

CUP: E97B15000170005 PIANO DEGLI INTERVENTI
DELL'ACQUEDOTTO PUGLIESE S.p.A.
2016 - 2019

PROGETTO DEFINITIVO
ACQUEDOTTO DEL FORTORE, LOONE ED OFANTO - OPERE DI
INTERCONNESSIONE - II LOTTO: CONDOTTA DALL'OPERA DI
DISCONNESSIONE DI CANOSA AL SERBATOIO DI FOGGIA

Il Responsabile del Procedimento

ing. Massimo Pellegrini

PROGETTAZIONE

Progettisti

ing. Rosario ESPOSITO (Responsabile del progetto)

ing. Tommaso DI LERNIA

ing. Michelangelo GUASTAMACCHIA

ing. M. Alessandro SALIOLA

geom. Giuseppe VALENTINO

ing. Roberto LAVOPA

Collaborazione alla progettazione

geom. Pietro SIMONE

Il Responsabile Ingegneria di Progettazione

ing. Massimo PELLEGRINI



acquedotto pugliese
l'acqua, bene comune

Direzione Ingegneria

Il Direttore

ing. Andrea VOLPE

Elaborato

D.12.4

Costi della sicurezza

Codice Intervento P1292

Codice SAP: 21/16650

Prot. N. 45215

Data 14/07/2020

Scala: -

N. Rev.	Data	Descrizione	Disegnato	Controllato	Approvato
00	OTT. 2020	Emesso per Progetto definitivo	-	-	-

Comuni di Canosa di Puglia, San Ferdinando di Puglia, Cerignola, Orta Nova, Carapelle, Troia e Foggia
Province di BT e FG

pag. 1

STIMA COSTI DELLA SICUREZZA

OGGETTO: Acquedotto del Fortore, Locone ed Ofanto - Opere di interconnessione - II Lotto: Condotta dall'opera di disconnessione di Canosa al serbatoio di Foggia

COMMITTENTE: Acquedotto Pugliese SpA

Data, 29/11/2020

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A CORPO							
1 S-13a	<p>Armatura di protezione e contenimento delle pareti di scavo in trincea in terreni particolarmente cedevoli mediante sistemi di blindaggio a pannelli metallici, di lunghezza 4000 mm ... delle attrezzature; per ogni mq di superficie di scavo protetta: trasporto, assemblaggio e smontaggio dell'attrezzatura L cantiere circa 25 m Pannelli *(par.ug.=7+7)</p>	14,00	4,00	4,800		268,80		
	SOMMANO mq					268,80	4,39	1'180,03
2 S-13b	<p>Armatura di protezione e contenimento delle pareti di scavo in trincea in terreni particolarmente cedevoli mediante sistemi di blindaggio a pannelli metallici, di lunghezza 4000 m ... era, sottopasso tubi, fino a 1800 mm. Compreso ogni onere per il montaggio, costo di utilizzo del materiale per un mese Mesi complessivi 30 Pannelli *(par.ug.=7+7)</p>	14,00	4,00	4,800	30,000	8'064,00		
	SOMMANO mq/mese					8'064,00	9,06	73'059,84
3 S-13c	<p>Armatura di protezione e contenimento delle pareti di scavo in trincea in terreni particolarmente cedevoli mediante sistemi di blindaggio a pannelli metallici, di lunghezza 4000 mm ... ne dell'attrezzatura nella trincea, da valutarsi ad ogni osizionamento (rotazione) della stessa all'interno dello scavo Sup. scavo tratto X"-V72 Sup. scavo tratto 72f-96a Sup. scavo tratto 97c-135a Sup. scavo tratto 148a-189c Sup. scavo tratto 191b-236a Sup. scavo tratto 237b-253c Sup. scavo tratto 253p-376a Sup. scavo tratto 376m-422a Sup. scavo tratto 442d-482a Sup. scavo tratto 486b-504a Sup. scavo tratto 504d-589a Sup. scavo tratto 590a-725a Sup. scavo tratto 726c-744a Sup. scavo tratto 745a-812a Sup. scavo tratto 813a-843a Sup. scavo tratto 844e-856a Sup. scavo tratto 861a-893a Sup. scavo tratto 894f-912a Sup. scavo tratto 912o-952a Sup. scavo tratto 952f-953a Sup. scavo tratto 954l-957a Sup. scavo tratto 957l-967a Sup. scavo tratto 967f-1024b Sup. scavo tratto 1025c-1059b Sup. scavo tratto V1060 - I" Sup. scavo tratto T3 - F"a'</p>	2,00	7713,14			15'426,28		
	SOMMANO mq					360'178,16	2,27	817'604,42
4 IG.006.007.b	<p>Fornitura e posa in opera di palancole metalliche in acciaio fino alla lunghezza di 13 ml, comprese l'infissione mediante vibratore idraulico ad alta frequenza (1.800 - 2.400 cicli ... occorre per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. - per ogni kg, con trattamento anticorrosivo (zincatura, etc.) palancole mod. AU14 (sezione ad U; dimensioni b=750 mm, h=408 mm, t=10 mm, s=8,3 mm; W=1400 cm3/m)</p>		27,00	12,000	104,000	33'696,00		
	SOMMANO kg					33'696,00	1,84	62'000,64
	A RIPORTARE							953'844,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							953'844,93
5 IG.006.013	Utilizzo di palancole metalliche, del tipo "Larssen", del peso indicativo fino a 140Kg/mq, compreso ogni onere di trasporto e attrezzature di ogni tipo etc., misurate per superficie orizzontale della sola parte infissa. Infissione di palancole. Pozzetti di scarico Pozzetti di sfianto Pozzetti di sezionamento Pozzetti di attraversamento autostrada A14 Pozzetti di attraversamento ferroviario Pozzetti di attraversamento strade statali Pozzetti di attraversamento strade provinciali Pozzetto di manovra Canosa Pozzetto di misura Canosa Pozzetto di misura Foggia Pozzetto di innesto dal torrino 3 Foggia Pozzetto di derivazione verso serbatoio Foggia Pozzetto a valle del torrino 3 Pozzetto di regolazione Barletta Pozzetto di campionamento Stazione di clorazione	37,00 39,00 2,00 4,00 6,00 8,00 30,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 2,00 1,00	21,20 18,40 23,60 17,60 17,60 17,60 17,60 29,00 36,80 33,70 19,80 26,00 21,20 23,00 14,40 24,00		4,000 4,000 4,000 4,000 4,000 4,000 4,000 4,000 4,000 4,000 4,000 4,000 4,000 4,000 4,000 4,000	3'137,60 2'870,40 188,80 281,60 422,40 563,20 2'112,00 116,00 147,20 134,80 79,20 104,00 84,80 92,00 115,20 96,00		
	Parziale mq					10'545,20		
	sovrapprezzo per montaggio contrafforti palancole	0,20	10545,20			2'109,04		
	Parziale mq					2'109,04		
	SOMMANO mq					12'654,24	22,35	282'822,26
6 IG.006.014	Utilizzo di palancole metalliche, del tipo "Larssen", del peso indicativo fino a 140Kg/mq, compreso ogni onere di trasporto e attrezzature di ogni tipo etc., misurate per superficie orizzontale della sola parte infissa. Estrazione palancole. vd. parziale voce n.5 sovrapprezzo per smontaggio contrafforti palancole	0,10	10545,20			10'545,20 1'054,52		
	SOMMANO mq					11'599,72	14,64	169'819,90
7 E.007.013.b	Fornitura e posa in opera di profilati metallici in acciaio tipo IPE, HE, etc. per grandi e piccole strutture come travi e pilastri, per solai, piattabande, rinforzi in strutture, c ... ant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. profilati T, TT, U, L per solai in ferro contrafforti per palancole HEB200 (g=61,3 kg/m)		60,00		61,300	3'678,00		
	SOMMANO kg					3'678,00	4,10	15'079,80
8 S.003.001	Recinzione di sicurezza di elevata resistenza, di basso ingombro, leggera e facile da manipolare, da fissare su struttura portante già predisposta. Costruita in polietilene durevole ad alta densità semi rigida. Elevata resistenza alla trazione. Dimensioni rotolo m 50,00 x1,0. (parti uguali =60.000mlx2/50) *(par.ug.=60000*2/50)	2400,00				2'400,00		
	SOMMANO cad					2'400,00	118,00	283'200,00
9 S.003.002	Colonnina porta-recinzione di colore arancione. Robusto tubo di acciaio a prova di ruggine con rivestimento galvanico, base pesante per una maggiore stabilità. Altezza m 1,00. Per cantiere di lunghezza 100 m, 1 colonnina ogni 1,5 m					134,00		
	SOMMANO cad					134,00	26,50	3'551,00
10 S-07	Lanterna segnaletica a luce rossa fissa (o gialla), con interruttore manuale, alimentata in B.T. a 6 volts o a batteria.							
	A R I P O R T A R E							1'708'317,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'708'317,89
11 S.002.003	a stima SOMMANO cad					200,00		
						200,00	25,00	5'000,00
						200,00		
12 S.002.009.a	Segnali informativi di forma quadrata delle dimensioni di 400x400mm per lato. In alluminio luminescente di mm1,1 di spessore. a stima SOMMANO cad					200,00		
						200,00	36,70	7'340,00
						10,00		
13 S.003.021.b	Kit in conformità al D.M. 388 ALL. 2, indicato per luoghi di lavoro con meno di tre lavoratori. La dotazione è costituita da: 1 copia del D.M. 388 del 15/07/2003; 2 paia di guanti ... chetto per rifiuti sanitari mm 250x350; 1 libretto di istruzioni multilingua per il pronto soccorso. Per ogni armadietto SOMMANO cad					10,00		
						10,00	34,54	345,40
						2'000,00		
14 S.003.022.d	Esecuzione di recinzione provvisoria di cantiere sui confini dell'area destinata alla costruzione, con lamiera ondulata, o rete metallica a pannelli modulari assemblabili di alte ... a finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Recinzione con rete metallica zincata Disconnessione Canosa Nodo di Foggia SOMMANO mq		500,00		2,000	1'000,00		
			500,00		2,000	1'000,00		
						2'000,00	16,50	33'000,00
15 S.003.022.g	Oneri per la cantierizzazione di opere edili Costo per l'impianto di illuminazione di cantiere, completo di messa a terra, quadro generale e certificazione e collaudo, per tutta la durata del cantiere Disconnessione Canosa Nodo di Foggia SOMMANO mese	1,00			30,000	30,00		
		1,00			30,000	30,00		
						60,00	150,00	9'000,00
16 PA.04.b_AN AS	Oneri per la cantierizzazione di opere edili Costo per ricerca sottoservizi con apparecchiature elettroniche adeguate (parti uguali 8*30) SOMMANO ora	8,00			30,000	240,00		
						240,00	50,00	12'000,00
17 PA.03.a_AN AS	Fossa Imhoff semplice o ad anelli a campana in calcestruzzo prefabbricato, completa di bacino chiarificatore, vasca di raccolta e dispositivo di espurgo fanghi, fornita e posta in ... quidi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con capacità di circa 4500 fino a 20-25 utenti. Disconnessione di Canosa Nodo di Foggia SOMMANO cad					1,00		
						1,00		
						2,00	3'965,07	7'930,14
17 PA.03.a_AN AS	Attrezzatura per la distribuzione dell'Acqua in Cantiere costituita da: gruppo elettropompa centrifuga potenza 20 HP, 380 V-50 Hz; serbatoio autoclave verticale a membrana da 500Lt, completo di pressostati - Montaggio e Smontaggio Cantieri fissi SOMMANO cad					2,00		
						2,00	2'444,52	4'889,04
	A R I P O R T A R E							1'787'822,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'787'822,47
18 PA.03.b_AN AS	Attrezzatura per la distribuzione dell'Acqua in Cantiere costituita da: gruppo elettropompa centrifuga potenza 20 HP, 380 V-50 Hz; serbatoio autoclave verticale a membrana da 500Lt, completo di pressostati - Nolo per mese o frazione Cantieri fissi (T=30 mesi)	2,00			30,000	60,00		
	SOMMANO mese					60,00	192,75	11'565,00
19 S.003.032.g	Modulo prefabbricato polifunzionale avente le seguenti caratteristiche: a) struttura portante, costituita da telaio di base superiore ed inferiore e montanti in profilati di acciai ... spettive utenze, cavetto per la messa a terra. Tutti i componenti sono a norma CEI. Delle dimensioni di m 5,00x2,50x2,50 Disconnessione di Canosa (Ufficio DL / CSE) Disconnessione di Canosa (mensa) Nodo di Foggia (Ufficio DL/CSE) Nodo di Foggia (Ufficio Mensa) Cantiere mobile (uffici DL/CSE)					1,00		
	SOMMANO cad					7,00	4'338,00	30'366,00
20 S.003.032.m	Modulo prefabbricato polifunzionale avente le seguenti caratteristiche: a) struttura portante, costituita da telaio di base superiore ed inferiore e montanti in profilati di acciai ... spettive utenze, cavetto per la messa a terra. Tutti i componenti sono a norma CEI. Delle dimensioni di m 7,00x2,50x2,50 Disconnessione Canosa (spogliatoio) Nodo Foggia (spogliatoio) Cantiere mobile (spogliatoio)					2,00		
	SOMMANO cad					5,00	5'965,00	29'825,00
21 S.003.032.e	Modulo prefabbricato polifunzionale avente le seguenti caratteristiche: a) struttura portante, costituita da telaio di base superiore ed inferiore e montanti in profilati di acciai ... spettive utenze, cavetto per la messa a terra. Tutti i componenti sono a norma CEI. Delle dimensioni di m 4,00x2,50x2,50 Deposito Canosa Deposito Foggia Cantiere itinerante					2,00		
	SOMMANO cad					5,00	3'525,00	17'625,00
22 S.003.033.a	Cellula bagno, inseribile in qualsiasi modulo prefabbricato descritto nella voce precedente, realizzata con pavimento in vetroresina, n°1 wc e n°1 lavabo in ceramica smaltata compl ... ino in vasistas per illuminazione ed areazione naturale. Delle dimensioni nette interne di m 1,30x1,10. Per ogni cellula Disconnessione di canosa Nodo di Foggia					1,00		
	SOMMANO cad					2,00	2'169,00	4'338,00
23 S.003.035.a	Turca da cantiere, delle dimensioni di m 1,00 x 1,00 x 2,70h, realizzato con struttura portante monolitica in profili di acciaio zincato a caldo. Pareti in lamiera zincata, grecata ... in lamiera zincata a tenuta stagna, autonomia per circa 100 utilizzi. Gradino d'ingresso antiscivolo. Turca da cantiere Cantiere mobile 4 (maestranze, DL, esterni, archeologo) Disonessione di Canosa Nodo di Foggia					4,00		
	SOMMANO cad					10,00	2'169,00	21'690,00
	A R I P O R T A R E							1'903'231,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'903'231,47
24 S.002.011	Stazione di decontaminazione a comandi separati. Lavaocchi funzionante con comando posto sulla pedana e la doccia utilizzando il pedale. Fungo aspersore in ABS antiscivolo, di colore ... in Rilsan. Raccordo alla rete idrica da 1 a 1/4". Installazione a m 2,10 dal suolo. costruzione secondo norma UNI-9608. Nodo Foggia Disconnessione Canosa					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'897,00	3'794,00
25 PA.08_ANA S	Innaffiamento antipolvere eseguito con autobotte. Nolo autobotte con operatore comprensivo di consumi ed ogni altro onere di funzionamento. Costo orario.				400,000	400,00		
	SOMMANO ora					400,00	177,04	70'816,00
26 PA.07_ANA S	Nolo vasca lavar ruote automezzi compresa fornitura e montaggio impianto lavar ruote automatico completo di sistema di trattamento scarichi di lavaggio. Compreso lo smontaggio a fine lavori. Cantieri fissi Cantiere mobile	2,00 1,00			30,000 30,000	60,00 30,00		
	SOMMANO mese					90,00	1'120,00	100'800,00
27 S.003.003.c	Dossi artificiali modulari di limitazione di velocità per impieghi pesanti. Gomma resistente agli urti, di colore nero o giallo. Modulo 50x120x7 (H) cm					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	260,00	7'800,00
28 S.003.019	Copertura provvisoria realizzata con pannelli di lamiera grecata zincata e adeguata struttura metallica in tubo-giunto, compreso il tiro in alto, fissaggio delle lastre, montaggio ... ttura, eventuali sottomisure in legno per ancoraggio, nolo per tutta la durata dei lavori, smontaggio ad opera ultimata.		200,00			200,00		
	SOMMANO mq					200,00	28,00	5'600,00
29 A.01.017.07	Rullo costipatore statico o vibrante semovente, per forza applicata a terra: t. 11-14, a caldo. Per compattazione pista di servizio per sfilamento tubazioni e viabilità *(par.ug.=8*120) *(par.ug.=8*120)	960,00				960,00		
	SOMMANO ora					960,00	98,22	94'291,20
30 S.003.018.a	Schermatura antipolveri o antisabbia di ponteggi o di armature di sostegno, con teli di polietilene, juta e simili, in opera compresi gli oneri per il trasporto, il montaggio i ris ... i sfridi e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Schermatura con teli di polietilene (parti uguali 2*400) *(par.ug.=2*400)	800,00				800,00		
	SOMMANO mq					800,00	4,50	3'600,00
31 A.001.013.f	Fornitura e posa in opera di estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), tipo omologa ... nstallazione e funzionamento. É compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. estintore classe 55A - 233BC (Kg 12). n.1 per ogni ufficio					3,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		2'189'932,67

