



COGESI.S.C.R.L.
consorzio gestori servizi idrici

AUTORITÀ D'AMBITO
n° 4 CUNEESE

Comune di DEMONTE

Lavori di sostituzione e potenziamento della rete idrica
e manutenzione serbatoi in Borgata Coime

Livello di progettazione:

PROGETTO DEFINITIVO

Oggetto elaborato:

Stima incidenza manodopera

Progetto:



Sede Legale: Corso Nizza 88 - 12100 Cuneo
Tel. 800.194.065 - Fax 0171.326710
Partita IVA: 02468770041
Capitale sociale € 5.000.000
e-mail: acda@acda.it

Progettazione:

Geom. Fabrizio Ghio

Responsabile Unico del Procedimento:

(Ordine Ingegneri di Cuneo n.° A1886)

Dott. Ing. Fabio Monaco

COMMESSA	Livello di progetto	Categoria di progetto	Tipo elaborato	N. elaborato	REV.	DATA
UM00007	ES	GE	TX	07	01	12.02.2021

REV.	Descrizione:	DATA:	Redatto da:	Verificato da:	Approvato da:
00	EMISSIONE per consegna progetto	07.02.2020	S. Cinquini	F. Ghio	F. Monaco
01	EMISSIONE per autorizzazioni	12.02.2021	F. Bottero	F. Ghio	F. Monaco

Questo elaborato è di proprietà dell'acda, qualsiasi divulgazione o riproduzione anche parziale deve essere espressamente autorizzata

Acda azienda cuneese dell'acqua spa

Sede Legale: Corso Nizza 88- 12100 Cuneo - Tel. 800.194.065 - Fax 0171.326710 - e-mail: acda@acda.it
Capitale sociale € 5.000.000 - Partita IVA: 02468770041

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						
LAVORI A MISURA						
1 01.01/07.A01.A12.005	Scavo a sezione obbligatoria, in vie/strade non asfaltate, eseguito a macchina; profondità fino 1,5 m SOMMANO m³	160,56	12,03	1'931,54	981,03	50,790
2 01.02/07.A01.A15.015	Scavo a sezione obbligatoria, in terreni naturali, eseguito a mano SOMMANO m³	107,80	61,19	6'596,28	5'856,18	88,780
3 01.03/18.A05.B20.005	Sovrapprezzo per scavo eseguito in roccia SOMMANO m³	49,72	25,00	1'243,00	811,68	65,300
4 01.04/AP.01	Carico, trasporto e smaltimento alle pubbliche discariche di materiali di risulta eccedenti o inadatti al riporto SOMMANO m³	64,80	21,80	1'412,64	89,42	6,330
5 02.01/05.P75.D30.005	Provvista e posa di idrante sottosuolo completo di tutto il necessario del DN 50 mm SOMMANO cad	1,00	242,67	242,67	52,76	21,740
6 02.02/20.A27.A80.005	Decespugliamento e taglio piante SOMMANO m²	990,00	2,84	2'811,60	2'636,16	93,760
7 02.03/18.A90.A15.005	Apertura di tracciato per sentieri e strade mulattiere SOMMANO m	375,00	13,54	5'077,50	4'039,15	79,550
8 02.04/AP.03	Fornitura e posa di tubazione in Pead del De.63 mm PAS1075-2, PN 16 SOMMANO m	773,00	7,10	5'488,30	3'586,72	65,352
9 02.05/AP.04	Fornitura e stesa di materiale inerte fine (sabbione) SOMMANO mc	40,14	25,37	1'018,35	250,07	24,557
10 02.06/AP.05	Fornitura e posa di nastro magnetico di segnalazione tubo. SOMMANO m	877,00	1,39	1'219,03	473,58	38,849
11 02.07/AP.06	Fornitura e posa di rete antiroccia a maglia romboidale in HDPE dello spessore di mm.6 per tubi PEAD a De 63 mm a De 90 mm SOMMANO mt	654,00	12,98	8'488,92	5'886,00	69,337
12 02.08/AP.07	Fornitura e posa di pezzi speciali e raccorderie in Pead fino al De 63 mm (pezzi a T, riduzioni, curve, ecc..) SOMMANO cad	46,00	31,78	1'461,88	413,08	28,257
13 02.09/AP.08	Fornitura e posa in opera di pozzetto della sezione interna fino a cm 80x80 - H fino a cm 100 compreso chiusino in ghisa SOMMANO cad	4,00	550,92	2'203,68	1'116,92	50,684
14 02.10/AP.09	Fornitura e posa di pozzetto d'ispezione 100x100 fino a m. 1,50, compreso il chiusino in ghisa. SOMMANO cad	1,00	805,67	805,67	327,96	40,706
15 02.11/AP.10	Fornitura e posa in opera saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto flangiata UNI PN 16; per DN 50 SOMMANO cad	3,00	77,95	233,85	49,44	21,142
16 02.12/AP.11	Fornitura e posa di saracinesca sottosuolo completa fino a DN 100 mm SOMMANO cad	1,00	203,74	203,74	52,39	25,714
17 02.13/AP.12	Fornitura e posa di bulloni in acciaio zincato, completi di dadi, diametro da 10 mm a 20 mm SOMMANO kg	10,50	10,78	113,19	78,75	69,573
18 03.01/AP.13	Compenso per esecuzione by-pass tra condotta esistente e tubazione di nuova posa SOMMANO cadauno	1,00	645,41	645,41	311,18	48,214
A R I P O R T A R E				41'197,25	27'012,47	

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			41'197,25	27'012,47	
19 03.02/AP.14	Compenso per ricerca degli allacciamenti esistenti SOMMANO cad	6,00	173,25	1'039,50	988,20	95,065
20 03.03/AP.15	Costruzione di nuove derivazioni di presa diam.13-40 mm. da realizzare su terreni naturali SOMMANO cadauno	5,00	717,02	3'585,10	377,45	10,528
21 03.04/AP.16	Allacciamento o modifica di derivazione di presa esistente; per prese di diametro compreso tra i 13 mm e i 40 mm. SOMMANO cad	1,00	190,60	190,60	115,36	60,525
22 03.05/07.A18.R33.005	Supplemento allo scavo per costruzione di nuove derivazioni eccedente i 4 m; SOMMANO m	25,00	34,14	853,50	591,90	69,350
23 04.01/07.A19.S10.025	Sostituzione di saracinesche od organi flangiati in camera di manovra serbatoio SOMMANO cadauno	1,00	251,25	251,25	207,78	82,700
24 04.02/AP.17	Fornitura e posa in opera saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto flangiata UNI PN 16; per DN 40 SOMMANO cad	2,00	76,16	152,32	32,96	21,639
25 04.03/AP.18	Fornitura e posa di filtro di presa semplice in ghisa con succheruola in acciaio inox con flangia di attacco DN 65 mm SOMMANO cadauno	1,00	380,80	380,80	205,61	53,994
26 04.04/AP.19	Esecuzione dei collegamenti idraulici all'interno della camera di manovra del serbatoio. SOMMANO cadauno	3,00	263,68	791,04	791,04	100,000
27 04.05/18.A25.A05.010	Formazione di muratura con pietrame reperito in loco SOMMANO mc	4,50	246,26	1'108,17	431,41	38,930
28 04.06/AP.20	Realizzazione di recinzione area tutela sorgente e fabbricati SOMMANO m	20,00	39,00	780,00	231,60	29,692
29 04.07/09.P02.A75.005	Fornitura e posa in opera di strutture di carpenteria in acciaio INOX SOMMANO kg	85,00	6,63	563,55	174,98	31,050
30 04.08/01.A04.B05.010	Calcestruzzo confezionato a mano in cantiere da non impiegare per usi strutturali SOMMANO m3	2,00	185,76	371,52	240,97	64,860
31 04.09/01.A04.C00.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano. In struttura di fondazione SOMMANO m³	3,78	82,02	310,04	310,04	100,000
32 04.10/AP.21	Impermeabilizzazione della soletta esistente. SOMMANO m2	5,28	66,53	351,28	220,23	62,694
33 04.11/AP.22	Fornitura e stesa di malta cementizia anticorrosiva monocomponente per la protezione dei ferri di armatura SOMMANO m	20,00	4,15	83,00	71,80	86,506
34 04.12/AP.23	Sigillatura ed impermeabilizzazione di giunti strutturali delle strutture in c.a. SOMMANO m	28,00	41,19	1'153,32	461,44	40,010
35 04.13/AP.24	Fornitura e stesa di malta cementizia osmotica idonea al contatto con acqua potabile(tipo Mapei Idrosilex Pronto) SOMMANO m2	5,16	18,16	93,71	85,04	90,749
36 04.14/AP.25	Rivestimento protettivo ed impermeabilizzante di superfici in calcestruzzo con vernice epossidica bicomponente SOMMANO mq	17,12	26,77	458,30	184,38	40,232
37 04.15/01.A20.C30.010	Pulizia di superfici in calcestruzzo con uso idrolavatrice ad alta pressione					
	A R I P O R T A R E			53'714,25	32'734,66	

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			53'714,25	32'734,66	
	SOMMANO mq	22,40	8,92	199,81	130,02	65,070
38 05.01/AP.26	Scavo in terreni naturali di montagna, con particolare pendenza, eseguito con miniescavatore o con ausilio del ragno					
	SOMMANO m³	266,20	22,30	5'936,26	2'507,60	42,242
39 05.02/AP.27	Fornitura e posa di tubazione in Pead del De.32 mm PAS1075-2, PN 16					
	SOMMANO m	110,00	3,00	330,00	256,30	77,667
40 05.03/18.A30.A35.005	Esecuzione di scogliere intasate con cls con massi reperiti in alveo.					
	SOMMANO m³	42,00	47,15	1'980,30	454,28	22,940
41 05.04/01.A04.F75.015	Rete metallica elettrosaldada ad alta duttilità, nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450A					
	SOMMANO kg	64,72	1,29	83,49	6,24	7,480
42 05.05/01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione di calcestruzzo cementizio armato					
	SOMMANO m³	1,78	8,57	15,25	10,68	70,040
43 05.06/AP.28	Fornitura e posa in opera a cielo aperto di tubi guaina di protezione in acciaio DN 250					
	SOMMANO m	6,00	55,58	333,48	309,24	92,731
44 05.07/01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti in legname di qualunque forma					
	SOMMANO m²	7,20	30,34	218,45	202,76	92,820
45 05.08/01.A04.B20.005	Calcestruzzo a prestazione garantita Classe di consistenza al getto S4 Classe di resistenza a compressione minima C25/30					
	SOMMANO m³	1,78	99,16	176,50	0,00	
46 06.01/25.A15.A00.005	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato.					
	SOMMANO m³	10,80	18,54	200,23	12,61	6,300
47 06.02/AP.29	Fornitura e stesa di misto granulare di cava o di fiume (tout-venant)					
	SOMMANO m3	37,80	15,79	596,86	127,76	21,406
48 06.03/AP.30	Fornitura e stesa di materiale ghiaioso tipo pisello lavato					
	SOMMANO m3	3,00	27,68	83,04	14,04	16,908
49 06.04/25.A15.A05.005	Strato di fondazione in misto cementato					
	SOMMANO mc	2,00	45,08	90,16	3,62	4,010
50 06.05/01.A22.A80.075	Provvista e stesa di misto granulare bitumato steso a mano per uno spessore compreso pari a cm 8					
	SOMMANO m²	52,50	13,61	714,53	208,14	29,130
51 07.01/A ED AA 001a	Operaio specializzato					
	SOMMANO ora	10,00	35,91	359,10	359,10	100,000
52 07.02/A ED AA 001b	Operaio qualificato					
	SOMMANO h	10,00	33,35	333,50	333,50	100,000
53 07.03/ AED AA 001a	Operaio comune					
	SOMMANO h	10,00	30,01	300,10	300,10	100,000
54 07.04/18.P08.C11.005	Nolo di motocarriola cingolata, semplice o autocaricante, larghezza operativa inferiore a 1 m.					
	SOMMANO ora	10,00	8,00	80,00	43,02	53,780
55 07.05/01.P24.A28.005	Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP					
	SOMMANO ora	10,00	49,50	495,00	209,30	42,283
56 07.06/01.P24.A65.005	Nolo di pala gommata con retro-escavatore - Potenza fino 80 HP					
	SOMMANO ora	10,00	57,63	576,30	303,83	52,720
	A R I P O R T A R E			66'816,61	38'526,80	

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			66'816,61	38'526,80	
57 07.07/01.P24.C60.010	Nolo di autocarro ribaltabile portata compresa fra i 40 e i 120, compreso l'autista.					
	SOMMANO ora	10,00	59,14	591,40	331,42	56,040
	Parziale LAVORI A MISURA euro			67'408,01	38'858,22	57,646
	T O T A L E euro			67'408,01	38'858,22	57,646
	A R I P O R T A R E					