



Certificato n° 1379



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

Comune di PEVERAGNO

Lavori di manutenzione straordinaria rete idrica in località Gallina

Livello di progettazione:

PROGETTO FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA

Oggetto elaborato:

Computo metrico estimativo

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 di Progetto:
(Ordine Ingegneri di Cuneo n. A1886)

Ing. Fabio Monaco

COMMESSA	Livello di progetto	Categoria di progetto	Tipo di elaborato	N. elaborato	REV.	DATA	SCALA / E
UM00072	PFTE	GE	TX	08	00	30.04.2024	--

REV.	Descrizione:	DATA:	Redatto da:	Verificato da:	Approvato da:
00	Emissione	30.04.2024	A. Marengo	F. Ghio	F. Monaco

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							
	Acquedotto (Cat 1) Scavi (SbCat 1)							
1 / 1 07.A01.A20. 025	Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione della pavimentazione stradale Sez. 1-3 Sez. 3-4 Sez. 7-9 Sez. 9-10 Sez. 8-17 Sez. 17-18 Sez. 8-19		218,00 7,00 30,00 7,00 130,00 85,00 100,00	1,000 1,500 1,500 1,500 1,000 1,000 1,000	0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100	21,80 1,05 4,50 1,05 13,00 8,50 10,00		
	SOMMANO m ³					59,90	16,15	967,39
2 / 2 07.A01.A10. 015	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, eseguito a macchina; tratte inferiori a 50 m; profondità fino 1,5 m Sez. 1-3 Sez. 3-4 Sez. 7-9 Sez. 9-10 Sez. 8-17 Sez. 17-18 Sez. 8-19 Puntuali approfondimenti scavo in corrispondenza di attraversamenti canali intubati		218,00 7,00 30,00 7,00 130,00 85,00 100,00 3,00	0,600 0,800 0,800 0,800 0,600 0,600 0,600 5,00	1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 0,300	156,96 6,72 28,80 6,72 93,60 61,20 72,00 1,35		
	SOMMANO m ³					427,35	25,58	10'931,61
3 / 3 07.A01.A10. 020	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, eseguito a macchina; tratte inferiori a 50 m; profondità oltre 1,5 m Puntuali approfondimenti scavo in corrispondenza di attraversamenti canali intubati							
	SOMMANO m ³	3,00	5,00	0,500	0,500	3,75	30,72	115,20
4 / 4 18.A65.A25. 015	Decespugliamento di aree boscate con pendenza media inferiore al 50% con raccolta e trasporto Decespugliamento rovi, arbusti e pulizia strada sterrata nel tratto in disuso, ovvero per i primi 350 m a partire dalla Sez. 4		350,00	3,000		1'050,00		
	SOMMANO m ²					1'050,00	0,62	651,00
5 / 5 29.P20.A10. 005	rifiuti prodotti da giardini e parchi (inclusi i rifiuti ... ER 20 02) rifiuti biodegradabili (rif.codice CER 20 02 01) Si stima 1 t di materiale					1,00		
	SOMMANO t					1,00	62,00	62,00
6 / 6 07.A01.A12. 005	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade non asfaltate, eseguito a macchina; profondità fino 1,5 m Sez. 4-5 sez. 5-6 Sez. 6-7 Sez. 10-16 Puntuali approfondimenti scavo in corrispondenza di attraversamenti canali intubati - Tratto sterrato		220,00 370,00 175,00 450,00 3,00	0,800 0,800 0,800 0,800 5,00	1,200 1,200 1,200 1,200 0,300	211,20 355,20 168,00 432,00 1,35		
	SOMMANO m ³					1'167,75	17,16	20'038,59
7 / 7	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade non asfaltate, eseguito a							
	A R I P O R T A R E							32'765,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							32'765,79
07.A01.A12. 010	macchina; profondità oltre a 1,5 m Puntuali approfondimenti scavo in corrispondenza di attraversamenti canali intubati - Tratto sterrato	3,00	5,00	0,500	0,500	3,75		
	SOMMANO m³					3,75	21,79	81,71
8 / 8 07.A01.A20. 015	Sovrapprezzo a qualsiasi tipo di scavo, per la presenza di materiali compatti, quali puddinghe o tufo Vedi voce n° 2 [m³ 427.35] Vedi voce n° 3 [m³ 3.75] Vedi voce n° 6 [m³ 1 167.75] Vedi voce n° 7 [m³ 3.75]					0,150 0,150 0,150 0,150	64,10 0,56 175,16 0,56	
	SOMMANO m³					240,38	21,62	5'197,02
9 / 9 07.A01.A20. 020	Sovrapprezzo a qualsiasi tipo di scavo, per la presenza di massi, muri di mattoni e calcestruzzo o materiale roccioso Vedi voce n° 6 [m³ 1 167.75]				0,050	58,39		
	SOMMANO m³					58,39	61,85	3'611,42
10 / 10 AP.001	Carico, trasporto e smaltimento alle pubbliche discariche di materiali quali asfalto, catrame e prodotti catramosi Vedi voce n° 1 [m³ 59.90]					59,90		
	SOMMANO m³					59,90	39,60	2'372,04
11 / 11 AP.002	Carico, trasporto e smaltimento alle pubbliche discariche di materiali di risultata eccedenti o inidonei al rinterro Vedi voce n° 2 [m³ 427.35] Vedi voce n° 3 [m³ 3.75] A detrarre volume pavimentazione bituminosa Vedi voce n° 10 [m³ 59.90]					427,35 3,75 -59,90		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³ SOMMANO m³					431,10 -59,90 371,20	32,03	11'889,54
	Canalizzazioni (SbCat 2)							
12 / 12 07.P06.G10. 040	Fornitura di tubazione in polietilene ad alta densità PAS 1075 tipo 2 comprensiva di manicotti elettrici, DE 90 mm PN 16 Sez. 4-6 *(lung.=220+15+370) Sez. 14-16 Sez. 16 - Interno serbatoio		605,00 200,00 10,00			605,00 200,00 10,00		
	SOMMANO m					815,00	19,00	15'485,00
13 / 13 07.A09.I05.0 20	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in PEAD arrotolati De 90 mm Vedi voce n° 12 [m 815.00]					815,00		
	SOMMANO m					815,00	6,36	5'183,40
14 / 14 07.P06.G10. 145	Tubazione in polietilene PE100RC ad elevatissima resisten ... specifica tecnica PAS 1075-2. SDR 7.4, PN 25, diam. 110 mm Sez. 1-3 Sez. 3-4 Sez. 6-7 Sez. 7-9 Sez. 9-10 Sez. 10-14		218,00 7,00 175,00 30,00 7,00 250,00			218,00 7,00 175,00 30,00 7,00 250,00		
	A R I P O R T A R E					687,00		76'585,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					687,00		76'585,92
	SOMMANO m					687,00	40,24	27'644,88
15 / 15 07.A09.I10.0 05	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in PEAD in barre De 110 mm Vedi voce n° 14 [m 687.00]					687,00		
	SOMMANO m					687,00	8,66	5'949,42
16 / 16 07.P06.G10. 030	Fornitura di tubazione in polietilene ad alta densità PAS 1075 tipo 2 comprensiva di manicotti elettrici, DE 63 mm PN 16 Sez. 8-17 Sez. 17-18		130,00 85,00			130,00 85,00		
	SOMMANO m					215,00	9,39	2'018,85
17 / 17 07.P06.G10. 130	Tubazione in polietilene PE100RC ad elevatissima resisten ... specifica tecnica PAS 1075-2. SDR 7.4, PN 25, diam. 63 mm Sez. 3-4 Sez. 4-5 Sez. 5 - Attraversamento rio Sez. 5 - Bypass riduttore		7,00 220,00 15,00 3,00			7,00 220,00 15,00 3,00		
	SOMMANO m					245,00	13,21	3'236,45
18 / 18 07.P06.G10. 025	Fornitura di tubazione in polietilene ad alta densità PAS 1075 tipo 2 comprensiva di manicotti elettrici, DE 50 mm PN 16 Sez. 5-7 *(lung.=300+245) Sez. 7-9 Sez. 9-10 Sez. 10-16 Sez. 16 - Interno serbatoio		545,00 30,00 7,00 450,00 10,00			545,00 30,00 7,00 450,00 10,00		
	SOMMANO m					1'042,00	5,93	6'179,06
19 / 19 07.A09.I05.0 10	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in PEAD arrotolati De 40 - 63 mm Vedi voce n° 16 [m 215.00] Vedi voce n° 17 [m 245.00] Vedi voce n° 18 [m 1 042.00]					215,00 245,00 1'042,00		
	SOMMANO m					1'502,00	3,64	5'467,28
20 / 20 07.P21.V20. 005	Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm Vedi voce n° 13 [m 815.00] Vedi voce n° 14 [m 687.00] Vedi voce n° 19 [m 1 502.00]					815,00 687,00 1'502,00		
	SOMMANO m					3'004,00	0,06	180,24
21 / 21 07.A11.K20. 005	Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro Vedi voce n° 20 [m 3 004.00]					3'004,00		
	SOMMANO m					3'004,00	1,37	4'115,48
22 / 22 AP.003	Fornitura e stesa di materiale inerte fine (sabbione) Sez. 1-3 Sez. 3-4 Sez. 4-5 Sez. 5-6 Sez. 6-7 Sez. 7-9 Sez. 9-10		218,00 7,00 220,00 370,00 175,00 30,00 7,00	0,600 0,800 0,800 0,800 0,800 0,800 0,800	0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	39,24 1,68 52,80 88,80 42,00 7,20 1,68		
	A R I P O R T A R E					233,40		131'377,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					233,40		131'377,58
	Sez. 10-16 Sez. 8-17 Sez. 17-18 Sez. 8-19		450,00 130,00 85,00 100,00	0,800 0,600 0,600 0,600	0,300 0,300 0,300 0,300	108,00 23,40 15,30 18,00		
	SOMMANO m ³					398,10	38,17	15'195,48
23 / 23 AP.004	Attraversamenti idraulici (SbCat 3) Fornitura e posa di tubazione in Pead preisolata De 63/120 mm Sez. 17 - Attraversamento aereo in staffaggio al ponte		5,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00	84,15	420,75
24 / 24 AP.005	Fornitura e posa in opera nelle trincee di tubi in acciaio di protezione DN 150 - spessore parete 6.30 mm Tubo di protezione attraversamento aereo Vedi voce n° 23 [m 5.00]					5,00		
	SOMMANO m					5,00	90,46	452,30
25 / 77 07.A01.A15. 005	Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, eseguito a macchina; profondità fino 1,5 m Sez. 5 - Attraversamento piccolo rio		15,00	1,000	1,500	22,50		
	SOMMANO m ³					22,50	13,16	296,10
26 / 78 07.A01.A15. 010	Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, eseguito a macchina; profondità oltre 1,5 m Sez. 5 - Attraversamento piccolo rio		15,00	1,000	0,500	7,50		
	SOMMANO m ³					7,50	16,09	120,68
27 / 79 08.A35.H10. 170	Provvista e posa in opera di tubi in PVC SN 8 kN/m ² SDR 34: del diametro esterno di cm 20 Sez. 5 - Tubo guaina	2,00	5,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	28,06	280,60
28 / 80 AP.006	Sovrapprezzo per infilaggio tubazione all'interno del tubo camicia oltre DN 150 mm Vedi voce n° 79 [m 10.00] Vedi voce n° 24 [m 5.00]					10,00 5,00		
	SOMMANO m					15,00	24,96	374,40
29 / 81 01.A04.H30. 005	Casseratura per il contenimento dei getti in legname di qualunque forma Sez. 5	2,00	5,00			10,00		
	SOMMANO m ²					10,00	34,05	340,50
30 / 82 01.A04.B17. 020	Calcestruzzo per uso non strutturale consistenza al getto S4. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 Sez. 5 Cassonetto		5,00	0,800	0,600	2,40		
	SOMMANO m ³					2,40	118,86	285,26
31 / 83 01.A04.C00. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione Vedi voce n° 82 [m ³ 2.40]					2,40		
	SOMMANO m ³					2,40		
	A R I P O R T A R E					2,40		149'143,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,40		149'143,65
	SOMMANO m ³					2,40	90,08	216,19
32 / 84 01.A04.E00. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione in calcestruzzo cementizio armato Vedi voce n° 83 [m ³ 2.40]					2,40		
	SOMMANO m ³					2,40	9,62	23,09
	Pozzetti e apparecchiature idrauliche (SbCat 4)							
33 / 43 AP.007	Fornitura e posa di pozzetto d'ispezione fino a 80x80 fino a cm. 120 compreso il chiusino in ghisa. Sez. 3 - Predisposizione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	733,30	733,30
34 / 44 AP.008	Fornitura e posa di pozzetto d'ispezione 120x120 fino a m. 1,50, compreso il chiusino in ghisa. Sez. 1 Sez. 6 Sez. 7 Sez. 14					1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	1'192,28	4'769,12
35 / 45 AP.009	Fornitura e posa in opera saracinesca in ghisa sferoidale ... aulica ed ogni altro onere. Flangiata UNI PN 25; per DN 80 Sez. 1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	494,32	494,32
36 / 46 AP.010	F/P in opera saracinesca in ghisa corpo piatto, flangiata UNI PN 16 DN 80 compresa bulloneria e guarnizioni Sez. 6					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	186,05	186,05
37 / 47 AP.011	F/P in opera saracinesca in ghisa corpo piatto, flangiata UNI PN 16; fino a DN 50 compresa bulloneria e guarnizioni Gallina Sez. 6 - Sfiato Sez. 6 - Idrante in pozzetto per scarico Sez. 14 - Sfiato Cariou Sez. 5 - Sfiato Sez. 7 Sez. 14 - Sfiato					1,00 1,00 1,00 1,00 2,00 1,00		
	SOMMANO cad					7,00	118,56	829,92
38 / 48 AP.012	Fornitura e posa di pezzi speciali e raccorderie in Pead dal De 110 mm (pezzi a T, riduzioni, curve, ecc..) Sez. 1 Cartella PN25 Manicotto PN25 Sez. 3 Curva a 90° per attraversamento PN25 Sez. 4 Cartella PN25 Manicotto PN25 Sez. 6 Cartella Manicotto					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					7,00		
	A R I P O R T A R E					7,00		156'395,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7,00		156'395,64
	Sez. 8 Cartella PN25 Manicotto PN25 Sez. 9 e 10 Curva a 90° PN25 per attraversamento Sez. 11 Tee 110x63x110 Sez. 14 Cartella PN25 Manicotto PN25 Eventuali curve o deviazioni plano-altimetriche					2,00 2,00 2,00 1,00 1,00 1,00 20,00		
	SOMMANO cad					36,00	131,23	4'724,28
39 / 49 AP.013	Fornitura e posa di pezzi speciali e raccorderie in Pead da De 75 mm al De 90 mm (pezzi a T, riduzioni, curve, ecc..) Sez. 4 Cartella Manicotto Curve by-pass Sez. 5 Curve per attraversamento rio Sez. 6 Cartella Manicotto Sez. 16 Curve Eventuali curve o deviazioni plano-altimetriche					3,00 3,00 2,00 4,00 1,00 1,00 2,00 10,00		
	SOMMANO cad					26,00	88,13	2'291,38
40 / 50 AP.014	Fornitura e posa di pezzi speciali e raccorderie in Pead da De 50 mm al De 63 mm (pezzi a T, riduzioni, curve, ecc..) Gallina Sez. 6 - Idrante Cartella Manicotto Sez. 7 - Riduzione prssione per utenze Curve Cartella Manicotto Sez. 11 Cartella per idrante Manicotto per idrante Sez. 18 Tee 63x63x63 per idrante Cartella per idrante Manicotto per idrante Fine linea Cariou Sez. 5 - Attraversamento Curve Sez. 5 - Riduttore Cartella Manicotto Curve bypass Sez. 7 Cartella Manicotto Sez. 9-10 Curve per attraversamento SP Sez. 14 Cartella Manicotto Eventuali curve o deviazioni plano-altimetriche					1,00 1,00 4,00 5,00 5,00 2,00 2,00 1,00 2,00 2,00 1,00 4,00 4,00 4,00 2,00 3,00 3,00 2,00 2,00 2,00 20,00		
	A R I P O R T A R E					72,00		163'411,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					72,00		163'411,30
	SOMMANO cad					72,00	55,03	3'962,16
41 / 51 07.P15.P05.0 30	Pezzi speciali in ghisa sferoidale; diametro fino al 150 Gallina Sez. 6 Tee PN16 80x80x50 Sez. 7 Tee PN25 100x100x50 Sez. 14 Tee 80x50x80 Cariou Sez. 5 Tee 50x50x50 - Sfiato Sez. 14 Tee 50x50x50 - Sfiato	14,10			2,000	28,20 17,90 14,10		
	SOMMANO kg					83,40	8,86	738,92
42 / 52 07.A17.Q10. 010	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di pezzi speciali in ghisa Vedi voce n° 51 [kg 83.40]					83,40		
	SOMMANO kg					83,40	1,07	89,24
43 / 53 07.P02.C30.0 25	Bulloni in acciaio inox, completi di dadi, diametro da 10 mm a 20 mm Gallina Sez. 6 *(par.ug.=4*2*2) Sez. 7 *(par.ug.=8*2) Sez. 14 *(par.ug.=4*2) Cariou Sez. 7 *(par.ug.=4*2) Sez. 14 *(par.ug.=4*2)	16,00 16,00 8,00			0,240 0,400 0,240	3,84 6,40 1,92		
	SOMMANO kg					16,00	14,42	230,72
44 / 54 AP.015	Fornitura e posa di sfiato automatico a tre funzioni fino ... otto da azienda certificata ISO 9001/2008 senza esclusioni Gallina Sez. 6 Sez. 14 Cariou Sez. 5 Sez. 14					1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	296,91	1'187,64
45 / 55 05.P75.D30. 005	Provvista e posa di idrante sottosuolo completo di tutto il necessario Dn 50 Gallina Sez. 6 Sez. 10 Sez. 18 Caiou Sez. 7					1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	246,97	987,88
46 / 56 AP.016	Fornitura e posa di saracinesca sottosuolo fino al DN 50 mm Sez. 10 Sez. 18					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	227,41	454,82
47 / 25	Regolazione della pressione (SbCat 5) Fornitura e posa di pozzetto d'ispezione 150x150 fino a m. 1,50,							
	A R I P O R T A R E							171'062,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							171'062,68
AP.017	compreso il chiusino in ghisa. Gallina Sez. 4 Sez. 8 Cariou Sez. 5 - Riduttore					2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cad					6,00	1'911,00	11'466,00
48 / 26 AP.018	Fornitura e posa di riduttore-stabilizzatore di pressione ... emente dalle variazioni di portata e di pressione di monte Sez. 4					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'013,37	2'026,74
49 / 27 AP.019	Fornitura e posa di riduttore-stabilizzatore di pressione ... emente dalle variazioni di portata e di pressione di monte Gallina - Distribuzione Sez. 8 Cariou Sez. 5					2,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	735,37	2'941,48
50 / 28 AP.020	Fornitura e posa di filtro ad "Y" in ghisa sferoidale DN ... nox AISI 304; foratura delle flange a norme UNI EN 1092-2. Sez. 4					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	230,37	230,37
51 / 29 AP.021	Fornitura e posa di filtro ad "Y" in ghisa sferoidale DN ... nox AISI 304; foratura delle flange a norme UNI EN 1092-2. Gallina - Distribuzione Sez. 8 Cariou Sez. 5					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	153,37	306,74
52 / 30 AP.015	Fornitura e posa di sfiato automatico a tre funzioni fino ... otto da azienda certificata ISO 9001/2008 senza esclusioni Sez. 4					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	296,91	296,91
53 / 31 AP.011	F/P in opera saracinesca in ghisa corpo piatto, flangiata UNI PN 16; fino a DN 50 compresa bulloneria e guarnizioni Sez. 4 - Sfiato					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	118,56	118,56
54 / 32 AP.022	Fornitura e posa in opera saracinesca in ghisa sferoidale ... aulica ed ogni altro onere. Flangiata UNI PN 25; per DN 50 Gallina Sez. 8 Cariou Sez. 5					4,00 3,00		
	SOMMANO cad					7,00	380,32	2'662,24
55 / 33 AP.009	Fornitura e posa in opera saracinesca in ghisa sferoidale ... aulica ed ogni altro onere. Flangiata UNI PN 25; per DN 80 Sez. 4					3,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		191'111,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,00		191'111,72
	SOMMANO cad					3,00	494,32	1'482,96
56 / 34 AP.010	F/P in opera saracinesca in ghisa corpo piatto, flangiata UNI PN 16 DN 80 compresa bulloneria e guarnizioni Sez. 6					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	186,05	186,05
57 / 35 AP.023	Fornitura e posa di valvola di sfioro rapido della press ... o espellere volume rapidamente per diminuire la pressione. sez. 4					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	795,37	795,37
58 / 36 07.P15.P05.0 30	Pezzi speciali in ghisa sferoidale; diametro fino al 150 Gallina Sez. 4 Tee 80x80x80 PN25 Tronchetto DN80 Tee 80x50x80 PN25 Curva a 90° PN25 per sfioro Sez. 8 Tee 50x50x50 PN25 Tronchetto DN50 Cariou Sez. 5 Tee 50x50x50 PN25	2,00 1,00 2,00 1,00 5,00 3,00			15,600 15,300 14,300 7,200 11,100 11,100 11,100	31,20 15,30 28,60 7,20 55,50 11,10 33,30		
	SOMMANO kg					182,20	8,86	1'614,29
59 / 37 07.A17.Q10. 010	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di pezzi speciali in ghisa Vedi voce n° 36 [kg 182.20]					182,20		
	SOMMANO kg					182,20	1,07	194,95
60 / 38 07.P02.C30.0 25	Bulloni in acciaio inox, completi di dadi, diametro da 10 mm a 20 mm Gallina Sez. 4 *(par.ug.=4*8+8*2*2+4*2) Sez. 8 *(par.ug.=8*3) Sez. 8 *(par.ug.=6*4+2*4) Cariou Sez. 5 *(par.ug.=4*5)	72,00 24,00 32,00 20,00			0,400 0,400 0,240 0,240	28,80 9,60 7,68 4,80		
	SOMMANO kg					50,88	14,42	733,69
61 / 39 07.P06.G10. 040	Fornitura di tubazione in polietilene ad alta densità PAS 1075 tipo 2 comprensiva di manicotti elettrici, DE 90 mm PN 16 Sez. 4 - Bypass					5,00		
	SOMMANO m					5,00	19,00	95,00
62 / 40 07.P06.G10. 030	Fornitura di tubazione in polietilene ad alta densità PAS 1075 tipo 2 comprensiva di manicotti elettrici, DE 63 mm PN 16 Sez. 8 - Bypass					5,00		
	SOMMANO m					5,00	9,39	46,95
63 / 41 07.A09.I05.0 20	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in PEAD arrotolati De 90 mm Vedi voce n° 40 [m 5.00]					5,00		
	SOMMANO m					5,00	6,36	31,80
	A R I P O R T A R E							196'292,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							196'292,78
64 / 42 07.A09.I05.0 10	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in PEAD arrotolati De 40 - 63 mm Vedi voce n° 40 [m 5.00]					5,00		
	SOMMANO m					5,00	3,64	18,20
	Ingresso in vasca (SbCat 6)							
65 / 85 AP.013	Fornitura e posa di pezzi speciali e raccorderie in Pead da De 75 mm al De 90 mm (pezzi a T, riduzioni, curve, ecc..) Gallina Sez. 16 Curve Cartella Manicotto					6,00 4,00 4,00		
	SOMMANO cad					14,00	88,13	1'233,82
66 / 86 AP.014	Fornitura e posa di pezzi speciali e raccorderie in Pead da De 50 mm al De 63 mm (pezzi a T, riduzioni, curve, ecc..) Cariou Sez. 16 Curve Cartella Manicotto					6,00 4,00 4,00		
	SOMMANO cad					14,00	55,03	770,42
67 / 87 09.P02.A85. 005	Fornitura e posa in opera di strutture di carpenteria in acciaio zincato a caldo Gallina Sez. 16 Fissaggio valvolame Cariou Fissaggio valvolame					40,00 20,00		
	SOMMANO kg					60,00	4,11	246,60
68 / 88 AP.022	Fornitura e posa in opera saracinesca in ghisa sferoidale ... aulica ed ogni altro onere. Flangiata UNI PN 25; per DN 50 Cariou Sez. 16					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	380,32	760,64
69 / 89 AP.024	Fornitura e posa di valvola a galleggiante a sede unica c ... e d'acciaio inossidabile; ghiera di scorrimento di bronzo. Cariou Sez. 16					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	715,37	715,37
70 / 90 AP.010	F/P in opera saracinesca in ghisa corpo piatto, flangiata UNI PN 16 DN 80 compresa bulloneria e guarnizioni Sez. 16					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	186,05	558,15
71 / 91 AP.020	Fornitura e posa di filtro ad "Y" in ghisa sferoidale DN ... nox AISI 304; foratura delle flange a norme UNI EN 1092-2. Sez. 16					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		200'595,98

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		200'595,98
	SOMMANO cad					1,00	230,37	230,37
72 / 92 AP.025	Fornitura e posa di mantenimento della pressione di monte ... emente dalle variazioni di portata e di pressione di valle Sez. 16					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	990,57	990,57
73 / 93 AP.026	Fornitura e posa di valvola a galleggiante a sede unica c ... e d'acciaio inossidabile; ghiera di scorrimento di bronzo. Sez. 16					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'055,37	1'055,37
74 / 57 AP.027	Allacciamenti (SbCat 7) Compenso per esecuzione di manovre idrauliche Manovre su rete esistente					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	135,24	405,72
75 / 58 AP.028	Compenso per ricerca degli allacciamenti esistenti Via Pradeboni civ. 69 Via Pradeboni civ. 70 Utenza alta sopra Brick Geniu Sez. 13					2,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					5,00	183,19	915,95
76 / 59 AP.029	Costruzione di nuove derivazioni di presa di lunghezza fino a 4 m, diametro 13-40 mm SU STRADE STERRATA Via Pradeboni civ. 69 Sez. 13 Utenza alta sopra Brick Geniu Sez. 19 - Eventuale ricollegamento utenza					1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	512,87	2'051,48
77 / 60 AP.030	Supplemento alla costruzione di nuove derivazioni di presa per ogni mt in più - SU STRADE STERRATE Via Pradeboni civ. 69 - Ricollegamento allacci nel punto di ingresso ai fabbricati Sez. 13 - Ricollegamento nel punto di ingresso al fabbricato Via Pradeboni civ. 70 - Tratto al di fuori della SP285					50,00 80,00 40,00		
	SOMMANO m					170,00	45,35	7'709,50
78 / 61 AP.031	Costruzione di nuove derivazioni di presa di lunghezza fino a 4 m, diametro 13-40 mm SU STRADE PROVINCIALI e STATALI Via Pradeboni civ. 70					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'089,89	1'089,89
79 / 62 AP.032	Supplemento alla costruzione di nuove derivazioni di presa per ogni mt in più - SU STRADE PROVINCIALI Via Pradeboni civ. 70 *(par.ug.=7-4)	3,00				3,00		
	SOMMANO m					3,00	136,93	410,79
80 / 63	Sola costruzione idraulica di nuove derivazioni di presa del diametro							
	A R I P O R T A R E							215'455,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							215'455,62
AP.033	compreso fra i 13 mm ed i 40 mm Sez. 18 - Ricollegamento in pozzetto esistente					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	246,83	246,83
81 / 64 AP.034	Esecuzione di modifiche idrauliche all'interno di pozzetto allacciamento esistente, inclusa raccorderia Sez. 18 - Modifiche in pozzetto esistente					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	48,08	144,24
82 / 65 AP.035	Supplemento all'esecuzione dell'allaccio per ogni contatore in più successivo al primo Sez. 18 *(par.ug.=3-1) Sez. 13 *(par.ug.=3-1)	2,00 2,00				2,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	147,51	590,04
83 / 66 07.P11.L05.0 15	Riduttore di pressione, femmina - femmina, PN 25, uscita ... femmina - femmina, PN 25, uscita da 2 a 4 bar; diametro 1" Via Pradeboni civ. 69 - Ricollegamento allacci nel punto di ingresso ai fabbricati Sez. 13					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	94,15	188,30
84 / 67 AP.036	Fornitura e posa di piccoli pezzi idraulici/minuteria di materiale vario fino ad 1" Raccorderia varia per allaccio con riduttore					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	13,63	136,30
85 / 68 AP.037	Allacciamento alla rete esistente per ogni tubazione principale. Per tubazioni fino a DN 100 mm Sez. 1 Sez. 19 Sez. 5 - Eliminazione intersezione esistente da Gallina					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	621,29	1'863,87
86 / 69 AP.038	Compenso per esecuzione di by-pass tra condotta esistente e tubazione di nuova posa Sez. 1 Sez. 7 Cariou Sez. 5					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	1'071,76	3'215,28
87 / 70 AP.039	Ripristini di pavimentazioni e superfici (SbCat 8) Taglio della pavimentazione bitumata eseguito con mezzi idonei compreso ogni onere comunque inerente Sez. 1-3 Sez. 3-4 Sez. 7-9 Sez. 9-10 Sez. 8-17 Sez. 17-18 Sez. 8-19	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	218,00 7,00 30,00 7,00 130,00 85,00 100,00			436,00 14,00 60,00 14,00 260,00 170,00 200,00		
	SOMMANO m					1'154,00	1,25	1'442,50
	A R I P O R T A R E							223'282,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							223'282,98
88 / 71 25.A15.A05. 005	Strato di fondazione in misto cementato Sez. 1-3 *(H/peso=1,2-0,3-0,1) Sez. 3-4 *(H/peso=1,2-0,3-0,1) Sez. 7-9 *(H/peso=1,2-0,3-0,1) Sez. 9-10 *(H/peso=1,2-0,3-0,1) Sez. 8-19 *(H/peso=1,2-0,3-0,1)		218,00 7,00 30,00 7,00 100,00	0,600 0,800 0,800 0,800 0,600	0,800 0,800 0,800 0,800 0,800	104,64 4,48 19,20 4,48 48,00		
	SOMMANO m ³					180,80	66,26	11'979,81
89 / 72 AP.040	Fornitura e stesa di misto granulare di cava o di fiume (tout-venant) Sez. 8-17 *(H/peso=1,2-0,3-0,1-0,2) Sez. 17-18 *(H/peso=1,2-0,3-0,1-0,2)		130,00 85,00	0,600 0,600	0,600 0,600	46,80 30,60		
	SOMMANO m ³					77,40	16,84	1'303,42
90 / 73 25.A15.A00. 005	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato Sez. 8-17 Sez. 17-18		130,00 85,00	0,600 0,600	0,200 0,200	15,60 10,20		
	SOMMANO m ³					25,80	24,71	637,52
91 / 74 01.A22.A80. 085	Provvista e stesa di misto granulare bitumato steso a mano per uno spessore compresso pari a cm 10 Strade Provinciali Sez. 1-3 Sez. 3-4 Sez. 7-9 Sez. 9-10 Sez. 8-19		218,00 7,00 30,00 7,00 100,00	1,000 1,500 1,500 1,500 1,000		218,00 10,50 45,00 10,50 100,00		
	SOMMANO m ²					384,00	22,51	8'643,84
92 / 75 01.A22.A80. 075	Provvista e stesa di misto granulare bitumato steso a mano per uno spessore compresso pari a cm 8 Strade comunali o private asfaltate Sez. 8-17 Sez. 17-18		130,00 85,00	1,000 1,000		130,00 85,00		
	SOMMANO m ²					215,00	18,01	3'872,15
93 / 76 AP.041	Sistemazione finale di strada sterrata a seguito dello sc ... conda delle condizioni ante-scavo ed idoneo costipamento. Sez. 10-16		450,00	1,500		675,00		
	SOMMANO m2					675,00	2,60	1'755,00
	Lavori in economia (Cat 2) Lavori in economia (SbCat 9)							
94 / 94 01.P24.A28. 005	Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso manovratore					30,00		
	SOMMANO h					30,00	54,53	1'635,90
95 / 95 01.P24.A25. 005	Nolo di escavatore attrezzato con martello demolitore idraulico Sino a 100 HP					30,00		
	SOMMANO h					30,00	91,38	2'741,40
96 / 96	Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3							
	A R I P O R T A R E							255'852,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							255'852,02
01.P24.H60. 005	SOMMANO h					30,00		
						30,00	2,42	72,60
97 / 97 01.P24.H50. 005	Nolo gruppo elettrogeno, Potenza fino a 5, 5 kW.					30,00		
	SOMMANO h					30,00	11,02	330,60
98 / 98 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali					30,00		
	SOMMANO h					30,00	30,71	921,30
99 / 99 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali					30,00		
	SOMMANO h					30,00	34,21	1'026,30
100 / 100 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali					30,00		
	SOMMANO h					30,00	36,91	1'107,30
	Parziale LAVORI A MISURA euro							259'310,12
	T O T A L E euro							259'310,12
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
M	LAVORI A MISURA euro	259'310,12	100,000
M:000	<nessuna> euro	259'310,12	100,000
M:000.001	Acquedotto euro	251'474,72	96,978
M:000.001.001	Scavi euro	55'917,52	21,564
M:000.001.002	Canalizzazioni euro	90'655,54	34,960
M:000.001.003	Attraversamenti idraulici euro	2'809,87	1,084
M:000.001.004	Pozzetti e apparecchiature idrauliche euro	21'679,75	8,361
M:000.001.005	Regolazione della pressione euro	25'248,30	9,737
M:000.001.006	Ingresso in vasca euro	6'561,31	2,530
M:000.001.007	Allacciamenti euro	18'968,19	7,315
M:000.001.008	Ripristini di pavimentazioni e superfici euro	29'634,24	11,428
M:000.002	Lavori in economia euro	7'835,40	3,022
M:000.002.009	Lavori in economia euro	7'835,40	3,022
	TOTALE euro	259'310,12	100,000
	A R I P O R T A R E		

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
	TOTALE
RIPORTO	
<u>QUADRO ECONOMICO DEI LAVORI</u>	
A) Importo lavori	
a1) Importo lavori a misura a base d'asta euro	180'807,78
a2) Quota parte dell'incidenza (26,50%) della manodopera (78.502,34) a base d'asta euro	16'445,15
Totale importo lavori soggetto a ribasso (a1+a2) euro	197'252,93
a3) Importo netto incidenza della manodopera NON soggetto a ribasso euro	62'057,19
a4) Oneri per la sicurezza NON soggetti a ribasso euro	5'500,00
Totale importo lavori NON soggetto a ribasso (a3+a4) euro	67'557,19
TOTALE IMPORTO LAVORI euro	264'810,12
B) Somme a disposizione	
b1) Spese tecniche euro	13'939,12
b2) Incentivo alle funzioni tecniche euro	5'296,20
b3) Indennizzi per servitù ed occupazioni euro	202,81
b4) Fornitura materiali euro	10'700,00
b5) Opere e oneri per allacciamento elettrico euro	10'000,00
b6) Opere complementari euro	10'000,00
b7) Accantonamento per caro materiali euro	15'000,00
b8) Arrotondamento euro	51,75
Totale somme a disposizione euro	65'189,88
TOTALE IMPORTO PROGETTO (A+B) euro	330'000,00
A RIPORTARE	