



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

Assessoradu de sos traballos pùblicos  
Assessorato dei lavori pubblici

**Ente acque della Sardegna**  
*Servizio Progetti e Costruzioni*



**L88 - MANUTENZIONE STRAORDINARIA E RIASSETTO FUNZIONALE  
DEL COLLEGAMENTO MULTISETTORIALE  
VILLANOVATULO - ZONA INDUSTRIALE DI ISILI - IS BARROCUS**

**1° LOTTO 2° COMPARTO - 1° STRALCIO:  
RIQUALIFICAZIONE FUNZIONALE  
ACQUEDOTTO - TRATTA "IS PILLUS"**

## **PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO**

**Parte B - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO ECONOMICO**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
**COMPUTO ORDINATO PER CORPI D'OPERA  
E CATEGORIE OMOGENEE**

Allegato

**B.3.1**

Scala:

**Redazione:**

*Ing. Stefano Serra, Ing. Gianfranco Fadda*

**Coordinatore della progettazione:**

*Ing. Stefano Serra*

**Collaboratori:**

*Geom. Corrado Balistreri  
Geom. Osvaldo Carta*

**Responsabile del Procedimento:**

*Ing. Nicoletta Sale*

**Il Direttore del Servizio  
Progetti e Costruzioni**  
*Ing. Roberto Meloni*

**Il Direttore Generale**  
*Ing. Franco Ollargiu*

PROGR.	DATA	ADOZIONE	VERIFICA	APPROVAZIONE
1ª EMISSIONE	29-03-2019			
REV. 1	05-07-2019	DDSPC n. 890 del 06.08.2019		
REV. 2	03-10-2019	DDSPC n. 1231 del 16.10.2019		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<b>TRATTA 1: da sez. 0 a sez. 28 (SpCat 1)</b>							
	<b>DEMOLIZIONI, RIMOZIONE E CONFERIMENTI (SbCat 1)</b>							
1 / 49 D.301	<b>Demolizione pozzetti di sfiato lungo linea</b> SpCat 1 - TRATTA 1: da sez. 0 a sez. 28 pozzetti di sfiato esistenti sezioni: 18, 23 (rif. all. C.2.7)					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	457,12	914,24
2 / 53 D.020	<b>Demolizione totale o parziale di strutture in calcestruzzo armato.</b> SpCat 1 - TRATTA 1: da sez. 0 a sez. 28 Adeguamento scarichi esistenti (rif. all. C.2.8) demolizione solette di copertura pozzetti sez. 15, 24	2,00	1,80	1,900	0,200	1,37		
	SOMMANO m3					1,37	84,93	116,35
3 / 57 D.302	<b>Rimozione di tubazioni, apparecchiature e manufatti da pozzetto</b> SpCat 1 - TRATTA 1: da sez. 0 a sez. 28 Adeguamento scarichi esistenti (rif. all. C.2.8) pozzetti sezioni 15, 24					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	440,74	881,48
4 / 205 D.010	<b>Demolizione totale di fabbricati con strutture miste in C.A. e laterizi</b> SpCat 1 - TRATTA 1: da sez. 0 a sez. 28 Partenza condotta da Is Pillus (rif.all. C.2.13): - demolizione pozzetto 1 lungo linea tra sez 2 e sez 3 - demolizione pozzetto 2 lungo linea tra sez 3 e sez 4		2,00 2,10	2,400 2,600	1,900 1,750	9,12 9,56		
	SOMMANO m3					18,68	37,70	704,24
5 / 206 D.303	<b>Rimozione di tubazioni, apparecchiature e manufatti da camera di manovra</b> SpCat 1 - TRATTA 1: da sez. 0 a sez. 28 Partenza condotta da Is Pillus (rif.all. C.2.13):					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'806,35	1'806,35
	Parziale DEMOLIZIONI, RIMOZIONE E CONFERIMENTI (SbCat 1) euro							4'422,66
	<b>SCAVI E RINTERRI: CONDOTTE E ATTRAVERSAMENTI (SbCat 3)</b>							
6 / 2 E.024	<b>Riscavo e rimozione di condotta in acciaio DN 400 mm</b> SpCat 1 - TRATTA 1: da sez. 0 a sez. 28 Da riepilogo quantità computo volumi (rif. all. B.3.3) Tratta 1: da sez. 0 a sez. 18 da sez. 18 a sez. 28				891,690 380,320	891,69 380,32		
	SOMMANO m3					1'272,01	3,99	5'075,32
7 / 6 E.005	<b>Scavo a sezione ristretta in terreni di qualunque natura esclusa la roccia dura</b> SpCat 1 - TRATTA 1: da sez. 0 a sez. 28							
	A R I P O R T A R E							9'497,98

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							9'497,98
8 / 10 E.007	Approfondimento e allargamento scavo per nuove condotte Da riepilogo quantità computo volumi (rif. all. B.3.3) tratta 1				537,470	537,47		
	SOMMANO m3					537,47	6,70	3'601,05
	<b>Scavo a sezione ristretta in roccia dura</b> SpCat 1 - TRATTA 1: da sez. 0 a sez. 28 Approfondimento e allargamento scavo per nuove condotte Da riepilogo quantità computo volumi (rif. all. B.3.3) tratta 1				193,750	193,75		
	SOMMANO mc					193,75	40,60	7'866,25
9 / 14 P.010	<b>Letto di posa delle condotte</b> SpCat 1 - TRATTA 1: da sez. 0 a sez. 28 Tratta 1: sottofondo condotte DN 600 mm (rif. all. C.2.4, C.2.6) *(larg.=1/2*(1,20+1,26))		523,19	1,230	0,150	96,53		
	SOMMANO m3					96,53	23,27	2'246,25
10 / 22 P.021	<b>Telo geotessile non tessuto da 500 g/m2</b> SpCat 1 - TRATTA 1: da sez. 0 a sez. 28 Tratta 1: rivestimento protettivo condotta DN 600 GS dalla sez. 18 alla sez. 28 (rif. all C.2.4, C.2.6)		180,27	2,500		450,68		
	SOMMANO m2					450,68	4,20	1'892,86
11 / 36 E.015	<b>Rinterro di scavi per condotte e connesse opere d'arte</b> SpCat 1 - TRATTA 1: da sez. 0 a sez. 28 da riepilogo quantità computo volumi - tratta 1 (rif. all B.3.3): per rinterro sezione corrente di posa condotte a dedurre volume tubazione DN 600 GS a dedurre volume tubazione DN 300 PVC				1952,030 147,930 9,870	1'952,03 -147,93 -9,87		
	Sommano positivi m3 Sommano negativi m3					1'952,03 -157,80		
	SOMMANO m3					1'794,23	2,30	4'126,73
12 / 42 E.020	<b>Frantumazione di materiale proveniente da scavi in roccia</b> SpCat 1 - TRATTA 1: da sez. 0 a sez. 28 da riepilogo quantità computo volumi - tratta 1 (rif. art. B.3.3) quota pietrame riscavato, da frantumare per il riutilizzo nei rinterri				272,990	272,99		
	SOMMANO mc					272,99	11,99	3'273,15
13 / 122 E.005	<b>Scavo a sezione ristretta in terreni di qualunque natura esclusa la roccia dura</b> SpCat 1 - TRATTA 1: da sez. 0 a sez. 28 Scarico sez. 18 bis (rif. all. C.2.9) condotta di scarico dreni pozzetto (si considera il 50% in terra) * (larg.=1/2*(0,50+0,70))	0,50	20,00	0,600	1,000	6,00		
	opera di scarico dreni (si considera il 50% in terra)	0,50	2,00	2,000	1,150	2,30		
	SOMMANO m3					8,30	6,70	55,61
14 / 123 E.007	<b>Scavo a sezione ristretta in roccia dura</b> SpCat 1 - TRATTA 1: da sez. 0 a sez. 28 Scarico sez. 18 bis (rif. all. C.2.9) condotta di scarico dreni (si considera il 50% in roccia) * (larg.=1/2*(0,50+0,70))	0,50	20,00	0,600	1,000	6,00		
	A R I P O R T A R E					6,00		32'559,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6,00		32'559,88
15 / 169 P.010	opera di scarico dreni (si considera il 50% in roccia)	0,50	2,00	2,000	1,150	2,30		
	SOMMANO mc					8,30	40,60	336,98
	<b>Letto di posa delle condotte</b> SpCat 1 - TRATTA 1: da sez. 0 a sez. 28 Scarico sez. 18 bis (rif. all. C.2.9) tubazione scarico dreni		20,00	0,550	0,300	3,30		
	SOMMANO m3					3,30	23,27	76,79
16 / 170 E.015	<b>Rinterro di scavi per condotte e connesse opere d'arte</b> SpCat 1 - TRATTA 1: da sez. 0 a sez. 28 Scarico sez. 18 bis (rif. all. C.2.9) scavo condotta di scarico dreni *(larg.=1/2*(0,50+0,70)) scavo opera di scarico dreni a dedurre: volume tubazione scarico dreni e rinfilanco volume opera di scarico dreni		20,00	0,600	1,000	12,00		
			2,00	2,000	1,150	4,60		
			20,00	0,550	0,300	-3,30		
			1,55	1,000	1,150	-1,78		
	Sommano positivi m3					16,60		
	Sommano negativi m3					-5,08		
	SOMMANO m3					11,52	2,30	26,50
17 / 211 P.010	<b>Letto di posa delle condotte</b> SpCat 1 - TRATTA 1: da sez. 0 a sez. 28 Partenza condotta da Is Pillus (rif.all. C.2.13, C.2.3, C.2.4, C.2.6): condotta di troppo pieno impianto di sollevamento - dalla sez. 0 alla sez. 08 (15 cm di sottofondo e ricoprimento)		139,67	0,600	0,150	12,57		
	SOMMANO m3					12,57	23,27	292,50
18 / 212 E.005	<b>Scavo a sezione ristretta in terreni di qualunque natura esclusa la roccia dura</b> SpCat 1 - TRATTA 1: da sez. 0 a sez. 28 Partenza condotta da Is Pillus (rif.all. C.2.13): opera di consegna troppo pieno impianto di sollevamento (H/peso=1/2*1,60)		3,50	3,600	1,600	20,16		
			2,20	3,600	0,800	6,34		
	SOMMANO m3					26,50	6,70	177,55
19 / 217 E.015	<b>Rinterro di scavi per condotte e connesse opere d'arte</b> SpCat 1 - TRATTA 1: da sez. 0 a sez. 28 Partenza condotta da Is Pillus (rif.all. C.2.13): opera di consegna troppo pieno impianto di sollevamento Vedi voce n° 212 [m3 26.50] - a dedurre: volume opera di consegna  (H/peso=1/2*1,60)					26,50		
			2,50	1,600	1,600	-6,40		
			1,20	1,600	0,800	-1,54		
	Sommano positivi m3					26,50		
	Sommano negativi m3					-7,94		
	SOMMANO m3					18,56	2,30	42,69
	Parziale SCAVI E RINTERRI: CONDOTTE E ATTRAVERSAMENTI (SbCat 3) euro							29'090,23
	<b>TUBAZIONI, PEZZI SPECIALI E APPARECCHIATURE: BY-PASS PROVVISORIO (SbCat 4)</b>							
	A R I P O R T A R E							33'512,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							33'512,89
20 / 228 X.014	<b>Realizzazione by-pass condotta esistente durante i lavori</b> SpCat 1 - TRATTA 1: da sez. 0 a sez. 28 by-pass provvisorio tratta 1 da sez. 0 a sez. 28 (rif. all. C.2.4)		523,19			523,19		
	SOMMANO a corpo					523,19	13,90	7'272,34
	Parziale TUBAZIONI, PEZZI SPECIALI E APPARECCHIATURE: BY-PASS PROVVISORIO (SbCat 4) euro							7'272,34
	<b>TUBAZIONI, PEZZI SPECIALI E APPARECCHIATURE: CONDOTTE E PEZZI SPECIALI (SbCat 5)</b>							
21 / 18 G.207	<b>Tubazione in ghisa sferoidale DN 600 mm classe di pressione C30</b> SpCat 1 - TRATTA 1: da sez. 0 a sez. 28 tratta 1 (rif. all. C.2.4) - a dedurre pezzo speciale vertice 1 (rif. all. C.2.17.2)		523,19 -1,44			523,19 -1,44		
	Sommano positivi ml Sommano negativi ml					523,19 -1,44		
	SOMMANO ml					521,75	308,39	160'902,48
22 / 26 G.001	<b>Pezzo speciale per tubazioni in acciaio L355</b> SpCat 1 - TRATTA 1: da sez. 0 a sez. 28 vertice planoaltimetrico 1 (rif. all. C.2.17.2)		1,44		116,900	168,34		
	SOMMANO kg					168,34	4,43	745,75
23 / 113 G.003	<b>Pezzo speciale per tubazioni in acciaio L355 zincato a caldo</b> SpCat 1 - TRATTA 1: da sez. 0 a sez. 28 Sfiati (rif. all. C.2.7) Tratta 1: sezioni 18, 23 spezzoni DN 150 sp. 4,5 mm *(lung.=0,25+0,50+0,05+0,05) curva 90° DN 150 sp. 4,5 mm flange DN 150 *(par.ug.=2*5,00) bulloni *(par.ug.=2*5*8) flangia DN150/DN100 *(par.ug.=2*1,00) bulloni *(par.ug.=2*8)	2,00 2,00 10,00 80,00 2,00 16,00	0,85		16,300 6,500 7,500 0,400 10,500 0,400	27,71 13,00 75,00 32,00 21,00 6,40		
	SOMMANO kg					175,11	6,24	1'092,69
24 / 167 G.003	<b>Pezzo speciale per tubazioni in acciaio L355 zincato a caldo</b> SpCat 1 - TRATTA 1: da sez. 0 a sez. 28 Scarico sez. 18 bis (rif. all. C.2.9) tronchetto DN 200 sp. 5 mm flange DN 200 bulloni *(par.ug.=2*12) tubo DN 300 sp. 6.3 mm flangia DN 300 tappo DN 300 lamiera sp. 10 mm *(lung.=0,15^2*3,14) flangia cieca DN 300 bulloni	2,00 24,00 1,00 1,00 12,00	0,25 2,10 0,07		26,400 10,000 0,420 49,500 19,000 78,500 35,200 0,800	6,60 20,00 10,08 103,95 19,00 5,50 35,20 9,60		
	SOMMANO kg					209,93	6,24	1'309,96
25 / 168 G.001	<b>Pezzo speciale per tubazioni in acciaio L355</b> SpCat 1 - TRATTA 1: da sez. 0 a sez. 28 Scarico sez. 18 bis (rif. all. C.2.9) tubazione scarico dreni - tubo DN 100 sp. 3.2 mm		20,00		8,830	176,60		
	SOMMANO kg					176,60	4,43	782,34
	A R I P O R T A R E							205'618,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							205'618,45
26 / 193 G.003	<b>Pezzo speciale per tubazioni in acciaio L355 zincato a caldo</b> SpCat 1 - TRATTA 1: da sez. 0 a sez. 28 Adeguamento scarichi esistenti (rif. all. C.2.8) Tratta 1: collegamento tubazioni scarico (tubo in acciaio DN 150 spessore 4 mm) - sezione 15 *(lung.=1,75+0,50) - sezione 24 *(lung.=2,15+0,50) - flange DN 150 con bulloni *(par.ug.=2*3)  SOMMANO kg	6,00	2,25 2,65		16,300 16,300 7,500	36,68 43,20 45,00	6,24	779,25
27 / 208 G.001	<b>Pezzo speciale per tubazioni in acciaio L355</b> SpCat 1 - TRATTA 1: da sez. 0 a sez. 28 Partenza condotta da Is Pillus (rif.all. C.2.13): - diffusore DN 400x600 spessore 6,3 *(H/peso=1/2*(62,40+93,80))  SOMMANO kg		0,50		78,100	39,05 39,05	4,43	172,99
28 / 210 G.464	<b>Tubazione in PVC DN 300 mm</b> SpCat 1 - TRATTA 1: da sez. 0 a sez. 28 Partenza condotta da Is Pillus (rif.all. C.2.13, C.2.3, C.2.4, C.2.6): condotta di troppo pieno impianto di sollevamento - dalla sez. 0 alla sez. 08  SOMMANO m		139,67			139,67 139,67	59,85	8'359,25
	Parziale TUBAZIONI, PEZZI SPECIALI E APPARECCHIATURE: CONDOTTE E PEZZI SPECIALI (SbCat 5) euro  <b>TUBAZIONI, PEZZI SPECIALI E APPARECCHIATURE: APPARECCHIATURE (SbCat 6)</b>							174'144,71
29 / 101 H.005	<b>Saracinesca in ghisa sferoidale DN 150 mm PFA 16 bar</b> SpCat 1 - TRATTA 1: da sez. 0 a sez. 28 Sfiati (rif. all. C.2.7) Tratta 1: sezioni 18, 23  SOMMANO cadauno					2,00 2,00	363,83	727,66
30 / 105 H.003	<b>Saracinesca in ghisa sferoidale DN 100 mm PFA 16 bar</b> SpCat 1 - TRATTA 1: da sez. 0 a sez. 28 Sfiati (rif. all. C.2.7) Tratta 1: sezioni 18, 23  SOMMANO cadauno					2,00 2,00	215,33	430,66
31 / 109 H.094	<b>Sfiato automatico a doppio corpo e tripla funzione DN 150 mm PFA 16 bar</b> SpCat 1 - TRATTA 1: da sez. 0 a sez. 28 Sfiati (rif. all. C.2.7) Tratta 1: sezioni 18, 23  SOMMANO cadauno					2,00 2,00	471,26	942,52
32 / 158 H.006	<b>Saracinesca in ghisa sferoidale DN 200 mm PFA 16 bar</b> SpCat 1 - TRATTA 1: da sez. 0 a sez. 28 Scarico sez. 18 bis (rif. all. C.2.9)					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		217'030,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		217'030,78
	SOMMANO cadauno					1,00	608,56	608,56
33 / 163 H.079	<b>Giunto flessibile a manicotto in acciaio inox DN 150 PFA 16 bar</b> SpCat 1 - TRATTA 1: da sez. 0 a sez. 28 Adeguamento scarichi esistenti (rif. all. C.2.8) Tratta 1: pozzetti sezioni 15, 24					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	264,92	529,84
34 / 189 H.005	<b>Saracinesca in ghisa sferoidale DN 150 mm PFA 16 bar</b> SpCat 1 - TRATTA 1: da sez. 0 a sez. 28 Adeguamento scarichi esistenti (rif. all. C.2.8) Tratta 1: pozzetti sezioni 15, 24					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	363,83	727,66
35 / 207 H.063	<b>Giunto di smontaggio telescopico a tre flange DN 600 mm PFA 16 bar</b> SpCat 1 - TRATTA 1: da sez. 0 a sez. 28 Partenza condotta da Is Pillus (rif.all. C.2.13):					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'978,86	2'978,86
	Parziale TUBAZIONI, PEZZI SPECIALI E APPARECCHIATURE: APPARECCHIATURE (SbCat 6) euro							6'945,76
	<b>OPERE D'ARTE DI LINEA E MINORI: OPERE IN C.A. E BLOCCHI IN CLS (SbCat 7)</b>							
36 / 28 F.004	<b>Calcestruzzo strutturale classe C20/25 - consistenza S4</b> SpCat 1 - TRATTA 1: da sez. 0 a sez. 28 Tratta1 (rif all. C.2.17.2) blocco di ancoraggio vertice 1 sez. 3 *(lung.=1/2*(0,60+0,25)) blocchi di ancoraggio altimetrici tipo 1 sez. 21 blocchi di ancoraggio altimetrici concavi sez. 20	1,00	0,43	1,150	0,950	0,47		
		1,00	1,25	1,200	1,400	2,10		
		1,00	1,00	1,000	0,250	0,25		
		1,00	1,00	0,300	0,450	0,14		
	SOMMANO mc					2,96	134,66	398,59
37 / 32 F.010	<b>Acciaio per armatura di strutture in c.a.</b> SpCat 1 - TRATTA 1: da sez. 0 a sez. 28 Tratta 1: armatura blocchi di ancoraggio (rif. all. C2.17.2) vertice 1 (maglia elettrosaldata Ø10 20x20 peso 6,376 kg/mq) * (lung.=1/2*(0,25+0,60)) (lung.=0,25+1,15+0,60+1,15) blocchi di ancoraggio tipo 1 sez. 21  (par.ug.=2*8) blocchi di ancoraggio concavi sez. 20	2,00	0,43	1,150	6,376	6,31		
			3,15	1,600	6,376	32,14		
		7,00	1,40		0,888	8,70		
		7,00	3,60		0,888	22,38		
		7,00	1,45		0,888	9,01		
		7,00	3,65		0,888	22,69		
		16,00	2,45		0,888	34,81		
		4,00	2,08		0,617	5,13		
		6,00	2,10		0,617	7,77		
		2,00	0,40		0,617	0,49		
		4,00	2,10		0,617	5,18		
	SOMMANO kg					154,61	1,51	233,46
38 / 61 F.001	<b>Calcestruzzo non strutturale classe C12/15</b> SpCat 1 - TRATTA 1: da sez. 0 a sez. 28 Sfiati (rif. all. C.2.7) Tratta 1: pozzetti sezioni 18, 23 - sottofondazione	2,00	2,90	2,600	0,100	1,51		
	A R I P O R T A R E					1,51		222'507,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,51		222'507,75
39 / 65 F.007	SOMMANO mc					1,51	110,32	166,58
	<b>Calcestruzzo strutturale classe C25/30 - XC2 –consistenza S5</b>							
	SpCat 1 - TRATTA 1: da sez. 0 a sez. 28							
	Sfiati (rif. all. C.2.7)							
	Tratta 1: pozzetti sezioni 18, 23							
	- platea	2,00	2,70	2,400	0,250	3,24		
	- pareti *(H/peso=2,15+2,10)	2,00	2,70	0,200	4,250	4,59		
	(H/peso=2,15+2,10)	2,00	2,00	0,200	4,250	3,40		
	- pilastri di appoggio pezzo speciale	2,00	0,40	1,000	0,300	0,24		
	- lastre copertura	2,00	2,80	2,500	0,200	2,80		
	SOMMANO mc					14,27	173,07	2'469,71
40 / 69 F.010	<b>Acciaio per armatura di strutture in c.a.</b>							
	SpCat 1 - TRATTA 1: da sez. 0 a sez. 28							
	Sfiati (rif. all. C.2.7, all. C.2.17.2)							
	Tratta 1							
	armatura pozzetti sezioni 18							
	platea:							
	pos 4	50,00	2,12		0,617	65,40		
	pos 5	28,00	2,96		0,617	51,14		
	pos 6	30,00	2,66		0,617	49,24		
	pareti:							
	pos 1	44,00	2,86		0,617	77,64		
	pos 2	44,00	2,56		0,617	69,50		
	pos 9	88,00	1,12		0,617	60,81		
	pos 3	100,00	2,23		0,617	137,59		
	soletta							
	pos 7	12,00	2,96		0,617	21,92		
	pos 8	14,00	2,66		0,617	22,98		
	pos 7a	3,00	2,85		0,617	5,28		
	pos 7b	2,00	1,15		0,617	1,42		
	pos 7c	2,00	1,05		0,617	1,30		
	pos 7d	8,00	1,81		0,617	8,93		
	pos 7e	4,00	0,66		0,617	1,63		
	pos 7f	4,00	0,75		0,617	1,85		
	pos 7g	1,00	0,75		0,617	0,46		
	pos 8a	10,00	1,51		0,617	9,32		
	pos 8b	5,00	0,63		0,617	1,94		
	pos 8c	1,00	1,48		0,617	0,91		
	pos 8d	2,00	0,68		0,617	0,84		
	pos 8e	2,00	1,42		0,617	1,75		
	pos 8e'	2,00	1,53		0,617	1,89		
pos 8f	2,00	1,62		0,617	2,00			
pos 10	1,00	0,60		1,578	0,95			
	Parziale kg					596,69		
	armatura pozzetti sezioni 23	1,00			596,690	596,69		
	Parziale kg					596,69		
	SOMMANO kg					1'193,38	1,51	1'802,00
41 / 73 I.020	<b>Fornitura e posa di giunto idrofilo espansivo</b>							
	SpCat 1 - TRATTA 1: da sez. 0 a sez. 28							
	Sfiati (rif. all. C.2.7)							
	Tratta 1							
	pozzetti sezioni: 18, 23							
	- giunto platea/pozzetti *(par.ug.=2*2)	4,00	2,50			10,00		
	(par.ug.=2*2)	4,00	2,20			8,80		
	SOMMANO m					18,80	23,67	445,00
42 / 77	<b>Calcestruzzo non strutturale classe C12/15</b>							
	A R I P O R T A R E							227'391,04



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							227'391,04
F.001	SpCat 1 - TRATTA 1: da sez. 0 a sez. 28 Sfiati (rif. all. C.2.7) Tratta 1 pozzetti sezioni: 18, 23 massetto pendenza platea	2,00	2,30	2,000	0,100	0,92		
	SOMMANO mc					0,92	110,32	101,49
43 / 124 F.001	<b>Calcestruzzo non strutturale classe C12/15</b> SpCat 1 - TRATTA 1: da sez. 0 a sez. 28 Scarico sez. 18 bis (rif. all. C.2.9) - sottofondazione opera di scarico dreni - sottofondazione		2,90	2,600	0,100	0,75		
			2,75	1,200	0,100	0,33		
	SOMMANO mc					1,08	110,32	119,15
44 / 125 F.007	<b>Calcestruzzo strutturale classe C25/30 - XC2 –consistenza S5</b> SpCat 1 - TRATTA 1: da sez. 0 a sez. 28 Scarico sez. 18 bis (rif. all. C.2.9) - platea - pareti	2,00	2,70	2,400	0,250	1,62		
		2,00	2,70	0,200	2,680	2,89		
		2,00	2,00	0,200	2,680	2,14		
	- pilastro di contrasto pezzo speciale		0,90	0,400	0,400	0,14		
	- lastra di copertura		2,80	2,500	0,200	1,40		
	opera di scarico dreni							
	- platea		1,55	1,000	0,250	0,39		
	- pareti *(lung.=1/2*(1,30+0,80))	2,00	1,05	0,200	0,800	0,34		
			1,00	0,250	1,000	0,25		
			0,60	0,200	0,500	0,06		
	SOMMANO mc					9,23	173,07	1'597,44
45 / 126 F.007	<b>Calcestruzzo strutturale classe C25/30 - XC2 –consistenza S5</b> SpCat 1 - TRATTA 1: da sez. 0 a sez. 28 Adeguamento scarichi esistenti (rif. all. C.2.8) Tratta 1 pozzetti sezioni: 15, 24 - rifacimento solette di copertura	2,00	1,90	2,000	0,200	1,52		
	SOMMANO mc					1,52	173,07	263,07
46 / 130 F.010	<b>Acciaio per armatura di strutture in c.a.</b> SpCat 1 - TRATTA 1: da sez. 0 a sez. 28 Scarico sez. 18 bis (rif. all. C.2.9, C.2.16.2) platea: pos 4 pos 5 pos 6 pareti: pos 1 pos 2 pos 9 pos 3 soletta: pos 7 pos 8 pos 7a pos 7b pos 7c pos 7d pos 7e pos 7f pos 7g pos 8a pos 8b	50,00 28,00 30,00	2,12 2,96 2,66		0,617 0,617 0,617	65,40 51,14 49,24		
		56,00 56,00 112,00 100,00	2,86 2,76 1,12 2,76		0,617 0,617 0,617 0,617	98,82 95,36 77,40 170,29		
		18,00 14,00 2,00 2,00 2,00 4,00 1,00 1,00 4,00 8,00 5,00	2,96 2,66 1,81 1,24 1,10 0,66 1,42 1,56 0,75 1,51 0,63		0,617 0,617 0,617 0,617 0,617 0,617 0,617 0,617 0,617 0,617 0,617	32,87 22,98 2,23 1,53 1,36 1,63 0,88 0,96 1,85 7,45 1,94		
	A R I P O R T A R E					683,33		229'472,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					683,33		229'472,19
47 / 131 F.004	pos 8c	1,00	1,82		0,617	1,12		
	pos 8c'	1,00	1,94			1,94		
	pos 8d	2,00	1,68		0,617	2,07		
	pos d8d'	2,00	1,79			3,58		
	pos 8e	3,00	0,68		0,617	1,26		
	pos 10	4,00	0,60		1,578	3,79		
	armatura pozzetto di scarico dreni							
	pos 13	28,00	1,25		0,617	21,60		
	pos 14	14,00	1,79		0,617	15,46		
	pos 10	16,00	1,20		0,617	11,85		
	pos 11	14,00	1,51		0,617	13,04		
	pos 12	8,00	1,31		0,617	6,47		
	SOMMANO kg					765,51	1,51	1'155,92
	<b>Calcestruzzo strutturale classe C20/25 - consistenza S4</b>							
	SpCat 1 - TRATTA 1: da sez. 0 a sez. 28							
	Adeguamento scarichi esistenti (rif. all. C.2.8)							
	Tratta 1							
	blocchi di ancoraggio collegamento scarichi							
	- sezione 15 *(lung.=1/2*(0,40+0,25))*(larg.=1/2(1,90+1,05))		0,33	1,475	0,850	0,41		
			1,20	0,450	0,250	0,14		
	(lung.=1/2*(1,20+1,70))		1,45	0,450	1,050	0,69		
	- sezione 24 *(lung.=1/2*(0,80+0,25))*(larg.=1/2(1,90+1,05))		0,53	1,475	0,850	0,66		
			1,20	0,450	0,250	0,14		
	(lung.=1/2*(1,20+1,70))		1,45	0,450	1,050	0,69		
	SOMMANO mc					2,73	134,66	367,62
48 / 135 F.010	<b>Acciaio per armatura di strutture in c.a.</b>							
	SpCat 1 - TRATTA 1: da sez. 0 a sez. 28							
	Adeguamento scarichi esistenti (rif. all. C.2.8, C.2.16.2)							
	Tratta 1							
	armatura soletta di copertura pozzetto sezione 15							
	pos 1	16,00	2,26		0,617	22,31		
	pos 2	14,00	2,06		0,617	17,79		
	pos 1a	2,00	1,22		0,617	1,51		
	pos 1a'	2,00	1,34		0,617	1,65		
	pos 1b	2,00	0,64		0,617	0,79		
	pos 1c	4,00	0,75		0,617	1,85		
	pos 2a	2,00	1,32		0,617	1,63		
	pos 2a'	2,00	1,44		0,617	1,78		
	pos 2b	2,00	1,12		0,617	1,38		
	pos 2b'	2,00	1,24		0,617	1,53		
	pos 2c	2,00	0,64		0,617	0,79		
	pos 2d	2,00	1,00		0,617	1,23		
	pos 10	4,00	0,60		1,578	3,79		
	Parziale kg					58,03		
	armatura soletta di copertura pozzetto di scarico esistenti sezione 24	1,00			58,030	58,03		
	armatura blocchi di ancoraggio collegamento scarico sezioni: 15, 24 (15kg/mc) Vedi voce n° 131 [mc 2.73]				15,000	40,95		
	Parziale kg					98,98		
	SOMMANO kg					157,01	1,51	237,09
49 / 139 I.020	<b>Fornitura e posa di giunto idrofilo espansivo</b>							
	SpCat 1 - TRATTA 1: da sez. 0 a sez. 28							
	Scarico sez. 18 bis (rif. all. C.2.9)							
	- giunto platea/pozzetto		2,00	2,200		4,40		
			2,00	2,500		5,00		
	SOMMANO m					9,40	23,67	222,50
	A R I P O R T A R E							231'455,32

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							231'455,32
50 / 140 F.001	<b>Calcestruzzo non strutturale classe C12/15</b> SpCat 1 - TRATTA 1: da sez. 0 a sez. 28 Scarico sez. 18 bis (rif. all. C.2.9) - massetto pendenza platea *(par.ug.=1/2)	0,50	2,30	2,000	0,100	0,23		
	SOMMANO mc					0,23	110,32	25,37
51 / 213 F.001	<b>Calcestruzzo non strutturale classe C12/15</b> SpCat 1 - TRATTA 1: da sez. 0 a sez. 28 Partenza condotta da Is Pillus (rif.all. C.2.13): opera di consegna troppo pieno impianto di sollevamento - sottofondazione		4,00	1,900	0,150	1,14		
	SOMMANO mc					1,14	110,32	125,76
52 / 214 F.007	<b>Calcestruzzo strutturale classe C25/30 - XC2 –consistenza S5</b> SpCat 1 - TRATTA 1: da sez. 0 a sez. 28 Partenza condotta da Is Pillus (rif.all. C.2.13): opera di consegna troppo pieno impianto di sollevamento - platea - pareti (H/peso=1/2*1,45)		3,70 1,60 2,00 2,00	1,600 0,500 0,200 0,200	0,300 1,450 1,450 0,725	1,78 1,16 1,16 0,35		
	SOMMANO mc					4,45	173,07	770,16
53 / 215 F.010	<b>Acciaio per armatura di strutture in c.a.</b> SpCat 1 - TRATTA 1: da sez. 0 a sez. 28 Partenza condotta da Is Pillus (rif.all. C.2.13): opera di consegna troppo pieno impianto di sollevamento si considerano 80kg/mc Vedi voce n° 214 [mc 4.45]				80,000	356,00		
	SOMMANO kg					356,00	1,51	537,56
	Parziale OPERE D'ARTE DI LINEA E MINORI: OPERE IN C.A. E BLOCCHI IN CLS (SbCat 7) euro							11'038,47
	<b>OPERE D'ARTE DI LINEA E MINORI: OPERE EDILI E IN FERRO (SbCat 8)</b>							
54 / 81 L.014	<b>Rivestimento protettivo anticarbonatazione di superfici cementizie</b> SpCat 1 - TRATTA 1: da sez. 0 a sez. 28 Sfiati (rif. all. C.2.7) Tratta 1 pozzetti sezioni: 18, 23 - parti fuori terra pareti esterne *(par.ug.=2*2) (par.ug.=2*2) - pareti interne *(par.ug.=2*2) (par.ug.=2*2) - solette di copertura *(par.ug.=2*2) (par.ug.=2*2) (par.ug.=2*2)	4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00	2,70 2,40 2,30 2,00 2,80 2,50		0,500 0,500 2,150 2,150 0,200 0,200	5,40 4,80 19,78 17,20 2,24 2,00		
	SOMMANO m2			2,500		28,00	79,42	1'155,56
55 / 85 K.003	<b>Chiusino in lamiera di acciaio S275J zincato a caldo dim 0,90x0,90</b> SpCat 1 - TRATTA 1: da sez. 0 a sez. 28 Sfiati (rif. all. C.2.7, C.2.17.1) Tratta 1							
	A R I P O R T A R E							234'069,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							234'069,73
56 / 89 K.005a	pozzetti sezioni: 18, 23					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	308,03	616,06
	<b>Chiusino in ghisa GS 500 e classe B125 dim Ø 600 mm</b> SpCat 1 - TRATTA 1: da sez. 0 a sez. 28 Sfiati (rif. all. C.2.7, C.2.17.1) Tratta 1							
	pozzetto sezioni: 18, 23					2,00		
57 / 93 K.001	SOMMANO cadauno					2,00	150,40	300,80
	<b>Acciaio S275J lavorato e zincato a caldo</b> SpCat 1 - TRATTA 1: da sez. 0 a sez. 28 Sfiati (rif. all. C.2.7, C.2.17.1) Tratta 1							
	pozzetto sezione 18 (altezza media 2.10 m) scala alla marinara interna							
	- montanti L 60x60x7	2,00	2,10		6,240	26,21		
	- pioli tondo Ø 20	13,00	0,46		2,470	14,77		
	- ancoraggi piatto 100x10 *(par.ug.=2*4)	8,00	0,16		7,850	10,05		
	- staffe L 120x80x10 *(par.ug.=2*4)	8,00	0,10		15,000	12,00		
	- bulloneria e saldature (a stima)	1,00			5,000	5,00		
	scala esterna							
	- montanti piatto 70x10	2,00	2,63		5,500	28,93		
	- ancoraggi piatto 70x10	2,00	0,10		5,500	1,10		
		2,00	0,55		5,500	6,05		
	- piastre ancoraggio piatto 100x10	4,00	0,16		7,850	5,02		
	- pioli tondo Ø 20	2,00	0,50		2,470	2,47		
	- lamiera mandorlata da mm 6	1,00	0,50	0,500	52,100	13,03		
	- bulloneria e saldature (a stima)	1,00			5,000	5,00		
	maggiorazione del 7% per incidenza zincatura				9,070	9,07		
	Parziale kg					138,70		
	pozzetto sezione 23				138,700	138,70		
	Parziale kg					138,70		
58 / 97 K.004	SOMMANO kg					277,40	6,02	1'669,95
	<b>Griglia per caditoia in Ghisa lamellare classe B125 e dimensioni 500x500 mm</b> SpCat 1 - TRATTA 1: da sez. 0 a sez. 28 Sfiati (rif. all. C.2.7, C.2.17.1) Tratta 1							
	pozzetti sezioni: 18, 23					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	150,34	300,68
59 / 141 L.014	<b>Rivestimento protettivo anticarbonatazione di superfici cementizie</b> SpCat 1 - TRATTA 1: da sez. 0 a sez. 28 Scarico sez. 18 bis (rif. all. C.2.9)							
	- parti fuori terra pareti esterne	2,00	2,70		0,400	2,16		
		2,00	2,40		0,400	1,92		
	- pareti interne	2,00	2,30		2,680	12,33		
		2,00	2,00		2,680	10,72		
	- soletta di copertura	2,00	2,80		0,200	1,12		
		2,00	2,50		0,200	1,00		
		2,00	2,80	2,500		14,00		
	SOMMANO m2					43,25	14,55	629,29
60 / 142	<b>Rivestimento protettivo anticarbonatazione di superfici</b>							
	A R I P O R T A R E							237'586,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							237'586,51
L.014	<b>cementizie</b> SpCat 1 - TRATTA 1: da sez. 0 a sez. 28 Adeguamento scarichi esistenti (rif. all. C.2.8) Tratta 1 nuove solette di copertura pozzetti sezioni: 15, 24 (par.ug.=2*2,00) (par.ug.=2*2,00) (par.ug.=2*2,00)	4,00 4,00 4,00	2,00 1,90 1,90		0,200 0,200	1,60 1,52 15,20		
	SOMMANO m2					18,32	14,55	266,56
61 / 146 K.003	<b>Chiusino in lamiera di acciaio S275J zincato a caldo dim 0,90x0,90</b> SpCat 1 - TRATTA 1: da sez. 0 a sez. 28 Scarico sez. 18 bis (rif. all. C.2.9, C.2.17.1)					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	308,03	308,03
62 / 147 N.019	<b>Ripristino corticale superfici in calcestruzzo armato</b> SpCat 1 - TRATTA 1: da sez. 0 a sez. 28 Adeguamento scarichi esistenti (rif. all. C.2.8) Tratta 1 risanamento superfici interne pozzetti - sezione 15  - sezione 24	2,00 2,00	1,40 1,50		2,050 2,050	5,74 6,15		
	SOMMANO m2					23,78	33,90	806,14
63 / 151 K.005	<b>Chiusino in ghisa GS 500 e classe D400 dim Ø 600 mm</b> SpCat 1 - TRATTA 1: da sez. 0 a sez. 28 Adeguamento scarichi esistenti (rif. all. C.2.8, C.2.17.1) Tratta 1 pozzetti sezioni 15, 24					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	205,46	410,92
64 / 155 K.005a	<b>Chiusino in ghisa GS 500 e classe B125 dim Ø 600 mm</b> SpCat 1 - TRATTA 1: da sez. 0 a sez. 28 Scarico sez. 18 bis (rif. all. C.2.9, C.2.17.1)					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	150,40	150,40
65 / 156 K.004	<b>Griglia per caditoia in Ghisa lamellare classe B125 e dimensioni 500x500 mm</b> SpCat 1 - TRATTA 1: da sez. 0 a sez. 28 Scarico sez. 18 bis (rif. all. C.2.9, C.2.17.1)					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	150,34	150,34
66 / 157 K.001	<b>Acciaio S275J lavorato e zincato a caldo</b> SpCat 1 - TRATTA 1: da sez. 0 a sez. 28 Scarico sez. 18 bis (rif. all. C.2.9, C.2.17.1) scala alla marinara interna - montanti L 60x60x7 - pioli tondo Ø 20 - ancoraggi piatto 100x10 *(par.ug.=2*4) - staffe L 120x80x10 *(par.ug.=2*4) - paraspalla piatto 50x5 - correnti piatto 40x4 - bulloneria e saldature (a stima)	2,00 13,00 8,00 8,00 2,00 4,00	2,50 0,46 0,16 0,10 1,55 0,50		6,240 2,470 7,850 15,000 1,960 1,260 5,000	31,20 14,77 10,05 12,00 6,08 2,52 5,00		
	A R I P O R T A R E					81,62		239'678,90

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					81,62		239'678,90
67 / 159 K.001	scala esterna							
	- montanti piatto 70x10	2,00	2,63		5,500	28,93		
	- ancoraggi piatto 70x10	2,00	0,10		5,500	1,10		
			0,55		5,500	3,03		
	- piastre ancoraggio piatto 100x10 *(par.ug.=2*2)	4,00	0,16		7,850	5,02		
	- pioli tondo Ø 20	2,00	0,50		2,470	2,47		
	- lamiera mandorlata da mm 6		0,50	0,500	52,100	13,03		
	- bulloneria e saldature (a stima)				5,000	5,00		
	collari scarico DN 300 (a stima)	2,00			6,000	12,00		
	- bulloneria e saldature (a stima)				5,000	5,00		
	Parziale kg					157,20		
	maggiorazione del 7% per incidenza zincatura	0,07			157,200	11,00		
	Parziale kg					11,00		
	SOMMANO kg					168,20	6,02	1'012,56
	<b>Acciaio S275J lavorato e zincato a caldo</b>							
	SpCat 1 - TRATTA 1: da sez. 0 a sez. 28							
	Adeguamento scarichi esistenti (rif. all. C.2.8, C.2.17.1)							
	Tratta 1							
	scala alla marinara pozzetti sezz. 15, 24 (h media 2,00)							
	montanti L 60x60x7 *(par.ug.=2*2)	4,00	2,00		6,240	49,92		
	pioli tondo Ø 20 *(par.ug.=2*9)	18,00	0,46		2,470	20,45		
	ancoraggi piatto 100x10 *(par.ug.=2*4)	8,00	0,16		7,850	10,05		
	staffe L 120x80x10 *(par.ug.=2*4)	8,00	0,10		15,000	12,00		
	bulloneria e saldature (a stima)	2,00			5,000	10,00		
	Parziale kg					102,42		
	maggiorazione del 7% per incidenza zincatura	0,07			102,420	7,17		
	Parziale kg					7,17		
	SOMMANO kg					109,59	6,02	659,73
68 / 209 K.001	<b>Acciaio S275J lavorato e zincato a caldo</b>							
	SpCat 1 - TRATTA 1: da sez. 0 a sez. 28							
	Partenza condotta da Is Pillus (rif.all. C.2.13, C.2.17.1):							
	scala alla narinara							
	- montanti L 60x60x7	2,00	3,30		6,240	41,18		
	- pioli tondo Ø 20	16,00	0,46		2,470	18,18		
	- ancoraggi piatto 100x10 *(par.ug.=2*4)	8,00	0,16		7,850	10,05		
	- staffe L 120x80x10 *(par.ug.=2*4)	8,00	0,10		15,000	12,00		
	- paraspalla piatto 50x5	4,00	1,20		1,960	9,41		
	- correnti piatto 40x4	3,00	1,40		1,260	5,29		
	- bulloneria e saldature (a stima)				5,000	5,00		
	chiusura botola solaio							
	- telaio: profilo L 40x40x5	6,00	1,25		3,380	25,35		
	- telaio: piatto 20x5	4,00	1,25		0,785	3,93		
	- chiusino: profilo L40x25x5	6,00	1,25		2,370	17,78		
	- chiusino: piatto 60x5	1,00	1,25		2,360	2,95		
	- chiusino: lamiera striata 5mm		1,25	1,250	44,300	69,22		
	- cardini, tasselli, passanti, lucchetto ecc: a stima				8,000	8,00		
	Parziale kg					228,34		
	maggiorazione 7% per zincatura	0,07			228,340	15,98		
	Parziale kg					15,98		
	SOMMANO kg					244,32	6,02	1'470,81
69 / 216 P.005	<b>Ghiaia per riempimenti, sottofondi, drenaggi e simili</b>							
	SpCat 1 - TRATTA 1: da sez. 0 a sez. 28							
	Partenza condotta da Is Pillus (rif.all. C.2.13):							
	opera di consegna troppo pieno impianto di sollevamento		2,00	1,200	1,200	2,88		
	A R I P O R T A R E					2,88		242'822,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,88		242'822,00
70 / 223 L.014	SOMMANO m3					2,88	24,26	69,87
	<b>Rivestimento protettivo anticarbonatazione di superfici cementizie</b> SpCat 1 - TRATTA 1: da sez. 0 a sez. 28 Arrivo della condotta alle vasche di Su Murtaxiu (rif. all. C.2.14) soletta di copertura pozzetto misuratore di portata esistente	4,00 2,00	2,64 2,64	0,200 2,640		2,11 13,94		
	SOMMANO m2					16,05	14,55	233,53
	<b>Chiusino in lamiera di acciaio S275J zincato a caldo dim 0,90x0,90</b> SpCat 1 - TRATTA 1: da sez. 0 a sez. 28 Arrivo della condotta alle vasche di Su Murtaxiu (rif. all. C.2.14, C.2.17.1) pozzetto misuratore di portata esistente					1,00		
71 / 224 K.003	SOMMANO cadauno					1,00	308,03	308,03
	<b>Acciaio S275J lavorato e zincato a caldo</b> SpCat 1 - TRATTA 1: da sez. 0 a sez. 28 Arrivo della condotta alle vasche di Su Murtaxiu (rif. all. C.2.14, C.2.17.1) scala alla marinara pozzetto misuratore di portata esistente montanti L 60x60x7 pioli tondo Ø 20 ancoraggi piatto 100x10 *(par.ug.=2*4) staffe L 120x80x10 *(par.ug.=2*4) paraspalla piatto 50x5 correnti piatto 40x4 bulloneria e saldature (a stima)	2,00 14,00 8,00 8,00 2,00 5,00	2,90 0,46 0,16 0,10 1,55 0,75		6,240 2,470 7,850 15,000 1,960 1,260 5,000	36,19 15,91 10,05 12,00 6,08 4,73 5,00		
	Parziale kg					89,96		
	maggiorazione del 7% per incidenza zincatura	0,07			89,960	6,30		
72 / 225 K.001	Parziale kg					6,30		
	SOMMANO kg					96,26	6,02	579,49
	<b>Ghiaia per riempimenti, sottofondi, drenaggi e simili</b> SpCat 1 - TRATTA 1: da sez. 0 a sez. 28 Scarico sez. 18 bis (rif. all. C.2.9) Riempimento opera di consegna scarico dreni		0,60	0,600	0,600	0,22		
	SOMMANO m3					0,22	24,26	5,34
73 / 233 P.005	Parziale OPERE D'ARTE DI LINEA E MINORI: OPERE EDILI E IN FERRO (SbCat 8) euro							11'104,09
	Parziale TRATTA 1: da sez. 0 a sez. 28 (SpCat 1) euro							244'018,26
	<b>Parziale TRATTA 1 euro</b>							244'018,26
	<b>T O T A L E TRATTA 1 euro</b>							244'018,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<b>TRATTA 2: da sez. 28 a sez. 53 (SpCat 2)</b>							
	<b>DEMOLIZIONI, RIMOZIONE E CONFERIMENTI (SbCat 1)</b>							
1 / 50 D.301	<b>Demolizione pozzetti di sfiato lungo linea</b> SpCat 2 - TRATTA 2: da sez. 28 a sez. 53 pozzetti di sfiato esistenti sezioni: 31, 35, 53 (rif. all. C.2.7)					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	457,12	1'371,36
2 / 54 D.020	<b>Demolizione totale o parziale di strutture in calcestruzzo armato.</b> SpCat 2 - TRATTA 2: da sez. 28 a sez. 53 Adeguamento scarichi esistenti (rif. all. C.2.8) demolizione solette di copertura pozzetti sez. 32, 50	2,00	1,80	1,900	0,200	1,37		
	SOMMANO m3					1,37	84,93	116,35
3 / 58 D.302	<b>Rimozione di tubazioni, apparecchiature e manufatti da pozzetto</b> SpCat 2 - TRATTA 2: da sez. 28 a sez. 53 Adeguamento scarichi esistenti (rif. all. C.2.8) pozzetti sezioni 32, 50					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	440,74	881,48
	Parziale DEMOLIZIONI, RIMOZIONE E CONFERIMENTI (SbCat 1) euro							2'369,19
	<b>SCAVI E RINTERRI: CONDOTTE E ATTRAVERSAMENTI (SbCat 3)</b>							
4 / 3 E.024	<b>Riscavo e rimozione di condotta in acciaio DN 400 mm</b> SpCat 2 - TRATTA 2: da sez. 28 a sez. 53 Da riepilogo quantità computo volumi (rif. all. B.3.3) Tratta 2: da sez. 28 a sez. 53				1207,450	1'207,45		
	SOMMANO m3					1'207,45	3,99	4'817,73
5 / 7 E.005	<b>Scavo a sezione ristretta in terreni di qualunque natura esclusa la roccia dura</b> SpCat 2 - TRATTA 2: da sez. 28 a sez. 53 Approfondimento e allargamento scavo per nuove condotte Da riepilogo quantità computo volumi (rif. all. B.3.3) tratta 2				48,100	48,10		
	SOMMANO m3					48,10	6,70	322,27
6 / 11 E.007	<b>Scavo a sezione ristretta in roccia dura</b> SpCat 2 - TRATTA 2: da sez. 28 a sez. 53 Approfondimento e allargamento scavo per nuove condotte Da riepilogo quantità computo volumi (rif. all. B.3.3) tratta 2				432,910	432,91		
	SOMMANO mc					432,91	40,60	17'576,15
7 / 15 P.010	<b>Letto di posa delle condotte</b> SpCat 2 - TRATTA 2: da sez. 28 a sez. 53 Tratta 2: sottofondo condotte DN 600 mm (rif. all. C.2.4, C.2.6)							
	A R I P O R T A R E							25'085,34



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							25'085,34
8 / 23 P.021	*(larg.=1/2*(1,20+1,26))		519,67	1,230	0,150	95,88		
	SOMMANO m3					95,88	23,27	2'231,13
	<b>Telo geotessile non tessuto da 500 g/m2</b> SpCat 2 - TRATTA 2: da sez. 28 a sez. 53 rivestimento protettivo condotta DN 600 GS Tratta 2 (rif. all. C.2.4, C.2.6)		519,67	2,500		1'299,18		
	SOMMANO m2					1'299,18	4,20	5'456,56
9 / 37 E.015	<b>Rinterro di scavi per condotte e connesse opere d'arte</b> SpCat 2 - TRATTA 2: da sez. 28 a sez. 53 da riepilogo quantità computo volumi - tratta 2 (rif. all B.3.3): per rinterro sezione corrente di posa condotte a dedurre volume tubazione DN 600 GS				1640,680 146,930	1'640,68 -146,93		
	Sommano positivi m3 Sommano negativi m3					1'640,68 -146,93		
	SOMMANO m3					1'493,75	2,30	3'435,63
10 / 43 E.020	<b>Frantumazione di materiale proveniente da scavi in roccia</b> SpCat 2 - TRATTA 2: da sez. 28 a sez. 53 da riepilogo quantità computo volumi - tratta 2 (rif. art. B.3.3) quota pietrame riscavato, da frantumare per il riutilizzo nei rinterri quota roccia scavata, da frantumare per il riutilizzo nei rinterri				1027,930 125,650	1'027,93 125,65		
	SOMMANO mc					1'153,58	11,99	13'831,42
	Parziale SCAVI E RINTERRI: CONDOTTE E ATTRAVERSAMENTI (SbCat 3) euro							47'670,89
	<b>TUBAZIONI, PEZZI SPECIALI E APPARECCHIATURE: BY-PASS PROVVISORIO (SbCat 4)</b>							
	<b>Realizzazione by-pass condotta esistente durante i lavori</b> SpCat 2 - TRATTA 2: da sez. 28 a sez. 53 by-pass provvisorio tratta 2 da sez. 28 a sez. 53 (rif. all. C.2.4)		519,67			519,67		
11 / 229 X.014	SOMMANO a corpo					519,67	13,90	7'223,41
	Parziale TUBAZIONI, PEZZI SPECIALI E APPARECCHIATURE: BY-PASS PROVVISORIO (SbCat 4) euro							7'223,41
	<b>TUBAZIONI, PEZZI SPECIALI E APPARECCHIATURE: CONDOTTE E PEZZI SPECIALI (SbCat 5)</b>							
	<b>Tubazione in ghisa sferoidale DN 600 mm classe di pressione C30</b> SpCat 2 - TRATTA 2: da sez. 28 a sez. 53 Tratta 2 (rif. all. C.2.4)		519,67			519,67		
	SOMMANO ml					519,67	308,39	160'261,03
12 / 19 G.207	<b>Pezzo speciale per tubazioni in acciaio L355 zincato a caldo</b> SpCat 2 - TRATTA 2: da sez. 28 a sez. 53 Sfiati (rif. all. C.2.7) Tratta 2: sezioni 31, 36, 53 spezzoni DN 150 sp. 4.5 mm *(lung.=0,25+0,50+0,05+0,05)	3,00	0,85		16,300	41,57		
	A R I P O R T A R E					41,57		217'524,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					41,57		217'524,52
14 / 194 G.003	curva 90° DN 150 sp. 4.5 mm	3,00			6,500	19,50		
	flange DN 150 *(par.ug.=3*5,00)	15,00			7,500	112,50		
	bulloni *(par.ug.=3*5*12)	180,00			0,400	72,00		
	flangia DN150/DN100 *(par.ug.=3*1,00)	3,00			10,500	31,50		
	bulloni *(par.ug.=3*12,00)	36,00			0,400	14,40		
	SOMMANO kg					291,47	6,24	1'818,77
	<b>Pezzo speciale per tubazioni in acciaio L355 zincato a caldo</b> SpCat 2 - TRATTA 2: da sez. 28 a sez. 53 Adeguamento scarichi esistenti (rif. all. C.2.8) Tratta 2: collegamento tubazioni scarico (tubo in acciaio DN 150 spessore 4 mm)							
	- sezione 32 *(lung.=1,65+0,50)		2,15		16,300	35,05		
	- sezione 50 *(lung.=1,95+0,50)		2,45		16,300	39,94		
	- flange DN 150 con bulloni *(par.ug.=2*3)	6,00			7,500	45,00		
	SOMMANO kg					119,99	6,24	748,74
	Parziale TUBAZIONI, PEZZI SPECIALI E APPARECCHIATURE: CONDOTTE E PEZZI SPECIALI (SbCat 5) euro							162'828,54
	<b>TUBAZIONI, PEZZI SPECIALI E APPARECCHIATURE: APPARECCHIATURE (SbCat 6)</b>							
15 / 102 H.005	<b>Saracinesca in ghisa sferoidale DN 150 mm PFA 16 bar</b> SpCat 2 - TRATTA 2: da sez. 28 a sez. 53 Sfiati (rif. all. C.2.7) Tratta 2: sezioni 31, 36, 53					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	363,83	1'091,49
16 / 106 H.003	<b>Saracinesca in ghisa sferoidale DN 100 mm PFA 16 bar</b> SpCat 2 - TRATTA 2: da sez. 28 a sez. 53 Sfiati (rif. all. C.2.7) Tratta 2: sezioni 31, 36, 53					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	215,33	645,99
17 / 110 H.094	<b>Sfiato automatico a doppio corpo e tripla funzione DN 150 mm PFA 16 bar</b> SpCat 2 - TRATTA 2: da sez. 28 a sez. 53 Sfiati (rif. all. C.2.7) Tratta 2: sezioni 31, 36, 53					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	471,26	1'413,78
18 / 164 H.079	<b>Giunto flessibile a manicotto in acciaio inox DN 150 PFA 16 bar</b> SpCat 2 - TRATTA 2: da sez. 28 a sez. 53 Adeguamento scarichi esistenti (rif. all. C.2.8) Tratta 2: pozzetti sezioni 32, 50					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	264,92	529,84
19 / 190 H.005	<b>Saracinesca in ghisa sferoidale DN 150 mm PFA 16 bar</b> SpCat 2 - TRATTA 2: da sez. 28 a sez. 53 Adeguamento scarichi esistenti (rif. all. C.2.8) Tratta 2: pozzetti sezioni 32, 50					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	363,83	727,66
	A R I P O R T A R E							224'500,79

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							224'500,79
	Parziale TUBAZIONI, PEZZI SPECIALI E APPARECCHIATURE: APPARECCHIATURE (SbCat 6) euro							4'408,76
	<b>OPERE D'ARTE DI LINEA E MINORI: OPERE IN C.A. E BLOCCHI IN CLS (SbCat 7)</b>							
20 / 29 F.004	<b>Calcestruzzo strutturale classe C20/25 - consistenza S4</b> SpCat 2 - TRATTA 2: da sez. 28 a sez. 53 Tratta 2 (rif all. C.2.17.2) blocchi di ancoraggio altimetrici concavi sez. 49, 50	2,00 2,00	1,00 1,00	1,000 0,300	0,250 0,450	0,50 0,27		
	SOMMANO mc					0,77	134,66	103,69
21 / 33 F.010	<b>Acciaio per armatura di strutture in c.a.</b> SpCat 2 - TRATTA 2: da sez. 28 a sez. 53 Tratta 2: armatura blocchi di ancoraggio (rif. all. C.2.17.2) blocchi di ancoraggio concavi sez. 49, 50 *(par.ug.=2*4) (par.ug.=2*6) (par.ug.=2*2) (par.ug.=2*4)	8,00 12,00 4,00 8,00	2,08 2,10 0,40 2,10		0,617 0,617 0,617 0,617	10,27 15,55 0,99 10,37		
	SOMMANO kg					37,18	1,51	56,14
22 / 62 F.001	<b>Calcestruzzo non strutturale classe C12/15</b> SpCat 2 - TRATTA 2: da sez. 28 a sez. 53 Sfiati (rif. all. C.2.7) Tratta 2: pozzetti sezioni 31, 36, 53 - sottofondazione	3,00	2,90	2,600	0,100	2,26		
	SOMMANO mc					2,26	110,32	249,32
23 / 66 F.007	<b>Calcestruzzo strutturale classe C25/30 - XC2 -consistenza S5</b> SpCat 2 - TRATTA 2: da sez. 28 a sez. 53 Sfiati (rif. all. C.2.7) Tratta 2: pozzetti sezioni 31, 36, 53 - platea - pareti *(H/peso=2,10+2,10+2,10) (H/peso=2,10+2,10+2,10) - pilastri di appoggio pezzo speciale - lastre copertura	3,00 2,00 2,00 3,00 3,00	2,70 2,70 2,00 0,40 2,80	2,400 0,200 0,200 1,000 2,500	0,250 6,300 6,300 0,300 0,200	4,86 6,80 5,04 0,36 4,20		
	SOMMANO mc					21,26	173,07	3'679,47
24 / 70 F.010	<b>Acciaio per armatura di strutture in c.a.</b> SpCat 2 - TRATTA 2: da sez. 28 a sez. 53 Sfiati (rif. all. C.2.7, C.2.17.2) Tratta 2 armatura pozzetti sezioni 31 platea: pos 4 pos 5 pos 6 pareti: pos 1 pos 2 pos 9 pos 3 soletta pos 7 pos 8 pos 7a pos 7b pos 7c	50,00 28,00 30,00 44,00 44,00 88,00 100,00 12,00 14,00 3,00 2,00 2,00	2,12 2,96 2,66 2,86 2,56 1,12 2,23 2,96 2,66 2,85 1,15 1,05		0,617 0,617 0,617 0,617 0,617 0,617 0,617 0,617 0,617 0,617 0,617 0,617	65,40 51,14 49,24 77,64 69,50 60,81 137,59 21,92 22,98 5,28 1,42 1,30		
	A R I P O R T A R E					564,22		228'589,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					564,22		228'589,41
25 / 74 I.020	pos 7d	8,00	1,81		0,617	8,93		
	pos 7e	4,00	0,66		0,617	1,63		
	pos 7f	4,00	0,75		0,617	1,85		
	pos 7g	1,00	0,75		0,617	0,46		
	pos 8a	10,00	1,51		0,617	9,32		
	pos 8b	5,00	0,63		0,617	1,94		
	pos 8c	1,00	1,48		0,617	0,91		
	pos 8d	2,00	0,68		0,617	0,84		
	pos 8e	2,00	1,42		0,617	1,75		
	pos 8e'	2,00	1,53		0,617	1,89		
	pos 8f	2,00	1,62		0,617	2,00		
	pos 10	1,00	0,60		1,578	0,95		
	Parziale kg					596,69		
	armatura pozzetti sezioni 36, 53	2,00			596,690	1'193,38		
	Parziale kg					1'193,38		
	SOMMANO kg					1'790,07	1,51	2'703,01
	<b>Fornitura e posa di giunto idrofilo espansivo</b>							
	SpCat 2 - TRATTA 2: da sez. 28 a sez. 53							
	Sfiati (rif. all. C.2.7)							
	Tratta 2							
	pozzetti sezioni: 31, 36, 53							
	- giunto platea/pozzetti *(par.ug.=3*2)	6,00	2,50			15,00		
	(par.ug.=3*2)	6,00	2,20			13,20		
	SOMMANO m					28,20	23,67	667,49
	<b>Calcestruzzo non strutturale classe C12/15</b>							
	SpCat 2 - TRATTA 2: da sez. 28 a sez. 53							
	Sfiati (rif. all. C.2.7)							
	Tratta 2							
	pozzetti sezioni: 31, 36, 53							
	massetto pendenza platea	3,00	2,30	2,000	0,100	1,38		
	SOMMANO mc					1,38	110,32	152,24
	<b>Calcestruzzo strutturale classe C25/30 - XC2 –consistenza S5</b>							
	SpCat 2 - TRATTA 2: da sez. 28 a sez. 53							
	Adeguamento scarichi esistenti (rif. all. C.2.8)							
	Tratta 2							
	pozzetti sezioni 32, 50							
	- rifacimento solette di copertura	2,00	1,90	2,000	0,200	1,52		
	SOMMANO mc					1,52	173,07	263,07
	<b>Calcestruzzo strutturale classe C20/25 - consistenza S4</b>							
	SpCat 2 - TRATTA 2: da sez. 28 a sez. 53							
	Adeguamento scarichi esistenti (rif. all. C.2.8)							
	Tratta 2							
	blocchi di ancoraggio collegamento scarichi							
	- sezione 32 *(lung.=1/2*(0,35+0,25))*(larg.=1/2(1,90+1,05))		0,30	1,475	0,850	0,38		
			1,20	0,450	0,250	0,14		
	(lung.=1/2*(1,20+1,70))		1,45	0,450	1,050	0,69		
	- sezione 50 *(lung.=1/2*(0,60+0,25))*(larg.=1/2(1,90+1,05))		0,43	1,475	0,850	0,54		
			1,20	0,450	0,250	0,14		
	(lung.=1/2*(1,20+1,70))		1,45	0,450	1,050	0,69		
	SOMMANO mc					2,58	134,66	347,42
	<b>Acciaio per armatura di strutture in c.a.</b>							
	SpCat 2 - TRATTA 2: da sez. 28 a sez. 53							
	Adeguamento scarichi esistenti (rif. all. C.2.8, C.2.16.2)							
	A R I P O R T A R E							232'722,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							232'722,64
30 / 82 L.014	Tratta 2							
	armatura solette di copertura pozzetto sezioni 32							
	pos 1	16,00	2,26		0,617	22,31		
	pos 2	14,00	2,06		0,617	17,79		
	pos 1a	2,00	1,22		0,617	1,51		
	pos 1a'	2,00	1,34		0,617	1,65		
	pos 1b	2,00	0,64		0,617	0,79		
	pos 1c	4,00	0,75		0,617	1,85		
	pos 2a	2,00	1,32		0,617	1,63		
	pos 2a'	2,00	1,44		0,617	1,78		
	pos 2b	2,00	1,12		0,617	1,38		
	pos 2b'	2,00	1,24		0,617	1,53		
	pos 2c	2,00	0,64		0,617	0,79		
	pos 2d	2,00	1,00		0,617	1,23		
	pos 10	4,00	0,60		1,578	3,79		
	Parziale kg					58,03		
	armatura solette di copertura pozzetti di scarico esistenti sezioni 50	1,00			58,030	58,03		
	armatura blocchi di ancoraggio collegamento scarico sezioni 32, 50 (15kg/mc) Vedi voce n° 132 [mc 2.58]				15,000	38,70		
	Parziale kg					96,73		
	SOMMANO kg					154,76	1,51	233,69
	Parziale OPERE D'ARTE DI LINEA E MINORI: OPERE IN C.A. E BLOCCHI IN CLS (SbCat 7) euro							8'455,54
	<b>OPERE D'ARTE DI LINEA E MINORI: OPERE EDILI E IN FERRO (SbCat 8)</b>							
	<b>Rivestimento protettivo anticarbonatazione di superfici cementizie</b>							
	SpCat 2 - TRATTA 2: da sez. 28 a sez. 53							
	Sfiati (rif. all. C.2.7)							
	Tratta 2							
	pozzetti sezioni: 31, 36, 53							
	- parti fuori terra pareti esterne *(par.ug.=3*2)	6,00	2,70		0,500	8,10		
	(par.ug.=3*2)	6,00	2,40		0,500	7,20		
	- pareti interne *(par.ug.=3*2)	6,00	2,70		2,100	34,02		
	(par.ug.=3*2)	6,00	2,40		2,100	30,24		
	- solette di copertura *(par.ug.=3*2)	6,00	2,80		0,200	3,36		
	(par.ug.=3*2)	6,00	2,50		0,200	3,00		
	(par.ug.=3*2)	6,00	2,80	2,500		42,00		
	SOMMANO m2					127,92	14,55	1'861,24
31 / 86 K.003	<b>Chiusino in lamiera di acciaio S275J zincato a caldo dim 0,90x0,90</b>							
	SpCat 2 - TRATTA 2: da sez. 28 a sez. 53							
	Sfiati (rif. all. C.2.7, C.2.17.1)							
	Tratta 2							
	pozzetti sezioni: 31, 36, 53					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	308,03	924,09
32 / 90 K.005a	<b>Chiusino in ghisa GS 500 e classe B125 dim Ø 600 mm</b>							
	SpCat 2 - TRATTA 2: da sez. 28 a sez. 53							
	Sfiati (rif. all. C.2.7, C.2.17.1)							
	Tratta 2							
	pozzetti sezioni: 31, 36, 53					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	150,40	451,20
	A R I P O R T A R E							236'192,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							236'192,86
33 / 94 K.001	<b>Acciaio S275J lavorato e zincato a caldo</b>							
	SpCat 2 - TRATTA 2: da sez. 28 a sez. 53							
	Sfiati (rif. all. C.2.7, C.2.17.1)							
	Tratta 2							
	pozzetto sezione 31							
	(altezza media 2.10 m)							
	scala alla marinara interna							
	- montanti L 60x60x7	2,00	2,10		6,240	26,21		
	- pioli tondo Ø 20	13,00	0,46		2,470	14,77		
	- ancoraggi piatto 100x10 *(par.ug.=2*4)	8,00	0,16		7,850	10,05		
	- staffe L 120x80x10 *(par.ug.=2*4)	8,00	0,10		15,000	12,00		
	- bulloneria e saldature (a stima)	1,00			5,000	5,00		
	scala esterna							
	- montanti piatto 70x10	2,00	2,63		5,500	28,93		
	- ancoraggi piatto 70x10	2,00	0,10		5,500	1,10		
		2,00	0,55		5,500	6,05		
	- piastre ancoraggio piatto 100x10	4,00	0,16		7,850	5,02		
	- pioli tondo Ø 20	2,00	0,50		2,470	2,47		
	- lamiera mandorlata da mm 6	1,00	0,50	0,500	52,100	13,03		
	- bulloneria e saldature (a stima)	1,00			5,000	5,00		
	maggiorazione del 7% per incidenza zincatura				9,070	9,07		
	Parziale kg					138,70		
	pozzetti sezioni 36, 53	2,00			138,700	277,40		
	Parziale kg					277,40		
	SOMMANO kg					416,10	6,02	2'504,92
34 / 98 K.004	<b>Griglia per caditoia in Ghisa lamellare classe B125 e dimensioni 500x500 mm</b>							
	SpCat 2 - TRATTA 2: da sez. 28 a sez. 53							
	Sfiati (rif. all. C.2.7, C.2.17.1)							
	Tratta 2							
	pozzetti sezioni: 31, 36, 53					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	150,34	451,02
35 / 143 L.014	<b>Rivestimento protettivo anticarbonatazione di superfici cementizie</b>							
	SpCat 2 - TRATTA 2: da sez. 28 a sez. 53							
	Adeguamento scarichi esistenti (rif. all. C.2.8)							
	Tratta 2							
	nuove solette di copertura pozzetti sezioni 32, 50							
	(par.ug.=2*2,00)	4,00	2,00		0,200	1,60		
	(par.ug.=2*2,00)	4,00	1,90		0,200	1,52		
	(par.ug.=2*2,00)	4,00	1,90	2,000		15,20		
	SOMMANO m2					18,32	14,55	266,56
36 / 148 N.019	<b>Ripristino corticale superfici in calcestruzzo armato</b>							
	SpCat 2 - TRATTA 2: da sez. 28 a sez. 53							
	Adeguamento scarichi esistenti (rif. all. C.2.8)							
	Tratta 2							
	risanamento superfici interne pozzetti							
	- sezione 32	2,00	1,40		1,940	5,43		
		2,00	1,50		1,940	5,82		
	- sezione 50	2,00	1,40		1,900	5,32		
		2,00	1,50		1,900	5,70		
	SOMMANO m2					22,27	33,90	754,95
	A R I P O R T A R E							240'170,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							240'170,31
37 / 152 K.005	<b>Chiusino in ghisa GS 500 e classe D400 dim Ø 600 mm</b> SpCat 2 - TRATTA 2: da sez. 28 a sez. 53 Adeguamento scarichi esistenti (rif. all. C.2.8, C.2.17.1) Tratta 2 pozzetti esistenti sezioni 32, 50					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	205,46	410,92
38 / 160 K.001	<b>Acciaio S275J lavorato e zincato a caldo</b> SpCat 2 - TRATTA 2: da sez. 28 a sez. 53 Adeguamento scarichi esistenti (rif. all. C.2.8, C.2.17.1) Tratta 2 scala alla marinara pozzetti sezz. 32, 50 (h media 2,00) montanti L 60x60x7 *(par.ug.=2*2) pioli tondo Ø 20 *(par.ug.=2*9) ancoraggi piatto 100x10 *(par.ug.=2*4) staffe L 120x80x10 *(par.ug.=2*4) bulloneria e saldature (a stima)	4,00 18,00 8,00 8,00 2,00	2,00 0,46 0,16 0,10		6,240 2,470 7,850 15,000 5,000	49,92 20,45 10,05 12,00 10,00		
	Parziale kg					102,42		
	maggiorazione del 7% per incidenza zincatura	0,07			102,420	7,17		
	Parziale kg					7,17		
	SOMMANO kg					109,59	6,02	659,73
	Parziale OPERE D'ARTE DI LINEA E MINORI: OPERE EDILI E IN FERRO (SbCat 8) euro							8'284,63
	Parziale TRATTA 2: da sez. 28 a sez. 53 (SpCat 2) euro							241'240,96
	<b>Parziale TRATTA 2 euro</b>							241'240,96
	<b>T O T A L E TRATTA 2 euro</b>							241'240,96
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<b>TRATTA 3: da sez. 53 a sez. 74 (SpCat 3)</b>							
	<b>DEMOLIZIONI, RIMOZIONE E CONFERIMENTI (SbCat 1)</b>							
1 / 51 D.301	<b>Demolizione pozzetti di sfiato lungo linea</b> SpCat 3 - TRATTA 3: da sez. 53 a sez. 74 pozzetti di sfiato esistenti sezioni: 70 (rif. all. C.2.7)					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	457,12	457,12
2 / 55 D.020	<b>Demolizione totale o parziale di strutture in calcestruzzo armato.</b> SpCat 3 - TRATTA 3: da sez. 53 a sez. 74 Adeguamento scarichi esistenti (rif. all. C.2.8) demolizione solette di copertura pozzetti sez. 61	1,00	1,80	1,900	0,200	0,68		
	SOMMANO m3					0,68	84,93	57,75
3 / 59 D.302	<b>Rimozione di tubazioni, apparecchiature e manufatti da pozzetto</b> SpCat 3 - TRATTA 3: da sez. 53 a sez. 74 Adeguamento scarichi esistenti (rif. all. C.2.8) pozzetti sezione 61					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	440,74	440,74
	Parziale DEMOLIZIONI, RIMOZIONE E CONFERIMENTI (SbCat 1) euro							955,61
	<b>SCAVI E RINTERRI: CONDOTTE E ATTRAVERSAMENTI (SbCat 3)</b>							
4 / 4 E.024	<b>Riscavo e rimozione di condotta in acciaio DN 400 mm</b> SpCat 3 - TRATTA 3: da sez. 53 a sez. 74 Da riepilogo quantità computo volumi (rif. all. B.3.3) Tratta 3: da sez. 53 a sez. 74				1168,730	1'168,73		
	SOMMANO m3					1'168,73	3,99	4'663,23
5 / 8 E.005	<b>Scavo a sezione ristretta in terreni di qualunque natura esclusa la roccia dura</b> SpCat 3 - TRATTA 3: da sez. 53 a sez. 74 Approfondimento e allargamento scavo per nuove condotte Da riepilogo quantità computo volumi (rif. all. B.3.3) tratta 3				49,760	49,76		
	SOMMANO m3					49,76	6,70	333,39
6 / 12 E.007	<b>Scavo a sezione ristretta in roccia dura</b> SpCat 3 - TRATTA 3: da sez. 53 a sez. 74 Approfondimento e allargamento scavo per nuove condotte Da riepilogo quantità computo volumi (rif. all. B.3.3) tratta 3				447,820	447,82		
	SOMMANO mc					447,82	40,60	18'181,49
7 / 16 P.010	<b>Letto di posa delle condotte</b> SpCat 3 - TRATTA 3: da sez. 53 a sez. 74 Tratta 1: armatura blocchi di ancoraggio (rif. all. C2.17.2)							
	A R I P O R T A R E							24'133,72



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							24'133,72
8 / 24 P.021	Tratta 3: sottofondo condotte DN 600 mm (rif. all. C.2.4, C.2.6) *(larg.=1/2*(1,20+1,26))		499,85	1,230	0,150	92,22		
	SOMMANO m3					92,22	23,27	2'145,96
	<b>Telo geotessile non tessuto da 500 g/m2</b> SpCat 3 - TRATTA 3: da sez. 53 a sez. 74 rivestimento protettivo condotta DN 600 GS Tratta 3 (rif. all C.2.4, C.2.6)		499,85	2,500		1'249,63		
	SOMMANO m2					1'249,63	4,20	5'248,45
9 / 38 E.015	<b>Rinterro di scavi per condotte e connesse opere d'arte</b> SpCat 3 - TRATTA 3: da sez. 53 a sez. 74 da riepilogo quantità computo volumi - tratta 3 (rif. all B.3.3): per rinterro sezione corrente di posa condotte a dedurre volume tubazione DN 600 GS				1623,850 141,330	1'623,85 -141,33		
	Sommano positivi m3 Sommano negativi m3					1'623,85 -141,33		
	SOMMANO m3					1'482,52	2,30	3'409,80
10 / 44 E.020	<b>Frantumazione di materiale proveniente da scavi in roccia</b> SpCat 3 - TRATTA 3: da sez. 53 a sez. 74 da riepilogo quantità computo volumi - tratta 3 (rif- art. B.3.3) quota pietrame riscavato, da frantumare per il riutilizzo nei rinterri quota roccia scavata, da frantumare per il riutilizzo nei rinterri				995,330 150,060	995,33 150,06		
	SOMMANO mc					1'145,39	11,99	13'733,23
11 / 183 E.013	<b>Rinfianco e rinterro di condotte presso attraversamento di corso d'acqua</b> SpCat 3 - TRATTA 3: da sez. 53 a sez. 74  attraversamento rio Cungiaduredda (rif. all. C.2.10) tratto in sub-alveo dalla sez. 60 alla sez. 60 ter (larg.=1/2*(1,30+1,90))		4,30	1,600	1,450	9,98		
	SOMMANO m3					9,98	123,00	1'227,54
12 / 184 E.002	<b>Scavo a larga sezione in terreni di qualunque natura esclusa la roccia dura</b> SpCat 3 - TRATTA 3: da sez. 53 a sez. 74 Attraversamento rio Cungiaduredda (rif. all. C.2.10) si considera il 50% realizzato in terra - scavo alveo per posa in opera mantellate (al netto dello scavo condotta) *(larg.=2*2) - scavo pista di servizio per posa in opera pavimentazione in cls	0,50 0,50	8,00 8,00	4,000 3,000	0,250 0,200	4,00 2,40		
	SOMMANO m3					6,40	2,88	18,43
13 / 185 E.004	<b>Scavo a larga sezione in roccia dura</b> SpCat 3 - TRATTA 3: da sez. 53 a sez. 74 Attraversamento rio Cungiaduredda (rif. all. C.2.10) si considera il 50% realizzato in roccia - scavo alveo per posa in opera mantellate (al netto dello scavo condotta) *(larg.=2*2) - scavo pista di servizio per posa in opera pavimentazione in cls	0,50 0,50	8,00 8,00	4,000 3,000	0,250 0,200	4,00 2,40		
	SOMMANO mc					6,40	18,61	119,10
	A R I P O R T A R E							50'036,23

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							50'036,23
14 / 237 E.005	<b>Scavo a sezione ristretta in terreni di qualunque natura esclusa la roccia dura</b> SpCat 3 - TRATTA 3: da sez. 53 a sez. 74 Attraversamento rio Congiaduredda: gabbionata alveo lato monte si considera il 50% dello scavo eseguito in terra	0,50	8,00	1,000	1,500	6,00		
	SOMMANO m3					6,00	6,70	40,20
15 / 238 E.007	<b>Scavo a sezione ristretta in roccia dura</b> SpCat 3 - TRATTA 3: da sez. 53 a sez. 74 Attraversamento rio Congiaduredda: gabbionata alveo lato monte si considera il 50% dello scavo eseguito in roccia	0,50	8,00	1,000	1,500	6,00		
	SOMMANO mc					6,00	40,60	243,60
	Parziale SCAVI E RINTERRI: CONDOTTE E ATTRAVERSAMENTI (SbCat 3) euro							49'364,42
	<b>TUBAZIONI, PEZZI SPECIALI E APPARECCHIATURE: BY-PASS PROVVISORIO (SbCat 4)</b>							
16 / 230 X.014	<b>Realizzazione by-pass condotta esistente durante i lavori</b> SpCat 3 - TRATTA 3: da sez. 53 a sez. 74 by-pass provvisorio tratta 3 da sez. 53 a sez. 74 (rif. all. C.2.4)		499,85			499,85		
	SOMMANO a corpo					499,85	13,90	6'947,92
	Parziale TUBAZIONI, PEZZI SPECIALI E APPARECCHIATURE: BY-PASS PROVVISORIO (SbCat 4) euro							6'947,92
	<b>TUBAZIONI, PEZZI SPECIALI E APPARECCHIATURE: CONDOTTE E PEZZI SPECIALI (SbCat 5)</b>							
17 / 20 G.207	<b>Tubazione in ghisa sferoidale DN 600 mm classe di pressione C30</b> SpCat 3 - TRATTA 3: da sez. 53 a sez. 74 Tratta 3 (rif. all. C.2.4)		499,85			499,85		
	SOMMANO ml					499,85	308,39	154'148,74
18 / 115 G.003	<b>Pezzo speciale per tubazioni in acciaio L355 zincato a caldo</b> SpCat 3 - TRATTA 3: da sez. 53 a sez. 74 Sfiati (rif. all. C.2.7) Tratta 3 sezione: 70 spezzoni DN 150 sp. 4.5 mm *(lung.=0,25+0,50+0,05+0,05) curva 90° DN 150 sp. 4.5 mm flange DN 150 bulloni *(par.ug.=5*12) flangia DN150/DN100 bulloni	1,00 1,00 5,00 60,00 1,00 12,00	0,85		16,300 6,500 7,500 0,400 10,500 0,400	13,86 6,50 37,50 24,00 10,50 4,80		
	SOMMANO kg					97,16	6,24	606,28
19 / 195 G.003	<b>Pezzo speciale per tubazioni in acciaio L355 zincato a caldo</b> SpCat 3 - TRATTA 3: da sez. 53 a sez. 74 Adeguamento scarichi esistenti (rif. all. C.2.8) Tratta 3: collegamento tubazioni scarico (tubo in acciaio DN 150 spessore 4 mm) - sezione 61 *(lung.=2,12+0,50) - flange DN 150 con bulloni	3,00	2,62		16,300 7,500	42,71 22,50		
	SOMMANO kg					65,21	6,24	406,91
	A R I P O R T A R E							212'429,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							212'429,88
	Parziale TUBAZIONI, PEZZI SPECIALI E APPARECCHIATURE: CONDOTTE E PEZZI SPECIALI (SbCat 5) euro							155'161,93
	<b>TUBAZIONI, PEZZI SPECIALI E APPARECCHIATURE: APPARECCHIATURE (SbCat 6)</b>							
20 / 103 H.005	<b>Saracinesca in ghisa sferoidale DN 150 mm PFA 16 bar</b> SpCat 3 - TRATTA 3: da sez. 53 a sez. 74 Sfiati (rif. all. C.2.7) Tratta 3: sezione 70					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	363,83	363,83
21 / 107 H.003	<b>Saracinesca in ghisa sferoidale DN 100 mm PFA 16 bar</b> SpCat 3 - TRATTA 3: da sez. 53 a sez. 74 Sfiati (rif. all. C.2.7) Tratta 3: sezione 70					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	215,33	215,33
22 / 111 H.094	<b>Sfiato automatico a doppio corpo e tripla funzione DN 150 mm PFA 16 bar</b> SpCat 3 - TRATTA 3: da sez. 53 a sez. 74 Sfiati (rif. all. C.2.7) Tratta 3: sezione 70					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	471,26	471,26
23 / 165 H.079	<b>Giunto flessibile a manicotto in acciaio inox DN 150 PFA 16 bar</b> SpCat 3 - TRATTA 3: da sez. 53 a sez. 74 Adeguamento scarichi esistenti (rif. all. C.2.8) Tratta 3: pozzetto di scarico esistente sezione 61					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	264,92	264,92
24 / 191 H.005	<b>Saracinesca in ghisa sferoidale DN 150 mm PFA 16 bar</b> SpCat 3 - TRATTA 3: da sez. 53 a sez. 74 Adeguamento scarichi esistenti (rif. all. C.2.8) Tratta 3: pozzetto di scarico esistente sezione 61					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	363,83	363,83
	Parziale TUBAZIONI, PEZZI SPECIALI E APPARECCHIATURE: APPARECCHIATURE (SbCat 6) euro							1'679,17
	<b>OPERE D'ARTE DI LINEA E MINORI: OPERE IN C.A. E BLOCCHI IN CLS (SbCat 7)</b>							
25 / 30 F.004	<b>Calcestruzzo strutturale classe C20/25 - consistenza S4</b> SpCat 3 - TRATTA 3: da sez. 53 a sez. 74 Tratta 3 (rif. all. C.2.17.2) blocchi di ancoraggio altimetrici tipo 1 sez. 56, 63 blocchi di ancoraggio altimetrici concavi sez. 60, 66	2,00 2,00 2,00	1,25 1,00 1,00	1,200 1,000 0,300	1,400 0,250 0,450	4,20 0,50 0,27		
	SOMMANO mc					4,97	134,66	669,26
26 / 34	<b>Acciaio per armatura di strutture in c.a.</b>							
	A R I P O R T A R E							214'778,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							214'778,31
F.010	SpCat 3 - TRATTA 3: da sez. 53 a sez. 74 Tratta 3: armatura blocchi di ancoraggio (rif. all. C2.17.2) blocchi di ancoraggio tipo 1 sez. 56, 63 *(par.ug.=2*7) (par.ug.=2*7) (par.ug.=2*7) (par.ug.=2*7) (par.ug.=2*2*8) blocchi di ancoraggio concavi sez. 60, 66 *(par.ug.=2*4) (par.ug.=2*6) (par.ug.=2*2) (par.ug.=2*4)	14,00 14,00 14,00 14,00 32,00 8,00 12,00 4,00 8,00	1,40 3,60 1,45 3,65 2,45 2,08 2,10 0,40 2,10		0,888 0,888 0,888 0,888 0,888 0,617 0,617 0,617 0,617	17,40 44,76 18,03 45,38 69,62 10,27 15,55 0,99 10,37		
	SOMMANO kg					232,37	1,51	350,88
27 / 63 F.001	<b>Calcestruzzo non strutturale classe C12/15</b> SpCat 3 - TRATTA 3: da sez. 53 a sez. 74 Sfiati (rif. all. C.2.7) Tratta 3: pozzetto sezione 70 - sottofondazione	1,00	2,90	2,600	0,100	0,75		
	SOMMANO mc					0,75	110,32	82,74
28 / 67 F.007	<b>Calcestruzzo strutturale classe C25/30 - XC2 –consistenza S5</b> SpCat 3 - TRATTA 3: da sez. 53 a sez. 74 Sfiati (rif. all. C.2.7) Tratta 3: pozzetti sezioni 70 - platea - pareti  - pilastri di appoggio pezzo speciale - lastre copertura	1,00 2,00 2,00 1,00 1,00	2,70 2,70 2,00 0,40 2,80	2,400 0,200 0,200 1,000 2,500	0,250 2,100 2,100 0,300 0,200	1,62 2,27 1,68 0,12 1,40		
	SOMMANO mc					7,09	173,07	1'227,07
29 / 71 F.010	<b>Acciaio per armatura di strutture in c.a.</b> SpCat 3 - TRATTA 3: da sez. 53 a sez. 74 Sfiati (rif. all. C.2.7, C.2.17.2) Tratta 3 armatura pozzetti sezioni 70 platea: pos 4 pos 5 pos 6 pareti: pos 1 pos 2 pos 9 pos 3 soletta pos 7 pos 8 pos 7a pos 7b pos 7c pos 7d pos 7e pos 7f pos 7g pos 8a pos 8b pos 8c pos 8d pos 8e pos 8e' pos 8f pos 10	50,00 28,00 30,00 44,00 44,00 88,00 100,00 12,00 14,00 3,00 2,00 2,00 8,00 4,00 4,00 1,00 10,00 5,00 1,00 2,00 2,00 2,00 1,00	2,12 2,96 2,66 2,86 2,56 1,12 2,23 2,96 2,66 2,85 1,15 1,05 1,81 0,66 0,75 0,75 1,51 0,63 1,48 0,68 1,42 1,53 1,62 0,60		0,617 1,578	65,40 51,14 49,24 77,64 69,50 60,81 137,59 21,92 22,98 5,28 1,42 1,30 8,93 1,63 1,85 0,46 9,32 1,94 0,91 0,84 1,75 1,89 2,00 0,95		
	A RIPORTARE					596,69		216'439,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					596,69		216'439,00
	SOMMANO kg					596,69	1,51	901,00
30 / 75 I.020	<b>Fornitura e posa di giunto idrofilo espansivo</b> SpCat 3 - TRATTA 3: da sez. 53 a sez. 74 Sfiati (rif. all. C.2.7) Tratta 3 pozzetti sezioni: 70 - giunto platea/pozzetti	2,00 2,00	2,50 2,20			5,00 4,40		
	SOMMANO m					9,40	23,67	222,50
31 / 79 F.001	<b>Calcestruzzo non strutturale classe C12/15</b> SpCat 3 - TRATTA 3: da sez. 53 a sez. 74 Sfiati (rif. all. C.2.7) Tratta 3 pozzetti sezioni: 70 massetto pendenza platea	1,00	2,30	2,000	0,100	0,46		
	SOMMANO mc					0,46	110,32	50,75
32 / 128 F.007	<b>Calcestruzzo strutturale classe C25/30 - XC2 –consistenza S5</b> SpCat 3 - TRATTA 3: da sez. 53 a sez. 74 Adeguate scarichi esistenti (rif. all. C.2.8) Tratta 3 pozzetto sezione 61 - rifacimento solette di copertura	1,00	1,90	2,000	0,200	0,76		
	SOMMANO mc					0,76	173,07	131,53
33 / 133 F.004	<b>Calcestruzzo strutturale classe C20/25 - consistenza S4</b> SpCat 3 - TRATTA 3: da sez. 53 a sez. 74 Adeguate scarichi esistenti (rif. all. C.2.8) Tratta 3 blocchi di ancoraggio collegamento scarichi - sezione 61 *(lung.=1/2*(0,77+0,25))*(larg.=1/2(1,90+1,05))  (lung.=1/2*(1,20+1,70))		0,51 1,20 1,45	1,475 0,450 0,450	0,850 0,250 1,050	0,64 0,14 0,69		
	SOMMANO mc					1,47	134,66	197,95
34 / 137 F.010	<b>Acciaio per armatura di strutture in c.a.</b> SpCat 3 - TRATTA 3: da sez. 53 a sez. 74 Adeguate scarichi esistenti (rif. all. C.2.8, C.2.16.2) Tratta 3 armatura solette di copertura pozzetto sezione 61 pos 1 pos 2 pos 1a pos 1a' pos 1b pos 1c pos 2a pos 2a' pos 2b pos 2b' pos 2c pos 2d pos 10 armatura blocchi di ancoraggio collegamento scarico sezione: 61 (15kg/mc) Vedi voce n° 133 [mc 1.47]	16,00 14,00 2,00 2,00 2,00 4,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 4,00	2,26 2,06 1,22 1,34 0,64 0,75 1,32 1,44 1,12 1,24 0,64 1,00 0,60		0,617 0,617 0,617 0,617 0,617 0,617 0,617 0,617 0,617 0,617 0,617 0,617 1,578	22,31 17,79 1,51 1,65 0,79 1,85 1,63 1,78 1,38 1,53 0,79 1,23 3,79		
	SOMMANO kg				15,000	22,05	80,08	120,92
	A R I P O R T A R E							218'063,65

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							218'063,65
35 / 187 F.010	<b>Acciaio per armatura di strutture in c.a.</b> SpCat 3 - TRATTA 3: da sez. 53 a sez. 74 attraversamento rio Congiaduredda (rif. all. C.2.10) - maglia Ø10 20x20 peso 6,376 kg/mq)  SOMMANO kg  Parziale OPERE D'ARTE DI LINEA E MINORI: OPERE IN C.A. E BLOCCHI IN CLS (SbCat 7) euro  <b>OPERE D'ARTE DI LINEA E MINORI: OPERE EDILI E            IN FERRO (SbCat 8)</b>		7,90	2,900	6,376	146,07 146,07	1,51	220,57 4'175,17
36 / 83 L.014	<b>Rivestimento protettivo anticarbonatazione di superfici            cementizie</b> SpCat 3 - TRATTA 3: da sez. 53 a sez. 74 Sfiati (rif. all. C.2.7) Tratta 3 pozzetti sezioni: 70 - parti fuori terra pareti esterne - pareti interne - solette di copertura  SOMMANO m2	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	2,70 2,40 2,70 2,40 2,80 2,50 2,80		0,500 0,500 2,100 2,100 0,200 0,200	2,70 2,40 11,34 10,08 1,12 1,00 14,00	14,55	620,41
37 / 87 K.003	<b>Chiusino in lamiera di acciaio S275J zincato a caldo dim            0,90x0,90</b> SpCat 3 - TRATTA 3: da sez. 53 a sez. 74 Sfiati (rif. all. C.2.7, C.2.17.1) Tratta 3 pozzetto sezione: 70  SOMMANO cadauno					1,00 1,00	308,03	308,03
38 / 91 K.005a	<b>Chiusino in ghisa GS 500 e classe B125 dim Ø 600 mm</b> SpCat 3 - TRATTA 3: da sez. 53 a sez. 74 Sfiati (rif. all. C.2.7, C.2.17.1) Tratta 3 pozzetto sezioni: 70  SOMMANO cadauno					1,00 1,00	150,40	150,40
39 / 95 K.001	<b>Acciaio S275J lavorato e zincato a caldo</b> SpCat 3 - TRATTA 3: da sez. 53 a sez. 74 Sfiati (rif. all. C.2.7, C.2.17.1) Tratta 3 pozzetto sezione 70 (altezza media 2.10 m) scala alla marinara interna - montanti L 60x60x7 - pioli tondo Ø 20 - ancoraggi piatto 100x10 *(par.ug.=2*4) - staffe L 120x80x10 *(par.ug.=2*4) - bulloneria e saldature (a stima) scala esterna - montanti piatto 70x10 - ancoraggi piatto 70x10 - piastre ancoraggio piatto 100x10 - pioli tondo Ø 20	2,00 13,00 8,00 8,00 1,00 2,00 2,00 2,00 4,00 2,00	2,10 0,46 0,16 0,10  2,63 0,10 0,55 0,16 0,50		6,240 2,470 7,850 15,000 5,000 5,500 5,500 5,500 7,850 2,470	26,21 14,77 10,05 12,00 5,00 28,93 1,10 6,05 5,02 2,47		
	A R I P O R T A R E					111,60		219'363,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					111,60		219'363,06
40 / 99 K.004	- lamiera mandorlata da mm 6	1,00	0,50	0,500	52,100	13,03		
	- bulloneria e saldature (a stima)	1,00			5,000	5,00		
	maggiorazione del 7% per incidenza zincatura				9,070	9,07		
	SOMMANO kg					138,70	6,02	834,97
	<b>Griglia per caditoia in Ghisa lamellare classe B125 e dimensioni 500x500 mm</b> SpCat 3 - TRATTA 3: da sez. 53 a sez. 74 Sfiati (rif. all. C.2.7, C.2.17.1) Tratta 3 pozzetto sezione: 70					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	150,34	150,34
41 / 144 L.014	<b>Rivestimento protettivo anticarbonatazione di superfici cementizie</b> SpCat 3 - TRATTA 3: da sez. 53 a sez. 74 Adeguamento scarichi esistenti (rif. all. C.2.8) Tratta 3 nuova solette di copertura pozzetto sezione 61							
		2,00	2,00		0,200	0,80		
		2,00	1,90		0,200	0,76		
		2,00	1,90	2,000		7,60		
	SOMMANO m2					9,16	14,55	133,28
42 / 149 N.019	<b>Ripristino corticale superfici in calcestruzzo armato</b> SpCat 3 - TRATTA 3: da sez. 53 a sez. 74 Adeguamento scarichi esistenti (rif. all. C.2.8) Tratta 3 risanamento superfici interne pozzetti - sezione 61							
		2,00	1,40		2,100	5,88		
		2,00	1,50		2,100	6,30		
	SOMMANO m2					12,18	33,90	412,90
43 / 153 K.005	<b>Chiusino in ghisa GS 500 e classe D400 dim Ø 600 mm</b> SpCat 3 - TRATTA 3: da sez. 53 a sez. 74 Adeguamento scarichi esistenti (rif. all. C.2.8, C.2.17.1) Tratta 3 pozzetto esistente sezione 61							
						1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	205,46	205,46
44 / 161 K.001	<b>Acciaio S275J lavorato e zincato a caldo</b> SpCat 3 - TRATTA 3: da sez. 53 a sez. 74 Adeguamento scarichi esistenti (rif. all. C.2.8, C.2.17.1) Tratta 3 scala alla marinara pozzetto sez. 61 (h media 2,00) montanti L 60x60x7 pioli tondo Ø 20 ancoraggi piatto 100x10 staffe L 120x80x10 bulloneria e saldature (a stima)							
		2,00	2,00		6,240	24,96		
		9,00	0,46		2,470	10,23		
		4,00	0,16		7,850	5,02		
		4,00	0,10		15,000	6,00		
		1,00			5,000	5,00		
	Parziale kg					51,21		
	maggiorazione del 7% per incidenza zincatura	0,07			51,210	3,58		
	Parziale kg					3,58		
	SOMMANO kg					54,79	6,02	329,84
	A R I P O R T A R E							221'429,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							221'429,85
45 / 188 T.002	<b>Mantellate di protezione</b> SpCat 3 - TRATTA 3: da sez. 53 a sez. 74 Attraversamento rio Congiaduredda (rif. all. C.2.10) rivestimento alveo *(lung.=3,00+2,00+3,00)  SOMMANO m2		8,00	6,000		48,00	37,07	1'779,36
						48,00		
46 / 239 T.001	<b>Gabbionate metalliche</b> SpCat 3 - TRATTA 3: da sez. 53 a sez. 74 Attraversamento rio Congiaduredda gabbionata alveo lato monte  SOMMANO m3		8,00	1,000	1,500	12,00	87,52	1'050,24
						12,00		
	Parziale OPERE D'ARTE DI LINEA E MINORI: OPERE EDILI E IN FERRO (SbCat 8) euro							5'975,23
	Parziale TRATTA 3: da sez. 53 a sez. 74 (SpCat 3) euro							224'259,45
	<b>Parziale TRATTA 3 euro</b>							224'259,45
	<b>T O T A L E TRATTA 3 euro</b>							224'259,45
	A R I P O R T A R E							



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<b>TRATTA 4: da sez. 74 a sez. 100 (SpCat 4)</b>							
	<b>DEMOLIZIONI, RIMOZIONE E CONFERIMENTI (SbCat 1)</b>							
1 / 46 D.303	<b>Rimozione di tubazioni, apparecchiature e manufatti da camera di manovra</b> SpCat 4 - TRATTA 4: da sez. 74 a sez. 100 attraversamento rio Girdiera (rif. all. C.2.11) attraversamento rio Girdiera (rif. all. C.2.11) scarico sez. 87					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'806,35	1'806,35
2 / 47 D.010	<b>Demolizione totale di fabbricati con strutture miste in C.A. e laterizi</b> SpCat 4 - TRATTA 4: da sez. 74 a sez. 100 attraversamento rio Girdiera (rif. all. C.2.11) demolizione cabina esistente *(H/peso=1/2*(2,70+2,45))		1,80	2,360	2,575	10,94		
	SOMMANO m3					10,94	37,70	412,44
3 / 48 D.020	<b>Demolizione totale o parziale di strutture in calcestruzzo armato.</b> SpCat 4 - TRATTA 4: da sez. 74 a sez. 100 attraversamento rio Girdiera (rif. all. C.2.11): basamento cabina muretto perimetrale pozzetto		1,15 1,02 2,55 2,02	2,360 0,200 0,200 0,200	0,300 0,540 0,540 0,540	0,81 0,11 0,28 0,22		
	rivestimenti sponda sx rivestimenti sponda dx		2,36 2,50	2,500 2,500	0,200 0,200	1,18 1,25		
	SOMMANO m3					3,85	84,93	326,98
4 / 52 D.301	<b>Demolizione pozzetti di sfiato lungo linea</b> SpCat 4 - TRATTA 4: da sez. 74 a sez. 100 pozzetti di sfiato esistenti sezioni: 82 (rif. all. C.2.7)					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	457,12	457,12
5 / 56 D.020	<b>Demolizione totale o parziale di strutture in calcestruzzo armato.</b> SpCat 4 - TRATTA 4: da sez. 74 a sez. 100 Adeguamento scarichi esistenti (rif. all. C.2.8) demolizione soletta di copertura pozzetto sez. 75	1,00	1,80	1,900	0,200	0,68		
	SOMMANO m3					0,68	84,93	57,75
6 / 60 D.302	<b>Rimozione di tubazioni, apparecchiature e manufatti da pozzetto</b> SpCat 4 - TRATTA 4: da sez. 74 a sez. 100 Adeguamento scarichi esistenti (rif. all. C.2.8) pozzetto sezione 75					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	440,74	440,74
7 / 197 D.019	<b>Demolizioni di pavimentazione stradale asfaltata</b> SpCat 4 - TRATTA 4: da sez. 74 a sez. 100 attraversamento strada accesso alle vasche di Su Murtaxiu sez. 93-94 (rif. all. C.2.12)		6,00	4,000		24,00		
	A R I P O R T A R E					24,00		3'501,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					24,00		3'501,38
	SOMMANO m2					24,00	14,70	352,80
8 / 218 D.020	<b>Demolizione totale o parziale di strutture in calcestruzzo armato.</b> SpCat 4 - TRATTA 4: da sez. 74 a sez. 100 Arrivo della condotta alle vasche di Su Murtaxiu (rif. all. C.2.14) lastra di copertura pozzetto misuratore di portata esistente		2,54	2,540	0,200	1,29		
	SOMMANO m3					1,29	84,93	109,56
9 / 219 D.302	<b>Rimozione di tubazioni, apparecchiature e manufatti da pozzetto</b> SpCat 4 - TRATTA 4: da sez. 74 a sez. 100 Arrivo della condotta alle vasche di Su Murtaxiu (rif. all. C.2.14) pozzetto misuratore di portata esistente					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	440,74	440,74
	Parziale DEMOLIZIONI, RIMOZIONE E CONFERIMENTI (SbCat 1) euro							4'404,48
	<b>SCAVI E RINTERRI: CONDOTTE E ATTRAVERSAMENTI (SbCat 3)</b>							
10 / 5 E.024	<b>Riscavo e rimozione di condotta in acciaio DN 400 mm</b> SpCat 4 - TRATTA 4: da sez. 74 a sez. 100 Da riepilogo quantità computo volumi (rif. all. B.3.3) Tratta 4: da sez. 74 a sez. 100				1232,150	1'232,15		
	SOMMANO m3					1'232,15	3,99	4'916,28
11 / 9 E.005	<b>Scavo a sezione ristretta in terreni di qualunque natura esclusa la roccia dura</b> SpCat 4 - TRATTA 4: da sez. 74 a sez. 100 Approfondimento e allargamento scavo per nuove condotte Da riepilogo quantità computo volumi (rif. all. B.3.3) tratta 4				75,840	75,84		
	SOMMANO m3					75,84	6,70	508,13
12 / 13 E.007	<b>Scavo a sezione ristretta in roccia dura</b> SpCat 4 - TRATTA 4: da sez. 74 a sez. 100 Approfondimento e allargamento scavo per nuove condotte Da riepilogo quantità computo volumi (rif. all. B.3.3) tratta 4				682,530	682,53		
	SOMMANO mc					682,53	40,60	27'710,72
13 / 17 P.010	<b>Letto di posa delle condotte</b> SpCat 4 - TRATTA 4: da sez. 74 a sez. 100 Tratta 4: sottofondo condotte DN 600 mm (rif all. C.2.4, C.2.6) * (larg.=1/2*(1,20+1,26))		512,89	1,230	0,150	94,63		
	SOMMANO m3					94,63	23,27	2'202,04
14 / 25 P.021	<b>Telo geotessile non tessuto da 500 g/m2</b> SpCat 4 - TRATTA 4: da sez. 74 a sez. 100 rivestimento protettivo condotta DN 600 GS Tratta 4 (rif. all C.2.4, C.2.6)		512,89	2,500		1'282,23		
	SOMMANO m2					1'282,23	4,20	5'385,37
	A R I P O R T A R E							45'127,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							45'127,02
15 / 39 E.015	<b>Rinterro di scavi per condotte e connesse opere d'arte</b> SpCat 4 - TRATTA 4: da sez. 74 a sez. 100 da riepilogo quantità computo volumi - tratta 4 (rif. all B.3.3): per rinterro sezione corrente di posa condotte a dedurre volume tubazione DN 600 GS a dedurre rinterro con misto stabilizzato insaccato presso attravers. Rio Girdiera a dedurre rinterro con misto stabilizzato insaccato presso attravers. Rio Congiaduredda  Sommano positivi m3 Sommano negativi m3  SOMMANO m3					1939,620 145,020  53,760 9,980  1'939,62 -145,02  -53,76 -9,98  1'939,62 -208,76  1'730,86	2,30	3'980,98
16 / 45 E.020	<b>Frantumazione di materiale proveniente da scavi in roccia</b> SpCat 4 - TRATTA 4: da sez. 74 a sez. 100 da riepilogo quantità computo volumi - tratta 4 (rif. art. B.3.3) quota pietrame riscavato, da frantumare per il riutilizzo nei rinterri quota roccia scavata, da frantumare per il riutilizzo nei rinterri  SOMMANO mc					1050,930 235,460  1'050,93 235,46  1'286,39	11,99	15'423,82
17 / 119 E.013	<b>Rinfilanco e rinterro di condotte presso attraversamento di corso d'acqua</b> SpCat 4 - TRATTA 4: da sez. 74 a sez. 100 attraversamento rio Girdiera (rif. all. C.2.11) tratto in sub-alveo dalla sez. 87 alla sez. 89 bis (par.ug.=1/2)*(larg.=1,20+2,00)  SOMMANO m3	0,50	19,20	3,200	1,750	53,76  53,76	123,00	6'612,48
18 / 120 E.002	<b>Scavo a larga sezione in terreni di qualunque natura esclusa la roccia dura</b> SpCat 4 - TRATTA 4: da sez. 74 a sez. 100 attraversamento rio Girdiera (rif. all. C.2.11) scavo per posa in opera mantellate (si considera il 50% eseguito in terre) *(lung.=19,20+6,00+3,00)  SOMMANO m3	0,50	28,20	6,000	0,250	21,15  21,15	2,88	60,91
19 / 121 E.004	<b>Scavo a larga sezione in roccia dura</b> SpCat 4 - TRATTA 4: da sez. 74 a sez. 100 attraversamento rio Girdiera (rif. all. C.2.11) scavo per posa in opera mantellate (si considera il 50% eseguito roccia) *(lung.=19,20+6,00+3,00)  SOMMANO mc	0,50	28,20	6,000	0,250	21,15  21,15	18,61	393,60
20 / 171 E.005	<b>Scavo a sezione ristretta in terreni di qualunque natura esclusa la roccia dura</b> SpCat 4 - TRATTA 4: da sez. 74 a sez. 100 attraversamento rio Girdiera (rif. all. C.2.11) si considera il 50% dello scavo eseguito in terra gabbionata sponda sx (al netto dello scavo condotta) * (lung.=8,00-3,00) gabbionata sponda dx (al netto dello scavo condotta) * (lung.=8,00-3,00) (lung.=6,00-3,00) gabbionata alveo lato monte  SOMMANO m3	0,50 0,50 0,50 0,50	5,00 5,00 3,00 16,00	1,000 1,000 1,000 1,000	1,000 1,000 1,000 1,000	2,50 2,50 1,50 8,00  14,50	6,70	97,15
	A R I P O R T A R E							71'695,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							71'695,96
21 / 172 E.007	<b>Scavo a sezione ristretta in roccia dura</b> SpCat 4 - TRATTA 4: da sez. 74 a sez. 100 attraversamento rio Girdiera (rif. all. C.2.11) si considera il 50% dello scavo eseguito in roccia gabbionata sponda sx (al netto dello scavo condotta) * (lung.=8,00-3,00) gabbionata sponda dx (al netto dello scavo condotta) * (lung.=8,00-3,00) (lung.=6,00-3,00) gabbionata alveo lato monte	0,50	5,00	1,000	1,000	2,50		
		0,50	5,00	1,000	1,000	2,50		
		0,50	3,00	1,000	1,000	1,50		
		0,50	16,00	1,000	1,000	8,00		
	SOMMANO mc					14,50	40,60	588,70
22 / 198 E.002	<b>Scavo a larga sezione in terreni di qualunque natura esclusa la roccia dura</b> SpCat 4 - TRATTA 4: da sez. 74 a sez. 100 attraversamento strada accesso alle vasche di Su Murtaxiu sez. 93-94 (rif. all. C.2.12) allargamento scavo condotta per posa piastre di protezione (si considera il 50 dello scavo realizzato in roccia) * (par.ug.=0,50*2,00)*(H/peso=1/2*(0,60+1,00))	1,00	14,00	1,400	0,800	15,68		
						15,68	2,88	45,16
23 / 199 E.004	<b>Scavo a larga sezione in roccia dura</b> SpCat 4 - TRATTA 4: da sez. 74 a sez. 100 attraversamento strada accesso alle vasche di Su Murtaxiu sez. 93-94 (rif. all. C.2.12) allargamento scavo condotta per posa piastre di protezione (si considera il 50 dello scavo realizzato in roccia) * (par.ug.=0,50*2,00)*(H/peso=1/2*(0,60+1,00))	1,00	14,00	1,400	0,800	15,68		
						15,68	18,61	291,80
24 / 202 P.010	<b>Letto di posa delle condotte</b> SpCat 4 - TRATTA 4: da sez. 74 a sez. 100 attraversamento strada accesso alle vasche di Su Murtaxiu sez. 93-94 (rif. all. C.2.12) rinfianco e ricoprimento condotta (altezza media 1/2*(2,00+1,25)= ml 1,625 *(larg.=1/2*(1,20+1,85)) a dedurre 15 cm di sottofondo (già computato nella condotta) * (larg.=1/2*(1,20+1,26))		14,00	1,525	1,625	34,69		
			-14,00	1,230	0,150	-2,58		
						34,69		
						-2,58		
	SOMMANO m3					32,11	23,27	747,20
25 / 203 P.006	<b>Fornitura e posa di misto granulometrico da cava per sottofondazioni stradali e per rinterri particolari</b> SpCat 4 - TRATTA 4: da sez. 74 a sez. 100 attraversamento strada accesso alle vasche di Su Murtaxiu sez. 93-94 (rif. all. C.2.12) sottofondo pavimentazione stradale *(H/peso=1/2*(0,30+0,70))	9,00	6,000	0,500		27,00		
						27,00	22,83	616,41
	Parziale SCAVI E RINTERRI: CONDOTTE E ATTRAVERSAMENTI (SbCat 3) euro							69'580,75
	<b>TUBAZIONI, PEZZI SPECIALI E APPARECCHIATURE: BY-PASS PROVVISORIO (SbCat 4)</b>							
	A R I P O R T A R E							73'985,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							73'985,23
26 / 231 X.014	<b>Realizzazione by-pass condotta esistente durante i lavori</b> SpCat 4 - TRATTA 4: da sez. 74 a sez. 100 by-pass provvisorio tratta 4 da sez. 74 a sez 100 (rif. all. C.2.4)		512,89			512,89		
	SOMMANO a corpo					512,89	13,90	7'129,17
	Parziale TUBAZIONI, PEZZI SPECIALI E APPARECCHIATURE: BY-PASS PROVVISORIO (SbCat 4) euro							7'129,17
	<b>TUBAZIONI, PEZZI SPECIALI E APPARECCHIATURE: CONDOTTE E PEZZI SPECIALI (SbCat 5)</b>							
27 / 21 G.207	<b>Tubazione in ghisa sferoidale DN 600 mm classe di pressione C30</b> SpCat 4 - TRATTA 4: da sez. 74 a sez. 100 Tratta 4 (rif. all. C.2.4) - a dedurre attraversamento Rio Girdiera (rif. all. C.2.11) - a dedurre pezzo speciale vertice 2 (rif. all. C.2.17.2)		512,89 -44,28 -1,33			512,89 -44,28 -1,33		
	Sommano positivi ml Sommano negativi ml					512,89 -45,61		
	SOMMANO ml					467,28	308,39	144'104,48
28 / 27 G.001	<b>Pezzo speciale per tubazioni in acciaio L355</b> SpCat 4 - TRATTA 4: da sez. 74 a sez. 100 vertice planoaltimetrico 2 (rif. all. C.2.17.2)		1,33		116,900	155,48		
	SOMMANO kg					155,48	4,43	688,78
29 / 116 G.003	<b>Pezzo speciale per tubazioni in acciaio L355 zincato a caldo</b> SpCat 4 - TRATTA 4: da sez. 74 a sez. 100 Sfiati (rif. all. C.2.7) Tratta 4: sezione 82 spezzoni DN 150 sp. 4.5 mm *(lung.=0,25+0,50+0,05+0,05) curva 90° DN 150 sp. 4.5 mm flange DN 150 bulllioni *(par.ug.=5*12) flangia DN150/DN100 bulllioni	1,00 1,00 5,00 60,00 1,00 12,00	0,85		16,300 6,500 7,500 0,400 10,500 0,400	13,86 6,50 37,50 24,00 10,50 4,80		
	SOMMANO kg					97,16	6,24	606,28
30 / 117 G.111	<b>Tubazione in acciaio dn 600 sp 6,3 mm</b> SpCat 4 - TRATTA 4: da sez. 74 a sez. 100 attraversamento rio Girdiera (rif. all. C.2.11) svilupata dalla sez. 86 bis alla sez. 89 ter a dedurre pezzi: - sez. 86 bis - pozzetto di scarico - sez. 89 bis - sez. 89 ter		44,28 -1,95 -2,98 -1,60 -1,92			44,28 -1,95 -2,98 -1,60 -1,92		
	Sommano positivi ca Sommano negativi ca					44,28 -8,45		
	SOMMANO ca					35,83	297,62	10'663,72
31 / 118 G.001	<b>Pezzo speciale per tubazioni in acciaio L355</b> SpCat 4 - TRATTA 4: da sez. 74 a sez. 100 attraversamento rio Girdiera (rif. all. C.2.11) sez. 86 bis							
	A R I P O R T A R E							237'177,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							237'177,66
32 / 196 G.003	- curva dn 600 sp. 6,3 mm		1,95		116,900	227,96		
	pozzetto di scarico		2,98			2,98		
	- tubo dn 600 sp. 6,3 mm (tratto interno pozzetto)		2,00		93,800	187,60		
	- tubo dn 600 sp. 6,3 mm (tratti esterni) *(lung.=2,98-2,00)		0,98		116,900	114,56		
	- tubo dn 150 sp. 4 mm (scarico)	2,00	0,30		16,300	9,78		
	- flange dn 150 (scarico)	2,00			7,500	15,00		
	- bulloneria *(par.ug.=2*8)	16,00			0,400	6,40		
	sez. 89 bis							
	- curva dn 600 sp. 6,3 mm		1,60		116,900	187,04		
	sez. 89 ter							
	- curva dn 600 sp. 6,3 mm		1,92		116,900	224,45		
	SOMMANO kg					975,77	4,43	4'322,66
33 / 226 G.001	<b>Pezzo speciale per tubazioni in acciaio L355 zincato a caldo</b> SpCat 4 - TRATTA 4: da sez. 74 a sez. 100 Adeguamento scarichi esistenti (rif. all. C.2.8) Tratta 4: collegamento tubazioni scarico (tubo in acciaio DN 150 spessore 4 mm)							
	- sezione 75 *(lung.=1,95+0,50)		2,45		16,300	39,94		
	- flange DN 150 con bulloni	3,00			7,500	22,50		
	SOMMANO kg					62,44	6,24	389,63
	<b>Pezzo speciale per tubazioni in acciaio L355</b> SpCat 4 - TRATTA 4: da sez. 74 a sez. 100 Arrivo della condotta alle vasche di Su Murtaxiu (rif. all. C.2.14) pozzetto misuratore di portata esistente							
	- tronchetto DN 600 sp. 6,3 mm con punta calibrata * (lung.=0,70+0,10)		0,80		116,900	93,52		
	- riduzione DN 600/400 sp. 6,3 mm *(H/peso=1/2*(116,90+73,80))		0,50		95,350	47,68		
	- tronchetto DN 600 sp. 6,3 mm		0,40		116,900	46,76		
	- tronchetto DN 600 sp. 6,3 mm		0,50		93,800	46,90		
	- flangia DN 600	1,00			70,000	70,00		
	- bulloni	20,00			1,600	32,00		
	SOMMANO kg					336,86	4,43	1'492,29
	Parziale TUBAZIONI, PEZZI SPECIALI E APPARECCHIATURE: CONDOTTE E PEZZI SPECIALI (SbCat 5) euro							162'267,84
	<b>TUBAZIONI, PEZZI SPECIALI E APPARECCHIATURE: APPARECCHIATURE (SbCat 6)</b>							
34 / 104 H.005	<b>Saracinesca in ghisa sferoidale DN 150 mm PFA 16 bar</b> SpCat 4 - TRATTA 4: da sez. 74 a sez. 100 Sfiati (rif. all. C.2.7) Tratta 4: sezione 82					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	363,83	363,83
35 / 108 H.003	<b>Saracinesca in ghisa sferoidale DN 100 mm PFA 16 bar</b> SpCat 4 - TRATTA 4: da sez. 74 a sez. 100 Sfiati (rif. all. C.2.7) Tratta 4: sezione 82					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	215,33	215,33
36 / 112 H.094	<b>Sfiato automatico a doppio corpo e tripla funzione DN 150 mm PFA 16 bar</b> SpCat 4 - TRATTA 4: da sez. 74 a sez. 100 Sfiati (rif. all. C.2.7)							
	A R I P O R T A R E							243'961,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							243'961,40
37 / 166 H.079	Tratta 4: sezione 82					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	471,26	471,26
	<b>Giunto flessibile a manicotto in acciaio inox DN 150 PFA 16 bar</b> SpCat 4 - TRATTA 4: da sez. 74 a sez. 100 Adeguamento scarichi esistenti (rif. all. C.2.8) Tratta 4: pozzetto di scarico esistente sezione 75					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	264,92	264,92
38 / 181 H.005	<b>Saracinesca in ghisa sferoidale DN 150 mm PFA 16 bar</b> SpCat 4 - TRATTA 4: da sez. 74 a sez. 100 attraversamento rio Girdiera (rif. all. C.2.11) scarico sez. 87					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	363,83	363,83
	<b>Giunto di smontaggio telescopico a tre flange DN 150 mm PFA 16 bar</b> SpCat 4 - TRATTA 4: da sez. 74 a sez. 100 attraversamento rio Girdiera (rif. all. C.2.11) scarico sez. 87					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	356,30	356,30
40 / 192 H.005	<b>Saracinesca in ghisa sferoidale DN 150 mm PFA 16 bar</b> SpCat 4 - TRATTA 4: da sez. 74 a sez. 100 Adeguamento scarichi esistenti (rif. all. C.2.8) Tratta 4: pozzetto di scarico esistente sezione 75					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	363,83	363,83
	<b>Giunto di smontaggio telescopico a tre flange DN 400 mm PFA 16 bar</b> SpCat 4 - TRATTA 4: da sez. 74 a sez. 100 Arrivo della condotta alle vasche di Su Murtaxiu (rif. all. C.2.14) pozzetto misuratore di portata esistente					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'495,57	1'495,57
42 / 31 F.004	Parziale TUBAZIONI, PEZZI SPECIALI E APPARECCHIATURE: APPARECCHIATURE (SbCat 6) euro							3'894,87
	<b>OPERE D'ARTE DI LINEA E MINORI: OPERE IN C.A. E BLOCCHI IN CLS (SbCat 7)</b>							
	<b>Calcestruzzo strutturale classe C20/25 - consistenza S4</b> SpCat 4 - TRATTA 4: da sez. 74 a sez. 100 Tratta 4 (rif. all. C.2.17.2) blocco di ancoraggio vertice 2 sez. 92 *(lung.=1/2*(0,80+0,25)) blocchi di ancoraggio altimetrici tipo 1 sez. 84, 94	2,00	0,53 1,25	1,150 1,200	1,150 1,400	0,70 4,20		
	SOMMANO mc					4,90	134,66	659,83
43 / 35 F.010	<b>Acciaio per armatura di strutture in c.a.</b> SpCat 4 - TRATTA 4: da sez. 74 a sez. 100 Tratta 1: armatura blocchi di ancoraggio (rif. all. C.2.17.2) armatura blocchi di ancoraggio vertici: vertice 2 (maglia elettrosaldata Ø10 20x20 peso 6,376 kg/mq) * (lung.=1/2*(0,25+0,80))	2,00	0,53	1,150	6,376	7,77		
	A R I P O R T A R E					7,77		247'936,94

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					7,77		247'936,94
44 / 64 F.001	(lung.=0,25+1,15+0,80+1,15)		3,35	1,600	6,376	34,18		
	blocchi di ancoraggio tipo 1 sez. 84, 94 *(par.ug.=2*7)	14,00	1,40		0,888	17,40		
	(par.ug.=2*7)	14,00	3,60		0,888	44,76		
	(par.ug.=2*7)	14,00	1,45		0,888	18,03		
	(par.ug.=2*7)	14,00	3,65		0,888	45,38		
	(par.ug.=2*2*8)	32,00	2,45		0,888	69,62		
	SOMMANO kg					237,14	1,51	358,08
	<b>Calcestruzzo non strutturale classe C12/15</b>							
	SpCat 4 - TRATTA 4: da sez. 74 a sez. 100							
	Sfiati (rif. all. C.2.7)							
45 / 68 F.007	Tratta 4: pozzetto sezione 82							
	- sottofondazione	1,00	2,90	2,600	0,100	0,75		
	SOMMANO mc					0,75	110,32	82,74
	<b>Calcestruzzo strutturale classe C25/30 - XC2 –consistenza S5</b>							
	SpCat 4 - TRATTA 4: da sez. 74 a sez. 100							
	Sfiati (rif. all. C.2.7)							
	Tratta 4: pozzetti sezioni 82							
	- platea	1,00	2,70	2,400	0,250	1,62		
	- pareti	2,00	2,70	0,200	2,000	2,16		
		2,00	2,00	0,200	2,000	1,60		
46 / 72 F.010	- pilastri di appoggio pezzo speciale	1,00	0,40	1,000	0,300	0,12		
	- lastre copertura	1,00	2,80	2,500	0,200	1,40		
	SOMMANO mc					6,90	173,07	1'194,18
	<b>Acciaio per armatura di strutture in c.a.</b>							
	SpCat 4 - TRATTA 4: da sez. 74 a sez. 100							
	Sfiati (rif. all. C.2.7, C.2.17.2)							
	Tratta 4							
	armatura pozzetti sezioni 82							
	platea:							
	pos 4	50,00	2,12		0,617	65,40		
	pos 5	28,00	2,96		0,617	51,14		
	pos 6	30,00	2,66		0,617	49,24		
	pareti:							
	pos 1	44,00	2,86		0,617	77,64		
	pos 2	44,00	2,56		0,617	69,50		
	pos 9	88,00	1,12		0,617	60,81		
	pos 3	100,00	2,23		0,617	137,59		
	soletta							
	pos 7	12,00	2,96		0,617	21,92		
	pos 8	14,00	2,66		0,617	22,98		
	pos 7a	3,00	2,85		0,617	5,28		
	pos 7b	2,00	1,15		0,617	1,42		
	pos 7c	2,00	1,05		0,617	1,30		
	pos 7d	8,00	1,81		0,617	8,93		
	pos 7e	4,00	0,66		0,617	1,63		
	pos 7f	4,00	0,75		0,617	1,85		
	pos 7g	1,00	0,75		0,617	0,46		
	pos 8a	10,00	1,51		0,617	9,32		
	pos 8b	5,00	0,63		0,617	1,94		
	pos 8c	1,00	1,48		0,617	0,91		
	pos 8d	2,00	0,68		0,617	0,84		
	pos 8e	2,00	1,42		0,617	1,75		
	pos 8e'	2,00	1,53		0,617	1,89		
	pos 8f	2,00	1,62		0,617	2,00		
	pos 10	1,00	0,60		1,578	0,95		
	SOMMANO kg					596,69	1,51	901,00
47 / 76 I.020	<b>Fornitura e posa di giunto idrofilo espansivo</b>							
	SpCat 4 - TRATTA 4: da sez. 74 a sez. 100							
	A R I P O R T A R E							250'472,94



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							250'472,94
48 / 80 F.001	Sfiati (rif. all. C.2.7) Tratta 4 pozzetti sezioni: 82 - giunto platea/pozzetti	2,00	2,50			5,00		
		2,00	2,20			4,40		
	SOMMANO m					9,40	23,67	222,50
	<b>Calcestruzzo non strutturale classe C12/15</b> SpCat 4 - TRATTA 4: da sez. 74 a sez. 100 Sfiati (rif. all. C.2.7) Tratta 4 pozzetti sezioni: 82 massetto pendenza platea	1,00	2,30	2,000	0,100	0,46		
	SOMMANO mc					0,46	110,32	50,75
49 / 129 F.007	<b>Calcestruzzo strutturale classe C25/30 - XC2 –consistenza S5</b> SpCat 4 - TRATTA 4: da sez. 74 a sez. 100 Adeguamento scarichi esistenti (rif. all. C.2.8) Tratta 4 pozzetto sezione 75 - rifacimento solette di copertura	1,00	1,90	2,000	0,200	0,76		
	SOMMANO mc					0,76	173,07	131,53
	<b>Calcestruzzo strutturale classe C20/25 - consistenza S4</b> SpCat 4 - TRATTA 4: da sez. 74 a sez. 100 Adeguamento scarichi esistenti (rif. all. C.2.8) Tratta 4 blocchi di ancoraggio collegamento scarichi - sezione 75 *(lung.=1/2*(0,60+0,25))*(larg.=1/2(1,90+1,05))  (lung.=1/2*(1,20+1,70))		0,43 1,20 1,45	1,475 0,450 0,450	0,850 0,250 1,050	0,54 0,14 0,69		
	SOMMANO mc					1,37	134,66	184,48
51 / 138 F.010	<b>Acciaio per armatura di strutture in c.a.</b> SpCat 4 - TRATTA 4: da sez. 74 a sez. 100 Adeguamento scarichi esistenti (rif. all. C.2.8, C.2.16.2) Tratta 4 armatura solette di copertura pozzetto sezione 75:							
	pos 1	16,00	2,26		0,617	22,31		
	pos 2	14,00	2,06		0,617	17,79		
	pos 1a	2,00	1,22		0,617	1,51		
	pos 1a'	2,00	1,34		0,617	1,65		
	pos 1b	2,00	0,64		0,617	0,79		
	pos 1c	4,00	0,75		0,617	1,85		
	pos 2a	2,00	1,32		0,617	1,63		
	pos 2a'	2,00	1,44		0,617	1,78		
	pos 2b	2,00	1,12		0,617	1,38		
	pos 2b'	2,00	1,24		0,617	1,53		
	pos 2c	2,00	0,64		0,617	0,79		
	pos 2d	2,00	1,00		0,617	1,23		
	pos 10	4,00	0,60		1,578	3,79		
	armatura blocchi di ancoraggio collegamento scarico sezioni 75 (15kg/mc) Vedi voce n° 134 [mc 1.37]				15,000	20,55		
	SOMMANO kg					78,58	1,51	118,66
	<b>Calcestruzzo strutturale classe C25/30 - XC2 –consistenza S5</b> SpCat 4 - TRATTA 4: da sez. 74 a sez. 100 attraversamento rio Girdiera (rif. all. C.2.11) pozzetto di scarico sez. 87							
	A R I P O R T A R E							251'180,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							251'180,86
53 / 176 F.004	- lastra di copertura		2,90	2,900	0,250	2,10		
	SOMMANO mc					2,10	173,07	363,45
	<b>Calcestruzzo strutturale classe C20/25 - consistenza S4</b>							
	SpCat 4 - TRATTA 4: da sez. 74 a sez. 100							
	attraversamento rio Girdiera (rif. all. C.2.11, C.2.17.2)							
	- blocco di contrasto pozzetto di scarico		0,90	0,500	0,450	0,20		
	- blocchi di ancoraggio tipo 2 sez. 86 bis e 89 ter	2,00	3,00	1,200	2,200	15,84		
	- blocco di ancoraggio concavo sez. 86 ter		1,00	1,000	0,250	0,25		
			0,30	1,000	0,450	0,14		
	- blocco di ancoraggio sez. 89 bis					5,00		
	SOMMANO mc					21,43	134,66	2'885,76
54 / 177 F.010	<b>Acciaio per armatura di strutture in c.a.</b>							
	SpCat 4 - TRATTA 4: da sez. 74 a sez. 100							
	attraversamento rio Girdiera (rif. all. C.2.11, C.2.17.2)							
	pozzetto di scarico sez. 87							
	- armatura lastra di copertura (80kg/mc)							
	Vedi voce n° 175 [mc 2.10]				80,000	168,00		
	- blocco di contrasto pozzetto di scarico (15 kg/mc)	15,00	0,90	0,500	0,450	3,04		
	- blocchi di ancoraggio tipo 2 sez. 86 bis e 89 ter *(par.ug.=2*16)	32,00	1,50		0,888	42,62		
	(par.ug.=2*16)	32,00	5,50		0,888	156,29		
	(par.ug.=2*7)	14,00	3,40		0,888	42,27		
	(par.ug.=2*7)	14,00	7,30		0,888	90,75		
	(par.ug.=2*2*12)	48,00	4,30		0,888	183,28		
	- blocco di ancoraggio concavo sez. 86 ter (rif. all. C.2.17.2)	4,00	2,08		0,617	5,13		
		6,00	2,10		0,617	7,77		
		2,00	0,40		0,617	0,49		
	- blocco di ancoraggio sez. 89 ter (armatura corticale maglia Ø10 20x20 peso 6,376 kg/mq) *(lung.=(0,18+1,80))	2,00	1,98	1,420	6,376	35,85		
		2,00	1,80	0,320	6,376	7,35		
			1,80	1,750	6,376	20,08		
			1,80	2,650	6,376	30,41		
			1,80	1,800	6,376	20,66		
	SOMMANO kg					813,99	1,51	1'229,12
55 / 186 F.007	<b>Calcestruzzo strutturale classe C25/30 - XC2 -consistenza S5</b>							
	SpCat 4 - TRATTA 4: da sez. 74 a sez. 100							
	Attraversamento rio Congiaduredda (rif. all. C.2.10)							
	pavimentazione pista di servizio		8,00	3,000	0,200	4,80		
	SOMMANO mc					4,80	173,07	830,74
56 / 200 F.007	<b>Calcestruzzo strutturale classe C25/30 - XC2 -consistenza S5</b>							
	SpCat 4 - TRATTA 4: da sez. 74 a sez. 100							
	attraversamento strada accesso alle vasche di Su Murtaxiu sez. 93-94 (rif. all. C.2.12)							
	piastre di protezione	11,00	4,00	1,000	0,300	13,20		
	SOMMANO mc					13,20	173,07	2'284,52
57 / 201 F.010	<b>Acciaio per armatura di strutture in c.a.</b>							
	SpCat 4 - TRATTA 4: da sez. 74 a sez. 100							
	attraversamento strada accesso alle vasche di Su Murtaxiu sez. 93-94 (rif. all. C.2.12, C.2.17.2)							
	armatura piastre di protezione in cls							
	pos 1 *(par.ug.=11*5,00)	55,00	4,30		0,888	210,01		
	pos 2 *(par.ug.=11*5,00)	55,00	4,30		0,888	210,01		
	pos 3 *(par.ug.=11*21,00)	231,00	2,40		0,617	342,06		
	SOMMANO kg					762,08	1,51	1'150,74
	A R I P O R T A R E							259'925,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							259'925,19
58 / 220 F.004	<b>Calcestruzzo strutturale classe C20/25 - consistenza S4</b> SpCat 4 - TRATTA 4: da sez. 74 a sez. 100 Arrivo della condotta alle vasche di Su Murtaxiu (rif. all. C.2.14) blocco pozzetto misuratore di portata esistente  SOMMANO mc		0,90	1,500	1,500	2,03 2,03	134,66	273,36
59 / 221 F.007	<b>Calcestruzzo strutturale classe C25/30 - XC2 -consistenza S5</b> SpCat 4 - TRATTA 4: da sez. 74 a sez. 100 Arrivo della condotta alle vasche di Su Murtaxiu (rif. all. C.2.14) lastra di copertura pozzetto misuratore di portata esistente  SOMMANO mc		2,64	2,640	0,200	1,39 1,39	173,07	240,57
60 / 222 F.010	<b>Acciaio per armatura di strutture in c.a.</b> SpCat 4 - TRATTA 4: da sez. 74 a sez. 100 Arrivo della condotta alle vasche di Su Murtaxiu (rif. all. C.2.14) lastra di copertura pozzetto misuratore di portata esistente (80kg/mc) Vedi voce n° 221 [mc 1.39]  SOMMANO kg				80,000	111,20 111,20	1,51	167,91
	Parziale OPERE D'ARTE DI LINEA E MINORI: OPERE IN C.A. E BLOCCHI IN CLS (SbCat 7) euro							13'329,92
	<b>OPERE D'ARTE DI LINEA E MINORI: OPERE EDILI E IN FERRO (SbCat 8)</b>							
61 / 84 L.014	<b>Rivestimento protettivo anticarbonatazione di superfici cementizie</b> SpCat 4 - TRATTA 4: da sez. 74 a sez. 100 Sfiati (rif. all. C.2.7) Tratta 4 pozzetti sezioni: 82 - parti fuori terra pareti esterne - pareti interne - solette di copertura  SOMMANO m2	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	2,70 2,40 2,70 2,40 2,80 2,50 2,80	2,500	0,500 0,500 2,000 2,000 0,200 0,200	2,70 2,40 10,80 9,60 1,12 1,00 14,00	14,55	605,57
62 / 88 K.003	<b>Chiusino in lamiera di acciaio S275J zincato a caldo dim 0,90x0,90</b> SpCat 4 - TRATTA 4: da sez. 74 a sez. 100 Sfiati (rif. all. C.2.7, C.2.17.1) Tratta 4 pozzetto sezione: 82  SOMMANO cadauno					1,00 1,00	308,03	308,03
63 / 92 K.005a	<b>Chiusino in ghisa GS 500 e classe B125 dim Ø 600 mm</b> SpCat 4 - TRATTA 4: da sez. 74 a sez. 100 Sfiati (rif. all. C.2.7, C.2.17.1) Tratta 4 pozzetto sezioni: 82  SOMMANO cadauno					1,00 1,00	150,40	150,40
	A R I P O R T A R E							261'671,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							261'671,03
64 / 96 K.001	<b>Acciaio S275J lavorato e zincato a caldo</b> SpCat 4 - TRATTA 4: da sez. 74 a sez. 100 Sfiati (rif. all. C.2.7, C.2.17.1) Tratta 4 pozzetto sezione 82 (altezza media 2.10 m) scala alla marinara interna - montanti L 60x60x7 - pioli tondo Ø 20 - ancoraggi piatto 100x10 *(par.ug.=2*4) - staffe L 120x80x10 *(par.ug.=2*4) - bulloneria e saldature (a stima) scala esterna - montanti piatto 70x10 - ancoraggi piatto 70x10 - piastre ancoraggio piatto 100x10 - pioli tondo Ø 20 - lamiera mandorlata da mm 6 - bulloneria e saldature (a stima) maggiorazione del 7% per incidenza zincatura	2,00 13,00 8,00 8,00 1,00 2,00 2,00 2,00 4,00 2,00 1,00 1,00	2,10 0,46 0,16 0,10 2,63 0,10 0,55 0,16 0,50 0,50	0,500	6,240 2,470 7,850 15,000 5,000 5,500 5,500 5,500 7,850 2,470 52,100 5,000 9,070	26,21 14,77 10,05 12,00 5,00 28,93 1,10 6,05 5,02 2,47 13,03 5,00 9,07	6,02	834,97
	SOMMANO kg					138,70		
65 / 100 K.004	<b>Griglia per caditoia in Ghisa lamellare classe B125 e dimensioni 500x500 mm</b> SpCat 4 - TRATTA 4: da sez. 74 a sez. 100 Sfiati (rif. all. C.2.7, C.2.17.1) Tratta 4 pozzetto sezione: 82					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	150,34	150,34
66 / 145 L.014	<b>Rivestimento protettivo anticarbonatazione di superfici cementizie</b> SpCat 4 - TRATTA 4: da sez. 74 a sez. 100 Adeguamento scarichi esistenti (rif. all. C.2.8) Tratta 4 nuova soletta di copertura pozzetto sezione 75	2,00 2,00 2,00	2,00 1,90 1,90	2,000	0,200 0,200	0,80 0,76 7,60	14,55	133,28
	SOMMANO m2					9,16		
67 / 150 N.019	<b>Ripristino corticale superfici in calcestruzzo armato</b> SpCat 4 - TRATTA 4: da sez. 74 a sez. 100 Adeguamento scarichi esistenti (rif. all. C.2.8) Tratta 4 risanamento superfici interne pozzetti - sezione 75	2,00 2,00	1,40 1,50		1,900 1,900	5,32 5,70	33,90	373,58
	SOMMANO m2					11,02		
68 / 154 K.005	<b>Chiusino in ghisa GS 500 e classe D400 dim Ø 600 mm</b> SpCat 4 - TRATTA 4: da sez. 74 a sez. 100 Adeguamento scarichi esistenti (rif. all. C.2.8, C.2.17.1) Tratta 4 pozzetto esistente sezione 75,					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	205,46	205,46
	A R I P O R T A R E							263'368,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							263'368,66
69 / 162 K.001	<b>Acciaio S275J lavorato e zincato a caldo</b> SpCat 4 - TRATTA 4: da sez. 74 a sez. 100 Adeguamento scarichi esistenti (rif. all. C.2.8, C.2.17.1) Tratta 4 scala alla marinara pozzetto sez. 75 (h media 2,00) montanti L 60x60x7 pioli tondo Ø 20 ancoraggi piatto 100x10 staffe L 120x80x10 bulloneria e saldature (a stima)	2,00 9,00 4,00 4,00 1,00	2,00 0,46 0,16 0,10		6,240 2,470 7,850 15,000 5,000	24,96 10,23 5,02 6,00 5,00		
	Parziale kg					51,21		
	maggiorazione del 7% per incidenza zincatura	0,07			51,210	3,58		
	Parziale kg					3,58		
	SOMMANO kg					54,79	6,02	329,84
70 / 173 T.001	<b>Gabbionate metalliche</b> SpCat 4 - TRATTA 4: da sez. 74 a sez. 100 attraversamento rio Girdiera (rif. all. C.2.11) sponda sx sponda dx alveo lato monte		8,00 8,00 6,00 16,00	1,000 1,000 1,000 1,000	1,000 1,000 1,000 1,000	8,00 8,00 6,00 16,00		
	SOMMANO m3					38,00	87,52	3'325,76
71 / 174 T.002	<b>Mantellate di protezione</b> SpCat 4 - TRATTA 4: da sez. 74 a sez. 100 attraversamento rio Girdiera (rif. all. C.2.11) rivestimento alveo *(lung.=6,50+11,10+2,20+7,40+3,00)		30,20	6,000		181,20		
	SOMMANO m2					181,20	37,07	6'717,08
72 / 178 L.014	<b>Rivestimento protettivo anticarbonatazione di superfici cementizie</b> SpCat 4 - TRATTA 4: da sez. 74 a sez. 100 attraversamento rio Girdiera (rif. all. C.2.11) soletta di copertura scarico sez. 87	2,00 4,00	2,90 2,90	2,900 0,200		16,82 2,32		
	SOMMANO m2					19,14	14,55	278,49
73 / 179 K.005	<b>Chiusino in ghisa GS 500 e classe D400 dim Ø 600 mm</b> SpCat 4 - TRATTA 4: da sez. 74 a sez. 100 attraversamento rio Girdiera (rif. all. C.2.11, C.2.17.1) scarico sez. 87					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	205,46	205,46
74 / 180 K.001	<b>Acciaio S275J lavorato e zincato a caldo</b> SpCat 4 - TRATTA 4: da sez. 74 a sez. 100 attraversamento rio Girdiera (rif. all. C.2.11, C.2.17.1) scala alla marinara pozzetto di scarico sez. 87: montanti L 60x60x7 pioli tondo Ø 20 ancoraggi piatto 100x10 *(par.ug.=2*4) staffe L 120x80x10 *(par.ug.=2*4) paraspalla piatto 50x5 correnti piatto 40x4 bulloneria e saldature (a stima)	2,00 19,00 8,00 8,00 4,00 5,00	4,20 0,46 0,16 0,10 1,55 1,40		6,240 2,470 7,850 15,000 1,960 1,260 5,000	52,42 21,59 10,05 12,00 12,15 8,82 5,00		
	Parziale kg					122,03		
	maggiorazione del 7% per incidenza zincatura	0,07			132,080	9,25		
	A R I P O R T A R E					131,28		274'225,29

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					131,28		274'225,29	
75 / 204 Q.010	Parziale kg					9,25	6,02	790,31	
	SOMMANO kg					131,28			
	76 / 232 N.019	<b>Pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso (binder chiuso) per pavimentazioni stradali</b> SpCat 4 - TRATTA 4: da sez. 74 a sez. 100 attraversamento strada accesso alle vasche di Su Murtaxiu sez. 93-94 (rif. all. C.2.12)		8,00	4,000	0,100	3,20	312,68	1'000,58
		SOMMANO m3					3,20		
		<b>Ripristino corticale superfici in calcestruzzo armato</b> SpCat 4 - TRATTA 4: da sez. 74 a sez. 100 attraversamento rio Girdiera (rif. all. C.2.11) risanamento superfici interne pozzetto di scarico sez. 87	4,00	2,00 2,00	2,000	4,270	34,16 4,00	33,90	1'293,62
		SOMMANO m2					38,16		
		Parziale OPERE D'ARTE DI LINEA E MINORI: OPERE EDILI E IN FERRO (SbCat 8) euro Parziale TRATTA 4: da sez. 74 a sez. 100 (SpCat 4) euro							16'702,77 277'309,80
		<b>Parziale TRATTA 4 euro</b>							277'309,80
	<b>T O T A L E TRATTA 4 euro</b>							277'309,80	
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<b>COMPLETAMENTI (SpCat 5)</b>							
	<b>DEMOLIZIONI, RIMOZIONE E CONFERIMENTI (SbCat 1)</b>							
1 / 41 D.202	<b>Trasporto e conferimento a discarica o impianto di riciclo di terre e rocce da scavo</b> SpCat 5 - COMPLETAMENTI Volume massi lapidei in cumulo e trovanti lapidei depositati lungo il sedime della condotta esistente DN 400, tra sez. 19 e sez. 70, e tra sez. 79 e sez. 83 (volume lordo stimato da rilievo a cui si applica una percentuale di vuoti del 28% rif. all. C.2.5.1, C.2.5.2, B.3.3)	0,72			1047,840	754,44		
	da riepilogo quantità computo volumi (rif. all. B.3.3)							
	- tratta 1: quota pietrame riscavato in esubero				48,910	48,91		
	- tratta 1: volume scavo in roccia in esubero				221,430	221,43		
	- tratta 2: quota volume scavo in roccia in esubero				350,550	350,55		
	- tratta 3: quota volume scavo in roccia in esubero				352,550	352,55		
	- tratta 4: quota volume scavo in roccia in esubero				566,660	566,66		
	a dedurre:							
	volume da frantumare per sistemazione fascia di esproprio condotta dalla sez. 00 alla sez 94 (rif. all. A.8.1, C.2.4)							
	volume da frantumare per sistemazione parziale area vasche di Su Murtaxiu (rif. all. C.2.14)							
	Vedi voce n° 1 [mc 1 635.60]					-1'635,60		
	Sommano positivi m3					2'294,54		
	Sommano negativi m3					-1'635,60		
	SOMMANO m3					658,94	14,70	9'686,42
	Parziale DEMOLIZIONI, RIMOZIONE E CONFERIMENTI (SbCat 1) euro							9'686,42
	<b>SCAVI E RINTERRI: SISTEMAZIONI (SbCat 2)</b>							
2 / 1 E.020	<b>Frantumazione di materiale proveniente da scavi in roccia</b> SpCat 5 - COMPLETAMENTI quota parte materiali di risulta dagli scavi in roccia, destinata alla sistemazione della fascia di esproprio dalla sez. 00 alla sez. 94 (si considera un incremento volumetrico del 15% a seguito della frantumazione rif. all. A.8.1, C.2.4 ) *(par.ug.=1/1,15)	0,87	1950,00	4,000	0,200	1'357,20		
	quota parte materiali di risulta dagli scavi in roccia, destinata alla sistemazione parziale dell'area delle vasche di Su Murtaxiu (si considera un incremento volumetrico del 15% a seguito della frantumazione - rif. all. C.2.14) *(par.ug.=1/1,15)	0,87	320,00			278,40		
	SOMMANO mc					1'635,60	11,99	19'610,84
3 / 40 P.012	<b>Sistemazione di area mediante ricarica con misto frantumato</b> SpCat 5 - COMPLETAMENTI sistemazione della fascia di esproprio da sez. 1 a sez. 93 (rif. all. A.8.1, C.2.4) sistemazione parziale dell'area delle vasche di Su Murtaxiu (rif. all. C.2.14)		1950,00	4,000	0,200	1'560,00		
			320,00			320,00		
	SOMMANO m3					1'880,00	3,42	6'429,60
	Parziale SCAVI E RINTERRI: SISTEMAZIONI (SbCat 2) euro							26'040,44
	<b>OPERE D'ARTE DI LINEA E MINORI: OPERE EDILI E</b>							
	A R I P O R T A R E							35'726,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							35'726,86
	<b>IN FERRO (SbCat 8)</b>							
4 / 234 Q.033	<b>Chiudenda agropastorale con rete metallica zincata h=1,20 m</b> SpCat 5 - COMPLETAMENTI rifacimento tratta dalla sez. 62 alla sez 70 (rif. all. C.2.3, C.2.4) rifacimento altri tratti lungo linea (a stima)		190,00 40,00			190,00 40,00		
	SOMMANO m					230,00	12,90	2'967,00
5 / 235 Q.052	<b>Cancello in ferro zincato a caldo dim. 3,00 x 2,10 h</b> SpCat 5 - COMPLETAMENTI ingresso fascia lato Is Pillus, su innesto strada comunale bitumata (rif. all. C.2.3 e C.2.17.1) ingresso fascia lato Su Murtaxiu presso sez. 93 (rif. all. C.2.3 e C.2.17.1)					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	2'046,00	4'092,00
6 / 236 Q.035	<b>Recinzione in rete metallica romboidale h=2.00 m</b> SpCat 5 - COMPLETAMENTI chiusura varco recinzione Area Vasche Su Murtaxiu (rif. all. C.2.14)					20,00		
	SOMMANO m					20,00	37,97	759,40
	Parziale OPERE D'ARTE DI LINEA E MINORI: OPERE EDILI							7'818,40
	E IN FERRO (SbCat 8) euro							43'545,26
	Parziale COMPLETAMENTI (SpCat 5) euro							43'545,26
	<b>Parziale COMPLETAMENTI euro</b>							43'545,26
	<b>T O T A L E COMPLETAMENTI euro</b>							43'545,26



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	<b>RIEPILOGO</b>	
001	TRATTA 1: da sez. 0 a sez. 28	244'018,26
002	TRATTA 2: da sez. 28 a sez. 53	241'240,96
003	TRATTA 3: da sez. 53 a sez. 74	224'259,45
004	TRATTA 4: da sez. 74 a sez. 100	277'309,80
005	COMPLETAMENTI	43'545,26
	<b>Totale LAVORI euro</b>	1'030'373,73