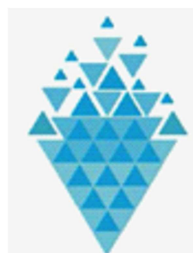


UFFICIO TECNICO
COMUNE DI GUARENE-VEZZA_D'ALBA_(CN)


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)

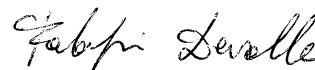
[http: www.sisiacque.it](http://www.sisiacque.it)
DESCRIZIONE
**Razionalizzazione del sistema fognario dei Bacini Rivoira-
 Montebello-Pometto nei Comuni di Guarene e Vezza d'Alba**
PROGETTO DEFINITIVO

ELABORATO
STIMA DELLA INCIDENZA DELLA MANODOPERA
22
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.
STATO
LUOGO E DATA

DEFINITIVO

EMISSIONE PER CONSEGNA

ALBA (CN), 03/11/2021

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Razionalizzazione del sistema fognario dei Bacini
Rivoira-Montebello-Pometto nei Comuni di Guarene e Vezza d'Alba (CN)

COMMITTENTE: Società Intercomunale Servizi Idrici Srl

Data, 03/11/2021

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.A05. 010	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 In assenza di alberi	SOMMANO m³	2'306,98	5,04	11'627,18	6'577,50 56,570
2 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 m³	2'816,59	3,89	10'956,54	2'995,52 27,340
3 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 m³	1'256,14	11,03	13'855,22	7'235,20 52,220
4 01.A01.A55. 020	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 ... totalmente a parte. Oltre a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, solo per la parte eccedente i primi 3 m	SOMMANO m³	39,46	12,44	490,88	210,15 42,810
5 01.A01.A70. 005	Scavo a sezione ristretta ed obbligata di fondazione o di sottofondazione per posa di tubazioni in genere in presenza di sottoservizi in terreni sciolti o compatti, anche in presen ... tuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Eseguito con miniescavatore	SOMMANO m³	519,19	30,60	15'887,21	11'530,94 72,580
6 01.A01.C80. 010	Realizzazione di sbadacchiatura di scavi mediante controparete in pannelli verticali e traverse orizzontali, puntellate mediante elementi trasversali, compresi la fornitura del mat ... raccomanda la lettura di quanto riportato in nota al capitolo "Scavi" 01.A01.] In legname, fino ai 3,00 m di profondità	SOMMANO m²	3'246,32	12,97	42'104,77	31'599,63 75,050
7 01.A01.C80. 020	Realizzazione di sbadacchiatura di scavi mediante controparete in pannelli verticali e traverse orizzontali, puntellate mediante elementi trasversali, compresi la fornitura del mat ... ttura di quanto riportato in nota al capitolo "Scavi" 01.A01.] In legname, oltre i 3,00 m e fino ai 5,00 m di profondità	SOMMANO m²	1'195,71	16,68	19'944,44	15'522,76 77,830
8 01.A02.A50. 010	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con trasporto dei detriti in cantiere	SOMMANO m³	39,41	199,56	7'864,66	7'001,91 89,030
9 01.A05.A87. 010	Muratura portante eseguita con blocchi alveolati di laterizio, aventi proprietà di isolamento termico e acustico, elevate prestazioni di resistenza meccanica e resistenza al fuoco ... mentizia di classe M2. La misurazione è effettuata per una superficie di almeno m² 1 Con blocchi dello spessore di cm 20	SOMMANO m²	21,50	62,00	1'333,00	702,62 52,710
10 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 m³	883,06	6,70	5'916,50	3'691,31 62,390
11 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 m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione	SOMMANO m³	118,64	58,84	6'980,78	595,46 8,530
12 01.A22.A90. 005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m², per ancoraggio sullo strato di base	SOMMANO m²	1'116,49	0,75	837,37	182,80 21,830
13 01.A22.B00.	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					
A R I P O R T A R E					137'798,55	87'845,80

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			137'798,55	87'845,80	
015	dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 5 compressi SOMMANO m ²	1'116,49	9,25	10'327,53	1'556,36	15,070
14 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	3'907,87	1,21	4'728,52	795,34	16,820
15 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	3'769,63	7,89	29'742,38	4'300,75	14,460
16 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali SOMMANO ca	24,00	34,21	821,04	821,04	100,000
17 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali SOMMANO h	48,00	30,71	1'474,08	1'474,08	100,000
18 01.P03.A60. 005	Sabbia granita di cava SOMMANO m ³	91,77	30,99	2'843,95	0,00	
19 01.P03.B10.0 05	pisello lavato SOMMANO m ³	791,29	20,67	16'355,96	0,00	
20 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 m ³	728,35	5,03	3'663,60	1'909,83	52,130
21 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	3'158,01	1,37	4'326,47	4'326,47	100,000
22 08.A25.F20. 005	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con suggello cir ... ito di guarnizione in elastomero antirumore peso ca kg 90: telaio rotondo, H 100 mm, Ø mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi SOMMANO cad	50,00	268,61	13'430,50	3'487,90	25,970
23 08.A40.I97.0 10	Provvista e posa in opera di tubazioni in Polipropilene Alto Modulo (PP-HM) a parete piena triplo strato, parete interna ed esterna liscia, rispondenti alle norme EN 13476 tipo A1 ... trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: Diametro esterno 200 SOMMANO m	1'856,20	42,80	79'445,36	41'303,64	51,990
24 08.A40.I97.0 15	Provvista e posa in opera di tubazioni in Polipropilene Alto Modulo (PP-HM) a parete piena triplo strato, parete interna ed esterna liscia, rispondenti alle norme EN 13476 tipo A1 ... trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: Diametro esterno 250 SOMMANO m	511,00	57,07	29'162,77	12'942,44	44,380
25 08.P05.B03.0 20	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 4; dimensioni interne cm 50x50x50 diam. 40 SOMMANO cad	6,00	22,07	132,42	0,00	
26 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	271,79	271,79	0,00	
27 08.P05.B06.0 20	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 50x50x50 SOMMANO cad	6,00	20,76	124,56	0,00	
28 08.P05.B06.0 60	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 120x120x100 SOMMANO cad	2,00	247,12	494,24	0,00	
29 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 m ²	998,97	6,26	6'253,55	0,00	
	A R I P O R T A R E			341'397,27	160'763,65	

