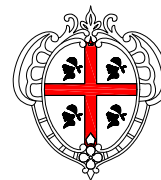


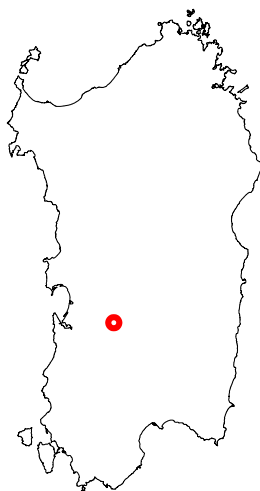


**REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

Ente acque della Sardegna



**OPERE PER IL RIUTILIZZO DEI REFLUI DELL'IMPIANTO DI
DEPURAZIONE DI CURCURIS IN UN'AREA IRRIGUA NEL
COMPRENSORIO DELLA MARMILLA**



PROGETTO DEFINITIVO

Parte E - CALCOLO DELLA SPESA E QUADRO ECONOMICO
Computo metrico estimativo dei lavori

Allegato

E 3

Redatto dal Servizio Studi

Progettisti

Ing. Francesco Caturano
Ing. Valter Pisano

Collaborazioni specialistiche

Ing. Francesca Barracu
Dott. Biol. Marcella Ferralis
Ing. Giorgio Ortu
Ing. Nicoletta Sale

Geologia

Dott. Geol. Maria Rita Lai

Collaborazione tecnica

Geom. Bruno Careda
Geom. Pierpaolo Corona

Collaboratori

Geom. Luigi Usala
Geom. Luca Perra

Il Direttore Generale f.f.
Ing. Franco Ollargiu

Il Direttore del Servizio Studi
Ing. Dina Cadoni

Aggiornamento Aprile 2013

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 A.A.020	LAVORI A CORPO							
	OS1 - Lavori in terra (SpCat 3) CONDOTTA PREMENTE (Cat 1) Scavi, rinterri, demolizioni e ripristini (SbCat 1)							
	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER POSA DI CONDOTTE IN MATERIE DI QUALUNQUE NATURA ESCLUSA LA ROCCIA DURA							
	Sez 1-2 *(H/peso=(1,00+1,00)/2)	1,00	5,87	0,600	1,000	3,52		
	Sez 2-3 *(H/peso=(1,00+1,10)/2)	1,00	40,53	0,600	1,050	25,53		
	Parziale m3					29,05		
	Sez 3-4 *(H/peso=(1,10+1,18)/2)	1,00	41,55	1,250	1,140	59,21		
	Sez 4-5 *(H/peso=(1,18+1,80)/2)	1,00	49,93	1,250	1,490	92,99		
	Sez 5-6 *(H/peso=(1,80+1,74)/2)	1,00	52,43	1,250	1,770	116,00		
	Sez 6-7 *(H/peso=(1,74+1,36)/2)	1,00	30,78	1,250	1,550	59,64		
	Sez 7-8 *(H/peso=(1,36+1,78)/2)	1,00	3,79	1,250	1,570	7,44		
	Sez 8-9 *(H/peso=(1,78+1,42)/2)	1,00	16,00	1,250	1,600	32,00		
	Sez 9-10 *(H/peso=(1,42+1,30)/2)	1,00	14,52	1,250	1,360	24,68		
	Sez 10-11 *(H/peso=(1,30+1,30)/2)	1,00	90,28	1,250	1,300	146,71		
	Sez 11-12 *(H/peso=(1,30+1,31)/2)	1,00	66,17	1,250	1,305	107,94		
	Sez 12-13 *(H/peso=(1,31+1,26)/2)	1,00	91,55	1,250	1,285	147,05		
	Parziale m3					793,66		
	Sez 13-14 *(H/peso=(1,26+1,10)/2)	0,10	5,89	1,400	1,180	0,97		
	Sez 14-15 *(H/peso=(1,10+1,16)/2)	0,10	13,24	1,400	1,130	2,09		
	Sez 15-16 *(H/peso=(1,16+1,10)/2)	0,10	15,64	1,400	1,130	2,47		
	Sez 16-17 *(H/peso=(1,10+1,30)/2)	0,10	116,15	1,400	1,200	19,51		
	Sez 17-18 *(H/peso=(1,30+0,98)/2)	0,10	34,09	1,400	1,140	5,44		
	Sez 18-19 *(H/peso=(0,98+1,30)/2)	0,10	28,98	1,400	1,140	4,63		
	Sez 19-20 *(H/peso=(1,30+1,30)/2)	0,10	13,04	1,400	1,300	2,37		
	Sez 20-21 *(H/peso=(1,30+1,61)/2)	0,10	13,87	1,400	1,455	2,83		
	Sez 21-22 *(H/peso=(1,61+1,83)/2)	0,10	11,47	1,400	1,720	2,76		
	Sez 22-23 *(H/peso=(1,83+1,39)/2)	0,10	15,31	1,400	1,610	3,45		
	Sez 23-24 *(H/peso=(1,39+1,50)/2)	0,10	13,42	1,400	1,445	2,71		
	Sez 24-25 *(H/peso=(1,50+1,70)/2)	0,10	62,99	1,400	1,600	14,11		
	Sez 25-26 *(H/peso=(1,70+2,40)/2)	0,10	18,11	1,400	2,050	5,20		
	Sez 26-27 *(H/peso=(2,40+2,40)/2)	0,10	8,54	1,400	2,400	2,87		
	Parziale m3					71,41		
	Maggior scavo per inclinazione scarpate si stima per sezione da 60 cm il 25 %	29,05			0,250	7,26		
	Maggior scavo per inclinazione scarpate si stima per sezione da 125 cm il 15 %	793,66			0,150	119,05		
	Maggior scavo per inclinazione scarpate si stima per sezione da 140 cm il 10 %	71,41			0,100	7,14		
	Condotta scarico testa pozzetti	1,00	10,00	0,600	1,800	10,80		
	Maggior scavo per inclinazione scarpate si stima per sezione da 60 cm il 25 %	10,80			0,250	2,70		
	Parziale m3					146,95		
	SOMMANO m3					1 041,07	6,50	6 766,96
2 A.A.021	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER POSA DI CONDOTTE IN ROCCIA DURA							
	Sez 13-14 *(H/peso=(1,26+1,10)/2)	0,90	5,89	1,400	1,180	8,76		
	A R I P O R T A R E					8,76		6 766,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8,76		6 766,96
3 B.A.015	Sez 14-15 *(H/peso=(1,10+1,16)/2)	0,90	13,24	1,400	1,130	18,85		
	Sez 15-16 *(H/peso=(1,16+1,10)/2)	0,90	15,64	1,400	1,130	22,27		
	Sez 16-17 *(H/peso=(1,10+1,30)/2)	0,90	116,15	1,400	1,200	175,62		
	Sez 17-18 *(H/peso=(1,30+0,98)/2)	0,90	34,09	1,400	1,140	48,97		
	Sez 18-19 *(H/peso=(0,98+1,30)/2)	0,90	28,98	1,400	1,140	41,63		
	Sez 19-20 *(H/peso=(1,30+1,30)/2)	0,90	13,04	1,400	1,300	21,36		
	Sez 20-21 *(H/peso=(1,30+1,61)/2)	0,90	13,87	1,400	1,455	25,43		
	Sez 21-22 *(H/peso=(1,61+1,83)/2)	0,90	11,47	1,400	1,720	24,86		
	Sez 22-23 *(H/peso=(1,83+1,39)/2)	0,90	15,31	1,400	1,610	31,06		
	Sez 23-24 *(H/peso=(1,39+1,50)/2)	0,90	13,42	1,400	1,445	24,43		
	Sez 24-25 *(H/peso=(1,50+1,70)/2)	0,90	62,99	1,400	1,600	126,99		
	Sez 25-26 *(H/peso=(1,70+2,40)/2)	0,90	18,11	1,400	2,050	46,78		
	Sez 26-27 *(H/peso=(2,40+2,40)/2)	0,90	8,54	1,400	2,400	25,82		
	Parziale m3					642,83		
	Maggior scavo per inclinazione scarpate si stima per sezione da 140 cm il 10 %	642,83			0,100	64,28		
	Parziale m3					64,28		
	SOMMANO m3					707,11	25,40	17 960,59
	SOTTOFONDO PER LETTO DI POSA DELLE CONDOTTE							
	Da sez 1 a sez 3		46,40	0,600	0,200	5,57		
	Da sez 3 a sez 13		457,00	1,250	0,200	114,25		
	Da sez 13 a sez 27		370,74	1,400	0,200	103,81		
	Condotta scarico testa depuratore		10,00	0,600	0,200	1,20		
	SOMMANO m3					224,83	21,00	4 721,43
	OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione (SpCat 1) Tubazioni (SbCat 2)							
4 L.A.009	TUBAZIONE IN GHISA SFEROIDALE CLASSE C40 DN 200 mm							
	Condotta premente da sez. 1 a sez. 27		875,00			875,00		
	SOMMANO m					875,00	61,00	53 375,00
5 L.A.020	SOVRAPPREZZO PER GIUNTI							
	ANTISFILAMENTO PER TUBAZIONI IN GHISA SFEROIDALE CLASSE C40 DN 200 mm							
	Da sez 13 a sez 16		34,77			34,77		
	Da sez 19 a sez 24		67,11			67,11		
	SOMMANO m					101,88	12,50	1 273,50
6 L.A.004	TUBAZIONE IN GHISA SFEROIDALE CLASSE C40 DN 125 mm							
	Condotta scarico testa depuratore		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	45,00	450,00
	A R I P O R T A R E							84 547,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							84 '547,48
7 B.A.005	OS1 - Lavori in terra (SpCat 3) Scavi, rinterrì, demolizioni e ripristini (SbCat 1) RINTERRO DELLE CONDOTTE ESEGUITO CON MATERIALI PROVENIENTI DAGLI SCAVI IN CANTIERE Vedi voce n° 1 [m3 1 041.07] SOMMANO m3					1 '041,07 <hr/> 1 '041,07	2,40	2 '498,57
8 B.A.006	RINTERRO DELLE CONDOTTE ESEGUITO CON MATERIALI PROVENIENTI DA CAVE Vedi voce n° 2 [m3 707.11] Vedi voce n° 3 [m3 224.83] Sommano positivi m3 Sommano negativi m3 SOMMANO m3					707,11 -224,83 <hr/> 707,11 -224,83 <hr/> 482,28	8,50	4 '099,38
9 B.A.040	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Attraversamento strada comunale da sez. 8 a sez 9 SOMMANO m2		16,00	2,000		32,00 <hr/> 32,00	7,70	246,40
10 B.A.050	RIPRISTINO DI PAVIMENTAZIONE STRADALE BITUMATA CON SOTTOFONDO IN CALCESTRUZZO Attraversamento strada comunale da sez.8 a sez .9 SOMMANO m2		16,00	2,000		32,00 <hr/> 32,00	22,00	704,00
11 A.A.060	ONERI DI SMALTIMENTO DEL MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI O DALLE DEMOLIZIONI IN IDONEA DISCARICA AUTORIZZATA Vedi voce n° 2 [m3 707.11] Attraversamento strada comunale da sez.8 a sez 9 SOMMANO m3		16,00	2,000	0,200	707,11 6,40 <hr/> 713,51	12,00	8 '562,12
12 L.A.090	OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione (SpCat 1) Opere Lungo linea (SbCat 3) SFIATO LUNGO LINEA RIPORTATO IN SUPERFICIE Sez. 16 Sez. 24 SOMMANO cadauno					1,00 1,00 <hr/> 2,00	1 '100,00	2 '200,00
	A R I P O R T A R E							102 '857,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							102 '857,95
13 L.A.100.005	POZZETTO PER APPARECCHIATURE IDRAULICHE per acquedotti, dimensioni interne cm 120x120x180 h Pozzetto di scarico - Testa depuratore					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1 '500,00	1 '500,00
14 N.A.008	SARACINESCA MANUALE IN GHISA SFEROIDALE A CORPO PIATTO DN 125 PN 16 Pozzetto di scarico - Testa depuratore					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	235,00	235,00
15 N.A.012	SARACINESCA MANUALE IN GHISA SFEROIDALE A CORPO PIATTO DN 200 PN 16 Pozzetto di scarico - Testa depuratore					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	448,00	448,00
16 R.A.052	GIUNTO DI SMONTAGGIO IN GHISA SFEROIDALE A TRE FLANGE DN 200 PN 16 Pozzetto di scarico - Testa depuratore					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	305,00	305,00
17 L.A.150.010	PEZZO SPECIALE IN GHISA SFEROIDALE Pozzetto di scarico - Testa depuratore Tes DN 200-125 Manicotto di ancoraggio e tenuta DN 200 Manicotto di ancoraggio e tenuta DN 125	2,00			46,000 42,000 26,000	46,00 84,00 26,00		
	SOMMANO kg					156,00	8,50	1 '326,00
18 L.A.099.100	ONERI A CORPO PER INSERIMENTO DI TUBAZIONE DN 125 IN POZZETTO FOGNARIO ESISTENTE Pozzetto di scarico - Testa depuratore					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	350,00	350,00
19 B.A.040	OS1 - Lavori in terra (SpCat 3) CONDOTTA ADDUTTRICE (Cat 2) Scavi, rinterrì, demolizioni e ripristini (SbCat 1) DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Sez 1-2 vedi Tav. F 4.1		6,85 5,40	6,000 6,000		41,10 32,40		
	SOMMANO m2					73,50	7,70	565,95
	A R I P O R T A R E							107 '587,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							107 ' 587,90
20 A.A.020	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER POSA DI CONDOTTE IN MATERIE DI QUALUNQUE NATURA ESCLUSA LA ROCCIA DURA Sez 1-2 vedi Tav. F 4.1 (H/peso=(1,30+1,20)/2) (H/peso=(1,20+2,60)/2) (H/peso=(2,60+2,55)/2) (H/peso=(2,55+2,35)/2) (H/peso=(2,35+2,10)/2) (H/peso=(2,10+2,05)/2) (H/peso=(2,05+1,50)/2) (H/peso=(1,50+1,26)/2)	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	4,05 3,25 1,10 6,85 5,40 1,05 2,45 7,15	0,900 0,900 0,900 0,900 0,900 0,900 0,900 0,900	1,250 1,900 2,575 2,450 2,225 2,075 1,775 1,380	4,56 5,56 2,55 15,10 10,81 1,96 3,91 8,88		
	Parziale m3					53,33		
	Maggior scavo per inclinazioni scarpate si stima per sezione da 90 cm il 15% Sez 2-16 Volume di scavo computato nella Condotta premente	53,33			0,150	8,00		
	Parziale m3					8,00		
	SOMMANO m3					61,33	6,50	398,65
21 A.A.021	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER POSA DI CONDOTTE IN ROCCIA DURA Sez 2-16 Volume di scavo computato nella Condotta premente							
	SOMMANO m3					0,00	25,40	0,00
22 B.A.015	SOTTOFONDO PER LETTO DI POSA DELLE CONDOTTE Sez 1-2 vedi Tav. F 4.1		4,05 3,25 1,10 1,05 2,45 7,15	0,900 0,900 0,900 0,900 0,900 0,900	0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200	0,73 0,59 0,20 0,19 0,44 1,29		
	Sez 2-16 Letto di posa computato nella Condotta premente							
	SOMMANO m3					3,44	21,00	72,24
	OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione (SpCat 1) Tubazioni (SbCat 2)							
23 L.A.030	TUBAZIONE DI PROTEZIONE IN ACCIAIO S335JR EN 500 SPESSORE MINIMO DI 6,30 mm Sez 1-2 vedi Tav. F 4.1		32,00			32,00		
	SOMMANO m					32,00	210,00	6 ' 720,00
24 L.A.011	TUBAZIONE IN GHISA SFEROIDALE CLASSE C40 DN 250 mm							
	A R I P O R T A R E							114 ' 778,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							114 '778,79
25 L.A.021	Sez. 1- 16		401,00			401,00		
	SOMMANO m					401,00	79,00	31 '679,00
	SOVRAPPREZZO PER GIUNTI ANTISFILAMENTO PER TUBAZIONI IN GHISA SFEROIDALE CLASSE C40 DN 250 mm							
	Da sez 2 a sez 5		34,77			34,77		
	Da sez 8 a sez 13		67,11			67,11		
	SOMMANO m					101,88	21,00	2 '139,48
26 B.A.005	OS1 - Lavori in terra (SpCat 3) Scavi, rinterri, demolizioni e ripristini (SbCat 1)							
	RINTERRO DELLE CONDOTTE ESEGUITO CON MATERIALI PROVENIENTI DAGLI SCAVI IN CANTIERE							
	Sez 1-2 vedi Tav. F 4.1							
	(H/peso=(1,30+1,20)/2)	1,00	4,05	0,900	1,250	4,56		
	(H/peso=(1,20+2,60)/2)	1,00	3,25	0,900	1,900	5,56		
	(H/peso=(2,60+2,55)/2)	1,00	1,10	0,900	2,575	2,55		
	(H/peso=(2,10+2,05)/2)	1,00	1,05	0,900	2,075	1,96		
	(H/peso=(2,05+1,50)/2)	1,00	2,45	0,900	1,775	3,91		
	(H/peso=(1,50+1,26)/2)	1,00	7,15	0,900	1,380	8,88		
	Parziale m3					27,42		
	Maggior scavo per inclinazioni scarpate si stima per sezione da 90 cm il 15%	27,42			0,150	4,11		
	Sez 2-16 Rinterro computato nella Condotta premente							
	Parziale m3					4,11		
	SOMMANO m3					31,53	2,40	75,67
27 B.A.006	RINTERRO DELLE CONDOTTE ESEGUITO CON MATERIALI PROVENIENTI DA CAVE							
	Sez 2-16 Volume di riterro computato nella Condotta premente							
	SOMMANO m3					0,00	8,50	0,00
28 C.A.050	MISTO CEMENTATO PER RINFIANCO CONDOTTE COSTITUITO DA UNA MISCELA DI CEMENTO R 32,5 IN RAGIONE DI 60 KG/ MC							
	Sez 1-2 vedi Tav. F 4.1							
	(H/peso=(2,55+2,35)/2)		6,85	0,900	2,450	15,10		
	(H/peso=(2,35+2,10)/2)		5,40	0,900	2,225	10,81		
	Parziale m3					25,91		
	Maggior rinterro per inclinazione scarpate si stima per sezione da 90cm il 15%		25,91		0,150	3,89		
	Parziale m3					3,89		
	A R I P O R T A R E					29,80		148 '672,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					29,80		148 '672,94
29 B.A.060	SOMMANO m3 RIPRISTINO DI SOVRASTRUTTURA STRADALE BITUMATA Sez 1-2 vedi Tav. F 4.1					29,80	80,00	2 '384,00
			6,85	6,000		41,10		
			5,40	6,000		32,40		
	SOMMANO m2					73,50	16,00	1 '176,00
30 A.A.060	ONERI DI SMALTIMENTO DEL MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI O DALLE DEMOLIZIONI IN IDONEA DISCARICA AUTORIZZATA Vedi voce n° 20 [m3 61.33] Vedi voce n° 26 [m3 31.53] Vedi voce n° 19 [m2 73.50]					61,33 -31,53 14,70		
	Sommano positivi m3 Sommano negativi m3				0,200	76,03 -31,53		
	SOMMANO m3					44,50	12,00	534,00
31 L.A.090	OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione (SpCat 1) Opere Lungo linea (SbCat 3) SFIATO LUNGO LINEA RIPORTATO IN SUPERFICIE Sez .5 Sez. 13					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1 '100,00	2 '200,00
32 L.A.092	IDRANTE ANTINCENDIO Sez 3					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3 '000,00	3 '000,00
33 L.A.100.003	POZZETTO PER APPARECCHIATURE IDRAULICHE per acquedotti, dimensioni interne cm 170x120x150 h Pozzetto di diramazione A					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1 '600,00	1 '600,00
34 L.A.100.004	POZZETTO PER APPARECCHIATURE IDRAULICHE per acquedotti, dimensioni interne cm 180x120x150 h Pozzetto di diramazione A3					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1 '700,00	1 '700,00
35	SARACINESCA MANUALE IN GHISA							
	A R I P O R T A R E							161 '266,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							161 '266,94
N.A.006	SFEROIDALE A CORPO PIATTO DN 100 PN 16 Pozzetto di diramazione A					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	158,00	158,00
36 N.A.012	SARACINESCA MANUALE IN GHISA SFEROIDALE A CORPO PIATTO DN 200 PN 16 Pozzetto di diramazione A3					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	448,00	896,00
37 N.A.014	SARACINESCA MANUALE IN GHISA SFEROIDALE A CORPO PIATTO DN 250 PN 16 Pozzetto di diramazione A					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	852,00	852,00
38 R.A.052	GIUNTO DI SMONTAGGIO IN GHISA SFEROIDALE A TRE FLANGE DN 200 PN 16 Pozzetto di diramazione A3					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	305,00	610,00
39 R.A.054	GIUNTO DI SMONTAGGIO IN GHISA SFEROIDALE A TRE FLANGE DN 250 PN 16 Pozzetto di diramazione A Pozzetto di diramazione A3					2,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	439,00	1 '317,00
40 L.A.150.010	PEZZO SPECIALE IN GHISA SFEROIDALE Pozzetto di diramazione A Tes DN 250/250 Manicotto di ancoraggio e tenuta DN 250 Flangia riduzione DN 250/100 Manicotto di ancoraggio e tenuta DN 100 Pozzetto di diramazione A3 Manicotto di ancoraggio e tenuta DN 250 Manicotto di ancoraggio e tenuta DN 200 Tes DN 200/200 Riduzione DN 250/200	2,00			84,000 70,000 18,000 20,000 70,000 42,000 52,000 47,000	84,00 140,00 18,00 20,00 70,00 84,00 52,00 47,00		
	SOMMANO kg					515,00	8,50	4 '377,50
	OS1 - Lavori in terra (SpCat 3) RETE DI DISTRIBUZIONE (Cat 3) Scavi, rinterri, demolizioni e ripristini (SbCat 1)							
41 A.A.020	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER POSA DI CONDOTTE IN MATERIE DI QUALUNQUE NATURA ESCLUSA LA ROCCIA DURA Tratto A3-H Sez 1-2 *(H/peso=(1,30+1,45)/2) Sez 2-3 *(H/peso=(1,45+1,73)/2) Sez 3-4 *(H/peso=(1,73+1,79)/2) Sez 4-5 *(H/peso=(1,79+2,30)/2)	1,00 1,00 1,00 1,00	29,89 98,08 103,85 74,17	0,600 0,600 0,600 0,600	1,375 1,590 1,760 2,045	24,66 93,57 109,67 91,01		
	A R I P O R T A R E					318,91		169 '477,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					318,91		169 '477,44
	Sez 5-6 *(H/peso=(2,30+2,37)/2)	1,00	72,42	0,600	2,335	101,46		
	Sez 6-7 *(H/peso=(2,37+2,10)/2)	1,00	25,77	0,600	2,235	34,56		
	Sez 7-8 *(H/peso=(2,10+1,90)/2)	1,00	28,32	0,600	2,000	33,98		
	Sez 8-9 *(H/peso=(1,90+1,80)/2)	1,00	16,63	0,600	1,850	18,46		
	Sez 9-10 *(H/peso=(1,80+2,10)/2)	1,00	30,78	0,600	1,950	36,01		
	Sez 10-11 *(H/peso=(2,10+1,30)/2)	1,00	79,91	0,600	1,700	81,51		
	Sez 11-12 *(H/peso=(1,30+1,30)/2)	1,00	16,42	0,600	1,300	12,81		
	Sez 12-13 *(H/peso=(1,30+1,66)/2)	1,00	71,91	0,600	1,480	63,86		
	Sez 13-14 *(H/peso=(1,66+1,80)/2)	1,00	61,68	0,600	1,730	64,02		
	Sez 14-15 *(H/peso=(1,80+1,90)/2)	1,00	52,85	0,600	1,850	58,66		
	Sez 15-16 *(H/peso=(1,90+1,35)/2)	1,00	42,39	0,600	1,625	41,33		
	Sez 16-17 *(H/peso=(1,35+1,28)/2)	1,00	96,48	0,600	1,315	76,12		
	Sez 17-18 *(H/peso=(1,28+1,60)/2)	1,00	78,35	0,600	1,440	67,69		
	Sez 18-19 *(H/peso=(1,60+1,50)/2)	1,00	41,00	0,600	1,550	38,13		
	Sez 19-20 *(H/peso=(1,50+1,44)/2)	1,00	84,25	0,600	1,470	74,31		
	Sez 20-21 *(H/peso=(1,44+1,77)/2)	1,00	128,41	0,600	1,605	123,66		
	Sez 21-22 *(H/peso=(1,77+1,30)/2)	1,00	107,73	0,600	1,535	99,22		
	Sez 22-23 *(H/peso=(1,30+1,30)/2)	0,70	95,76	0,600	1,300	52,28		
	Sez 23-24 *(H/peso=(1,30+1,39)/2)	0,10	75,35	0,600	1,345	6,08		
	Sez 24-25 *(H/peso=(1,39+1,30)/2)	0,30	127,06	0,600	1,345	30,76		
	Diramazione tratto G-G2	1,00	25,00	0,600	1,600	24,00		
	Tratto A3-E1							
	Sez 1-2 *(H/peso=(1,30+1,44)/2)	1,00	23,23	0,600	1,370	19,10		
	Sez 2-3 *(H/peso=(1,44+1,80)/2)	1,00	72,52	0,600	1,620	70,49		
	Sez 3-4 *(H/peso=(1,80+1,30)/2)	1,00	67,83	0,600	1,550	63,08		
	Sez 4-5 *(H/peso=(1,30+1,30)/2)	1,00	109,80	0,600	1,300	85,64		
	Sez 5-6 *(H/peso=(1,30+1,44)/2)	1,00	54,85	0,600	1,370	45,09		
	Sez 6-7 *(H/peso=(1,44+1,70)/2)	1,00	57,05	0,600	1,570	53,74		
	Sez 7-8 *(H/peso=(1,70+1,30)/2)	1,00	130,08	0,600	1,500	117,07		
	Tratto A-D							
	Sez 1-9 Volume di scavo computato nella Condotta premente							
	Sez 9-10 maggior approfondimento scavo condotta fi 100 *(H/peso=(1,80+1,66)/2)	1,00	49,93	0,600	1,730	51,83		
	Sez 10-11 maggior approfondimento scavo condotta fi 100 *(H/peso=(1,66+1,96)/2)	1,00	41,55	0,600	1,810	45,12		
	Sez 11-12 *(H/peso=(1,96+1,99)/2)	1,00	25,35	0,600	1,975	30,04		
	Sez 12-13 *(H/peso=(1,99+1,30)/2)	1,00	6,70	0,600	1,645	6,61		
	Sez 13-14 *(H/peso=(1,30+1,30)/2)	1,00	3,71	0,600	1,300	2,89		
	Sez 14-15 *(H/peso=(1,30+1,53)/2)	1,00	8,50	0,600	1,415	7,22		
	Sez 15-16 *(H/peso=(1,53+1,30)/2)	1,00	43,05	0,600	1,415	36,55		
	Sez 16-17 *(H/peso=(1,30+1,30)/2)	1,00	83,20	0,600	1,300	64,90		
	Parziale m3					2 '157,19		
	Maggior scavo per inclinazione scarpate si stima per sezione da 60 cm il 25%	2157,19			0,250	539,30		
	Parziale m3					539,30		
	SOMMANO m3					2 '696,49	6,50	17 '527,18
42 A.A.021	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER POSA DI CONDOTTE IN ROCCIA DURA							
	Tratto A3-H							
	Sez 22-23 *(H/peso=(1,30+1,30)/2)	0,30	95,76	0,600	1,300	22,41		
	Sez 23-24 *(H/peso=(1,30+1,39)/2)	0,90	75,35	0,600	1,345	54,73		
	Sez 24-25 *(H/peso=(1,39+1,30)/2)	0,70	127,06	0,600	1,345	71,78		
	Parziale m3					148,92		
	Maggior scavo per inclinazione scarpate si stima per sezione da 60 cm il 25%	148,92			0,250	37,23		
	A R I P O R T A R E					186,15		187 '004,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					186,15		187'004,62
	Parziale m3					37,23		
	SOMMANO m3					186,15	25,40	4'728,21
43 B.A.015	SOTTOFONDO PER LETTO DI POSA DELLE CONDOTTE Tratto A3-H Tratto A3-E1 Tratto A-D Sez 1-9 Volume sottofondo computato nella condotta premente Tratto A-D Sez 9-17		1639,38 515,36 261,99	0,600 0,600 0,600	0,200 0,200 0,200	196,73 61,84 31,44		
	SOMMANO m3					290,01	21,00	6'090,21
44 L.A.009	OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione (SpCat 1) Tubazioni (SbCat 2) TUBAZIONE IN GHISA SFEROIDALE CLASSE C40 DN 200 mm Tratto A3-H Sez 1-21 Tratto A3-E1 Sez 1-4		1234,00 164,00			1'234,00 164,00		
	SOMMANO m					1'398,00	61,00	85'278,00
45 L.A.003	TUBAZIONE IN GHISA SFEROIDALE CLASSE C40 DN 100 mm Tratto A3-H Sez 21-25 Tratto A3-E1 Sez 4-8 Tratto A-D		406,00 352,00 628,00			406,00 352,00 628,00		
	SOMMANO m					1'386,00	38,00	52'668,00
46 B.A.005	OS1 - Lavori in terra (SpCat 3) Scavi, rinterri, demolizioni e ripristini (SbCat 1) RINTERRO DELLE CONDOTTE ESEGUITO CON MATERIALI PROVENIENTI DAGLI SCAVI IN CANTIERE Vedi voce n° 41 [m3 2 696.49] Vedi voce n° 42 [m3 186.15] Vedi voce n° 43 [m3 290.01]					2'696,49 186,15 -290,01		
	Sommano positivi m3 Sommano negativi m3					2'882,64 -290,01		
	SOMMANO m3					2'592,63	2,40	6'222,31
47 B.A.040	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Diramazione tratto G-G2 Strada comunale		25,00 640,00	0,900 0,900		22,50 576,00		
	A R I P O R T A R E					598,50		341'991,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					598,50		341 '991,35
48 B.A.052	SOMMANO m2 RIPRISTINO DI PAVIMENTAZIONE STRADALE BITUMATA CON SOTTOFONDO IN TUOT VENANT Strada comunale Diramazione tratto G-G2		25,00 640,00	0,900 0,900		598,50 22,50 576,00	7,70	4 '608,45
49 A.A.060	SOMMANO mq ONERI DI SMALTIMENTO DEL MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI O DALLE DEMOLIZIONI IN IDONEA DISCARICA AUTORIZZATA Vedi voce n° 41 [m3 2 696.49] Vedi voce n° 42 [m3 186.15] Vedi voce n° 46 [m3 2 592.63] Diramazione tratto G-G2 Strada comunale					598,50 2 '696,49 186,15 -2 '592,63 4,50 115,20	14,00	8 '379,00
	Sommano positivi m3 Sommano negativi m3					3 '002,34 -2 '592,63		
	SOMMANO m3					409,71	12,00	4 '916,52
50 L.A.090	OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione (SpCat 1) Opere Lungo linea (SbCat 3) SFIATO LUNGO LINEA RIPORTATO IN SUPERFICIE Tratto A3-H Sez 12 Sez 16 Sez 25 Tratto A3-E1 Sez 4 Sez 8 Tratto A-D Sez 18					 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	1 '100,00	6 '600,00
51 L.A.091	SCARICO LUNGO LINEA RIPORTATO IN SUPERFICIE Tratto A3-H Sez 7 Sez 14 Sez 19 Tratto A3-E1 Sez 7 Tratto A-D Sez 11					 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	1 '200,00	6 '000,00
52	GRUPPO DI CONSEGNA MULTI-AZIENDALE							
	A R I P O R T A R E							372 '495,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							372 '495,32
L.A.097	Tratto A3-H Sez 1 idrante A3 Sez 5 idrante A2 Sez 11 idrante F1 Sez 16 idrante F2 Sez 18 idrante G2 Sez 21 idrante G1 Sez 23 idrante G3 Sez 25 idrante H Tratto A3-E1 Sez 4 idrante A1 Sez 7 idrante E Sez 8 idrante E1 Tratto A-D Sez 8 idrante B Sez 17 idrante D					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					13,00	2 '450,00	31 '850,00
53 L.A.100.002	POZZETTO PER APPARECCHIATURE IDRAULICHE per acquedotti, dimensioni interne cm 120x120x150 h Tratto A3-H Pozzetto di derivazione G					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1 '300,00	1 '300,00
54 N.A.012	SARACINESCA MANUALE IN GHISA SFEROIDALE A CORPO PIATTO DN 200 PN 16 Tratto A3-H Pozzetto di derivazione G					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	448,00	448,00
55 R.A.052	GIUNTO DI SMONTAGGIO IN GHISA SFEROIDALE A TRE FLANGE DN 200 PN 16 Tratto A3-H Pozzetto di derivazione G					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	305,00	610,00
56 L.A.150.010	PEZZO SPECIALE IN GHISA SFEROIDALE Tratto A3-H Pozzetto G Tes DN 200/200 Manicotto di ancoraggio e tenuta DN 200	3,00			52,000 42,000	52,00 126,00		
	SOMMANO kg					178,00	8,50	1 '513,00
	OS1 - Lavori in terra (SpCat 3) Scavi, rinterri, demolizioni e ripristini (SbCat 1)							
57 A.A.030	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER FONDAZIONI DI OPERE D'ARTE IN MATERIE DI QUALUNQUE NATURA ESCLUSA LA ROCCIA DURA Tratto A3-H Attraversamento Rio Figu scavo imposta gabbioni scavo mantellata Maggior scavo per slarghi, approfondimenti e sponde a stima		14,00 12,00	5,000 3,000	1,250 0,250 35,000	87,50 9,00 35,00		
	A R I P O R T A R E					131,50		408 '216,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					131,50		408 '216,32
58 A.A.090	Tratto A-D Attraversamento Rio Mannu							
	Scavo imposta gabbioni		10,00	4,000	1,250	50,00		
	Scavo mantellata		8,00	3,000	0,250	6,00		
	Maggior scavo per slarghi, approfondimenti e sponde a stima				20,000	20,00		
	Parziale m3					207,50		
	Maggior scavo per inclinazione scarpate si stima per il tipo di terreno un 25% del volume	207,50			0,250	51,88		
	Parziale m3					51,88		
	SOMMANO m3					259,38	8,30	2 '152,85
	SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI PER CONDOTTE O OPERE D'ARTE PER SCAVI ESEGUITI IN ALVEO					259,38		
	Vedi voce n° 57 [m3 259.38]					259,38		
59 M.A.100	SOMMANO m3					259,38	6,50	1 '685,97
	OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione (SpCat 1)							
	Opere Lungo linea (SbCat 3)							
	GABBIONI METALLICI ZINCATI A SCATOLA delle dimensioni variabili con maglia da 6x8cm e filo diam. 2,7 mm							
	Tratto A3-H Attraversamento Rio Figu		12,00	1,000	1,000	12,00		
	Tratto A-D Attraversamento Rio Mannu		8,00	1,000	1,000	8,00		
	SOMMANO m3					20,00	120,00	2 '400,00
	MANTELLATE METALLICHE FLESSIBILI delle dimensioni variabili con maglia da 6x8cm e filo diam. 2,7 mm							
	Tratto A3-H Attraversamento Rio Figu		12,00	4,000	0,250	12,00		
	Tratto A-D Attraversamento Rio Mannu		8,00	4,000	0,250	8,00		
60 M.A.110	SOMMANO m3					20,00	160,00	3 '200,00
	CALCESTRUZZO RCK 15 PER MASSETTI, SOTTOFONDI, PLATEE E SIMILI NON ARMATE							
	Tratto A3-H Attraversamento Rio Figu		13,20	0,600	0,400	3,17		
	Tratto A3-H Attraversamento compluvio sez 19		5,00	0,600	0,400	1,20		
	Tratto A-D Attraversamento Rio Mannu		10,20	0,600	0,400	2,45		
	SOMMANO m3					6,82	85,00	579,70
	OS1 - Lavori in terra (SpCat 3)							
	Scavi, rinterri, demolizioni e ripristini (SbCat 1)							
	RINTERRO DI OPERE D'ARTE ESEGUITO CON							
	A R I P O R T A R E							418 '234,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							418 '234,84
B.A.001	MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI Vedi voce n° 57 [m3 259.38]					259,38		
	SOMMANO m3					259,38	3,20	830,02
63 B.A.055	RIPRISTINO DI PAVIMENTAZIONE STRADALE STERRATA Tratto A3-E1 Strada interponderale		8,00	2,000		16,00		
	SOMMANO m2					16,00	8,00	128,00
	CENTRALE DI SOLLEVAMENTO (Cat 4)							
64 A.A.030	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER FONDAZIONI DI OPERE D'ARTE IN MATERIE DI QUALUNQUE NATURA ESCLUSA LA ROCCIA DURA Scavo stazione di sollevamento		11,00 5,00	10,000 2,000	3,550 3,550	390,50 35,50		
	Scavo pozzetto di intercettazione		3,30	2,500	2,000	16,50		
	Scavo condotta di derivazione allo scarico del depuratore		6,00	0,600	1,000	3,60		
	Parziale m3					446,10		
	Maggior scavo per inclinazioni scarpate si stima per il tipo di terreno un 25% del volumi	466,10			0,250	116,53		
	Parziale m3					116,53		
	SOMMANO m3					562,63	8,30	4 '669,83
65 A.A.040	SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI PER OPERE D'ARTE PER LA PRESENZA DI ACQUA Si considera il 75 % degli scavi sotto falda Vedi voce n° 64 [m3 562.63]	0,75				421,97		
	SOMMANO m3					421,97	4,20	1 '772,27
	OG1 - Edifici civili e Industriali (SpCat 2) Opere Edili (SbCat 4)							
66 C.A.001	CALCESTRUZZO RCK 15 PER MASSETTI, SOTTOFONDI, PLATEE E SIMILI NON ARMATE Stazione di sollevamento		9,20 2,20	8,200 3,700	0,100 0,100	7,54 0,81		
	SOMMANO m3					8,35	85,00	709,75
67 C.A.030	CALCESTRUZZO RCK 35 IN FONDAZIONE, CON CLASSE DI ESPOSIZIONE XD1 E DI CONSISTENZA S4, PER VASCHE E SERBATOI Stazione di sollevamento							
	A R I P O R T A R E							426 '344,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							426 '344,71
68 C.A.031	Platea		9,00	8,000	0,600	43,20		
			3,50	2,100	0,600	4,41		
	Rampa di accesso		2,00	2,700	0,300	1,62		
	(H/peso=0,20/2)		2,00	2,700	0,100	0,54		
	SOMMANO m3					49,77	160,00	7 '963,20
	CALCESTRUZZO RCK 35 IN ELEVAZIONE, CON CLASSE DI ESPOSIZIONE XD1 E DI CONSISTENZA S4, PER VASCHE E SERBATOI							
	Stazione di sollevamento							
	Pareti vasca interrata *(lung.=7,80+6,00+ 6,00+5,50+2,30+1,70+1,70)		31,00	3,050	0,400	37,82		
			1,50	1,500	0,400	0,90		
	Soletta		6,80	7,800	0,300	15,91		
			2,30	2,100	0,300	1,45		
	Appoggi pompe	3,00	0,80	0,800	0,500	0,96		
	Blocchi di ancoraggio interni alla camera di manovra	3,00	0,80	0,800	0,900	1,73		
	Blocco di ancoraggio esterno		1,00	1,200	2,950	3,54		
	SOMMANO m3					62,31	245,00	15 '265,95
69 C.A.070	ACCIAIO AD ADERENZA MIGLIORATA B450C LAVORATO PER STRUTTURE IN C.A.							
	Si considera una incidenza di 80 kg/mc per le strutture in fondazione				80,000	3 '981,60		
	Vedi voce n° 67 [m3 49.77]							
	Si considera una incidenza di 140 kg/mc per le strutture in elevazione				140,000	8 '723,40		
	Vedi voce n° 68 [m3 62.31]							
	SOMMANO kg					12 '705,00	1,20	15 '246,00
70 D.A.003	GIUNTO WATER-STOP IN PVC CON LARGHEZZA 36 CM STRUTTURALE A TENUTA IDRAULICA							
	Stazione di sollevamento							
	Collegamento platea pareti *(lung.=7,80+ 6,00+6,00+5,50+2,30+1,70+1,70)		31,00			31,00		
	SOMMANO m					31,00	14,10	437,10
71 D.A.010	CORDOLO IDROESPANSIVO WATER-STOP 20 X 10 mm PER RIPRESE DI GETTO							
	Stazione di sollevamento							
	Collegamento pareti soletta *(lung.=7,80+ 6,00+6,00+5,50+2,30+1,70+1,70)		31,00			31,00		
	SOMMANO m					31,00	10,60	328,60
72 D.A.035	MANTO IMPERMEABILE MULTISTRATO COSTITUITO DA MEMBRANE IN BITUME- POLIMERO							
	Impermeabilizzazione esterna pareti vasca							
	Risolto fondazione *(lung.=3,50+2,10+ 5,50+8,00+9,00+10,10)	2,00	38,20	0,600		45,84		
	Pareti contro terra *(lung.=2,30+2,10+5,50+ 6,80+7,80+8,90)		33,40	3,350		111,89		
	A R I P O R T A R E					157,73		465 '585,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					157,73		465 ' 585,56
73 D.A.020	SOMMANO m2 TELO GEOTESSILE IN TESSUTO NON TESSUTO DA 400 gr/mq Impermeabilizzazione esterna pareti vasca Risolto fondazione *(lung.=3,50+2,10+ 5,50+8,00+9,00+10,10) Pareti contro terra *(lung.=2,30+2,10+5,50+ 6,80+7,80+8,90) SOMMANO m2	2,00	38,20	0,600		45,84 111,89 157,73	27,00 2,20	4 ' 258,71 347,01
74 D.A.025	MEMBRANA BUGNATA IN HPDE SPESSORE 6/ 10 mm PER PROTEZIONE DELLE STRUTTURE INTERRATE Impermeabilizzazione esterna pareti vasca Risolto fondazione *(lung.=3,50+2,10+ 5,50+8,00+9,00+10,10) Pareti contro terra *(lung.=2,30+2,10+5,50+ 6,80+7,80+8,90) SOMMANO m2	2,00	38,20	0,600		45,84 111,89 157,73	 4,15	 654,58
75 D.A.050	REALIZZAZIONE DI RIVESTIMENTO IMPERMEABILIZZANTE IDONEO AL CONTATTO CON ACQUA POTABILE Impermeabilizzazione interna vasca Fondo (lung.=2*(1,00+3,60)) Pareti *(lung.=7,00+6,00+5,50+2,10+1,50+ 8,10) (lung.=1,50+1,50) SOMMANO m2		6,00 9,20 30,20 3,00		7,000 0,400 3,050 1,500	42,00 3,68 92,11 4,50 142,29	 39,50	 5 ' 620,46
76 B.A.015	OS1 - Lavori in terra (SpCat 3) Scavi, rinterri, demolizioni e ripristini (SbCat 1) SOTTOFONDO PER LETTO DI POSA DELLE CONDOTTE Sottofondo condotta di derivazione scarico depuratore SOMMANO m3		6,00	0,600	0,200	0,72 0,72	 21,00	 15,12
77 B.A.001	RINTERRO DI OPERE D'ARTE ESEGUITO CON MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI Rinterro stazione di sollevamento Volume di scavo a detrarre volume occupato dalla vasca Platea Vasca Rinterro pozzetto di intercettazione		11,00 5,00 9,00 2,10 6,80 2,30	10,000 2,000 8,000 3,500 7,800 2,100	3,550 3,550 0,700 0,700 2,850 2,850	390,50 35,50 -50,40 -5,15 -151,16 -13,77		
	A R I P O R T A R E					205,52		476 ' 481,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					205,52		476 '481,44
78 G.A.030	Voluma di scavo		3,30	2,500	2,000	16,50		
	a detrarre volume occupato dal pozzetto		2,30	1,500	2,000	-6,90		
	Rinterro condotta di derivazione allo scarico del depuratore		6,00	0,600	1,000	3,60		
	Maggiorazione per inclinazione scarpate	466,10			0,250	116,53		
	Sommano positivi m3					562,63		
	Sommano negativi m3					-227,38		
	SOMMANO m3					335,25	3,20	1 '072,80
	FORMAZIONE DI RILEVATO DI QUALSIASI TIPO							
	Sollevamento del piazzale della camera di manovra		14,10	17,900	0,500	126,20		
	Raccordo stradello *(H/peso=0,50*0,5)		3,50	30,000	0,250	26,25		
	SOMMANO m3					152,45	5,00	762,25
79 A.A.060	ONERI DI SMALTIMENTO DEL MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI O DALLE DEMOLIZIONI IN IDONEA DISCARICA AUTORIZZATA							
	Volume complessivamente scavato					562,63		
	Vedi voce n° 64 [m3 562.63]							
	Volume rinterro					-335,25		
	Vedi voce n° 77 [m3 335.25]							
	Volume utilizzato per rilevato					-152,45		
	Vedi voce n° 78 [m3 152.45]							
	Sommano positivi m3					562,63		
	Sommano negativi m3					-487,70		
	SOMMANO m3					74,93	12,00	899,16
80 G.A.020	OG1 - Edifici civili e Industriali (SpCat 2)							
	Opere Edili (SbCat 4)							
	PAVIMENTAZIONE STRADALE IN MACADAM RULLATO DELLO SPESSORE FINITO DI 40 cm							
	Stradello di accesso al depuratore (larg.=9,100*0,5)		3,50	4,550		15,93		
			3,50	119,500		418,25		
			3,50	56,250		196,88		
	Piazzale		14,10	17,900		252,39		
	A detrarre stazione di sollevamento		7,80	6,800		-53,04		
	Sommano positivi m2					883,45		
	Sommano negativi m2					-53,04		
	SOMMANO m2					830,41	9,00	7 '473,69
81 D.B.010	NOLO DI PONTEGGIO METALLICO FISSO A TELAI PREFABBRICATI PER IL TEMPO NECESSARIO ALLA ESECUZIONE DELLE OPERE							
	Camera di manovra *(lung.=7,80+6,80)	2,00	14,60	4,000		116,80		
	A R I P O R T A R E					116,80		486 '689,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					116,80		486 ' 689,34
82 D.A.060	SOMMANO m2 MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE CALCAREO Camera manovra *(lung.=7,80+6,20) a detrarre portale di ingresso Sommano positivi mq Sommano negativi mq SOMMANO mq	2,00	14,00 2,50		3,000 2,500	116,80 84,00 -6,25 84,00 -6,25 77,75	16,00	1 ' 868,80
83 D.A.061	SOLAIO DELLO SPESSORE 20+4 cm CALCOLATO PER UN SOVRACCARICO DI 350 kg/mq PIU' PESO PROPRIO PER LUCI SINO A 7,20 m Camera manovra SOMMANO m2		7,20	8,200		59,04 59,04	80,00	4 ' 723,20
84 D.A.062	INTONACO RUSTICO SU PARETI VERTICALI OD ORIZZONTALI Camera di manovra Pareti esterne *(lung.=6,80+7,80) a detrarre portale di ingresso Pareti interne *(lung.=7,20+6,20) Soffitto a detrarre portale di ingresso Sommano positivi m2 Sommano negativi m2 SOMMANO m2	2,00 2,00	14,60 13,40 6,20 2,50	7,200	3,500 2,500 3,000 2,500	102,20 -6,25 80,40 44,64 -6,25 227,24 -12,50 214,74	18,00	3 ' 865,32
85 D.A.065	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE, RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO Camera di manovra Pareti esterne *(lung.=6,80+7,80) a detrarre portale di ingresso Pareti interne *(lung.=7,20+6,20) Soffitto a detrarre portale di ingresso Sommano positivi m2 Sommano negativi m2 SOMMANO m2	2,00 2,00	14,60 13,40 6,20 2,50	7,200	3,500 2,500 3,000 2,500	102,20 -6,25 80,40 44,64 -6,25 227,24 -12,50 214,74	8,50	1 ' 825,29
86 D.A.067	PAVIMENTO IN BATTUTO DI CEMENTO Camera di manovra SOMMANO m2		7,20	6,200		44,64 44,64	25,00	1 ' 116,00
87 D.A.070	MASSETTO PER FORMAZIONI DI PENDENZE IN CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO LEGGERO							
	A R I P O R T A R E							503 ' 586,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							503 '586,70
88 D.A.035	Copertura camera di manovra si stima una altezza media di 15 cm		7,00	8,000	0,150	8,40		
	SOMMANO m3					8,40	240,00	2 '016,00
	MANTO IMPERMEABILE MULTISTRATO COSTITUITO DA MEMBRANE IN BITUME- POLIMERO							
	Impermeabilizzazione copertura camera di manovra		7,00	8,000		56,00		
89 B.A.022	Risvolto *(lung.=2*(7,00+8,00))		30,00	0,200		6,00		
	SOMMANO m2					62,00	27,00	1 '674,00
	GHIAIA DI RIEMPIMENTO. SOTTOFONDI, DRENAGGI, BONIFICHE E SIMILI							
	Protezione manto impermeabile		7,00	8,000	0,100	5,60		
90 E.A.087	SOMMANO m3					5,60	23,00	128,80
	PLUVIALE IN ALLUMINIO ELETTROCOLORATO							
	Camera di manovra	4,00	3,50			14,00		
	SOMMANO m					14,00	25,00	350,00
91 E.A.086	SCOSSALINA IN ALLUMINIO ELETTROCOLORATO							
	Copertura camera di manovra *(lung.=2* (7,00+8,00))		30,00	0,300		9,00		
	SOMMANO m2					9,00	28,00	252,00
	INFISSI ESTERNI IN PVC PER FINESTRE, PORTE E PORTE-FINESTRE AD UNA O PIU' ANTE CON GRATA ANTINTRUSIONE							
92 E.A.070	Aperture aerazione camera di manovra	2,00		2,000	0,800	3,20		
	SOMMANO m2					3,20	270,00	864,00
	PORTONE ESTERNO A DUE ANTE IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO LUCE NETTA 2,50 X 2,50 m							
	Portale ingresso camera di manovra					1,00		
93 E.A.080	SOMMANO cadauno					1,00	2 '000,00	2 '000,00
	ACCIAIO S275J LAVORATO E ZINCATO A CALDO PER TIRANTI, BARRE, PARAPETTI, RINGHIERE, CANCELLI, MENSOLE, ETC.							
	Scala alla marinara 3,40 m							
	Angolare 60x60x7 mm	2,00	4,40		6,250	55,00		
94 F.A.001	pedarole %%c 20	14,00	0,50		2,500	17,50		
	Piatto 100X10 mm	6,00	0,40		7,900	18,96		
	Piatto 50x5mm (paraspalle orizzontali)	4,00	1,60		2,000	12,80		
	Piatto 40x4mm (paraspalle verticali)	5,00	1,80		1,250	11,25		
	Canalletta passacavi sospesa a stima				50,000	50,00		
	A R I P O R T A R E					165,51		510 '871,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					165,51		510'871,50
	Scala alla marinara 3,40 m							
	Angolare 60x60x7 mm	2,00	4,40		6,250	55,00		
	pedarole %%C 20	14,00	0,50		2,500	17,50		
	Piatto 100x10mm	6,00	0,40		7,900	18,96		
	Piatto 50x5mm (paraspalle orizzontali)	4,00	1,60		2,000	12,80		
	Piatto 40x4mm (paraspalle verticali)	5,00	1,80		1,250	11,25		
	tasselli e bulloneria a stima				50,000	50,00		
	Parziale kg					331,02		
	maggiorazione per zincatura 8%	331,02			0,080	26,48		
	Parziale kg					26,48		
	SOMMANO kg					357,50	3,00	1'072,50
95 F.A.025	CHIUSINO IN LAMIERA DI ACCIAIO S275J ZINCATO A CALDO Copertura camera di manovra - Aperture per movimentazione pompe Interno camera di mnovra - Accesso vasca					3,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	250,00	1'000,00
96 F.A.030	GHISA SFEROIDALE IN GETTI SEMPLICI Chiusino pozzetto di immissione					80,00		
	SOMMANO kg					80,00	2,50	200,00
	OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione (SpCat 1) Apparecchiature idrauliche elettriche e meccaniche (SbCat 5)							
97 L.A.086	PEZZO SPECIALE PER TUBAZIONI IN ACCIAIO L355 ZINCATO A CALDO Tubo DN 200 sp. 5,0 mm *(lung.=3,70+ 2,10+2,00+0,50+1,20+3,80)		13,30		26,500	352,45		
	Tes DN 200/125	6,00			22,000	132,00		
	Flangia DN 200 PN 16	8,00			9,500	76,00		
	Flangia cieca DN200 PN 16	1,00			16,500	16,50		
	Tubo DN 125 sp. 3,6 mm *(lung.=3*0,40+2* 0,40+1,20+0,50+6,00)		9,70		12,500	121,25		
	Flangia DN 125 PN 16	14,00			5,500	77,00		
	Flangia cieca DN 125 PN 16	1,00			11,000	11,00		
	Curve DN 125 a 90° sp. 4,0 mm	2,00			4,000	8,00		
	Curve DN 200 a 90° sp. 5,9 mm	2,00			16,000	32,00		
	Tubo DN 50 sp. 2,9 mm		0,50		4,500	2,25		
	Flangia DN 50 PN 16	1,00			2,500	2,50		
	Tubo DN 300 sp. 5,9 mm *(lung.=1,50+1,50)		3,00		46,500	139,50		
	Curva DN 300 a 90° sp. 7,1 mm	1,00			40,000	40,00		
	Bulloneria a stima				100,000	100,00		
	Cravatte di ancoraggio per DN 200 sp 8 mm	6,00			6,000	36,00		
	Parziale kg					1'146,45		
	maggiorazione per zincatura 8%	1146,45			0,080	91,72		
	Parziale kg					91,72		
	SOMMANO kg					1'238,17	4,50	5'571,77
	A R I P O R T A R E							518'715,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							518 '715,77
98 P.A.050	MANOMETRO AD ATTACCO RADIALE IN OTTONE DA 1/2" CAMPO MAX DI MISURAZIONE 0-16 bar Camera di manovra					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	60,00	120,00
99 N.A.008	SARACINESCA MANUALE IN GHISA SFEROIDALE A CORPO PIATTO DN 125 PN 16 Pompe Cassa d'aria Pozzetto esterno - Condotta di recupero					2,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	235,00	940,00
100 N.A.012	SARACINESCA MANUALE IN GHISA SFEROIDALE A CORPO PIATTO DN 200 PN 16 Pozzetto di derivazione allo scarico del depuratore					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	448,00	448,00
101 P.A.045	VALVOLA DI RITEGNO A UGELLO "VENTURI" DN 125 PN 16 Camera di manovra					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	460,00	920,00
102 P.A.046	VALVOLA DI RITEGNO A UGELLO "VENTURI" DN 200 PN 16 Camera di manovra					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1 '155,00	1 '155,00
103 R.A.052	GIUNTO DI SMONTAGGIO IN GHISA SFEROIDALE A TRE FLANGE DN 200 PN 16 Camera di manovra Pozzetto di derivazione allo scarico del depuratore Pozzetto misuratore di portata					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	305,00	915,00
104 P.A.047	GIUNTI ANTIVIBRANTI IN GOMMA DN 125 PN 16 Camera di manovra					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	120,00	240,00
105 S.A.003	SFIATO AUTOMATICO A TRIPLA FUNZIONE DN 50 PN 16 Sfiato esterno					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	140,00	140,00
	A R I P O R T A R E							523 '593,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							523 '593,77
106 N.A.002	SARACINESCA MANUALE IN GHISA SFEROIDALE A CORPO PIATTO DN 50 PN 16 Sfiato esterno					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	102,00	102,00
107 M.A.043	PARATOIA PIANA IN ACCIAIO INOX A LUCE CIRCOLARE DN 300 Vasca Pozzetto di intercettazione					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	3 '080,00	6 '160,00
108 L.A.100.001	POZZETTO PER APPARECCHIATURE IDRAULICHE per acquedotti, dimensioni interne cm 100x100x150 h Pozzetto per misuratore di portata					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1 '200,00	1 '200,00
109 L.A.100.002	POZZETTO PER APPARECCHIATURE IDRAULICHE per acquedotti, dimensioni interne cm 120x120x150 h Pozzetto di derivazione allo scarico del depuratore					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1 '300,00	1 '300,00
110 P.A.060	MISURATORE DI PORTATA AD INDUZIONE ELETTRROMAGNETICO DN 200 PN16 Misuratore di portata a induzione					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2 '560,00	2 '560,00
111 L.A.100.010	POZZETTO FOGNARIO DI INTERCETTAZIONE, dimensioni interne cm 190x110x200 h Pozzetto di intercettazione					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2 '450,00	2 '450,00
112 L.A.099.100	ONERI A CORPO PER INSERIMENTO DI TUBAZIONE DN 125 IN POZZETTO FOGNARIO ESISTENTE Condotto di derivazione allo scarico del depuratore					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	350,00	350,00
113 L.A.099	ONERI A CORPO PER I LAVORI DI INDIVIDUAZIONE, INTERCETTAZIONE E TAGLIO CONDOTTA DN 300 DALLA DISINFEZIONE ALLO SCARICO Condotto di scarico DN 300					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	430,00	430,00
	A R I P O R T A R E							538 '145,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							538 '145,77
114 S.A.045	MISURATORE DI LIVELLO IDROSTATICO AD ULTRASUONI Misuratore di livello vasca SOMMANO cadauno					1,00 1,00	1 '550,00	1 '550,00
115 N.A.024	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GIUNTO A MANICOTTO DI GIUNZIONE E SMONTAGGIO COMPENSATORE De 189 De 212 PN10/16 Giunto collegamento acciaio-ghisa SOMMANO cadauno					1,00 1,00	160,00	160,00
116 P.A.040	ELETTROPOMPA CENTRIFUGA AD ASSE VERTICALE PORTATA 25 l/s PREVALENZA 71,5 m Pompe sollevamento SOMMANO cadauno					2,00 2,00	10 '200,00	20 '400,00
117 P.A.042	QUADRO ELETTRICO PER COMANDO E PROTEZIONE DI N°2 ELETTROPOMPE AD ASSE VERTICALE (30Kw 400v/50Hz) AVVIAMENTO SOFTSTART Quadro di controllo e comando pompe SOMMANO cadauno					1,00 1,00	9 '250,00	9 '250,00
118 P.A.043	DISPOSITIVO CONTRO IL COLPO D'ARIETE "CASSA D'ARIA" DI COLUME COMPLESSIVO 1000 LITRI PN 16 Sollevamento SOMMANO cadauno					1,00 1,00	3 '954,15	3 '954,15
119 S.A.048	IMPIANTO GENERALE DI TERRA CENTRALE SOLLEVAMENTO Sollevamento SOMMANO cadauno					1,00 1,00	1 '650,00	1 '650,00
120 S.A.050	IMPIANTO ELETTRICO DELLA CENTRALE DI SOLLEVAMENTO Sollevamento SOMMANO cadauno					1,00 1,00	2 '950,00	2 '950,00
121 S.A.047	QUADRO ELETTRICO GENERALE CENTRALE DI SOLLEVAMENTO Sollevamento SOMMANO cadauno					1,00 1,00	2 '838,00	2 '838,00
	A R I P O R T A R E							580 '897,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							595 '382,13
127 D.A.003	CONSISTENZA S4, PER VASCHE E SERBATOI Muri							
			6,80	0,350	2,500	5,95		
		2,00	2,00	0,400	2,500	4,00		
			6,00	4,800	0,400	11,52		
	(H/peso=2,000*0,5)	2,00	2,35	0,400	1,000	1,88		
		2,00	2,80	0,400	4,000	8,96		
		3,00	6,40	0,400	4,000	30,72		
		3,00	2,55	0,400	2,500	7,65		
		2,00	1,10	0,300	0,750	0,50		
			1,40	0,300	0,750	0,32		
	Soletta camera di manovra		6,80	2,350	0,300	4,79		
	Blocchi di ancoraggio		0,70	0,700	0,800	0,39		
	SOMMANO m3					76,68	245,00	18 '786,60
	GIUNTO WATER-STOP IN PVC CON LARGHEZZA 36 CM STRUTTURALE A TENUTA IDRAULICA Spiccato platea pareti							
		3,00	6,80			20,40		
		2,00	6,80			13,60		
		2,00	2,75			5,50		
		3,00	9,35			28,05		
	SOMMANO m					67,55	14,10	952,46
128 D.A.010	CORDOLO IDROESPANSIVO WATER-STOP 20 X 10 mm PER RIPRESE DI GETTO Giunto muri soletta	2,00	2,75			5,50		
			6,80			6,80		
	SOMMANO m					12,30	10,60	130,38
129 C.A.070	ACCIAIO AD ADERENZA MIGLIORATA B450C LAVORATO PER STRUTTURE IN C.A. Si considera una incidenza di 80 kg/mc per le opere in fondazione Vedi voce n° 125 [m3 32.44]				80,000	2 '595,20		
	Si considera una incidenza di 140 kg/mc per le opere in elevazione Vedi voce n° 126 [m3 76.68]				140,000	10 '735,20		
	SOMMANO kg					13 '330,40	1,20	15 '996,48
130 D.A.035	MANTO IMPERMEABILE MULTISTRATO COSTITUITO DA MEMBRANE IN BITUME- POLIMERO							
			6,80		3,200	21,76		
		2,00	2,75		3,200	17,60		
			6,80		0,800	5,44		
	Risolto		6,80		0,400	2,72		
	(lung.=1,10+1,10+1,40)		3,60		0,800	2,88		
	Risolto *(lung.=1,10+1,10+1,40)		3,60		0,400	1,44		
		2,00	9,35		2,900	54,23		
		4,00	2,55		2,900	29,58		
		2,00	2,80		2,900	16,24		
		3,00	0,40		2,900	3,48		
	SOMMANO m2					155,37	27,00	4 '194,99
	A R I P O R T A R E							635 '443,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							635 '443,04
131 D.A.020	TELO GEOTESSILE IN TESSUTO NON TESSUTO DA 400 gr/mq							
			6,80		3,200	21,76		
		2,00	2,75		3,200	17,60		
			6,80		0,800	5,44		
	Risolto		6,80		0,400	2,72		
	(lung.=1,10+1,10+1,40)		3,60		0,800	2,88		
	Risolto *(lung.=1,10+1,10+1,40)		3,60		0,400	1,44		
		2,00	9,35		2,900	54,23		
		4,00	2,55		2,900	29,58		
		2,00	2,80		2,900	16,24		
		3,00	0,40		2,900	3,48		
	SOMMANO m2					155,37	2,20	341,81
132 D.A.025	MEMBRANA BUGNATA IN HPDE SPESSORE 6/ 10 mm PER PROTEZIONE DELLE STRUTTURE INTERRATE							
			6,80		3,200	21,76		
		2,00	2,75		3,200	17,60		
			6,80		0,800	5,44		
	Risolto		6,80		0,400	2,72		
	(lung.=1,10+1,10+1,40)		3,60		0,800	2,88		
	Risolto *(lung.=1,10+1,10+1,40)		3,60		0,400	1,44		
		2,00	9,35		2,900	54,23		
		4,00	2,55		2,900	29,58		
		2,00	2,80		2,900	16,24		
		3,00	0,40		2,900	3,48		
	SOMMANO m2					155,37	4,15	644,79
133 B.A.001	OS1 - Lavori in terra (SpCat 3) Scavi, rinterrì, demolizioni e ripristini (SbCat 1) RINTERRO DI OPERE D'ARTE ESEGUITO CON MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI Vedi voce n° 122 [m3 33.54] Vedi voce n° 123 [m3 301.87] a detrarre volume occupato dalla vasca		6,80	2,750	3,100	33,54		
			6,80	8,950	2,300	301,87		
						-57,97		
						-139,98		
	Sommano positivi m3					335,41		
	Sommano negativi m3					-197,95		
	SOMMANO m3					137,46	3,20	439,87
134 A.A.060	ONERI DI SMALTIMENTO DEL MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI O DALLE DEMOLIZIONI IN IDONEA DISCARICA AUTORIZZATA Vedi voce n° 122 [m3 33.54] Vedi voce n° 123 [m3 301.87] a detrarre volume riutilizzato Vedi voce n° 133 [m3 137.46]					33,54		
						301,87		
						-137,46		
	Sommano positivi m3					335,41		
	Sommano negativi m3					-137,46		
	A R I P O R T A R E					197,95		636 '869,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					197,95		636 '869,51
135 A.A.010	SOMMANO m3 SCAVO A LARGA SEZIONE PER OPERE D'ARTE IN MATERIE DI QUALUNQUE NATURA ESCLUSA LA ROCCIA DURA Scavo strada di accesso Cunetta *(larg.=(1,00+0,50)/2) Piazzale SOMMANO m3					197,95	12,00	2 '375,40
			185,00	3,000	0,200	111,00		
		2,00	185,00	0,750	0,500	138,75		
			7,00	16,800	0,200	23,52		
						273,27	4,50	1 '229,72
136 G.A.020	OG1 - Edifici civili e Industriali (SpCat 2) Opere Edili (SbCat 4) PAVIMENTAZIONE STRADALE IN MACADAM RULLATO DELLO SPESSORE FINITO DI 40 cm Strada di accesso Piazzale SOMMANO m2		185,00	3,000		555,00		
			7,00	16,800		117,60		
						672,60	9,00	6 '053,40
137 G.A.025	RIPRISTINO DI STRADA DI ACCESSO IN MACADAM RULLATO DELLO SPESSORE FINITO DI 20 cm Ripristino stradello di accesso esistente SOMMANO m2		230,00	3,000		690,00		
						690,00	4,00	2 '760,00
138 D.A.050	REALIZZAZIONE DI RIVESTIMENTO IMPERMEABILIZZANTE IDONEO AL CONTATTO CON ACQUA POTABILE Fondo Vasche Pareri vasche *(lung.=2,80+6,00) Scarico Aperture vasche Nicchie Paratoie SOMMANO m2	2,00	2,80	6,000		33,60		
		4,00	8,80		4,000	140,80		
		4,00	0,80		0,750	2,40		
		4,00	1,00	0,400		1,60		
		8,00	1,00	0,200		1,60		
						180,00	39,50	7 '110,00
139 F.A.005	GRIGLIATO ELETTRISALDATO IN ACCIAIO S275J LAVORATO E ZINCATO A CALDO Passerella maggiorazione per zincatura 8% SOMMANO kg	244,80	6,80	1,200	30,000	244,80		
					0,080	19,58		
						264,38	2,90	766,70
140 F.A.025	CHIUSINO IN LAMIERA DI ACCIAIO S275J ZINCATO A CALDO SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	250,00	250,00
141 F.A.001	ACCIAIO S275J LAVORATO E ZINCATO A CALDO PER TIRANTI, BARRE, PARAPETTI,							
	A R I P O R T A R E							657 '414,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							657 ' 414,73
	RINGHIERE, CANCELLI, MENSOLE, ETC.							
	Parapetto coronamento	2,00	6,80		30,000	408,00		
		2,00	1,20		30,000	72,00		
	Scala alla marinara 3,00 m							
	- angolare 60x60x7mm	2,00	3,00		6,500	39,00		
	- pedarole fi 20	8,00	0,50		2,500	10,00		
	- piatto 100x10mm	4,00	0,40		8,000	12,80		
	- piatto 50x5 mm (paraspalle orizzontale)	4,00	1,60		2,000	12,80		
	- piatto 40x4 mm (paraspalle verticale)	5,00	1,50		1,500	11,25		
	- tasselli e bulloneria				10,000	10,00		
	Scala alla marinara 5,00 m							
	- angolare 60x60x7mm	2,00	5,00		6,500	65,00		
	- pedarole fi 20	18,00	0,50		2,500	22,50		
	- piatto 100x10 mm	6,00	0,40		8,000	19,20		
	- piatto 50x5 mm (paraspalle orizzontali)	6,00	1,60		2,000	19,20		
	- piatto 40x4 mm (paraspalle verticali)	5,00	6,00		1,500	45,00		
	- tasselli e bulloneria				10,000	10,00		
	Scala alla marinara 2,80 m							
	- angolare 60x60x7mm	2,00	2,80		6,500	36,40		
	- pedarole fi 20	8,00	0,50		2,500	10,00		
	- piatto 100x10mm	4,00	0,40		8,000	12,80		
	- piatto 50x5 mm (paraspalle orizzontale)	2,00	1,60		2,000	6,40		
	- piatto 40x4 mm (paraspalle verticale)	5,00	0,50		1,500	3,75		
	- tasselli e bulloneria				10,000	10,00		
	Parziale kg					836,10		
	maggiorazione per zincatura 8%	836,10			0,080	66,89		
	Parziale kg					66,89		
	SOMMANO kg					902,99	3,00	2 ' 708,97
142 E.A.031	CANCELLO IN FERRO LAVORATO E ZINCATO A CALDO Dim. 2,10h X 3,00 m Cancello di accesso vasca di carico					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1 ' 800,00	1 ' 800,00
143 E.A.033	RECINZIONE IN RETE METALLICA ROMBOIDALE h=2,00 m Recinzione vasca di carico *(lung.=2,00+ 5,80+20,80+9,00+2,00+13,70+16,80+ 14,00)		84,10			84,10		
	SOMMANO m					84,10	31,00	2 ' 607,10
144 E.A.034	RECINZIONE IN RETE METALLICA ROMBOIDALE h=1,50 m Ripristino recinzioni per realizzazione cancelli	3,00	10,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	24,00	720,00
145 Z.Z.010	PIANTAGIONE DI QUERCUS PUBESCENS (ROVERELLA) h=3,50 m sistemazione esterna					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	290,00	2 ' 030,00
146	CANCELLO IN FERRO LAVORATO E ZINCATO							
	A R I P O R T A R E							667 ' 280,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							667 '280,80
E.A.032	A CALDO Dim. 1,50h X 3,00 m Cancelli interpoderali					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	1 '300,00	3 '900,00
	OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione (SpCat 1) Apparecchiature idrauliche elettriche e meccaniche (SbCat 5)							
147 L.A.150.010	PEZZO SPECIALE IN GHISA SFEROIDALE Arrivo Tazza flangia bicchiere DN 200 Manicotto di ancoraggio e tenuta DN 200 Distribuzione Tazza flangia bicchiere DN 250 Manicotto di ancoraggio e tenuta DN 250 Scarico Manicotto di ancoraggio e tenuta DN 250				18,000 47,000 26,000 82,000 82,000	18,00 47,00 26,00 82,00 82,00		
	SOMMANO kg					255,00	8,50	2 '167,50
148 L.A.086	PEZZO SPECIALE PER TUBAZIONI IN ACCIAIO L355 ZINCATO A CALDO Distribuzione Tubo DN 250 sp. 5,6 mm Flange DN 250 PN 16 Flange di tenuta e ammorsamento Tubo DN 50 sp. 2,9 mm Flange DN 50 PN 16 Arrivo Tubo DN 200 sp. 5,0 mm *(lung.=1,60+ 0,70+1,00) Tes DN 200/125 Curve DN 200 a 90° sp. 5,9 mm Flange DN 200 PN 16 Flange DN 200 PN 16 di tenuta di ammorsamento Tubo DN 125 sp. 3,6 mm Flange DN 125 PN 16 Tubo DN 50 sp. 2,9 mm Flange DN 50 PN 16 Cravatte di ancoraggio per DN 200 sp 8,0 mm Scarico Tubo DN 250 sp. 5,6 mm *(lung.=2,60+ 1,30+3,00) Tes DN 250/125 Tes DN 250/250 Flange DN 250 PN 16 *(par.ug.=4+6) Flange DN 250 PN 16 di tenuta di ammorsamento Curve DN 250 sp. 6,3 mm Bicchiere a stima Tubo DN 125 sp. 3,6 mm Flange DN 125 PN 16 Cravatte di ancoraggio per DN 250 sp. 8,00 mm Bulloneria a stima	4,00 1,00 1,00 1,00 2,00 3,00 1,00 1,00 1,00 2,00 1,00 1,00 2,00 2,00 1,00 1,00 6,00	2,60 0,50 3,30 0,50 0,50 6,90 0,60		37,000 14,000 15,000 5,500 2,500 27,000 22,000 16,000 16,000 18,000 12,500 5,500 5,500 2,500 6,000 37,000 33,000 33,000 14,000 16,000 25,000 180,000 12,500 5,500 10,000 100,000	96,20 56,00 15,00 2,75 2,50 89,10 22,00 32,00 48,00 18,00 6,25 5,50 2,75 2,50 12,00 255,30 33,00 33,00 140,00 32,00 50,00 180,00 7,50 5,50 60,00 100,00		
	Parziale kg					1 '306,85		
	A R I P O R T A R E					1 '306,85		673 '348,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1 '306,85		673 '348,30
	maggiorazione per zincatura 8%	1306,85			0,080	104,55		
	Parziale kg					104,55		
	SOMMANO kg					1 '411,40	4,50	6 '351,30
149 N.A.014	SARACINESCA MANUALE IN GHISA SFEROIDALE A CORPO PIATTO DN 250 PN 16 Intercettazione distribuzione Intercettazione scarico					1,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	852,00	2 '556,00
150 N.A.012	SARACINESCA MANUALE IN GHISA SFEROIDALE A CORPO PIATTO DN 200 PN 16 Intercettazione arrivo					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	448,00	448,00
151 N.A.002	SARACINESCA MANUALE IN GHISA SFEROIDALE A CORPO PIATTO DN 50 PN 16 Sfiato arrivo Sfiato distribuzione					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	102,00	204,00
152 R.A.054	GIUNTO DI SMONTAGGIO IN GHISA SFEROIDALE A TRE FLANGE DN 250 PN 16 Distribuzione Scarico					1,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	439,00	1 '317,00
153 R.A.052	GIUNTO DI SMONTAGGIO IN GHISA SFEROIDALE A TRE FLANGE DN 200 PN 16 Arrivo					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	305,00	305,00
154 S.A.003	SFIATO AUTOMATICO A TRIPLA FUNZIONE DN 50 PN 16 Arrivo Distribuzione					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	140,00	280,00
155 S.A.022	SUCCHIERUOLA DI PRESA IN GHISA DN 250 PN 10 Distribuzione Scarico					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	583,00	1 '166,00
156 N.A.025	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GIUNTO A MANICOTTO DI GIUNZIONE E SMONTAGGIO COMPENSATORE De 218 De 244 PN10/16							
	A R I P O R T A R E							685 '975,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							685 '975,60
157 S.A.045	Scarico collegamento Ghisa PVC					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	220,00	220,00
	MISURATORE DI LIVELLO IDROSTATICO AD ULTRASUONI					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1 '550,00	1 '550,00
158 S.A.046	IMPIANTO DI AUTOMAZIONE E TELECONTROLLO A PONTE RADIO O GSM					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	5 '350,00	5 '350,00
159 S.A.061	IMPIANTO GENERALE DI TERRA VASCA DI CARICO					1,00		
	Vasca di Carico					1,00	750,00	750,00
160 S.A.062	IMPIANTO ELETTRICO DELLA VASCA DI CARICO					1,00		
	Vasca di Carico					1,00	900,00	900,00
161 S.A.060	QUADRO ELETTRICO GENERALE VASCA DI CARICO					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1 '250,00	1 '250,00
162 A.A.020	OS1 - Lavori in terra (SpCat 3) CONDOTTA DI SCARICO (Cat 6) Scavi, rinterrì, demolizioni e ripristini (SbCat 1)							
	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER POSA DI CONDOTTE IN MATERIE DI QUALUNQUE NATURA ESCLUSA LA ROCCIA DURA							
	Sez 1-2 * (H/peso=(1,80+1,80)/2)	1,00	5,87	0,600	1,800	6,34		
	Sez 2-3 * (H/peso=(1,80+1,65)/2)	1,00	40,53	0,600	1,725	41,95		
	Sez 3-4 * (H/peso=(1,65+1,49)/2)	1,00	41,55	0,600	1,570	39,14		
	Sez 4-5 * (H/peso=(1,49+1,80)/2)	1,00	49,93	0,600	1,645	49,28		
	Sez 5-27 Volume di scavo computato nella Condotta Premente							
	Parziale m3					136,71		
	Maggior scavo per inclinazione scarpate si stima per sezione da 60 cm il 25%	136,71			0,250	34,18		
	Parziale m3					34,18		
	SOMMANO m3					170,89	6,50	1 '110,79
	A R I P O R T A R E							697 '106,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							697 '106,39
163 A.A.021	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER POSA DI CONDOTTE IN ROCCIA DURA Sez 1-27 Volume di scavo computato nella Condotta Premente							
	SOMMANO m3					0,00	25,40	0,00
164 B.A.015	SOTTOFONDO PER LETTO DI POSA DELLE CONDOTTE Rinfianco condotta in PVC Sez 1-5 *(lung.=5,87+40,53+41,55+49,93) Sez 5-27		137,88 736,26	0,600 0,500	0,400 0,200	33,09 73,63		
	SOMMANO m3					106,72	21,00	2 '241,12
	OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione (SpCat 1) Tubazioni (SbCat 2)							
165 L.A.040	TUBAZIONE IN PVC-U UNI EN 1452 DN 250 mm PN 10 atm Scarico		875,00			875,00		
	SOMMANO m					875,00	31,00	27 '125,00
166 L.A.035	SOVRAPPREZZO PER POSA A FORTE PENDENZA DI CONDOTTA IN PVC-U UNI EN 1452 DN 250 PN 10 Da sez 13 a sez 16 Da sez 19 a sez 24		34,77 67,11			34,77 67,11		
	SOMMANO m					101,88	4,20	427,90
	OS1 - Lavori in terra (SpCat 3) Scavi, rinterri, demolizioni e ripristini (SbCat 1)							
167 B.A.005	RINTERRO DELLE CONDOTTE ESEGUITO CON MATERIALI PROVENIENTI DAGLI SCAVI IN CANTIERE Vedi voce n° 162 [m3 170.89]					170,89		
	SOMMANO m3					170,89	2,40	410,14
168 B.A.006	RINTERRO DELLE CONDOTTE ESEGUITO CON MATERIALI PROVENIENTI DA CAVE Scarico Rinterro computato nella Condotta Premente							
	SOMMANO m3					0,00	8,50	0,00
	OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione							
	A R I P O R T A R E							727 '310,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							727 '310,55
169 L.A.100.020	(SpCat 1) Tubazioni (SbCat 2) ONERI A CORPO PER INSERIMENTO DI TUBAZIONE DN 250 IN POZZETTO FOGNARIO ESISTENTE Collegamento a pozzetto di scarico del depuratore SOMMANO cadauno					1,00 1,00	650,00	650,00
170 U.A.040	ONERI DI CAPITOLATO ED ESPROPRI (Cat 7) Procedure espropriative (SbCat 6) ESPLETAMENTO DI PROCEDURA PER ESPORPRIO O IMPOSIZIONE DI SERVITU' Servitù Espropri SOMMANO a particella					46,00 4,00 50,00	150,00	7 '500,00
171 U.A.041	ESPLETAMENTO DI PROCEDURA PER L'OCCUPAZIONE D'URGENZA Servitù Espropri SOMMANO a particella					46,00 4,00 50,00	65,00	3 '250,00
172 U.A.042	ESPLETAMENTO DI PROCEDURA PER FRAZIONAMENTO Espropri SOMMANO a particella					4,00 4,00	650,00	2 '600,00
173 U.A.043	ESPLETAMENTO DI PROCEDURA PER RIDETERMINAZIONE DI INDENNITA' Servitù Espropri SOMMANO a particella					46,00 4,00 50,00	15,00	750,00
174 U.A.044	ESPLETAMENTO DI PROCEDURA PER ATTIVITA' DI ACCATASTAMENTO DEI CORPI DI FABBRICA Stazione di Sollvamento Vasca di Carico SOMMANO a particella					1,00 1,00 2,00	1 '200,00	2 '400,00
175 U.A.045	Oneri di Capitolato (SbCat 7) COMPENSO A CORPO PER ONERI DI CAPITOLATO Oneri di capitolato in capo alla Cat. OG6				0,600	0,60		
	A R I P O R T A R E					0,60		744 '460,55

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
C	LAVORI A CORPO euro	759'460,55	100,000
C:001	OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione euro	457'429,80	60,231
C:001.001	CONDOTTA PREMENTE euro	61'462,50	8,093
C:001.001.002	Tubazioni euro	55'098,50	7,255
C:001.001.003	Opere Lungo linea euro	6'364,00	0,838
C:001.002	CONDOTTA ADDUTTRICE euro	57'248,98	7,538
C:001.002.002	Tubazioni euro	40'538,48	5,338
C:001.002.003	Opere Lungo linea euro	16'710,50	2,200
C:001.003	RETE DI DISTRIBUZIONE euro	192'446,70	25,340
C:001.003.002	Tubazioni euro	137'946,00	18,164
C:001.003.003	Opere Lungo linea euro	54'500,70	7,176
C:001.004	CENTRALE DI SOLLEVAMENTO euro	67'753,92	8,921
C:001.004.005	Apparecchiature idrauliche elettriche e meccaniche euro	67'753,92	8,921
C:001.005	VASCA DI CARICO euro	24'814,80	3,267
C:001.005.005	Apparecchiature idrauliche elettriche e meccaniche euro	24'814,80	3,267
C:001.006	CONDOTTA DI SCARICO euro	28'202,90	3,714
C:001.006.002	Tubazioni euro	28'202,90	3,714
C:001.007	ONERI DI CAPITOLATO ED ESPROPRI euro	25'500,00	3,358
C:001.007.006	Procedure espropriative euro	16'500,00	2,173
C:001.007.007	Oneri di Capitolato euro	9'000,00	1,185
C:002	OG1 - Edifici civili e Industriali euro	165'717,79	21,820
C:002.004	CENTRALE DI SOLLEVAMENTO euro	84'759,71	11,161
C:002.004.004	Opere Edili euro	84'759,71	11,161
C:002.005	VASCA DI CARICO euro	77'658,08	10,225
C:002.005.004	Opere Edili euro	77'658,08	10,225
C:002.007	ONERI DI CAPITOLATO ED ESPROPRI euro	3'300,00	0,435
C:002.007.007	Oneri di Capitolato euro	3'300,00	0,435
C:003	OS1 - Lavori in terra euro	136'312,96	17,949
C:003.001	CONDOTTA PREMENTE euro	45'559,45	5,999
C:003.001.001	Scavi, rinterri, demolizioni e ripristini euro	45'559,45	5,999
C:003.002	CONDOTTA ADDUTTRICE euro	5'206,51	0,686
C:003.002.001	Scavi, rinterri, demolizioni e ripristini euro	5'206,51	0,686
C:003.003	RETE DI DISTRIBUZIONE euro	57'268,72	7,541
	A R I P O R T A R E		

[illegible]