

COMUNE DI LADISPOLI

(Provincia di Roma)

LAVORI DI REALIZZAZIONE DI UN POZZO AD USO
IDROPOTABILE IN LOCALITA' LA STATUA
A SERVIZIO DELL'ACQUEDOTTO COMUNALE DI LADISPOLI

D					
C					
B					
A					
REV.	DESCRIZIONE	DATA	DIS.	VERIF.	APPR.

PROGETTO ESECUTIVO

PROGETTAZIONE:

Dott. Ing. ROBERTO COCCO – Fiuggi

Dott. Ing. ALESSANDRO COCCO

ALL. C.A.1.b

DATA EMISSIONE:

Giugno 2018

SCALA:

NOME FILE:

TITOLO:

Lavori fase A.1
Computo metrico e stima trivellazione

M = Lav. a Misura - C = Lav. a Corpo - E = Economia

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
1 A01.01.001 (C)	Trasporto dell'attrezzatura di perforazione a rotazione. Sono compresi: il trasporto di andata e ritorno; l'approntamento dell'at-trezzatura di perforazione a rotazione; il carico; lo scarico; il personale necessario.	1,000				1,00		
	Sommano (cad)					1,00	852,15	852,15
2 A01.01.002. a (C)	Installazione di attrezzatura per sondaggio, a rotazione in corrispondenza di ciascun punto di perforazione, su aree accessibili alle attrezzature di perforazione, compreso l'onere per lo spostamento da un foro al successivo. È compreso quanto occorre per dare l'installazione completa. Per ogni installazione compresa la prima e l'ultima: per distanza fino a 300 m	1,000				1,00		
	Sommano (cad)					1,00	170,43	170,43
3 22.P03.A15. 025 (C)	Perforazione in terreno di qualsiasi granulometria durante l'esecuzione di un pozzo con metodo a percussione, compreso l'eventuale attraversamento di trovanti e manufatti, per ogni diametro impiegato fino a 100 m dal p. c. Per ogni metro lineare, per f = 800 mm	5,000				5,00		
	Sommano (m)					5,00	196,90	984,50
4 22.P03.A15. 015 (C)	Perforazione in terreno di qualsiasi granulometria durante l'esecuzione di un pozzo con metodo a percussione, compreso l'eventuale attraversamento di trovanti e manufatti, per ogni diametro impiegato fino a 100 m dal p. c. Per ogni metro lineare, per f = 600 mm (Np=60-5)	55,000				55,00		
	Sommano (m)					55,00	155,44	8.549,20
5 09.P01.A45. 060 (C)	F/POSA DI TUBAZIONI IN ACCIAIO PER CONDOTTE INTERRATE TIPO SS, BITUMATE UNI 6363 Fornitura e posa di tubazioni in acciaio per condotte interrate tipo SS, bitumate UNI 6363/C UNI 6363/B; UNI 6363 - ERW o LSAW fino a 500 compreso UNI 6363 - ERW o LSAW o SSAW oltre 500, rivestimento esterno bituminoso UNI 5256 Classe III, rivestimento interno Primer bituminoso I) DN 800	5,000				5,00		
	Sommano (m)					5,00	179,18	895,90
6 08.005.6 (C)	Fornitura e messa in opera della tubazione permanente realizzata in lamiera calandrata e saldata di acciaio inox AISI 304. Le barre di tubo saranno intestate perpendicolarmente all'asse e cianfrinate per favorire la penetrazione della saldatura. La saldatura sarà eseguita con elettrodi di acciaio con classe superiore a quella del materiale di base, la penetrazione non inferiore all'80% dello spessore, il disassemblamento della tubazione non superiore allo 0,5%. Sono compresi i centralizzatori ogni m 12 nei tratti richiesti dalla D.LØ. esterno mm. 406 spessore mm. 6 (Np=55-22)	33,000				33,00		
	Sommano (m)					33,00	399,50	13.183,50
7 08.007.6 (C)	Fornitura e messa in opera sulla tubazione permanente di filtri in acciaio inox AISI 304 a spirale continua realizzati con filo triangolare avvolto su barrette longitudinali e unito con elettrosaldatura su ogni punto di contatto. Gli anelli alle estremità di ogni barra di filtro saranno intestati perpendicolarmente all'asse e cianfrinate per favorire la penetrazione della saldatura. La saldatura sarà eseguita con elettrodi di acciaio con classe superiore a quella del materiale di base, la penetrazione non inferiore all'80% dello spessore, il disassemblamento della tubazione non superiore allo 0,5%. Sono compresi i centralizzatori ogni m 12 nei tratti richiesti dalla D.Øe mm 406 Filo mm..... n°.....barrette Ø mm..... Luce mm	22,000				22,00		
	Sommano (m)					22,00	569,50	12.529,00

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
8 09.001.2 (C)	Drenaggio eseguito mediante la fornitura di ghiaietto siliceo di fiume calibrato (monogranulare o misto) delle dimensioni previste dal progetto indicate dalla D.L., messo in opera per gravità nell'intercapedine perforazione e tubazione con sistemi di regolazione per il mantenimento del flusso costante; misura del livello progressivamente raggiunto in pozzo con testimone a fune.oltre Ø. mm 500 (Np=3,142*0,4*0,4-3,142*0,2*0,2) (Np=3,142*0,3*0,3-3,142*0,2*0,2)	0,377 0,157	5,000 55,000			1,89 8,64		
	Sommano (m3)					10,53	230,00	2.421,90
9 10.001 (C)	Impermeabilizzazione dell'intercapedine compresa fra perforazione e tubazione eseguita mediante la fornitura di argilla disidratata in cilindretti con permeabilità inferiore a 1.10-10 m/s, aumento volumetrico minimo 40%, messa in opera per gravità con sistemi di regolazione del flusso e di misura del livello progressivamente raggiunto in pozzo.	0,500				0,50		
	Sommano (m3)					0,50	1.402,50	701,25
10 10.003 (C)	Cementazione dell'intercapedine compresa fra perforazione e tubazione eseguita mediante la fornitura di boiaccia pura di cemento 325 della densità di t/mc 1,8 (circa t 1,2 di cemento ogni mc di miscela), messa in opera sotto pressione attraverso un piccolo tubo di iniezione disceso nell'intercapedine. Successiva immediata immissione di ghiaia di cava (mm 10-20) fino alla quota massima raggiungibile dalla boiaccia, per effetto dello spiazzamento. (Lu=0,4^2-0,2^2)	3,142	0,120	5,000		1,89		
	Sommano (m3)					1,89	297,50	562,28
11 11.001 (C)	Allestimento in pozzo delle attrezzature per lo spurgo e lo sviluppo compresa la rimozione	1,000				1,00		
	Sommano (n.)					1,00	1.020,00	1.020,00
12 11.002 (C)	Spurgo del pozzo eseguito con sistema air-lift e/o pistone, finalizzato alla massima asportazione di fango e detriti con il minimo sollevamento di fluido.	16,000				16,00		
	Sommano (ogni ora)					16,00	165,75	2.652,00
13 12.001 (C)	Allestimento della pompa sommersa con tubazione di mandata affiancata da un piccolo tubo destinato ad agevolare la discesa della sondina per la misura del livello; la saracinesca per la regolazione del flusso, un sistema di misura di portata, la tubazione di scarico fino al ricettore idoneo più vicino (max m 50)	1,000				1,00		
	Sommano (n.)					1,00	1.530,00	1.530,00
14 12.002.3 (C)	Prova di emungimento del pozzo eseguita mediante l'utilizzo dell'impianto di pompaggio e misura sopra descritto nonché il noleggio di un gruppo elettrogeno di adeguata potenza, i carburanti e lubrificanti, l'assistenza per il corretto funzionamento delle macchine.per pompa da Kw 80 e generatore	72,000				72,00		
	Sommano (ogni ora)					72,00	131,75	9.486,00
15 14.003 (C)	Smaltimento e trasporto delle terre e rocce da scavo destinate al riutilizzo (presentazione 4a copia del formulario) codice C.E.R. 170504 (Np=3,142*0,3*0,3)	0,283	55,000	1,800		28,02		
	Sommano (t)					28,02	97,75	2.738,96
16 S01.01.002.	Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
22.a (C)	kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali. Per ogni mese o frazione di mese successivo Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione Trivellazione	1,000				1,00		
	Sommano (cad)					1,00	296,00	296,00
17 S01.01.001. 01.a (C)	Recinzione di cantiere, eseguita con tubi da ponteggio infissi su plinti in magrone di calcestruzzo e lamiera ondulata o gregata metallica. Compreso il fissaggio della lamiera metallica ai tubi, lo smontaggio e il ripristino dell'area interessata dalla recinzione. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese Trivellazione	1,000	11,785	2,000		23,57		
	Sommano (mq)					23,57	5,56	131,05
18 S01.01.001. 01.b (C)	Recinzione di cantiere, eseguita con tubi da ponteggio infissi su plinti in magrone di calcestruzzo e lamiera ondulata o gregata metallica. Compreso il fissaggio della lamiera metallica ai tubi, lo smontaggio e il ripristino dell'area interessata dalla recinzione. Nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo Trivellazione	0,500	11,785	2,000		11,79		
	Sommano (mq)					11,79	2,11	24,88
19 S01.05.012 (C)	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere e il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, prevista all'inizio dei lavori e di ogni nuova fase lavorativa o introduzione di nuova impresa esecutrice. Costo medio pro-capite per ogni riunione. Trivellazione	1,000				1,00		
	Sommano (pro capite)					1,00	203,26	203,26
20 S01.04.001. 02.e (C)	Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al DLgs n. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione: 435 x 603 mm Trivellazione		8,000			8,00		
	Sommano (cad)					8,00	0,77	6,16
21 S01.04.001. 01.c (C)	Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs n. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione: 500 x 330 mm Trivellazione	2,000				2,00		
	Sommano (cad)					2,00	0,42	0,84
22 S01.01.002. 30.a (C)	Cisterna di capacità pari a 20.000 litri per rifornimento idrico del cantiere per mezzo di autobotte. Montaggio e smontaggio cisterna Trivellazione	1,000				1,00		
	Sommano (l)					1,00	242,24	242,24
23 S01.01.002. 30.b (C)	Cisterna di capacità pari a 20.000 litri per rifornimento idrico del cantiere per mezzo di autobotte. Nolo cisterna per mese o frazione Trivellazione	1,000				1,00		
	Sommano (l)					1,00	398,87	398,87
24 S01.07.001. c (C)	Costo orario di manodopera necessario per la gestione puntuale e la corretta attuazione delle prescrizioni contenute a tal fine nel PSC da parte dei soggetti individuati dal coordinatore per la progettazione. operaio specializzato							

