

Comune di ROASCHIA

Lavori di manutenzione straordinaria rete idrica e serbatoio Tetto Rive

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

(Ordine ingegneri di Cuneo n° A2507)

Dott. Ing. Alessandro Marengo

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
UM00073	PFTE	GE	TX	08	00	15.10.2025

			Redatto da:	Verificato da:	Approvato da:
			F. Bottero	F. Ghio	F. Monaco

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.A01.A10.010	Scavo generale, di sbancamento o spleamento a sezione a ... in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm SOMMANO m³	270,00	4,82	1'301,40	315,07	24,210
2 01.A04.B20.005	Calcestruzzo a prestazione garantita per strutture di fondazione Classe di resistenza a compressione minima C25/30 SOMMANO m³	0,84	129,33	108,64	0,00	
3 01.A04.C00.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano in strutture semplici armate SOMMANO m³	0,84	136,73	114,85	114,85	100,000
4 01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti In legname di qualunque forma SOMMANO m²	2,88	36,56	105,29	91,28	86,690
5 01.A22.A80.030	Provista e stesa di misto granulare bitumato steso con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 10 SOMMANO m²	760,00	18,85	14'326,00	1'723,42	12,030
6 01.A22.A80.085	Provista e stesa di misto granulare bitumato steso a mano per uno spessore compresso pari a cm 10 SOMMANO m²	8,00	21,47	171,76	44,69	26,020
7 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali SOMMANO h	16,00	40,55	648,80	648,80	100,000
8 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali SOMMANO h	16,00	37,53	600,48	600,48	100,000
9 01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali SOMMANO h	32,00	33,62	1'075,84	1'075,84	100,000
10 01.P24.A28.005	Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso manovratore SOMMANO h	8,00	56,61	452,88	324,40	71,630
11 01.P24.A65.005	Nolo di pala gommata con retro escavatore compreso manovratore, Della potenza fino a 80 HP SOMMANO h	16,00	68,53	1'096,48	648,79	59,170
12 01.P24.C60.010	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, Della portata oltre q 40 fino a q 120 SOMMANO h	16,00	73,97	1'183,52	600,40	50,730
13 01.P24.H50.005	Nolo gruppo elettrogeno, Potenza fino a 5, 5 kW. SOMMANO h	8,00	11,11	88,88	0,00	
14 01.P24.H60.005	Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3 SOMMANO h	8,00	2,44	19,52	0,00	
15 02.P02.A19.010	Demolizione di manufatti in elevazione in calcestruzzo eseguita a mano con martello demolitore SOMMANO mc	0,32	708,19	226,62	208,56	92,030
16 05.P75.D30.005	Provista e posa di idrante sottosuolo completo di tutto il necessario Dn 50 SOMMANO cad	1,00	254,40	254,40	112,39	44,180
17 07.A01.A10.005	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, per profondità fino a 1,5 m SOMMANO m³	384,48	21,52	8'274,02	3'229,34	39,030
18 07.A01.A15.005	Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, eseguito a macchina; profondità fino 1,5 m SOMMANO m³	288,00	13,79	3'971,52	1'251,82	31,520
19 07.A01.A20.015	Sovrapprezzo a qualsiasi tipo di scavo, per la presenza di materiali compatti, quali puddinghe o tufo SOMMANO m³	124,56	22,92	2'854,92	1'758,91	61,610
20 07.A01.A20.025	Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione della pavimentazione stradale SOMMANO m³	31,80	17,60	559,68	515,02	92,020
21 07.A09.I05.010	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in po ... a idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 40 - 63 mm SOMMANO m	890,00	4,27	3'800,30	3'800,30	100,000
	A R I P O R T A R E			41'235,80	17'064,36	

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			41'235,80	17'064,36	
22 07.A09.I05.015	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in po ... prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 75 mm SOMMANO m	288,00	5,69	1'638,72	1'638,72	100,000
23 07.A11.K20.005	Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro SOMMANO m	818,00	1,50	1'227,00	1'227,00	100,000
24 07.A17.Q10.010	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di pezzi speciali in ghisa SOMMANO kg	15,00	1,15	17,25	13,76	79,790
25 07.P06.G15.230	Tubazione in polietilene PE100RC ad elevatissima resisten ... fica tecnica PAS 1075 (Tipo 1). SDR 11, PN 16, diam. 63 mm SOMMANO m	890,00	6,86	6'105,40	0,00	
26 07.P06.G15.235	Fornitura di tubazione in polietilene ad alta densità PAS 1075 tipo 2 comprensiva di manicotti elettrici, DE 75 mm PN 16 SOMMANO m	288,00	8,57	2'468,16	0,00	
27 07.P15.P05.030	Pezzi speciali in ghisa sferoidale; diametro fino al 150 SOMMANO kg	15,00	10,32	154,80	0,00	
28 07.P21.V20.005	Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm SOMMANO m	818,00	0,08	65,44	0,00	
29 08.A35.H10.180	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fogna ... a serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 31,5 SOMMANO m	6,00	91,23	547,38	148,23	27,080
30 09.A05.A05.005	Apertura di fori rotondi eseguiti su struttura di c.a. od ... trezzatura.] Carotaggio fino a diametro 52 mm - Primo foro SOMMANO cad	4,00	147,18	588,72	246,27	41,830
31 09.A05.A05.010	Apertura di fori rotondi eseguiti su struttura di c.a. od ... ro 52 mm - Per ogni foro eseguito successivamente al primo SOMMANO cm	4,00	2,46	9,84	4,16	42,230
32 18.A65.A45.005	Abbattimento di alberi in condizioni di minima difficoltà SOMMANO cad	5,00	27,79	138,95	23,02	16,570
33 18.A65.A45.005	Abbattimento di alberi in condizioni di minima difficoltà ... a inferiore a 15 m, senza ausilio di elevatore a cestello. SOMMANO cad	50,00	27,79	1'389,50	230,24	16,570
34 25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza migliorata SOMMANO kg	103,88	1,64	170,36	30,46	17,880
35 25.A15.A00.005	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato SOMMANO m³	206,70	21,57	4'458,51	245,22	5,500
36 25.A15.A05.005	Strato di fondazione in misto cementato SOMMANO m³	1,92	60,68	116,51	6,29	5,400
37 AP.01	Sovrapprezzo per lavorazioni in condizioni disagiati SOMMANO cad	1,00	815,27	815,27	705,92	86,587
38 AP.02	Pulizia di superfici in calcestruzzo mediante idrolatrice ad alta pressione SOMMANO m²	174,51	15,13	2'640,34	2'017,34	76,404
39 AP.03	Esecuzione di taglio di murature in CLS compreso ausilio di secondo operatore SOMMANO m	12,80	156,74	2'006,27	289,54	14,432
40 AP.04	Fissaggio delle parti di soletta tagliata mediante ancoraggio chimico bicomponente SOMMANO cad	16,00	121,64	1'946,24	1'511,04	77,639
41 AP.05	Carico, trasporto e smaltimento alle pubbliche discariche di materiali provenienti da demolizioni SOMMANO m³	5,32	48,35	257,22	27,29	10,610
42 AP.06	Spinottatura delle parti di soletta di nuova realizzazione con la parte esistente SOMMANO cad	40,00	17,84	713,60	593,20	83,128
	A R I P O R T A R E			68'711,28	26'022,06	

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			68'711,28	26'022,06	
43 AP.07	Fornitura e posa di chiusino in acciaio inox AISI 304 con guarnizioni di tenuta come da elaborato grafico SOMMANO cad	2,00	782,85	1'565,70	1'444,90	92,285
44 AP.08	Fornitura e stesa di malta tissotropica fibrinforzata per il risanamento di strutture in calcestruzzo SOMMANO m²	58,00	50,19	2'911,02	860,14	29,548
45 AP.09	Fornitura e posa in opera di malta cementizia bicomponente ad elevata elasticità a base di leganti cementizi SOMMANO m²	58,00	28,20	1'635,60	644,96	39,433
46 AP.10	Fornitura e stesa di vernice elastica protettiva a base di resine acriliche in dispersione acquosa per calcestruzzo SOMMANO m²	58,00	15,61	905,38	430,36	47,534
47 AP.11	F/P in opera saracinesca in ghisa corpo piatto, flangiata UNI PN 16 DN 65 compresa bulloneria e guarnizioni SOMMANO cad	5,00	131,48	657,40	92,70	14,101
48 AP.12	Fornitura e posa di pezzi speciali e raccorderie in Pead dal De 75 mm al De 90 mm (pezzi a T, riduzioni, curve, ecc.) SOMMANO cad	21,00	49,45	1'038,45	212,94	20,506
49 AP.13	Compenso per trasferimento mezzi e mano d'opera in zone di montagna e difficile accesso SOMMANO cad	1,00	1'615,52	1'615,52	1'186,72	73,457
50 AP.14	Carico, trasporto e smaltimento alle pubbliche discariche di materiali quali asfalto, catrame e prodotti catramosi SOMMANO m³	0,24	52,57	12,62	1,23	9,758
51 AP.14	Carico, trasporto e smaltimento alle pubbliche discariche di materiali quali asfalto, catrame e prodotti catramosi SOMMANO m³	31,80	52,57	1'671,72	163,14	9,758
52 AP.15	Carico, trasporto e smaltimento alle pubbliche discariche di materiali di risulta eccedenti o inidonei al riinterro SOMMANO m³	2,64	37,65	99,40	13,54	13,625
53 AP.15	Carico, trasporto e smaltimento alle pubbliche discariche di materiali di risulta eccedenti o inidonei al riinterro SOMMANO m³	349,80	37,65	13'169,98	1'794,48	13,625
54 AP.16	Fornitura e stesa di materiale inerte fine (sabbione) SOMMANO m³	140,70	36,98	5'203,10	908,93	17,469
55 AP.17	Fornitura e posa di saracinesca sottosuolo fino al DN 50 mm SOMMANO cad	4,00	343,68	1'374,72	208,64	15,177
56 AP.18	Fornitura e posa di pezzi speciali e raccorderie in Pead dal De 50 mm al De 63 mm (pezzi a T, riduzioni, curve, ecc.) SOMMANO cad	49,00	35,44	1'736,56	496,86	28,612
57 AP.19	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale, classe D 400 per traffico normale SOMMANO cad	1,00	475,41	475,41	80,01	16,830
58 AP.20	Taglio della pavimentazione bitumata eseguito con mezzi idonei compreso ogni onere comunque inerente SOMMANO m	546,00	1,36	742,56	666,12	89,706
59 AP.21	Fornitura e posa di pozzetto d'ispezione 100x100 fino a m. 1,50, compreso il chiusino in ghisa. SOMMANO cad	1,00	1'168,90	1'168,90	364,43	31,177
60 AP.22	F/P in opera saracinesca in ghisa corpo piatto, flangiata UNI PN 16; fino a DN 50 compresa bulloneria e guarnizioni SOMMANO cad	3,00	130,65	391,95	55,62	14,191
61 AP.23	Fornitura e stesa di misto granulare di cava o di fiume (tout-venant) SOMMANO m³	206,70	17,62	3'642,06	890,87	24,461
62	Fornitura e posa di pozzetto d'ispezione cm. 60x60 fino a cm. 120, compreso il chiusino in ghisa.					
	A R I P O R T A R E			108'729,33	36'538,65	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
	LAVORI A MISURA euro	109'557,90	36'908,57	33,689
	OG1 - EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI euro	16'122,40	8'969,84	55,636
	SERBATOIO TETTO RIVE euro	16'122,40	8'969,84	55,636
	Opere civili euro	8'660,53	5'498,75	63,492
	Risanamento strutturale euro	7'461,87	3'471,09	46,518
	OG6 - ACQUEDOTTI, GASDOTTI, OLEODOTTI, OPERE DI IRRIGAZIONE E DI EVACUAZIONE euro	93'435,50	27'938,73	29,902
	SERBATOIO TETTO RIVE euro	1'916,85	455,68	23,772
	Collegamenti idraulici euro	1'916,85	455,68	23,772
	SORGENTE BARALA euro	4'683,98	1'832,42	39,121
	Accesso alla sorgente euro	4'306,42	1'732,03	40,220
	Collegamenti idraulici euro	377,56	100,39	26,589
	CONDOTTA DI POMPAGGIO euro	19'931,96	7'173,41	35,989
	Scavi euro	6'264,76	2'533,86	40,446
	Canalizzazioni euro	11'379,28	4'151,50	36,483
	Pozzetti e apparecchiature idrauliche euro	1'977,89	417,55	21,111
	Ripristini stradali euro	310,03	70,50	22,740
	DISTRIBUZIONE TETTO RIVE euro	38'861,10	8'914,14	22,938
	Scavi euro	14'554,22	3'694,80	25,386
	Canalizzazioni euro	5'750,96	2'122,79	36,912
	Pozzetti e apparecchiature idrauliche euro	3'039,78	801,16	26,356
	Ripristini stradali euro	15'516,14	2'295,39	14,794
	DISTRIBUZIONE TETTO POLONGHERA euro	22'875,21	5'664,37	24,762
	Scavi euro	9'933,83	2'521,84	25,386
	Canalizzazioni euro	3'925,26	1'448,89	36,912
	Pozzetti e apparecchiature idrauliche euro	1'384,89	482,92	34,871
	Ripristini stradali euro	7'631,23	1'210,72	15,865
	LAVORI IN ECONOMIA euro	5'166,40	3'898,71	75,463
	TOTALE euro	109'557,90	36'908,57	33,689
	A RIPORTARE			