
PROGETTO ESECUTIVO

Opere di approvvigionamento idrico. Realizzazione del nuovo pozzo in località
"Acquolella" e potenziamento tronco di condotta adduttrice dal serbatoio

"Vallepozzo" al serbatoio "Liviezzolo".

Stralcio lavori di costruzione pozzo

PROGETTISTA E CSP

ing. Massimo Martucciello

PROGETTISTA STRUTTURALE

ing. Alfonso Noschese

GEOLOGIA E IDROGEOLOGIA

geol. Rosanna Miglionico

ATTIVITA' DI SUPPORTO

geom. Nicola Landi (dip. Ausino)

geom. Gennaro Sessa

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

ing. Giuseppe Vitagliano



COMUNE DI POSITANO

ELABORATO

EC.01

TITOLO ELABORATO

Computo Metrico Estimativo

SCALA

DATA DI EMISSIONE

DICEMBRE 2017

REVISIONE

Rev 02

CODICE PROGETTO

01

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								0,00
Supercapitolo: Tombamento pozzo esistente								
29 AP.17 (M)	Cementazione dell'intercapedine compresa tra perforazione e tubazione e riempimento del tratto di po ... per gravità, ma attraverso l'utilizzo di idonea tubazione calata sul fondo e ritirata man mano da fondo foro a risalire senza soluzione di continuità.							
	Pozzo acquolella dismesso (La=0,2^2*3,14)		202,000	0,126		25,45		
	Sommano m :					25,45	73,00	1.857,85
30 R.02.35.10.a (M)	Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle ... con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili, compr Rimozione di ringhiere, inferriate e simili							
	Rimozione chiusino pozzo da rinterrare				120,000	120,00		
	Sommano kg :					120,00	0,69	82,80
31 E.01.15.10.c (M)	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino ... ,30 m³, la rimozione di arbusti, lo sradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti sec In rocce lapidee, con mezzi di demolizione meccanica							
	Scavo del pozzo		1,200	1,200	0,500	0,72		
	Sommano mc :					0,72	30,07	21,65
32 E.01.50.10.a (M)	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni ... tuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per t							
	(Vedi voce numero 31)	0,720				0,72		
	Sommano mc :					0,72	9,46	6,81
33 E.01.50.10.b (M)	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni ... tuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per o							
	Si prevedono ulteriori 15 Km (Vedi voce numero 32)	0,720				0,72		
	Sommano mc/5km :					0,72	3,58	2,58
34 AP.18 (M)	Oneri di discarica							
A RIPORTARE :								1.971,69

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N.parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								1.971,69
	(Vedi voce numero 33)	0,720				0,72		
	Sommano mc :					0,72	18,30	13,18
35 AP.19 (M)	Taglio della tubazione originaria per almeno 0,50 m a partire dal piano campagna;							
		1,000				1,00		
	Sommano A Corpo :					1,00	500,00	500,00
36 E.03.10.10.c (M)	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D m ... m, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli Classe di resistenza C20/25							
	Riempimento fino al piano campagna		1,200	1,200	0,750	1,08		
	Sommano mc :					1,08	115,71	124,97

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								2.609,84
Supercapitolo: Opere Edili								
1 R.02.25.50.a (M)	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, contrappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento d Superficie fino a 3 m²							
	Finestra		1,300		0,800	1,04		
	Porta		0,900		2,000	1,80		
	Sommano mq :					2,84	8,45	24,00
2 R.02.20.50.c (M)	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico Non armato di spessore oltre 10 cm							
	Pareti Laterali	2,000	4,250	0,400	2,700	9,18		
	Parete anteriore		3,450	0,400	3,450	4,76		
	A detrarre infissi (Np=-1,00)	-1,000	1,300	0,400	0,800	-0,42		
	(Np=-1,00)	-1,000	0,900	0,400	2,000	-0,72		
	Sommano mc :					12,80	240,75	3.081,60
3 R.02.20.50.d (M)	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico Armato di spessore oltre 10 cm							
	Soletta calpestio a quota +0,75		1,750	2,250	0,200	0,79		
	Soaio di copertura		3,850	3,850	0,200	2,96		
	Sommano mc :					3,75	294,25	1.103,44
4 E.01.50.10.a (M)	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni ... tuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per t							
	(Vedi voce numero 1)	2,840			0,100	0,28		
	(Vedi voce numero 2)	12,800				12,80		
	(Vedi voce numero 3)	3,750				3,75		
	Sommano mc :					16,83	9,46	159,21
5 E.01.50.10.b (M)	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni ... tuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per o							
	Si prevedono ulteriori 15 Km (Np=voce[4][Quantita]*3,000)	50,490				50,49		
	Sommano mc/5km :					50,49	3,58	180,75
6 AP.18 (M)	Oneri di discarica							
A RIPORTARE :								7.158,84

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								7.158,84
	(Vedi voce numero 4)	16,830				16,83		
	Sommano mc :					16,83	18,30	307,99
7 E.03.10.20.a (M)	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima ... genti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfri Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2							
	Travi fondazione	2,000	3,450	0,500	0,300	1,04		
		2,000	2,450	0,500	0,300	0,74		
	Paretina posteriore		3,450	0,350	4,550	5,49		
	Paretina anteriore		3,450	0,250	4,550	3,92		
	Paretine laterali	2,000	2,850	0,250	4,550	6,48		
	A detrarre vuoti (Np=-1)	-1,000	0,900	0,250	2,000	-0,45		
	(Np=-1)	-1,000	1,300	0,250	0,800	-0,26		
	Solatta a quota + 0,75		2,950	1,350	0,200	0,80		
	Soletta di copertura		4,850	4,850	0,200	4,70		
	A detrarre botola copertura (Np=-1)	-1,000	0,900	0,900	0,200	-0,16		
	Cordolo copertura	2,000	4,850	0,150	0,100	0,15		
		2,000	4,550	0,150	0,100	0,14		
	Cordolo Botola	2,000	1,200	0,150	0,100	0,04		
		2,000	0,900	0,150	0,100	0,03		
		Sommano mc :					22,66	125,08
8 E.03.30.10.a (M)	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati ... disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del material Strutture di fondazione							
	Travi di fondazione	4,000	2,450		0,300	2,94		
	Sommano mq :					2,94	24,95	73,35
9 E.03.30.10.b (M)	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati ... disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del material Strutture in elevazione							
	Pareti esterne	2,000	3,450		2,700	18,63		
			3,450		3,450	11,90		
	Pareti interne	2,000	2,950		4,850	28,62		
		2,000	2,850		4,850	27,65		
	Soletta a quota +0,75		2,950	1,350		3,98		
			2,950		0,200	0,59		
	Soletta di copertura		2,850	2,950		8,41		
A RIPORTARE :								10.374,49

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								10.374,49
	Cordolo perimetrale		4,850	0,300		1,46		
			4,850	0,700		3,40		
		2,000	3,850	0,700		5,39		
		4,000	3,850		0,300	4,62		
	Rialzo perimetrale	4,000	4,550		0,100	1,82		
	Botola	4,000	0,900		0,300	1,08		
		4,000	1,200		0,100	0,48		
	Sommano mq :					118,03	30,17	3.560,97
10 E.03.40.10.a (M)	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato ... presi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regol Acciaio in barre							
	Travi di fondazioni							
	- Filanti Ø 14 (Np=(3+3)*4)	24,000	3,900		1,208	113,07		
	- Staffe Ø 8 (Np=28+26+27+27)	108,000	1,520		0,395	64,84		
	- Ferri di attesa Pareti Ø 14 (Np=2*44,000)	88,000	1,620		1,208	172,21		
	Parete Posteriore							
	- Ferri verticali Ø 12	32,000	1,520		0,888	43,19		
		32,000	2,610		0,888	74,17		
		4,000	3,420		0,888	12,15		
		4,000	3,420		0,888	12,15		
		2,000	2,920		0,888	5,19		
	- Ferri Rete Ø 14	24,000	2,750		1,208	79,73		
		16,000	3,450		1,208	66,68		
		24,000	3,210		1,208	93,06		
		24,000	3,450		1,208	100,02		
	- Staffe Ø 8	42,000	2,080		0,395	34,51		
	- Spilli	42,000	0,370		0,395	6,14		
	Pareti Laterali							
	- Ferri verticali Ø 12 (Np=2*20)	40,000	2,610		0,888	92,71		
	(Np=2*20)	40,000	1,520		0,888	53,99		
	(Np=2*4)	8,000	3,420		0,888	24,30		
	(Np=2*2)	4,000	2,920		0,888	10,37		
	- Ferri Rete Ø 14 (Np=2*24)	48,000	2,730		1,208	158,30		
	(Np=2*16)	32,000	3,450		1,208	133,36		
	(Np=2*24)	48,000	3,110		1,208	180,33		
	(Np=2*24)	48,000	3,450		1,208	200,04		
	- Staffe Ø 8 (Np=2*2*21)	84,000	1,880		0,395	62,38		
	- Spilli (Np=2*42)	84,000	0,270		0,395	8,96		
	Parete Anteriore							
	- Ferri Verticali Ø 12	16,000	1,520		0,888	21,60		
		16,000	2,610		0,888	37,08		
		8,000	3,420		0,888	24,30		
	- Ferri Rete Ø 14	12,000	2,730		1,208	39,57		
A RIPORTARE :								13.935,46

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								13.935,46
		14,000	3,450		1,208	58,35		
		16,000	2,100		1,208	40,59		
		8,000	1,820		1,208	17,59		
		18,000	3,000		1,208	65,23		
		18,000	1,000		1,208	21,74		
	- Staffe Ø 8	36,000	0,980		0,395	13,94		
	- Spilli	30,000	0,270		0,395	3,20		
	Cordolo a quota + 0,75							
	- Filanti Ø 14	6,000	4,380		1,208	31,75		
		6,000	3,870		1,208	28,05		
		6,000	4,280		1,208	31,02		
		6,000	3,770		1,208	27,32		
	- Staffe Ø 8	68,000	1,020		0,395	27,40		
	Cordolo di copertura							
	- Filanti Ø 14	3,000	4,280		1,208	15,51		
		3,000	3,770		1,208	13,66		
		3,000	4,380		1,208	15,87		
		3,000	3,870		1,208	14,02		
		3,000	4,150		1,208	15,04		
		3,000	3,890		1,208	14,10		
		3,000	4,380		1,208	15,87		
		3,000	2,820		1,208	10,22		
		4,000	1,930		1,208	9,33		
		1,000	2,320		1,208	2,80		
	- Staffe	58,000	1,020		0,395	23,37		
		11,000	1,820		0,395	7,91		
	Pianerotto a quota + 0,75							
	- Filanti Ø 14	12,000	3,710		1,208	53,78		
		24,000	1,530		1,208	44,36		
	Solaio di copertura							
	- Filanti Ø 14	68,000	4,780		1,208	392,65		
	- Staffe cordolo	74,000	0,800		0,395	23,38		
	- Filanti cordolo (Np=4*2)	8,000	4,850		0,888	34,45		
	8,000	1,200		0,888	8,52			
	Sommano kg :				3.005,42	1,43	4.297,75	
11 E.08.70.10.d (M)	Muratura monostrato di tamponamento o tramezzatura realizzata con blocchi in cemento lapillo e malta ... uori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli s Spessore 15 cm							
	Murature	2,000	4,250		2,700	22,95		
		1,000	3,450		2,700	9,32		
	A detrarre vuoti (Np=-1)	-1,000	1,200		0,700	-0,84		
	(Np=-1)	-1,000	0,800		1,950	-1,56		
	Sommano mq :				29,87	40,17	1.199,88	
A RIPORTARE :								19.433,09

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								19.433,09
12 E.16.20.30.a (M)	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzaﬀo, da un secondo strato ... (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla Con malta comune di calce e sabbia							
	Esterno	3,000	4,250		2,700	34,43		
			4,260		3,450	14,70		
	Interno	2,000	2,850		2,700	15,39		
		2,000	2,950		2,700	15,93		
	Soffitto	2,000	4,850	0,300		2,91		
		2,000	4,250	0,300		2,55		
			2,850	2,950		8,41		
	Frontalino cornicione	4,000	4,850		0,350	6,79		
	Muro di recinzione antistante		2,450		2,000	4,90		
			0,450		2,000	0,90		
		Sommano mq :				106,91	18,09	1.934,00
13 E.21.20.30.b (M)	Tinteggiatura con pittura lavabile in resine sintetiche emulsionabili (idropittura), data a pennello ... , con tre mani a perfetta copertura, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte, compresi il tiro in alto A base di resine acriliche							
	Pareti esterne	3,000	4,250		2,700	34,43		
			4,250		3,450	14,66		
	Muro		2,450		2,000	4,90		
			0,450		2,000	0,90		
	Pareti interne	2,000	2,850		2,700	15,39		
		2,000	2,950		2,700	15,93		
	Soffitto	2,000	4,850	0,300		2,91		
		2,000	4,250	0,300		2,55		
			2,850	2,950		8,41		
	Frontalino	4,000	4,850		0,300	5,82		
		Sommano mq :				105,90	7,94	840,85
14 E.12.10.20.a (M)	Membrana impermeabile a base di bitume distillato modificato con resine elastomeriche (SBS), con sup ... a un tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo composito stabilizzato con fibra di vetro, stesa su piano di posa idoneamente pr Spessore 3 mm							
	Copertura		4,850	4,850		23,52		
	Sommano mq :				23,52	12,46	293,06	
15 E.12.10.10.d (M)	Membrana impermeabile a base di bitume distillato modificato con resine elastomeriche (SBS), con sup ... licata a fiamma con giunti sovrapposti di 10 cm, stesa su piano di posa idone Spessore 3,5 mm con rivestimento superiore protetto da scaglie di ardesia							
A RIPORTARE :								22.501,00

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								22.501,00
	Copertura		4,850	4,850		23,52		
	Sommano mq :					23,52	14,40	338,69
16 E.11.70.15.a (M)	Bocchettoni in gomma EPDM a flangia quadrata intaccata e codolo di altezza 200 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore, posto in opera su foro già predisposto: Diametro da 60÷100 mm							
	Copertura	2,000				2,00		
	Sommano cad :					2,00	7,62	15,24
17 E.11.70.20.f (M)	Pluviali e canne di ventilazione in lamiera dello spessore non inferiore a 8/10 mm o in PVC serie pe ... posti in opera a qualunque altezza; compresi oneri per pezzi speciali, saldature, collanti, giunzioni, sfridi, cravatte di fe In rame, diametro 80 mm							
	Pluviali	2,000			3,800	7,60		
	Sommano m :					7,60	37,55	285,38
18 E.19.10.70.c (M)	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piat ... c.), eventuali pannellature in lamiera e intelaiature fisse o mobili, assemblati in disegni lineari semplici, completi Ringhiere e inferriate semplici							
	Porta di ingresso - In ragione di 25 Kg/mq	25,000	0,900		2,000	45,00		
	Botolo copertura - completa di telaio	80,000				80,00		
	Scala - In ragione di 30 Kg / ml	30,000	2,250			67,50		
	Sommano kg :					192,50	5,80	1.116,50
19 E.19.40.30.d (M)	Zincatura a caldo per immersione di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in va ... alla temperatura di circa 500 °C, previo decapaggio, lavaggio, ecc., e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro fini Per lamiere e tubi leggeri							
	(Vedi voce numero 18)	192,500				192,50		
	Sommano kg :					192,50	1,08	207,90
20 E.19.30.10.a (M)	Grigliato elettrosaldato pedonale o carrabile, completo di controtelai, zincato a caldo, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Grigliato elettrosaldato pedonale o carrabile							
	Pianerottolo Completo di struttura - 40 Kg/mq	30,000	2,950	1,550		137,18		
	Sommano kg :					137,18	5,68	779,18
21 E.18.50.75.a (M)	Infisso in profilato tubolare di lamiera di acciaio zincato per finestra, ad uno o più battenti fiss ... aluce fisso o apribile, costituito da telaio fisso in							
A RIPORTARE :								25.243,89

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								25.243,89
	profilato di sviluppo non inferiore a 160 mm, listoni dei battenti e Realizzati in lamiera 10/10							
	Finestra		1,300		0,800	1,04		
	Sommano mq :					1,04	87,55	91,05
22 E.20.40.20.a (M)	Cristallo retinato antifluoco con incorporata rete a maglia saldata da 13 mm, incolore, in lastra, co ... one conforme normativa nazionale, per la vetratura di finestre, porte e vetrate, fornito e posto in opera con tasselli e giunti Spessore 7 mm, REI 60							
	Finestra		1,200		0,700	0,84		
	Sommano mq :					0,84	87,71	73,68
23 L.02.40.10.a (M)	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie I ... i di sonda tira-filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti Diametro 16 mm							
	Illuminazione Interna		8,000			8,00		
	Sommano m :					8,00	1,95	15,60
24 L.02.10.10.b (M)	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N07V-K , non propagante incendio, non propagante ... ni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà Sezione 1,5 mm²							
	Illuminazione interna	3,000	8,000			24,00		
	Sommano m :					24,00	0,58	13,92
25 L.02.70.65.a (M)	Apparecchi di comando stagni da parete in materiale termoisolante con passacavo di diametro 12÷16 mm e coperchio a membrana, grado di protezione IP 67 Interruttore unipolare							
	Illuminazione interna	2,000				2,00		
	Sommano cad :					2,00	16,10	32,20
26 L.03.60.30.a (M)	Plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente, cablata e rifasata, IP 65 con reattore standard 1x18 W							
		1,000				1,00		
	Sommano cad :					1,00	44,86	44,86
27 L.03.60.30.b (M)	Plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente, cablata e rifasata, IP 65 con reattore standard 2x18 W							
A RIPORTARE :								25.515,20

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N.parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								25.515,20
		1,000				1,00		
	Sommano cad :					1,00	56,09	56,09
28 P.03.10.35.a (M)	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette supporti agganci, tavolato, fer ... scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati, compresi ogni altro onere e magistero per dare il Per il 1°mese o frazione							
	Ponteggio Esterno	2,000	6,850		2,000	27,40		
		2,000	4,850		2,000	19,40		
	Sommano mq :					46,80	24,46	1.144,73
A RIPORTARE :								26.716,02

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								26.716,02
Supercapitolo: Realizzazione Pozzo								
45 AP.01 (M)	Trasporto dell'attrezzatura di perforazione con metodo a rotazione (o rotopercussione) con circolazi ... , lo scarico; il trasporto andata e ritorno dalla sede legale al cantiere; l'approntamento dell'attrezzatura di perforazione; il personale necessario.	1,000				1,00		
	Sommano A Corpo :					1,00	2.634,00	2.634,00
46 AP.02 (M)	Perforazione con metodo a rotazione (o rotopercussione) con circolazione diretta di aria e/o schiuma ... rasporto e il conferimento a discarica autorizzata dei rifiuti solidi e liquidi della perforazione. Per profondità fino a m 300 e diametro Ø= 17" 1/2.		250,000			250,00		
	Sommano m :					250,00	200,00	50.000,00
47 AP.03 (M)	Fornitura e messa in opera della tubazione permanente realizzata in PVC atossico per alimenti. I tub ... dale, la tenuta idraulica garantita da O-Ring in gomma (schiacciamento circa 6 bar). Per diametro fino a D = mm 280 e spessore mm 12 -16 - tubo cieco.		200,000			200,00		
	Sommano m :					200,00	100,00	20.000,00
48 AP.04 (M)	Fornitura e messa in opera di filtri microfessurati sulla tubazione in PVC atossico per alimenti. I ... o uniti con filettatura trapezoidale, la tenuta idraulica garantita da O-Ring in gomma. Per diametro fino a D = mm 280 spessore mm 12-16 - tubo filtro		50,000			50,00		
	Sommano m :					50,00	146,00	7.300,00
49 AP.05 (M)	Drenaggio eseguito mediante la fornitura di ghiaietto siliceo di fiume calibrato (monogranulare o mi ... di regolazione per il mantenimento del flusso costante; misura del livello progressivamente raggiunto in pozzo con testimone a fune. fino a Ø. mm 500		50,000			50,00		
	Sommano m :					50,00	21,00	1.050,00
50 AP.06 (M)	Impermeabilizzazione dell'intercapedine fra perforo e tubazione di rivestimento definitivo eseguita ... asso verso l'alto, con opportuni tubetti di immissione o con sistema di iniezione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.							
A RIPORTARE :								107.700,02

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								107.700,02
			190,000		0,090	17,10		
	Sommano mc :					17,10	90,00	1.539,00
51 AP.07 (M)	Cementazione dell'intercapedine compresa fra perforazione e tubazione eseguita mediante la fornitura ... ine. Successiva immediata immissione di ghiaia di cava (mm 10-20) fino alla quota massima raggiungibile dalla boiacca, per effetto dello spiazzamento.		10,000		0,090	0,90		
	Sommano mc :					0,90	73,00	65,70
52 AP.08 (M)	Allestimento in pozzo delle attrezzature per lo spurgo e lo sviluppo compresa la rimozione	1,000				1,00		
	Sommano cad :					1,00	479,00	479,00
53 AP.09 (M)	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 h :					16,00	126,00	2.016,00
54 AP.10 (M)	Allestimento della pompa sommersa con tubazione di mandata affiancata da un piccolo tubo destinato a ... 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 cad :					1,00	629,00	629,00
55 AP.11 (M)	Prova di emungimento del pozzo eseguita mediante l'utilizzo dell'impianto di pompaggio e misura sopr ... ettrogeno di adeguata potenza, i carburanti e lubrificanti, l'assistenza per il corretto funzionamento delle macchine. Per pompa da Kw 50 e generatore	72,000				72,00		
	Sommano cad :					72,00	95,00	6.840,00
56 AP.12 (M)	Log Televisivo. Mobilitazione delle attrezzature necessarie per l'indagine, produzione del rapporto finale corredato dalla cassetta della registrazione, dalle eventuali foto di dettaglio, dall'interpretazione delle immagini più significative.							
A RIPORTARE :								119.268,72

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N.parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								119.268,72
		1,000				1,00		
	Sommano cad :					1,00	464,00	464,00
57 AP.13 (M)	Esecuzione di log. mediante la discesa in pozzo di telecamera ad alta risoluzione delle immagini, con testina orientabile illuminata, registrazione su videocassetta.	250,000				250,00		
	Sommano m :					250,00	11,50	2.875,00
58 AP.14 (M)	Disinfezione del pozzo eseguita mediante l'introduzione di un adeguato quantitativo di ipoclorito di sodio, 12 ore precedenti alla messa in marcia della pompa per la prova di portata	1,000				1,00		
	Sommano cad :					1,00	750,00	750,00
59 AP.15 (M)	Analisi Chimiche eseguite presso il Laboratorio Provinciale Arpa o altri laboratori autorizzati, compreso le operazioni di prelievo effettuate da personale abilitato. Analisi potabilità (chimica + batteriologica)	1,000				1,00		
	Sommano cad :					1,00	950,00	950,00
60 AP.16 (M)	Fornitura e installazione alla profondità di metri 200 dal p.c., di elettropompa centrifuga da 6", n. ... profilo idrodinamico a basse perdite di carico, chiusura rapida anti "colpo d'ariete", flangiata e forata secondo UNI EN 1092-1. Diametro Nominale 4"	1,000				1,00		
	Sommano m :					1,00	43.077,00	43.077,00
A RIPORTARE :								167.384,72

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								167.384,72
Supercapitolo: Sicurezza								
37 APS.01 (M)	Recinzione provvisoriale modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore ... ementi cernierati per modulo porta e terminali; dal peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m² Montaggio per nolo con moduli di altezza pari a m 2,00							
	Cantieri mobili		30,000		2,000	60,00		
	Sommano mq :					60,00	3,10	186,00
38 APS.02 (M)	Specialità medicinali conforme all DM 15-02-2003 n° 388 per interventi di pronto soccorso su luogo di lavoro Valigetta per cantieri mobili fino a 25 addetti							
		1,000				1,00		
	Sommano cad/30gg :					1,00	6,20	6,20
39 APS.03 (M)	Cartello di forma triangolare, fondo giallo, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese Di lato 90 cm, rifrangenza classe II							
		6,000				6,00		
	Sommano cadauno :					6,00	7,70	46,20
40 APS.04 (M)	Cartello di forma triangolare, fondo giallo, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese Di lato 90 cm, rifrangenza classe I							
		2,000				2,00		
	Sommano cadauno :					2,00	17,90	35,80
41 APS.05 (M)	Box bagno, costituito da struttura in materiale plastico autoestinguente, pavimenti in lastre in pvc ... tema di scarico a fossa chimica e comando di lavaggio ed espulsione a leva. Montaggio e nolo per il 1° mese Da minimo cm 100 x 100 con vaso alla turca							
		1,000				1,00		
	Sommano Cad/1°mese :					1,00	149,90	149,90
42 APS.06 (M)	Box bagno, costituito da struttura in materiale plastico autoestinguente, pavimenti in lastre in pvc ... di scarico a fossa chimica e comando di lavaggio ed espulsione a leva. Nolo per i mesi successivi al primo. Da minimo cm 100 x 100 con vaso alla turca							
		1,000				1,00		
	Sommano Cad/mese :					1,00	67,60	67,60
43	Nolo compreso la posa in opera di barriera							
A RIPORTARE :								167.876,42

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								167.876,42
APS.07 (M)	temporanea, tipo Rav T, a dispersione d'energia per impatti multipli con sviluppo energetico fino a 200 kj.		25,200		3,100	78,12		
Sommano mq :						78,12	242,80	18.967,54
44 APS.08 (M)	Smontaggio di barriera temporanea, tipo Rav T, a dispersione d'energia per impatti multipli con sviluppo energetico fino a 200 kj.		25,200		3,100	78,12		
Sommano mq :						78,12	108,70	8.491,64
T O T A L E :								195.335,60

Totale lavorazioni A CORPO	€ 0,00
Totale lavorazioni A MISURA	€ 167.384,72
Importo Manodopera	€24.670,15
Importo Sicurezza di Fase	€6.464,04
Importo Sicurezza Generale	€0,00
Importo Sicurezza Speciale	€27.950,88
Totale Progetto	€195.335,60

QUADRO RIEPILOGATIVO GENERALE

Totale Lavorazioni	€ 167.384,72
Totale Sicurezza Ordinaria	€ 6.464,04
Totale Sicurezza Speciale	€ 27.950,88
Totale Sicurezza	€ 34.414,92
Totale Progetto	€ 195.335,60

QUADRO RIEPILOGATIVO DELLA SICUREZZA

Totale Sicurezza Ordinaria	€ 6.464,04
Di cui sicurezza generale	€ 0,00
Totale Sicurezza Speciale	€ 27.950,88
Totale Sicurezza	€ 34.414,92

QUADRO RIEPILOGO PER CAPITOLI				
	Tombamento pozzo esistente			€ 2.609,84
	Opere Edili			€ 24.106,18
	Realizzazione Pozzo			€ 140.668,70
	Sicurezza			€ 27.950,88

Data,

Il tecnico
