COMUNI DI VENASCA E VALMALA

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLE OPERE DI PRESA NEI COMUNI DI VENASCA E VALMALA

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: (Ordine Ingegneri di Cuneo n.° B37)	AS Rilievi S.r.l. A.S. RILIEVI s.r.l. Via Alba 15 - 12012 BOVES (CN) Cod. Fisc./Reg. Imp. Cuneo: 02908330045 Partita IVA: 02908330045
Responsabile Unico del Procedimento:	Dott. Ing. Roberto Beltritti

COMMESSA	*Livello di progetto*	*Categoria di progetto*	*Tipo elaborato*	*N. elaborato*	*REV.*	*DATA*
UM00015	**DE**	**GE**	**TX**	**06**	**00**	**30.04.2020**

REV.	*Descrizione:*	*DATA:*	*Redatto da:*	*Verificato da:*	*Approvato da:*
00	EMISSIONE per consegna progetto	30.04.20	AS Rilievi S.r.l.	AS Rilievi S.r.l.	R. Beltritti

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	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
1 01.01/AP.01	Scavo in terreni naturali di montagna eseguito con miniescavatore SOMMANO m³	3,60	22,30	80,28	33,91	42,242
2 01.02/ 07.A01.A15.015	Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, eseguito a mano SOMMANO m³	11,20	61,19	685,33	608,43	88,780
3 01.03/AP.02	Sistemazione strada di accesso SOMMANO m2	1´075,00	4,46	4´794,50	2´246,75	46,861
4 02.01/AP.03	Compenso per trasferimento mezzi e mano d'opera in zone di montagna e difficile accesso SOMMANO cadauno	5,00	927,20	4´636,00	3´296,00	71,096
5 02.02/ 20.A27.A80.005	Decespugliamento e taglio piante SOMMANO m²	1´955,00	2,84	5´552,20	5´205,75	93,760
6 03.01/AP.04	Compenso per esecuzione by-pass della opera di presa/serbatoio SOMMANO cadauno	5,00	643,56	3´217,80	1´454,25	45,194
7 03.02/AP.05	Rifacimento partenza ,troppo pieno, scarico opera di presa Dn fino a 65 mm. SOMMANO cadauno	1,00	2´133,96	2´133,96	774,66	36,302
8 03.03/AP.06	Rifacimento partenza ,troppo pieno, scarico opera di presa Dn fino a 100 mm. SOMMANO cadauno	2,00	3´109,55	6´219,10	2´537,28	40,798
9 03.04/AP.07	Rifacimento partenza ,troppo pieno, scarico opera di presa Dn fino a 150 mm. SOMMANO cadauno	3,00	4´244,55	12´733,65	4´387,50	34,456
10 03.05/AP.08	Fornitura e posa di tubi in polietilene corrugato fessurato per drenaggio De 110 mm. SOMMANO m	6,00	15,93	95,58	43,08	45,072
11 03.06/AP.09	Fornitura e posa di pezzi speciali e raccorderie in Pead fino al De 63 mm (pezzi a T, riduzioni, curve, ecc..) SOMMANO cad	3,00	31,78	95,34	26,94	28,257
12 04.01/ 18.A25.A05.010	Formazione di muratura con pietrame reperito in loco SOMMANO mc	7,90	246,26	1´945,45	757,37	38,930
13 04.02/ 18.A30.A35.005	Esecuzione di scogliere intasate con cls con massi reperiti in alveo. SOMMANO m³	3,60	47,15	169,74	38,94	22,940
14 05.01/AP.10	Fornitura e posa di chiusino in acciaio inox AISI 304 con guarnizioni di tenuta come da elaborato grafico SOMMANO cadauno	6,00	594,80	3´568,80	2´472,00	69,267
15 05.02/AP.11	Realizzazione di recinzione area tutela sorgente e fabbricati SOMMANO m	328,00	39,00	12´792,00	3´798,24	29,692
16 05.03/AP.12	Fornitura e posa cancello di ingresso pedonale delle dimensioni di cm. 100 x 125 SOMMANO cadauno	7,00	134,81	943,67	326,06	34,552
17 05.04/ 09.P02.A75.005	Fornitura e posa in opera di strutture di carpenteria in acciaio INOX SOMMANO kg	715,00	6,63	4´740,45	1´471,90	31,050
18 06.01/AP.13	Fornitura e posa di captazione in materiale plastico SOMMANO a corpo	1,00	5´494,02	5´494,02	758,31	13,802
19 06.02/AP.14	Sigillatura ed impermeabilizzazione di giunti strutturali delle strutture in c.a. SOMMANO m	8,00	41,19	329,52	131,84	40,010
20 06.03/AP.15	Fornitura e stesa di malta cementizia osmotica idonea al contatto con acqua potabile tipo Planiseal 88 SOMMANO m2	36,65	18,16	665,57	644,30	96,806
21 06.04/AP.16	Rivestimento protettivo ed impermeabilizzante di superfici in calcestruzzo con vernice epossidica bicomponente					
	A R I P O R T A R E			70´892,96	31´013,51	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			70´892,96	31´013,51	
	SOMMANO mq	73,93	26,77	1´979,10	796,22	40,232
22 06.05/AP.17	Impermeabilizzazione della soletta esistente. SOMMANO m2	68,65	88,81	6´096,82	3´563,62	58,451
23 06.06/ 01.A20.C30.010	Pulizia di superfici in calcestruzzo con uso idrolavatrice ad alta pressione SOMMANO mq	105,78	8,92	943,55	695,68	73,730
24 06.07/AP.18	Fornitura e stesa di malta cementizia anticorrosiva monocomponente per la protezione dei ferri di armatura SOMMANO m	52,75	4,15	218,91	189,37	86,506
25 07.01/ 08.A55.N39.005	Rimozione di chiusini delle fognature e simili, l'adeguamento in quota in piu' o in meno di cm 20 SOMMANO cad	2,00	47,60	95,20	65,49	68,790
26 07.02/AP.19	Fornitura e posa in opera di prolunga della sezione interna di cm. 40x40xh 40. SOMMANO cadauno	1,00	43,00	43,00	21,87	50,860
27 07.03/AP.20	Realizzazione di vespaio con pietrame e pietrisco reperito in loco SOMMANO m3	7,00	90,03	630,21	630,21	100,000
28 07.04/ 22.P21.A15.005	Fornitura e posa in opera di geomembrana in HDPE SOMMANO m2	35,00	4,57	159,95	88,77	55,500
29 07.05/ 24.A04.T06.005	Fornitura e posa in opera tessuto non tessuto SOMMANO m2	70,00	1,33	93,10	51,24	55,040
30 08.01/A ED AA 001a	Operaio specializzato SOMMANO ora	20,00	35,91	718,20	718,20	100,000
31 08.02/A ED AA 001b	Operaio qualificato SOMMANO h	25,00	33,35	833,75	833,75	100,000
32 08.03/ AED AA 001a	Operaio comune SOMMANO h	30,00	30,01	900,30	900,30	100,000
33 09.01/ 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
34 09.02/ 01.P24.A65.005	Nolo di pala gommata con retro-escavatore - Potenza fino 80 HP SOMMANO ora	5,00	57,63	288,15	151,91	52,720
35 09.03/ 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
36 09.04/ 01.P24.A65.005	Nolo di pala gommata con retro-escavatore della potenza fino a 80 hp SOMMANO h	5,00	57,63	288,15	181,45	62,970
37 09.05/ 01.P24.H50.005	Nolo gruppo elettrogeno Potenza fino a 5, 5 kW. SOMMANO h	30,00	9,22	276,60	0,00	
38 09.06/ 01.P24.H60.005	Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3 SOMMANO h	30,00	2,03	60,90	0,00	
39 09.07/ 01.P24.E75.005	Nolo di attrezzatura idonea per l'esecuzione di carotaggi del diametro di mm 100-250 SOMMANO ora	10,00	68,64	686,40	614,88	89,580
40 09.08/ 18.P08.C11.005	Nolo di motocarriola cingolata, semplice o autocaricante, larghezza operativa inferiore a 1 m. SOMMANO ora	20,00	8,00	160,00	86,05	53,780
	Parziale LAVORI A MISURA euro			86´451,65	41´143,24	47,591
	T O T A L E euro			86´451,65	41´143,24	47,591
	--- --- ---					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE			
M	**LAVORI A MISURA euro**	86´451,65	41´143,24	47,591
M:001	COMUNE DI VENASCA euro	61´750,12	28´948,13	46,879
M:001.001	Sorgente S5 Rolfa euro	9´511,59	4´735,71	49,789
M:001.001.001	Lavori di pulizia euro	2´063,20	1´724,31	83,575
M:001.001.003	Opere edili euro	1´326,06	716,47	54,030
M:001.001.004	Apparecchiature idrauliche euro	2´777,52	1´065,51	38,362
M:001.001.005	Sistemazioni euro	3´344,81	1´229,42	36,756
M:001.002	Sorgente S1 Giaime euro	6´460,52	3´103,90	48,044
M:001.002.003	Opere edili euro	2´707,41	1´544,41	57,044
M:001.002.004	Apparecchiature idrauliche euro	3´753,11	1´559,49	41,552
M:001.003	Sorgente S2 Giaime euro	6´922,18	3´967,59	57,317
M:001.003.001	Lavori di pulizia euro	2´347,20	1´990,59	84,807
M:001.003.003	Opere edili euro	1´614,83	1´092,88	67,678
M:001.003.004	Apparecchiature idrauliche euro	95,34	26,94	28,257
M:001.003.005	Sistemazioni euro	2´864,81	857,18	29,921
M:001.004	Vasca V10 Giaime euro	5´034,23	2´126,64	42,244
M:001.004.003	Opere edili euro	5´034,23	2´126,64	42,244
M:001.005	Vasca V1 Arlais euro	10´330,74	4´681,22	45,314
M:001.005.001	Lavori di pulizia euro	1´211,20	925,48	76,410
M:001.005.003	Opere edili euro	2´224,43	1´061,89	47,738
M:001.005.004	Apparecchiature idrauliche euro	4´888,11	1´753,35	35,870
M:001.005.005	Sistemazioni euro	2´007,00	940,50	46,861
M:001.006	Sorgente S2 Arlais euro	8´332,94	3´199,50	38,396
M:001.006.001	Lavori di pulizia euro	284,00	266,28	93,761
M:001.006.003	Opere edili euro	1´329,08	595,19	44,782
M:001.006.004	Apparecchiature idrauliche euro	4´244,55	1´462,50	34,456
M:001.006.005	Sistemazioni euro	2´475,31	875,53	35,371
M:001.007	Sorgente S3 Arlais euro	11´879,27	4´803,82	40,439
M:001.007.001	Lavori di pulizia euro	284,00	266,28	93,761
M:001.007.003	Opere edili euro	2´397,90	1´203,54	50,191
M:001.007.004	Apparecchiature idrauliche euro	4´888,11	1´753,35	35,870
M:001.007.005	Sistemazioni euro	4´309,26	1´580,65	36,680
M:001.012	Lavori in economia euro	3´278,65	2´329,75	71,058
M:001.012.006	Lavori in economia euro	3´278,65	2´329,75	71,058
M:002	COMUNE DI VALMALA euro	24´701,53	12´195,11	49,370
M:002.008	Vasca Giangiuli euro	3´704,89	1´889,04	50,988
M:002.008.001	Lavori di pulizia euro	284,00	266,28	93,761
M:002.008.003	Opere edili euro	3´420,89	1´622,76	47,437
M:002.009	Sorgente Giangiuli 1 euro	4´495,83	2´368,76	52,688
M:002.009.001	Lavori di pulizia euro	1´566,20	1´258,33	80,343
M:002.009.003	Opere edili euro	594,80	412,00	69,267
M:002.009.005	Sistemazioni euro	2´334,83	698,43	29,914
M:002.010	Sorgente Giangiuli 2 euro	9´137,00	2´956,10	32,353
M:002.010.001	Lavori di pulizia euro	284,00	266,28	93,761
M:002.010.003	Opere edili euro	7´158,19	2´180,04	30,455
M:002.010.005	Sistemazioni euro	1´694,81	509,78	30,079
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			
M:002.011	Vasca Ciastrelet euro	5´343,61	3´283,70	61,451
M:002.011.001	Lavori di pulizia euro	1´864,40	1´537,92	82,489
M:002.011.003	Opere edili euro	1´784,40	1´236,00	69,267
M:002.011.005	Sistemazioni euro	1´694,81	509,78	30,079
M:002.012	Lavori in economia euro	2´020,20	1´697,51	84,027
M:002.012.006	Lavori in economia euro	2´020,20	1´697,51	84,027
	TOTALE euro	86´451,65	41´143,24	47,591
	A R I P O R T A R E			