

CUP: E91D22000260005 Piano degli investimenti
di Acquedotto Pugliese S.p.A.
2018-2024

**PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO
ESTENSIONE DELLA RETE IDRICA E FOGNARIA A SERVIZIO
DEL BORGO MONTALTINO NEL COMUNE DI BARLETTA (BT)**

Nota AIP prot.6510 del 21 dicembre 2021

Acquedotto Pugliese S.p.A.
Direzione Ingegneria

Il Responsabile del Procedimento
geom. Anastasio COTZIAS

Il Direttore
ing. Gaetano BARBONE



Ing. Alberto DE PASCALIS
Ing. Fabio DE PASCALIS



Ing. Gianluca PERRONE

**PROGETTAZIONE
RTP**

Studio di Ingegneria
DE VENUTO & Associati
Ing. Giuseppe De Venuto



Ing. Raffaele Michele CAGNAZZI
Ing. Salvatore CAPUTO
Ing. Antonio RINALDI



Ing. Vito Leonardo V. Casulli



Ing. Simone VENTURINI

Elaborato

IPM

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

Codice Intervento P1779

Codice SAP: 470000002639

Prot. 8625/2023
Data: 03/02/2023

N. Rev.	Data	Descrizione	Disegnato	Controllato	Approvato
01	OTT.2023	Aggiornamento per VERIFICA
00	FEB.2023	Emesso per PROGETTAZIONE DEFINITIVA-ESECUTIVA

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera
			unitario	TOTALE	
R I P O R T O					
<u>LAVORI A CORPO</u>					
1 A0201	Impianto di rilancio acque reflue di tipo chiuso e compatto SOMMANO a corpo	2,000	100'520,00	201'040,00	3'745,38
2 A0203	Quadro elettrico generale per la gestione dell'impianto di sollevamento SOMMANO a corpo	2,000	7'424,30	14'848,60	2'496,35
3 A0206	Impianto di sollevamento di emergenza SOMMANO a corpo	2,000	14'961,00	29'922,00	1'248,05
4 A0207	Quadro di automazione TLC di Impianto di Sollevamento SOMMANO a corpo	2,000	19'796,80	39'593,60	1'657,78
5 A0211	Pozzetto prefabbricato carrabile delle dim. interne di cm 200x250x50h SOMMANO cadauno	2,000	3'156,40	6'312,80	468,03
6 A0212	Anello di prolunga per pozzetto prefabbricato carrabile delle dim. interne di cm 200x250x100h SOMMANO cadauno	5,000	3'167,30	15'836,50	129,54
7 A0213	Anello di prolunga per pozzetto prefabbricato carrabile delle dim. interne di cm 200x250x50h SOMMANO cadauno	2,000	1'401,30	2'802,60	51,82
8 A0215	Soletta di copertura per pozzetto prefabbricato in c.a. carrabile delle dimensioni di cm 290x240, sp.20 cm SOMMANO cadauna	2,000	2'041,00	4'082,00	51,80
9 A0220	Pozzetto prefabbricato carrabile delle dim. interne di cm 150x150x90h SOMMANO cadauno	4,000	1'030,90	4'123,60	106,39
10 A0221	Anello aggiuntivo di prolunga per pozzetto prefabbricato in cav: 150x150x100 sp.15 cm SOMMANO cad	10,000	757,30	7'573,00	129,50
11 A0222	Anello aggiuntivo di prolunga per pozzetto prefabbricato in cav: 150x150x50 sp.15 cm SOMMANO cad	2,000	509,40	1'018,80	25,91
12 A0224	Soletta prefabbricata carrabile per pozzetto prefabbricato in cav: 180x180 sp.20 cm SOMMANO cad	4,000	559,00	2'236,00	51,81
13 A0320	Griglie a cestello estraibile SOMMANO cadauna	2,000	2'066,30	4'132,60	398,09
14 A0331	Botola 1600 x 1200 componibile, a struttura intelaiata e chiusini GS D400 SOMMANO a corpo	2,000	9'183,30	18'366,60	1'248,19
15 A0332	Botola 1300 x 600 componibile, a struttura intelaiata e chiusini GS D400 SOMMANO a corpo	2,000	5'622,60	11'245,20	624,11
16 AP.01	Oneri per la gestione e la risoluzione delle interferenze SOMMANO m	9'827,000	23,07	226'708,89	25'459,40
17 AP.02	Nastro segnaletico per condotte interrate SOMMANO m	4'315,000	1,57	6'774,55	2'146,99
A R I P O R T A R E				596'617,34	40'039,14

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			596'617,34	40'039,14
18 AP.03	Fornitura e posa in opera di complesso di manovra per saracinesca in sede stradale SOMMANO cadauno	12,000	67,71	812,52	140,41
19 AP.04	Fornitura e posa in opera di chiusino tipo A per saracinesca in sede stradale SOMMANO cadauno	12,000	66,66	799,92	88,55
20 AP.14	Pioli per per l'accesso a pozzetti di ispezione, prefabbricati in acciaio rivestiti in polipropilene SOMMANO cadauno	120,000	21,68	2'601,60	559,66
21 AP.15	Complesso apparecchi idraulici e collegamenti per sfarico di rete idrica SOMMANO cad	7,000	1'024,12	7'168,84	1'092,17
22 AP.16	Compenso per il collegamento in linea su condotta di rete idrica già esistente ed in esercizio SOMMANO cadauno	1,000	228,38	228,38	39,01
23 AP.17	Compenso per il collegamento dei tronchi fognanti di progetto ai pozzetti esistenti SOMMANO cadauno	1,000	213,32	213,32	25,39
24 AP.18	Demolizione e ripristino di marciapiede SOMMANO mq	450,000	90,45	40'702,50	4'662,88
25 AP.19	Sovrapprezzo alla realizzazione del tappeto di usura per la messa in quota di chiusini esistenti SOMMANO mq	21'526,736	1,30	27'984,76	8'952,88
26 D.06.01.18.2	Raccordo a TE flangiata in ghisa sferoidale per acquedotto, DN 100 x 100 mm SOMMANO cadauna	13,000	254,90	3'313,70	331,37
27 D3.09.013.02	Basamento di sostegno per palo di illuminazione prefabbricato in c.a. 80x70x80 SOMMANO cadauno	2,000	226,00	452,00	126,56
28 E 01.02	Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e c SOMMANO mc	405,000	4,00	1'620,00	1'053,00
29 E 01.03a	Scavo a sez. obbligata, con mezzi meccanici, in terreni sciolti di qualsiasi natura (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.) SOMMANO mc	3'735,355	9,15	34'178,50	24'608,52
30 E 01.03b	Scavo a sez. obbligata, con mezzi meccanici, in conglomerati calcareniti, tufo, argilla compatta SOMMANO mc	7'481,902	13,95	104'372,53	74'104,50
31 E 01.03d	Scavo a sez. obbligata, eseguito con martello demolitore, in roccia calcarea compatta SOMMANO mc	7'558,684	41,25	311'795,72	102'892,58
32 E 01.04d	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata in roccia calcarea o simile compatta, per profondità maggiore di 2 m SOMMANO mc	1'822,654	5,00	9'113,27	3'007,38
33 E 01.16	Letto di posa di condotte con sabbia di frantoio SOMMANO mc	2'203,600	41,55	91'559,58	77'825,64
34	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata, fino ad				
	A R I P O R T A R E			1'233'534,48	339'549,64

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			1'233'534,48	339'549,64
E 01.31	una distanza di 10 km SOMMANO mc	20'949,801	12,50	261'872,51	261'872,51
35 E 01.32	Maggior onere per il trasporto a discarica, oltre i 10 km SOMMANO mc*km	199'576,410	1,50	299'364,62	299'364,62
36 E 01.34a	Smaltimento di rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti SOMMANO t	30'689,506	18,00	552'411,11	165'723,33
37 E 01.34b	Smaltimento di rifiuti non pericolosi ammissibili in discarica SOMMANO q.li	3'714,606	100,00	371'460,60	111'438,18
38 E 04.01a	Magrone di sottofondazione in conglomerato cementizio a dosaggio di cemento di 150 kg/mc SOMMANO mc	119,196	138,19	16'471,69	3'129,62
39 E 06.06b	Realizzazione di muratura in pietrame calcareo SOMMANO mc	66,720	290,49	19'381,49	13'567,04
40 E 10.01a	Cancellate fisse semplici con profilati in ferro SOMMANO kg	800,000	7,14	5'712,00	3'827,04
41 E 10.07b	Recinzione costituita da pannello grigliato elettroforgiato in acciaio S235 JR SOMMANO mq	166,800	40,73	6'793,76	2'649,57
42 E 10.13b	Zincatura a caldo di opere in ferro SOMMANO kg	800,000	0,76	608,00	164,16
43 EL 02.05b	Cavo flessibile unipolare FG16R16 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq SOMMANO m	480,000	1,76	844,80	498,43
44 EL 02.05c	Cavo flessibile unipolare FG16R16 0,6/1 kV: sezione 4 mmq SOMMANO m	400,000	2,38	952,00	552,16
45 EL 02.05d	Cavo flessibile unipolare FG16R16 0,6/1 kV: sezione 6 mmq SOMMANO m	200,000	2,95	590,00	306,80
46 EL 02.66e	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete da 90 mm SOMMANO m	60,000	7,79	467,40	252,40
47 EL 02.66f	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete da 110 mm SOMMANO m	40,000	9,46	378,40	204,34
48 EL 03.60a	Apparecchio di illuminazione stagno bilampada: 690 mm, 20 W, 3.420 lm SOMMANO cadauno	4,000	98,03	392,12	74,50
49 EL 04.21d	Apparecchio led in testa-palo:103 W, flusso iniziale 14.400 lm SOMMANO cad	2,000	2'138,40	4'276,80	85,54
50 EL 04.42f	Pali conici in alluminio altezza fuori terra 6,0 m SOMMANO cad	2,000	589,73	1'179,46	153,33
51 EL 04.43c	Morsettiera da incasso palo SOMMANO cad	2,000	24,13	48,26	23,65
52 EL 04.49c	Armadio stradale in vetroresina a due vani di uguale altezza mm: 520 x 540 x 375 SOMMANO cad	2,000	870,20	1'740,40	87,02
53 EL 04.5.b	Armadio stradale in vetroresina, a due vani di diversa altezza mm: inf. 520 x 540 x 375, sup. 520 x 870 x 375 SOMMANO cad	4,000	975,22	3'900,88	195,04
	A R I P O R T A R E			2'782'380,78	1'203'718,92

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			2'782'380,78	1'203'718,92
54 EL 04.51e	Accessori per installazione armadi stradali in vetroresina: zoccolo 370 x 375 mm SOMMANO cad	6,000	239,70	1'438,20	43,15
55 EL 05.16a	Dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato: lunghezza 1,5 m SOMMANO cad	2,000	109,00	218,00	135,16
56 F 01.02c	Tubi in ghisa sferoidale per condotte d'acqua: Ø di 100 mm SOMMANO m	3'465,000	78,18	270'893,70	21'671,50
57 F 01.03c	Tubazioni in GS rivestiti internamente con resina termoplastica Ø esterno 110 mm SOMMANO m	1'015,000	74,92	76'043,80	6'083,50
58 F 01.14a	Tazza flangia-bicchiera in ghisa sferoidale: DN 100 mm SOMMANO cadauna	12,000	85,13	1'021,56	102,16
59 F 01.26b	Tubazioni in gres ceramico serie normale Ø interno 200 mm, classe di resistenza allo schiacciamento 40 kN/m SOMMANO m	5'512,000	57,94	319'365,28	47'904,79
60 F 01.58d	Saracinesca flangiata a corpo ovale, a cuneo gommato in ghisa sferoidale PN 10/16: manuale Ø 100 mm SOMMANO cad	12,000	311,04	3'732,48	261,27
61 F 02.06a	Pozzetto prefabbricato monolitico in c.a.v. del diametro di 1200 mm, per condotte da 200 mm SOMMANO cad	192,000	492,45	94'550,40	21'746,59
62 F 02.07b	Elemento intermedio per pozzetto prefabbricato monolitico in c.a.v. del diametro di 1200 mm SOMMANO cm	3'115,000	3,97	12'366,55	2'844,30
63 F 02.09a	Elemento a tronco di cono deviato per pozzetti monolitici in c.a.v. diam 1200 mm - da 600 mm a 1000 mm SOMMANO cm	6'480,000	4,22	27'345,60	6'289,49
64 F 02.09b	Elemento a tronco di cono deviato per pozzetti monolitici in c.a.v. diam 1200 mm - da 1050 mm a 1500 mm SOMMANO cm	14'780,000	3,97	58'676,60	13'495,62
65 F 02.10b	Anello di compensazione raggiungi quota: diametro interno Ø 625 mm - altezza cm 10 SOMMANO cad	192,000	49,62	9'527,04	2'191,22
66 F 02.11c	Piastra prefabbricata di copertura per pozzetto monolitico: diametro esterno Ø 1500 SOMMANO cad	2,000	257,22	514,44	118,32
67 F 02.13a	Pozzetto prefabbricato in cav, carrabile 600 x 600 x 850 mm SOMMANO cad	15,000	214,11	3'211,65	1'477,35
68 F 02.41d1	Chiusini in ghisa sferoidale Classe D 400 mm 400x400 SOMMANO cad	19,000	180,50	3'429,50	925,97
69 F 02.50a	Chiusino in ghisa sferoidale Classe D400 - telaio ottagonale 850 mm, luce netta 600 mm SOMMANO cad	196,000	272,99	53'506,04	6'955,78
70 IG 01.105	Ricerca sottoservizi: campagna di misura SOMMANO cadauna	15,000	1'095,66	16'434,90	14'462,71
	A R I P O R T A R E			3'734'656,52	1'350'427,80

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			3'734'656,52	1'350'427,80
71 IG 01.107	Ricerca sottoservizi: redazione report e relazione SOMMANO cadauna	1,000	1'868,48	1'868,48	1'868,48
72 Inf 01.03i	Fornitura di materiali idonei per la formazione di rilevati provenienti da cave di prestito SOMMANO m3	13'913,146	18,97	263'932,38	79'179,72
73 Inf 01.09b	Sottofondazione stradale in misto granulometrico con leganti naturali SOMMANO mc	2'091,400	32,04	67'008,46	10'051,26
74 Inf 01.161a	Segnaletica orizzontale: strisce longitudinali o trasversali da 12 cm di vernice rifrangente SOMMANO m	18'221,800	0,98	17'857,36	1'071,44
75 Inf 01.163a	Segnaletica orizzontale: scritte a terra di vernice rifrangente SOMMANO m2	1'575,000	5,78	9'103,50	546,21
76 Inf 01.24a	Strato di binder in conglomerato bituminoso, spessore fino a 5 cm SOMMANO mq	13'420,500	13,80	185'202,90	14'816,23
77 Inf 01.24b	Strato di binder in conglomerato bituminoso, spessore oltre 5 cm SOMMANO mq/cm	67'102,500	3,28	220'096,20	30'813,47
78 Inf 01.34a	Strato di usura in conglomerato bituminoso fino a 3 cm SOMMANO mq	34'394,500	10,49	360'798,30	25'255,89
79 Inf 01.51	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso SOMMANO mq	19'654,000	2,00	39'308,00	27'515,60
80 Inf 01.55a	Fresatura di pavimentazioni stradali SOMMANO mq/cm	103'183,500	0,68	70'164,78	24'557,68
81 Inf 02.70b	Decespugliamento di aree a media densità di infestanti SOMMANO mq	810,000	1,15	931,50	605,48
82 IS 01.03g	Pozzetto in cls con fondo a perdere, per collegamento linee elettriche 30x30x50 cm SOMMANO m	2,000	75,00	150,00	67,50
83 Q.01.002.01	Ricerca e localizzazione di ordigni ed altri manufatti bellici interrati (superficiale) fino a 100 cm di profondità SOMMANO mq	20'464,000	0,32	6'548,48	5'107,82
84 Q.01.003.01	Ricerca e localizzazione di ordigni ed altri manufatti bellici interrati (profonda) oltre i 100 cm di profondità SOMMANO m	4'063,100	2,56	10'401,54	6'761,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro			4'988'028,40	1'578'645,58
	T O T A L E euro			4'988'028,40	1'578'645,58
	A R I P O R T A R E				

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
RIPORTO				
Riepilogo SUPER CATEGORIE				
001	Fognatura a Gravità	2'817'046,25	981'468,96	34,840
002	Rete Idrica	1'280'496,60	397'840,35	31,069
003	Condotte Prementi	403'919,47	128'735,51	31,872
004	Impianti di Sollevamento	486'566,08	70'600,76	14,510
Totale SUPER CATEGORIE euro		4'988'028,40	1'578'645,58	31,649
A RIPORTARE				

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPOR TI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>			
001	Indagine preventiva per ricerca Ordigni Bellici	19'141,34	13'797,18	72,081
002	Scavi e movimenti di materie	2'182'091,90	1'119'127,06	51,287
003	Opere idrauliche	961'735,14	141'869,03	14,751
004	Opere civili	125'240,17	27'088,61	21,629
005	Lavori stradali	1'397'988,93	265'004,62	18,956
006	Impianti e forniture elettromeccaniche	301'830,92	11'759,08	3,896
	Totale CATEGORIE euro	4'988'028,40	1'578'645,58	31,649
	Data, _____			
	A RIPORTARE			

COMMITTENTE: