



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:

Computo metrico-estimativo dei lavori

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	04	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	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	Scavi (SbCat 1)							
1 02.02/ 20.A27.A80.005	Decespugliamento e taglio piante sez. 1-2 SOMMANO m ²		550,00	1,50		825,00 825,00	2,84	2'343,00
2 02.03/ 18.A90.A15.005	Apertura di tracciato per sentieri e strade mulattiere sez. 1-2 (tratti alterni) SOMMANO m		200,00	1,50		300,00 300,00	13,54	4'062,00
3 05.01/AP.26	Scavo in terreni naturali di montagna, con particolare pendenza, eseguito con miniescavatore o con ausilio del ragno Sez. 1-2 SOMMANO m ³		550,00	0,60	0,700	231,00 231,00	22,30	5'151,30
4 01.02/ 07.A01.A15.015	Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, eseguito a mano sez. 1-2 SOMMANO m ³		550,00	0,60	0,300	99,00 99,00	61,19	6'057,81
5 01.01/ 07.A01.A12.005	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade non asfaltate, eseguito a macchina; profondità fino 1,5 m sez. 2-2a sez. 2b-9 SOMMANO m ³		85,00 138,00	0,60 0,60	1,200 1,200	61,20 99,36 160,56	12,03	1'931,54
6 01.03/ 18.A05.B20.005	Sovrapprezzo per scavo eseguito in roccia Vedi voce n° 3 [m ³ 231.00] SOMMANO m ³				0,200	46,20 46,20	25,00	1'155,00
7 01.04/AP.01	Carico, trasporto e smaltimento alle pubbliche discariche di materiali di risulta eccedenti o inidonei al rinterro sez. 3-9 SOMMANO m ³		90,00	0,60	1,200	64,80 64,80	21,80	1'412,64
	Canalizzazioni (SbCat 2)							
8 02.04/AP.03	Fornitura e posa di tubazione in Pead del De.63 mm PAS1075-2, PN 16 sez. 1-2 sez. 2-2a sez. 2b-9 SOMMANO m		550,00 85,00 138,00			550,00 85,00 138,00 773,00	7,10	5'488,30
9 02.05/AP.04	Fornitura e stesa di materiale inerte fine (sabbione) sez. 2-2a sez. 2b-9		85,00 138,00	0,60 0,60	0,300 0,300	15,30 24,84		
	A R I P O R T A R E					40,14		27'601,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					40,14		27'601,59
	SOMMANO mc					40,14	25,37	1'018,35
10 02.06/AP.05	Fornitura e posa di nastro magnetico di segnalazione tubo. sez. 1-2 sez. 2-2a sez. 2b-9		550,00 85,00 138,00			550,00 85,00 138,00		
	SOMMANO m					773,00	1,39	1'074,47
11 02.07/AP.06	Fornitura e posa di rete antiroccia a maglia romboidale in HDPE dello spess. di mm.6 per tubi PEAD a De 63 mm a De 90 mm sez. 1-2		550,00			550,00		
	SOMMANO mt					550,00	12,98	7'139,00
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..) sez. 3-6-8					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	31,78	635,60
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 sez. 2a sez. 2b sez. 6					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	550,92	1'652,76
14 02.10/AP.09	Fornitura e posa di pozzetto d'ispezione 100x100 fino a m. 1,50, compreso il chiusino in ghisa. sez. 3					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	805,67	805,67
15 02.12/AP.11	Fornitura e posa di saracinesca sottosuolo completa fino a DN 100 mm sez. 8					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	203,74	203,74
16 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 sez. 3-6					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	77,95	155,90
17 02.13/AP.12	Fornitura e posa di bulloni in acciaio zincato, completi di dadi, diametro da 10 mm a 20 mm sez. 3-6-8	30,00			0,350	10,50		
	SOMMANO kg					10,50	10,78	113,19
18 02.01/ 05.P75.D30.005	Provvista e posa di idrante sottosuolo completo di tutto il necessario del DN 50 mm sez. 9					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		40'400,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		40'400,27
	SOMMANO cad					1,00	242,67	242,67
	Allacciamenti (SbCat 3)							
19 03.01/AP.13	Compenso per esecuzione by-pass tra condotta esistente e tubazione di nuova posa					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	645,41	645,41
20 03.02/AP.14	Compenso per ricerca degli allacciamenti esistenti sez. 3-4-5-6-7-8					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	173,25	1'039,50
21 03.03/AP.15	Costruzione di nuove derivazioni di presa diam.13-40 mm. da realizzare su terreni naturali sez. 3-4-5-7-8					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	717,02	3'585,10
22 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. sez. 6					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	190,60	190,60
23 03.05/ 07.A18.R33.005	Supplemento allo scavo per costruzione di nuove derivazioni eccedente i 4 m; sez.5					25,00		
	SOMMANO m					25,00	34,14	853,50
	Opera di presa/Serbatoio (SbCat 4)							
24 04.01/ 07.A19.S10.025	Sostituzione di saracinesche od organi flangiati in camera di manovra serbatoio sez. 2 interno serbatoio					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	251,25	251,25
25 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 sez. 2 interno serbatoio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	77,95	77,95
26 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 sez.2 interno serbatoio					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	380,80	380,80
	A R I P O R T A R E							47'667,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							47'667,05
27 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..) sez. 2 interno serbatoio sez. 1 interno sorgente					10,00 6,00 16,00	31,78	508,48
	SOMMANO cad							
28 04.04/AP.19	Esecuzione dei collegamenti idraulici all'interno della camera di manovra del serbatoio. sez. 2 interno serbatoio sez. 1 interno sorgente					1,00 1,00 2,00	263,68	527,36
	SOMMANO cadauno							
29 04.05/ 18.A25.A05.010	Formazione di muratura con pietrame reperito in loco sez. 1 sorgente S73 parete frontale (ambo i lati) sez. 2 vasca VR74 parete frontale (ambo i lati)	2,00 2,00	1,50 1,50	0,50 0,50	1,500 1,500	2,25 2,25 4,50	246,26	1'108,17
	SOMMANO mc							
30 04.06/AP.20	Realizzazione di recinzione area tutela sorgente e fabbricati sez. 1 sorgente S73 *(lung.=(5+5))	2,00	10,00			20,00 20,00	39,00	780,00
	SOMMANO m							
31 04.07/ 09.P02.A75.005	Fornitura e posa in opera di strutture di carpenteria in acciaio INOX sez. 1 sorgente S73 sostituzione porta d'accesso sez. 2 vasca VR74 sostituzione porta d'accesso					45,000 40,000 85,00	6,63	563,55
	SOMMANO kg							
32 04.08/ 01.A04.B05.010	Calcestruzzo confezionato a mano in cantiere da non impiegare per usi strutturali sez. 1 sorgente S73 sez. 2 vasca VR74		1,00 1,00	1,00 1,00	1,000 1,000	1,00 1,00 2,00	185,76	371,52
	SOMMANO m3							
33 04.09/ 01.A04.C00.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano. In struttura di fondazione Vedi voce n° 32 [m3 2.00]					2,00 2,00	82,02	164,04
	SOMMANO m³							
34	Pulizia di superfici in calcestruzzo con uso idrolavatrice							
	A R I P O R T A R E							51'690,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							51'690,17
04.15/ 01.A20.C30.010	ad alta pressione sez. 1 sorgente S73 soletta parete frontale parete dietro pareti laterali sez. 2 vasca V74 soletta parete frontale parete dietro pareti laterali		1,20 1,65 1,65 2,00 1,20 1,80 1,80 2,00	2,20 1,90 1,90 1,00 2,20 1,90 1,90 1,00		2,64 3,14 3,14 2,00 2,64 3,42 3,42 2,00		
	SOMMANO mq					22,40	8,92	199,81
35 04.11/AP.22	Fornitura e stesa di malta cementizia anticorrosiva monocomponente per la protezione dei ferri di armatura sez. 1 sorgente S73 soletta interna sez. 2 vasca VR74 soletta interna		10,00 10,00			10,00 10,00		
	SOMMANO m					20,00	4,15	83,00
36 04.12/AP.23	Sigillatura ed impermeabilizzazione di giunti strutturali delle strutture in c.a. sez. 1 sorgente S73 angoli interni sez. 2 vasca VR74 angoli interni	8,00 8,00	1,70 1,80			13,60 14,40		
	SOMMANO m					28,00	41,19	1'153,32
37 04.13/AP.24	Fornitura e stesa di malta cementizia osmotica idonea al contatto con acqua potabile(tipo Mapei Idrosilex Pronto) sez. 1 sorgente S73 parete 1 parete 2 sez. 2 vasca VR74 parete 1 parete 2	2,00 2,00 2,00 2,00	1,10 0,90 0,95 0,85		0,750 0,750 0,600 0,600	1,65 1,35 1,14 1,02		
	SOMMANO m2					5,16	18,16	93,71
38 04.14/AP.25	Rivestimento protettivo ed impermeabilizzante di superfici in calcestruzzo con vernice epossidica bicomponente sez. 1 sorgente S73 parete frontale parete dietro pareti laterali sez.2 vasca V74 parete frontale parete dietro pareti laterali	2,00 2,00	1,65 1,65 1,00 1,80 1,80 1,00	1,90 1,90 1,00 1,90 1,90 1,00		3,14 3,14 2,00 3,42 3,42 2,00		
	A R I P O R T A R E					17,12		53'220,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					17,12		53'220,01
39 04.10/AP.21	Impermeabilizzazione della soletta esistente. sez. 1 sorgente S73 soletta sez. 2 vasca V74 soletta		1,20	2,20		17,12	26,77	458,30
	SOMMANO mq					2,64		
			1,20	2,20		2,64		
	SOMMANO m2					5,28	66,53	351,28
	Derivazione da sorgente Ospedalieri (SbCat 5)							
40 02.02/ 20.A27.A80.005	Decespugliamento e taglio piante sez. 2-12		110,00	1,50		165,00		
	SOMMANO m ²					165,00	2,84	468,60
41 02.03/ 18.A90.A15.005	Apertura di tracciato per sentieri e strade mulattiere sez. 2-12 (tratti alterni)		50,00	1,50		75,00		
	SOMMANO m					75,00	13,54	1'015,50
42 05.01/AP.26	Scavo in terreni naturali di montagna, con particolare pendenza, eseguito con miniescavatore o con ausilio del ragno sez. 2-12		110,00	0,40	0,800	35,20		
	SOMMANO m ³					35,20	22,30	784,96
43 01.02/ 07.A01.A15.015	Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, eseguito a mano sez. 2-12		110,00	0,40	0,200	8,80		
	SOMMANO m ³					8,80	61,19	538,47
44 01.03/ 18.A05.B20.005	Sovrapprezzo per scavo eseguito in roccia Vedi voce n° 42 [m ³ 35.20]				0,100	3,52		
	SOMMANO m ³					3,52	25,00	88,00
45 05.02/AP.27	Fornitura e posa di tubazione in Pead del De.32 mm PAS1075-2, PN 16 sez. 2-12		110,00			110,00		
	SOMMANO m					110,00	3,00	330,00
46 02.06/AP.05	Fornitura e posa di nastro magnetico di segnalazione tubo. sez. 2-12 a dedurre attraversamento Rio Cialancia		110,00			110,00		
	Sommano positivi m		6,00			-6,00		
	Sommano negativi m					110,00		
	SOMMANO m					-6,00		
						104,00	1,39	144,56
47	Fornitura e posa di rete antiroccia a maglia romboidale							
	A R I P O R T A R E							57'399,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							57'399,68
02.07/AP.06	in HDPE dello spess. di mm.6 per tubi PEAD a De 63 mm a De 90 mm sez. 2-12 a dedurre attraversamento Rio Cialancia		110,00 6,00			110,00 -6,00		
	Sommano positivi mt					110,00		
	Sommano negativi mt					-6,00		
	SOMMANO mt					104,00	12,98	1'349,92
48 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..) sez. 12					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	31,78	317,80
49 05.06/AP.28	Fornitura e posa in opera a cielo aperto di tubi guaina di protezione in acciaio DN 250 sez. 10-11 attraversamento Rio Cialancia		6,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	55,58	333,48
50 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 sez. 12					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	550,92	550,92
51 04.04/AP.19	Esecuzione dei collegamenti idraulici all'interno della camera di manovra del serbatoio. sez. 2 interno serbatoio VR74					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	263,68	263,68
52 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 sez. 12					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	76,16	152,32
53 05.07/ 01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti in legname di qualunque forma sez. 10-11 attraversamento Rio Cialancia	2,00	6,00	0,60		7,20		
	SOMMANO m ²					7,20	30,34	218,45
54 05.08/ 01.A04.B20.005	Calcestruzzo a prestazione garantita Classe di consistenza al getto S4 Classe di resistenza a compressione minima C25/30 sez. 10-11 attraversamento Rio Cialancia *(larg.=(0,6*0,6)) a dedurre tubo *(larg.=(0,125*0,125))		6,00 6,00	0,36 0,02	3,140	2,16 -0,38		
	Sommano positivi m ³					2,16		
	Sommano negativi m ³					-0,38		
	SOMMANO m ³					1,78	99,16	176,50
55 05.03/	Esecuzione di scogliere intasate con cls con massi reperiti in alveo.							
	A R I P O R T A R E							60'762,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							60'762,75
18.A30.A35.005	sez. 10-11 attraversamento Rio Cialancia soglia scogliere	2,00	6,00 6,00	4,00 1,00	1,000 1,500	24,00 18,00		
	SOMMANO m ³					42,00	47,15	1'980,30
56 04.09/ 01.A04.C00.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano. In struttura di fondazione Vedi voce n° 54 [m ³ 1.78]					1,78		
	SOMMANO m ³					1,78	82,02	146,00
57 05.05/ 01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione di calcestruzzo cementizio armato Vedi voce n° 54 [m ³ 1.78]					1,78		
	SOMMANO m ³					1,78	8,57	15,25
58 05.04/ 01.A04.F75.015	Rete metallica elettrosaldata ad alta duttilità, nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450A sez. 10-11 attraversamento Rio Cialancia	2,00			32,360	64,72		
	SOMMANO kg					64,72	1,29	83,49
Ripristini stradali (SbCat 6)								
59 06.01/ 25.A15.A00.005	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato. sez. 3-8		90,00	0,60	0,200	10,80		
	SOMMANO m ³					10,80	18,54	200,23
60 06.02/AP.29	Fornitura e stesa di misto granulare di cava o di fiume (tout-venant) sez. 3-9		90,00	0,60	0,700	37,80		
	SOMMANO m ³					37,80	15,79	596,86
61 06.03/AP.30	Fornitura e stesa di materiale ghiaioso tipo pisello lavato sez. 3-9 (tratti alterni)		50,00	0,60	0,100	3,00		
	SOMMANO m ³					3,00	27,68	83,04
62 06.04/ 25.A15.A05.005	Strato di fondazione in misto cementato sez. 7					2,00		
	SOMMANO mc					2,00	45,08	90,16
63 06.05/ 01.A22.A80.075	Provvista e stesa di misto granulare bitumato steso a mano per uno spessore compresso pari a cm 8 sez. 7-9		35,00	1,50		52,50		
	SOMMANO m ²					52,50	13,61	714,53
Lavori in economia (SbCat 7)								
64 07.01/A ED AA 001a	Operaio specializzato					10,00		
	A R I P O R T A R E					10,00		64'672,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10,00		64'672,61
65 07.02/A ED AA 001b	SOMMANO ora Operaio qualificato					10,00	35,91	359,10
						10,00		
	SOMMANO h					10,00	33,35	333,50
66 07.03/ AED AA 001a	SOMMANO h Operaio comune					10,00		
						10,00		
	SOMMANO h					10,00	30,01	300,10
67 07.04/ 18.P08.C11.005	SOMMANO ora Nolo di motocarriola cingolata, semplice o autocaricante, larghezza operativa inferiore a 1 m.					10,00		
						10,00	8,00	80,00
68 07.05/ 01.P24.A28.005	SOMMANO ora Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP					10,00		
						10,00	49,50	495,00
69 07.06/ 01.P24.A65.005	SOMMANO ora Nolo di pala gommata con retro-escavatore - Potenza fino 80 HP					10,00		
						10,00	57,63	576,30
70 07.07/ 01.P24.C60.010	SOMMANO ora Nolo di autocarro ribaltabile portata compresa fra i 40 e i 120, compreso l'autista.					10,00		
						10,00	59,14	591,40
	Parziale LAVORI A MISURA euro							67'408,01
	T O T A L E euro							67'408,01
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
RIPORTO		
Riepilogo SUB CATEGORIE		
001	Scavi	22'113,29
002	Canalizzazioni	18'529,65
003	Allacciamenti	6'314,11
004	Opera di presa/Serbatoio	7'072,54
005	Derivazione da sorgente Ospedalieri	8'958,20
006	Ripristini stradali	1'684,82
007	Lavori in economia	2'735,40
Totale SUB CATEGORIE euro		67'408,01
A RIPORTARE		

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
	TOTALE
RIPORTO	
QUADRO ECONOMICO DELLAVORI	
Lavori a misura (esclusi oneri per la sicurezza) (dei quali € 38.858,22 per manodopera, incidenza percentuale 57,646 %) euro	67'408,01
Oneri per la Sicurezza non soggetti a ribasso euro	1'699,38
IMPORTO LAVORI euro	69'107,39
SOMME A DISPOSIZIONE:	
b.1 - Spese tecniche euro	5'000,00
b.2 - Fornitura materiali euro	1'350,00
b.3 - Indennizzi, servitù, occupazioni temporanee euro	505,00
b.4 - Opere complementari euro	1'500,00
b.5 - Arrotondamento euro	37,61
Sommano euro	8'392,61
IMPORTO PROGETTO euro	77'500,00
A RIPORTARE	