



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

Certificato n° 1379

Comune di ROCCABRUNA

Lavori di manutenzione straordinaria reti idriche nelle frazioni
Ischia, San Giuliano, Sant'Anna, Strada Provenza e Borgata Fucina

Livello di progettazione:	PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA
Oggetto elaborato:	Stima dell'incidenza della manodopera

Progetto:



Sede Legale: Corso Nizza 88 - 12100 Cuneo
Tel. 0171.326711 - Fax 0171.326710
Partita IVA: 02468770041
Capitale sociale € 5.000.000
e-mail: acda@acda.it

Progettazione:

Geom. Fabrizio Ghio

Responsabile Unico del Progetto:

(Ordine Ingegneri di Cuneo n.° A1886)

Dott. Ing. Fabio Monaco

COMMESSA	Livello di progetto	Categoria di progetto	Tipo elaborato	N. elaborato	REV.	DATA
UM00067	PF	GE	TX	05	00	05.06.2024

			Redatto da:	Verificato da:	Approvato da:
			L.Fresia	F. Ghio	F.Monaco

Questo elaborato è di proprietà di ACDA spa, 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 Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 01.A22.A80.030	Provvista e stesa di misto granulare bitumato steso con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 10 SOMMANO m²	12,00	20,01	240,12	33,42	13,920
2 01.A22.A80.075	Provvista e stesa di misto granulare bitumato steso a mano per uno spessore compresso pari a cm 8 SOMMANO m²	582,40	18,01	10'489,03	3'055,45	29,130
3 01.A22.A82.010	Provvista e stesa di misto granulare bitumato per riparazione buche Steso a mano dello spessore compresso di cm 8 SOMMANO m²	224,75	20,56	4'620,86	1'569,70	33,970
4 01.A22.E05.120	Scarifica di pavimentazione bituminosa PER INTERVENTI FINO A 1.500 MQ. INTERVENTI NON CONTIGUI profondità da 3 a 4 cm SOMMANO m²	269,00	6,85	1'842,65	633,32	34,370
5 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali SOMMANO h	32,00	36,91	1'181,12	1'181,12	100,000
6 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali SOMMANO h	32,00	34,21	1'094,72	1'094,72	100,000
7 01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali SOMMANO h	48,00	30,71	1'474,08	1'474,08	100,000
8 01.P24.A28.005	Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso manovratore SOMMANO h	40,00	54,53	2'181,20	1'582,24	72,540
9 01.P24.C60.005	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, Della portata sino q 40 SOMMANO h	48,00	56,91	2'731,68	1'787,61	65,440
10 01.P24.H50.005	Nolo gruppo elettrogeno, Potenza fino a 5, 5 kW. SOMMANO h	24,00	11,02	264,48	0,00	
11 01.P24.H60.005	Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3 SOMMANO h	24,00	2,42	58,08	0,00	
12 05.P75.D30.005	Provvista e posa di idrante sottosuolo completo di tutto il necessario Dn 50 SOMMANO cad	3,00	246,97	740,91	74,10	10,000
13 07.A01.A10.005	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, per profondità fino a 1,5 m SOMMANO m³	509,04	19,84	10'099,35	5'309,23	52,570
14 07.A01.A10.010	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, per profondità oltre a 1,5 m SOMMANO m³	6,00	24,10	144,60	79,05	54,670
15 07.A01.A12.005	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade non asfaltate, eseguito a macchina; profondità fino 1,5 m SOMMANO m³	189,60	17,16	3'253,53	1'652,46	50,790
16 07.A01.A12.020	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade non asfaltate, eseguito a mano; profondità oltre 1,5 mt SOMMANO m³	18,00	122,83	2'210,94	1'981,00	89,600
17 07.A01.A15.005	Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, eseguito a macchina; profondità fino 1,5 m SOMMANO m³	325,44	13,16	4'282,80	1'947,82	45,480
18 07.A01.A20.015	Sovrapprezzo a qualsiasi tipo di scavo, per la presenza di materiali compatti, quali puddinghe o tufo SOMMANO m³	114,87	21,62	2'483,49	1'572,05	63,300
19 07.A01.A20.025	Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione della pavimentazione stradale SOMMANO m³	45,00	16,15	726,75	671,23	92,360
20 07.A09.I05.010	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in PEAD arrotolati De 40 - 63 mm SOMMANO m	911,00	3,64	3'316,04	3'316,04	100,000
21 07.A09.I05.015	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in PEAD arrotolati De 75 mm SOMMANO m	582,00	4,93	2'869,26	2'869,26	100,000
22	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in PEAD arrotolati De 90 mm					
	A R I P O R T A R E			56'305,69	31'883,90	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			56'305,69	31'883,90	
07.A09.I05.020	SOMMANO m	250,00	6,36	1'590,00	1'590,00	100,000
23 07.A11.K20.005	Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro SOMMANO m	2'008,00	1,37	2'750,96	2'750,96	100,000
24 07.A14.N05.005	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche DN fino a 100 SOMMANO cad	2,00	16,91	33,82	33,82	100,000
25 07.P06.G10.01 5	Fornitura di tubazione in polietilene ad alta densità PAS 1075 tipo 2 comprensiva di manicotti elettrici, DE 32 mm PN 16 SOMMANO m	220,00	2,56	563,20	0,00	
26 07.P06.G10.02 5	Fornitura di tubazione in polietilene ad alta densità PAS 1075 tipo 2 comprensiva di manicotti elettrici, DE 50 mm PN 16 SOMMANO m	115,00	5,93	681,95	0,00	
27 07.P06.G10.03 0	Fornitura di tubazione in polietilene ad alta densità PAS 1075 tipo 2 comprensiva di manicotti elettrici, DE 63 mm PN 16 SOMMANO m	911,00	9,39	8'554,29	0,00	
28 07.P06.G10.03 5	Fornitura di tubazione in polietilene ad alta densità PAS 1075 tipo 2 comprensiva di manicotti elettrici, DE 75 mm PN 16 SOMMANO m	582,00	13,11	7'630,02	0,00	
29 07.P06.G10.04 0	Fornitura di tubazione in polietilene ad alta densità PAS 1075 tipo 2 comprensiva di manicotti elettrici, DE 90 mm PN 16 SOMMANO m	250,00	19,00	4'750,00	0,00	
30 07.P10.K10.035	Valvola a sfera, maschio - maschio , filettato gas, PN 40; diametro 2" SOMMANO cad	1,00	41,10	41,10	0,00	
31 07.P15.P05.030	Pezzi speciali in ghisa sferoidale; diametro fino al 150 SOMMANO kg	0,00	8,86	0,00	0,00	
32 07.P21.V20.005	Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm SOMMANO m	2'008,00	0,06	120,48	0,00	
33 08.A35.H10.205	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognatura SN 8 kN/m² SDR 34: De 630 mm SOMMANO m	20,00	310,01	6'200,20	1'781,94	28,740
34 25.A15.A00.005	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato SOMMANO m³	110,00	24,71	2'718,10	171,25	6,300
35 25.A15.A05.005	Strato di fondazione in misto cementato SOMMANO m³	7,20	66,26	477,07	19,13	4,010
36 AP.01	Compenso per ricerca degli allacciamenti esistenti SOMMANO cad	22,00	183,19	4'030,18	3'823,38	94,869
37 AP.02	Esecuzione di interruzione del flusso idrico in tronchi SOMMANO cad	2,00	67,62	135,24	135,24	100,000
38 AP.03	Costruzione di nuove derivazioni di presa di lunghezza fino a 4 m, diametro 13-40 mm SU STRADE STERRATA SOMMANO cad	9,00	641,22	5'770,98	1'143,81	19,820
39 AP.04	Costruzione di nuove derivazioni di presa di lunghezza fino a 4 m, diametro 13-40 mm SU STRADE COMUNALI SOMMANO cad	10,00	850,37	8'503,70	849,00	9,984
40 AP.05	Supplemento alla costruzione di nuove derivazioni di presa per ogni mt in più - SU STRADE COMUNALI SOMMANO m	20,00	83,94	1'678,80	935,60	55,730
41 AP.06	Realizzazione di nuova derivazione da eseguirsi in nicchia o pozzetto esistente SOMMANO cad	4,00	114,82	459,28	295,28	64,292
42 AP.07	Supplemento all'esecuzione dell'allaccio per ogni contatore in più successivo al primo SOMMANO cad	13,00	147,51	1'917,63	879,06	45,841
	A R I P O R T A R E			114'912,69	46'292,37	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			114'912,69	46'292,37	
43 AP.08	Compenso per esecuzione di by-pass tra condotta esistente e tubazione di nuova posa SOMMANO cad	1,00	1'049,71	1'049,71	365,03	34,774
44 AP.09	Allacciamento alla rete esistente per ogni tubazione principale. Per tubazioni fino a DN 100 mm SOMMANO cad	6,00	621,29	3'727,74	1'193,46	32,016
45 AP.10	Taglio della pavimentazione bitumata eseguito con mezzi idonei compreso ogni onere comunque inerente SOMMANO m	1'079,00	1,25	1'348,75	1'208,48	89,600
46 AP.11	Fornitura e stesa di materiale inerte fine (sabbione) SOMMANO m³	243,12	38,17	9'279,89	1'845,28	19,885
47 AP.12	Fornitura e stesa di misto granulare di cava o di fiume (tout-venant) SOMMANO m³	220,44	16,84	3'712,22	936,87	25,238
48 AP.13	Fornitura e posa in opera di camere di manovra 50x50 fino alla profondità di 1,00 m su terreno naturale SOMMANO cad	1,00	268,91	268,91	147,51	54,855
49 AP.14	Fornitura e posa di pozzetto d'ispezione fino a 80x80 fino a cm. 120 compreso il chiusino in ghisa. SOMMANO cad	2,00	733,30	1'466,60	753,64	51,387
50 AP.15	Fornitura e posa di pozzetto d'ispezione 100x100 fino a m. 1,50, compreso il chiusino in ghisa. SOMMANO cad	2,00	1'060,15	2'120,30	740,86	34,941
51 AP.16	Fornitura e posa di pozzetto d'ispezione 120x120 fino a m. 1,50, compreso il chiusino in ghisa. SOMMANO cad	2,00	1'192,28	2'384,56	877,00	36,778
52 AP.17	Fornitura e posa di pozzetto d'ispezione 150x150 fino a m. 1,50, compreso il chiusino in ghisa. SOMMANO cad	1,00	1'911,00	1'911,00	544,27	28,481
53 AP.18	Fornitura e posa di pezzi speciali e raccorderie in Pead da De 50 mm al De 63 mm (pezzi a T, riduzioni, curve, ecc..) SOMMANO cad	31,00	50,62	1'569,22	286,13	18,234
54 AP.19	Fornitura e posa di pezzi speciali e raccorderie in Pead da De 75 mm al De 90 mm (pezzi a T, riduzioni, curve, ecc..) SOMMANO cad	27,00	75,17	2'029,59	249,21	12,279
55 AP.20	Fornitura e posa di piccoli pezzi idraulici/minuteria di materiale vario fino ad 1" SOMMANO cad	6,00	13,63	81,78	33,24	40,646
56 AP.21	F/P in opera saracinesca in ghisa corpo piatto, flangiata UNI PN 16; fino a DN 50 compresa bulloneria e guarnizioni SOMMANO cad	7,00	118,56	829,92	118,37	14,263
57 AP.22	F/P in opera saracinesca in ghisa corpo piatto, flangiata UNI PN 16 DN 80 compresa bulloneria e guarnizioni SOMMANO cad	1,00	186,05	186,05	16,91	9,089
58 AP.23	Carico, trasporto e smaltimento alle pubbliche discariche di materiali quali asfalto, catrame e prodotti catramosi SOMMANO m³	53,36	39,60	2'113,06	199,03	9,419
59 AP.24	Carico, trasporto e smaltimento alle pubbliche discariche di materiali di risulta eccedenti o inidonei al riinterro SOMMANO m³	772,44	32,03	24'741,25	2'881,20	11,645
60 AP.25	Conglomerato bituminoso per tappeto usura sp. cm 4 - steso a macchina SOMMANO mq	2'011,00	12,93	26'002,24	4'042,12	15,545
	Parziale LAVORI A MISURA euro			199'735,48	62'730,98	31,407
	T O T A L E euro			199'735,48	62'730,98	31,407
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
M	LAVORI A MISURA euro	199'735,48	62'730,98	31,407
M:001	FRAZIONE ISCHIA - SAN GIULIANO euro	86'351,99	24'247,82	28,080
M:001.001	Scavi euro	20'983,78	6'445,01	30,714
M:001.002	Canalizzazioni euro	16'917,90	5'510,61	32,573
M:001.003	Pozzetti euro	1'192,28	438,50	36,778
M:001.004	Pezzi speciali ed apparecchiature idrauliche euro	959,38	165,60	17,261
M:001.005	Allacciamenti euro	11'211,00	3'948,67	35,221
M:001.006	Ripristini di pavimentazioni euro	35'087,65	7'739,43	22,057
M:001.006.001	Ripristini provvisori euro	13'736,55	4'113,37	29,945
M:001.006.002	Ripristini definitivi euro	21'351,10	3'626,06	16,983
M:002	FRAZIONE SANT'ANNA euro	63'526,38	16'751,87	26,370
M:002.001	Scavi euro	21'277,60	5'489,85	25,801
M:002.002	Canalizzazioni euro	18'267,70	5'117,01	28,011
M:002.003	Pozzetti euro	5'630,03	2'106,84	37,421
M:002.004	Pezzi speciali ed apparecchiature idrauliche euro	2'168,20	312,31	14,404
M:002.005	Allacciamenti euro	5'021,21	952,68	18,973
M:002.006	Ripristini di pavimentazioni euro	11'161,64	2'773,18	24,846
M:002.006.001	Ripristini provvisori euro	3'733,78	1'008,51	27,010
M:002.006.002	Ripristini definitivi euro	7'427,86	1'764,67	23,757
M:003	STRADA PROVENZA euro	20'974,87	6'848,10	32,649
M:003.001	Scavi euro	1'800,70	953,47	52,950
M:003.002	Canalizzazioni euro	7'699,31	2'069,28	26,876
M:003.003	Pozzetti euro	1'329,06	517,94	38,970
M:003.004	Pezzi speciali ed apparecchiature idrauliche euro	709,61	133,80	18,855
M:003.005	Allacciamenti euro	6'982,20	2'575,55	36,887
M:003.006	Ripristini di pavimentazioni euro	2'453,99	598,06	24,371
M:003.006.001	Ripristini provvisori euro	767,19	97,35	12,689
M:003.006.002	Ripristini definitivi euro	1'686,80	500,71	29,684
M:004	BORGATA FUCINA euro	19'896,88	7'763,42	39,018
M:004.001	Scavi euro	5'567,59	3'364,60	60,432
M:004.002	Canalizzazioni euro	5'421,38	1'456,58	26,867
M:004.004	Pezzi speciali ed apparecchiature idrauliche euro	1'675,20	200,07	11,943
M:004.005	Allacciamenti euro	4'058,85	2'142,96	52,797
M:004.006	Ripristini di pavimentazioni euro	3'173,86	599,21	18,880
M:004.006.001	Ripristini provvisori euro	747,77	205,37	27,464
M:004.006.002	Ripristini definitivi euro	2'426,09	393,84	16,234
M:005	ECONOMIE euro	8'985,36	7'119,77	79,237
M:005.007	Lavori in economia euro	8'985,36	7'119,77	79,237
	TOTALE euro	199'735,48	62'730,98	31,407
	A RIPORTARE			