spessore 15 cm SOMMANO cad.	1,00	139,75	139,75	0,00	
27 O.S.	Oneri per la Sicurezza SOMMANO a corpo	1,00	1'800,00	1'800,00	180,00	10,000
28 pcm1	Grigliato nuova stazione di sollevamento SOMMANO cadauno	1,00	250,00	250,00	0,00	
29 pcm2	Copricisterna Stazione di sollevamento in acciaio zincato SOMMANO cadauno	1,00	300,00	300,00	0,00	
30 pcm3	Posa in opera di solette prefabbricate in cls armato per camere interrato; compreso il trasporto, la malta cementizia ed ogni altro onere; di dimensioni interne 120x120 SOMMANO cadauno	1,00	60,00	60,00	12,00	20,000
31	Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita' in PE100RC ad elevatissima					
	A R I P O R T A R E				41'070,17	7'687,95



