



**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

**QUADRO D'INCIDENZA PERCENTUALE
DELLA MANODOPERA**

Allegato

B.4

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	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
1 D.010	Demolizione totale di fabbricati con strutture miste in C.A. e laterizi SOMMANO m3	29,62	37,70	1'116,68	265,99	23,82
2 D.019	Demolizioni di pavimentazione stradale asfaltata SOMMANO m2	24,00	14,70	352,80	60,24	17,07
3 D.020	Demolizione totale o parziale di strutture in calcestruzzo armato. SOMMANO m3	9,24	84,93	784,74	221,95	28,28
4 D.202	Trasporto e conferimento a discarica o impianto di riciclo di terre e rocce da scavo SOMMANO m3	658,94	14,70	9'686,42	685,30	7,07
5 D.301	Demolizione pozzetti di sfiato lungo linea SOMMANO cadauno	7,00	457,12	3'199,84	1'410,78	44,09
6 D.302	Rimozione di tubazioni, apparecchiature e manufatti da pozzetto SOMMANO cadauno	7,00	440,74	3'085,18	1'429,75	46,34
7 D.303	Rimozione di tubazioni, apparecchiature e manufatti da camera di manovra SOMMANO cadauno	2,00	1'806,35	3'612,70	1'561,38	43,22
8 E.002	Scavo a larga sezione in terreni di qualunque natura esclusa la roccia dura SOMMANO m3	43,23	2,88	124,50	43,66	35,07
9 E.004	Scavo a larga sezione in roccia dura SOMMANO mc	43,23	18,61	804,50	300,87	37,40
10 E.005	Scavo a sezione ristretta in terreni di qualunque natura esclusa la roccia dura SOMMANO m3	766,47	6,70	5'135,35	2'199,78	42,84
11 E.007	Scavo a sezione ristretta in roccia dura SOMMANO mc	1'785,81	40,60	72'503,89	27'180,04	37,49
12 E.013	Rinfianco e rinterro di condotte presso attraversamento di corso d'acqua SOMMANO m3	63,74	123,00	7'840,02	1'741,37	22,21
13 E.015	Rinterro di scavi per condotte e connesse opere d'arte SOMMANO m3	6'531,44	2,30	15'022,33	4'963,90	33,04
14 E.020	Frantumazione di materiale proveniente da scavi in roccia SOMMANO mc	5'493,95	11,99	65'872,46	16'097,27	24,44
15 E.024	Riscavo e rimozione di condotta in acciaio DN 400 mm SOMMANO m3	4'880,34	3,99	19'472,56	15'421,87	79,20
16 F.001	Calcestruzzo non strutturale classe C12/15 SOMMANO mc	10,94	110,32	1'206,89	41,68	3,45
17 F.004	Calcestruzzo strutturale classe C20/25 - consistenza S4 SOMMANO mc	45,21	134,66	6'087,96	517,66	8,50
18 F.007	Calcestruzzo strutturale classe C25/30 - XC2 -consistenza S5 SOMMANO mc	89,25	173,07	15'446,51	1'830,54	11,85
19 F.010	Acciaio per armatura di strutture in c.a. SOMMANO kg	8'263,41	1,51	12'477,75	2'479,00	19,87
20 G.001	Pezzo speciale per tubazioni in acciaio L355 SOMMANO kg	1'852,10	4,43	8'204,81	2'352,16	28,67
21	Pezzo speciale per tubazioni in acciaio L355 zincato a caldo					
	A R I P O R T A R E			252'037,89	80'805,19	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			252'037,89	80'805,19	
G.003	SOMMANO kg	1'243,35	6,24	7'758,51	2'461,84	31,73
22 G.111	Tubazione in acciaio dn 600 sp 6,3 mm SOMMANO ca	35,83	297,62	10'663,72	785,04	7,36
23 G.207	Tubazione in ghisa sferoidale DN 600 mm classe di pressione C30 SOMMANO ml	2'008,55	308,39	619'416,73	40'110,74	6,48
24 G.464	Tubazione in PVC DN 300 mm SOMMANO m	139,67	59,85	8'359,25	740,25	8,86
25 H.003	Saracinesca in ghisa sferoidale DN 100 mm PFA 16 bar SOMMANO cadauno	7,00	215,33	1'507,31	96,95	6,43
26 H.005	Saracinesca in ghisa sferoidale DN 150 mm PFA 16 bar SOMMANO cadauno	14,00	363,83	5'093,62	201,18	3,95
27 H.006	Saracinesca in ghisa sferoidale DN 200 mm PFA 16 bar SOMMANO cadauno	1,00	608,56	608,56	19,90	3,27
28 H.055	Giunto di smontaggio telescopico a tre flange DN 150 mm PFA 16 bar SOMMANO cadauno	1,00	356,30	356,30	62,49	17,54
29 H.060	Giunto di smontaggio telescopico a tre flange DN 400 mm PFA 16 bar SOMMANO cadauno	1,00	1'495,57	1'495,57	85,18	5,70
30 H.063	Giunto di smontaggio telescopico a tre flange DN 600 mm PFA 16 bar SOMMANO cadauno	1,00	2'978,86	2'978,86	170,79	5,73
31 H.079	Giunto flessibile a manicotto in acciaio inox DN 150 PFA 16 bar SOMMANO cadauno	6,00	264,92	1'589,52	381,18	23,98
32 H.094	Sfiato automatico a doppio corpo e tripla funzione DN 150 mm PFA 16 bar SOMMANO cadauno	7,00	471,26	3'298,82	634,48	19,23
33 I.020	Fornitura e posa di giunto idrofilo espansivo SOMMANO m	75,20	23,67	1'779,99	166,18	9,34
34 K.001	Acciaio S275J lavorato e zincato a caldo SOMMANO kg	1'939,72	6,02	11'677,12	5'411,82	46,35
35 K.003	Chiusino in lamiera di acciaio S275J zincato a caldo dim 0,90x0,90 SOMMANO cadauno	9,00	308,03	2'772,27	1'255,50	45,29
36 K.004	Griglia per caditoia in Ghisa lamellare classe B125 e dimensioni 500x500 mm SOMMANO cadauno	8,00	150,34	1'202,72	218,88	18,20
37 K.005	Chiusino in ghisa GS 500 e classe D400 dim Ø 600 mm SOMMANO cadauno	7,00	205,46	1'438,22	360,22	25,05
38 K.005a	Chiusino in ghisa GS 500 e classe B125 dim Ø 600 mm SOMMANO cadauno	8,00	150,40	1'203,20	411,52	34,20
39 L.014	Rivestimento protettivo anticarbonatazione di superfici cementizie SOMMANO m2	425,00	14,55	6'183,77	684,27	11,07
40 N.019	Ripristino corticale superfici in calcestruzzo armato SOMMANO m2	107,41	33,90	3'641,19	992,46	27,26
41 P.005	Ghiaia per riempimenti, sottofondi, drenaggi e simili SOMMANO m3	3,10	24,26	75,21	2,70	3,59
42 P.006	Fornitura e posa di misto granulometrico da cava per sottofondazioni stradali e per rinterri particolari					
	A R I P O R T A R E			945'138,35	136'058,76	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			945'138,35	136'058,76	
	SOMMANO m3	27,00	22,83	616,41	117,99	19,14
43 P.010	Letto di posa delle condotte SOMMANO m3	427,24	23,27	9'941,87	760,48	7,65
44 P.012	Sistemazione di area mediante ricarica con misto frantumato SOMMANO m3	1'880,00	3,42	6'429,60	2'162,00	33,63
45 P.021	Telo geotessile non tessuto da 500 g/m2 SOMMANO m2	4'281,72	4,20	17'983,24	4'196,10	23,33
46 Q.010	Pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso (binder chiuso) per pavimentazioni stradali SOMMANO m3	3,20	312,68	1'000,58	75,14	7,51
47 Q.033	Chiudenda agropastorale con rete metallica zincata h=1,20 m SOMMANO m	230,00	12,90	2'967,00	1'380,00	46,51
48 Q.035	Recinzione in rete metallica romboidale h=2.00 m SOMMANO m	20,00	37,97	759,40	173,60	22,86
49 Q.052	Cancello in ferro zincato a caldo dim. 3,00 x 2,10 h SOMMANO cadauno	2,00	2'046,00	4'092,00	1'839,96	44,96
50 T.001	Gabbionate metalliche SOMMANO m3	50,00	87,52	4'376,00	1'029,50	23,53
51 T.002	Mantellate di protezione SOMMANO m2	229,20	37,07	8'496,44	2'651,84	31,21
52 X.014	Realizzazione by-pass condotta esistente durante i lavori SOMMANO a corpo	2'055,60	13,90	28'572,84	11'388,02	39,86
	Parziale LAVORI A MISURA euro			1'030'373,73	161'833,39	15,71
	T O T A L E euro			1'030'373,73	161'833,39	15,71