
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.03

TITOLO ELABORATO

Analisi Nuovi Prezzi

SCALA

DATA DI EMISSIONE

DICEMBRE 2017

REVISIONE

Rev 02

CODICE PROGETTO

01

ART.	AP.01	Trasporto dell'attrezzatura di perforazione con metodo a rotazione (o rotoperussione) con circolazione diretta di aria e/o schiuma. Sono compresi: il carico, lo scarico; il trasporto andata e ritorno dalla sede legale al cantiere; l'approntamento dell'attrezzatura di perforazione; il personale necessario.								
N.	CODICE	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PARTI UGUALI	QUANTITA'	GIORNATE	P.U.	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI
MANO D'OPERA										
		Operaio specializzato	h	1	4,00	1,00	€ 27,98	€ 111,92		4,38%
		Operaio qualificato	h	1	4,00	1,00	€ 26,08	€ 104,32		4,08%
		Operaio comune	h	1	4,00	1,00	€ 23,59	€ 94,36		3,69%
								€ -		0,00%
A	totale mano d'opera								€ 310,60	
MATERIALI										
								€ -		0,00%
B	totale materiali								€ -	
NOLI										
		Pala meccanica	h	1	4,00		€ 97,38	€ 389,52		15,23%
		Attrazzatura per trivellazione	h	1	4,00		€ 205,96	€ 823,84		32,22%
		Attrezzatura ad aria compressa per spurgo	h	1	4,00		€ 45,00	€ 180,00		7,04%
		Autogrù	h	1	4,00		€ 79,31	€ 317,24		12,41%
								€ -		0,00%
C	totale noli								€ 1.710,60	
TRASPORTI										
								€ -		0,00%
D	totale trasporti								€ -	
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI										
								€ -		0,00%
E	totale altre forniture e prestazioni								€ -	
F	totale costi diretti (A+ B + C + D + E)								€ 2.021,20	0,00%
G	spese generali (calcolate su F)					15%	€ 303,18			
H	utile d'impresa (calcolate su F+G)					10%	€ 232,44			
I	totale costi indiretti (spese generali ed utile) (G+H)								€ 535,62	
L	Totale (F+I)								€ 2.556,82	
						Oneri della sicurezza		3%	€ 76,70	
						Totale complessivo		€ 2.633,52		
						arrotondamento		€ 0,48		
						Prezzo di applicazione		€/m	€ 2.634,00	

ART.	AP.02	Perforazione con metodo a rotazione (o rotopercussione) con circolazione diretta di aria e/o schiuma, utilizzando gli utensili necessari per il corretto avanzamento, compreso il martello fondo-foro. E' compreso quanto occorre per dare la perforazione completa. Compreso, inoltre, il carico, il trasporto 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.								
N.	CODICE	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PARTI UGUALI	QUANTITA	GIORNATE	P.U.	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI
MANO D'OPERA										
		Operaio specializzato	h	1	0,20	1,00	€ 27,98	€ 5,60		2,87%
		Operaio qualificato	h	1	0,20	1,00	€ 26,08	€ 5,22		2,68%
		Operaio comune	h	1	0,20	1,00	€ 23,59	€ 4,72		2,42%
							€ -	0,00%		
A	totale mano d'opera							€ 15,53		
MATERIALI										
		Inerti e leganti idraulici e chimici (bentonite iin sacchi)	q.le	1	1,20		€ 30,00	€ 36,00		18,48%
							€ -	0,00%		
B	totale materiali							€ 36,00		
NOLI										
		Pala meccanica	h	1	0,15		€ 97,38	€ 14,61		7,50%
		Attrazzatura per trivellazione	h	1	0,20		€ 205,96	€ 41,19		21,15%
		Gruppo per iniezione del fluido di circolazione (fango a base di bentonite e/o polimeri)	h	1	0,35		€ 85,70	€ 30,00		15,40%
		Autocarro della portata da q.li 80	q.le/km	1	150,00		€ 0,11	€ 16,65		8,55%
							€ -	0,00%		
C	totale noli							€ 102,44		
TRASPORTI										
							€ -		0,00%	
D	totale trasporti							€ -		
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI										
							€ -		0,00%	
E	totale altre forniture e prestazioni							€ -		
F	totale costi diretti (A+ B + C + D + E)							€ 153,97	0,00%	
G	spese generali (calcolate su F)					15%	€ 23,10			
H	utile d'impresa (calcolate su F+G)					10%	€ 17,71			
I	totale costi indiretti (spese generali ed utile) (G+H)							€ 40,80		
L	Totale (F+I)							€ 194,78		
						Oneri della sicurezza	3%	€ 5,84		
						Totale complessivo		€ 200,62		
						arrotondamento		-€ 0,62		
						Prezzo di applicazione		€/m	€ 200,00	

ART.	AP.03	Fornitura e messa in opera della tubazione permanente realizzata in PVC atossico per alimenti. I tubi saranno uniti con filettatura trapezoidale, 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.								
N.	CODICE	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PARTI UGUALI	QUANTITA'	GIORNATE	P.U.	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI
MANO D'OPERA										
		Operaio specializzato	h	1	0,25	1,00	€ 27,98	€ 7,00		7,20%
		Operaio qualificato	h	1	0,00	1,00	€ 26,08	€ -		0,00%
		Operaio comune	h	1	0,25	1,00	€ 23,59	€ 5,90		6,07%
								€ -		0,00%
A	totale mano d'opera								€ 12,89	
MATERIALI										
		Tubazione in PVC atossico	m	1	1,00		€ 63,88	€ 63,88		65,78%
								€ -		0,00%
B	totale materiali								€ 63,88	
NOLI										
								€ -		0,00%
C	totale noli								€ -	
TRASPORTI										
								€ -		0,00%
D	totale trasporti								€ -	
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI										
								€ -		0,00%
E	totale altre forniture e prestazioni								€ -	
F	totale costi diretti (A+ B + C + D + E)								€ 76,77	0,00%
G	spese generali (calcolate su F)					15%	€ 11,52			
H	utile d'impresa (calcolate su F+G)					10%	€ 8,83			
I	totale costi indiretti (spese generali ed utile) (G+H)								€ 20,34	
L	Totale (F+I)								€ 97,12	
						Oneri della sicurezza	3%	€ 2,91		
						Totale complessivo		€ 100,03		
						arrotondamento		-€ 0,03		
						Prezzo di applicazione		€/m	€ 100,00	

ART.	AP.04	Fornitura e messa in opera di filtri microfessurati sulla tubazione in PVC atossico per alimenti. I tubi saranno 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								
N.	CODICE	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PARTI UGUALI	QUANTITA'	GIORNATE	P.U.	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI
MANO D'OPERA										
		Operaio specializzato	h	1	0,25	1,00	€ 27,98	€ 7,00		4,95%
		Operaio qualificato	h	1	0,00	1,00	€ 26,08	€ -		0,00%
		Operaio comune	h	1	0,25	1,00	€ 23,59	€ 5,90		4,17%
							€ -	0,00%		
A	totale mano d'opera							€ 12,89		
MATERIALI										
		Tubazione in PVC atossico	m	1	1,00		€ 98,88	€ 98,88		69,93%
							€ -	0,00%		
B	totale materiali							€ 98,88		
NOLI										
										0,00%
C	totale noli							€ -		
TRASPORTI										
							€ -			0,00%
D	totale trasporti							€ -		
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI										
							€ -			0,00%
E	totale altre forniture e prestazioni							€ -		
F	totale costi diretti (A+ B + C + D + E)							€ 111,77	0,00%	
G	spese generali (calcolate su F)					15%	€ 16,77			
H	utile d'impresa (calcolate su F+G)					10%	€ 12,85			
I	totale costi indiretti (spese generali ed utile) (G+H)							€ 29,62		
L	Totale (F+I)							€ 141,39		
						Oneri della sicurezza	3%	€ 4,24		
						Totale complessivo		€ 145,63		
						arrotondamento		€ 0,37		
						Prezzo di applicazione		€/m	€ 146,00	

ART.	AP.05	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. fino a Ø. mm 500								
N.	CODICE	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PARTI UGUALI	QUANTITA'	GIORNATE	P.U.	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI
MANO D'OPERA										
		Operaio specializzato	h	1	0,30	1,00	€ 27,98	€ 8,39		40,97%
		Operaio qualificato	h	1	0,00	1,00	€ 26,08	€ -		0,00%
		Operaio comune	h	1	0,30	1,00	€ 23,59	€ 7,08		34,54%
								€ -		0,00%
A	totale mano d'opera								€ 15,47	
MATERIALI										
		Ghiaietto silicio di fiume	mc	1	0,09		€ 8,05	€ 0,72		3,54%
								€ -		0,00%
B	totale materiali								€ 0,72	
NOLI										
										0,00%
C	totale noli								€ -	
TRASPORTI										
								€ -		0,00%
D	totale trasporti								€ -	
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI										
								€ -		0,00%
E	totale altre forniture e prestazioni								€ -	
F	totale costi diretti (A+ B + C + D + E)								€ 16,20	0,00%
G	spese generali (calcolate su F)					15%	€ 2,43			
H	utile d'impresa (calcolate su F+G)					10%	€ 1,86			
I	totale costi indiretti (spese generali ed utile) (G+H)								€ 4,29	
L	Totale (F+I)								€ 20,49	
						Oneri della sicurezza		3%	€ 0,61	
						Totale complessivo		€ 21,10		
						arrotondamento		-€ 0,10		
						Prezzo di applicazione		€/m	€ 21,00	

ART.	AP.06	Impermeabilizzazione dell'intercapedine fra perforo e tubazione di rivestimento definitivo eseguita mediante la fornitura di argilla disidratata in cilindretti con permeabilità inferiore a 1.10-10 m/s, aumento volumetrico minimo 40%. E' compresa la posa in opera, con immissione del materiale impermeabilizzante dal basso verso l'alto, con opportuni tubetti di immissione o con sistema di iniezione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.								
N.	CODICE	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PARTI UGUALI	QUANTITA'	GIORNATE	P.U.	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI
MANO D'OPERA										
		Operaio specializzato	h	1	0,20	1,00	€ 27,98	€ 5,60		6,38%
		Operaio qualificato	h	1	0,00	1,00	€ 26,08	€ -		0,00%
		Operaio comune	h	1	0,20	1,00	€ 23,59	€ 4,72		5,38%
								€ -		0,00%
A	totale mano d'opera								€ 10,31	
MATERIALI										
		Argilla disidratata	kg	1	18,00		€ 3,00	€ 54,00		61,59%
								€ -		0,00%
B	totale materiali								€ 54,00	
NOLI										
		Attrezzatura per iniezione arigilla	h	1	0,10		€ 50,00	€ 5,00		5,70%
C	totale noli								€ 5,00	
TRASPORTI										
D	totale trasporti								€ -	
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI										
								€ -		0,00%
E	totale altre forniture e prestazioni								€ -	
F	totale costi diretti (A + B + C + D + E)								€ 69,31	0,00%
G	spese generali (calcolate su F)					15%	€ 10,40			
H	utile d'impresa (calcolate su F+G)					10%	€ 7,97			
I	totale costi indiretti (spese generali ed utile) (G+H)								€ 18,37	
L	Totale (F+I)								€ 87,68	
						Oneri della sicurezza	3%	€ 2,63		
						Totale complessivo		€ 90,31		
						arrotondamento		-€ 0,31		
						Prezzo di applicazione		€/mc	€ 90,00	

ART.	AP.07	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.								
N.	CODICE	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PARTI UGUALI	QUANTITA'	GIORNATE	P.U.	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI
MANO D'OPERA										
		Operaio specializzato	h	1	0,50	1,00	€ 27,98	€ 13,99		19,63%
		Operaio qualificato	h	1	0,00	1,00	€ 26,08	€ -		0,00%
		Operaio comune	h	1	0,50	1,00	€ 23,59	€ 11,80		16,55%
								€ -		0,00%
A	totale mano d'opera							€ 25,79		
MATERIALI										
		Cemento tipo 325 in sacchi	kg	1	162,00		€ 0,11	€ 17,61		24,71%
								€ -		0,00%
B	totale materiali							€ 17,61		
NOLI										
		Betoniera fino a 500 litri	h	1	0,50		€ 25,89	€ 12,95		18,16%
C	totale noli							€ 12,95		
TRASPORTI										
								€ -		0,00%
D	totale trasporti							€ -		
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI										
								€ -		0,00%
E	totale altre forniture e prestazioni							€ -		
F	totale costi diretti (A+ B + C + D + E)							€ 56,34	0,00%	
G	spese generali (calcolate su F)					15%	€ 8,45			
H	utile d'impresa (calcolate su F+G)					10%	€ 6,48			
I	totale costi indiretti (spese generali ed utile) (G+H)							€ 14,93		
L	Totale (F+I)							€ 71,27		
						Oneri della sicurezza	3%	€ 2,14		
						Totale complessivo		€ 73,41		
						arrotondamento		-€ 0,41		
						Prezzo di applicazione		€/mc	€ 73,00	

ART.	AP.08	Allestimento in pozzo delle attrezzature per lo spurgo e lo sviluppo compresa la rimozione								
N.	CODICE	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PARTI UGUALI	QUANTITA'	GIORNATE	P.U.	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI
MANO D'OPERA										
		Operaio specializzato	h	1	3,00	1,00	€ 27,98	€ 83,94		18,03%
		Operaio qualificato	h	1	3,00	1,00	€ 26,08	€ 78,24		16,81%
		Operaio comune	h	1	3,00	1,00	€ 23,59	€ 70,77		15,20%
							€ -	0,00%		
A	totale mano d'opera							€ 232,95		
MATERIALI										
		Cemento tipo 325 in sacchi	kg	1	0,00		€ 0,11	€ -		0,00%
							€ -	0,00%		
B	totale materiali							€ -		
NOLI										
		Attrezzatura ad aria compressa per spurgo	h	1	3,00		€ 45,00	€ 135,00		29,00%
							€ -	0,00%		
C	totale noli							€ 135,00		
TRASPORTI										
							€ -		0,00%	
D	totale trasporti							€ -		
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI										
							€ -		0,00%	
E	totale altre forniture e prestazioni							€ -		
F	totale costi diretti (A+ B + C + D + E)							€ 367,95	0,00%	
G	spese generali (calcolate su F)					15%	€ 55,19			
H	utile d'impresa (calcolate su F+G)					10%	€ 42,31			
I	totale costi indiretti (spese generali ed utile) (G+H)							€ 97,51		
L	Totale (F+I)							€ 465,46		
						Oneri della sicurezza	3%	€ 13,96		
						Totale complessivo		€ 479,42		
						arrotondamento		-€ 0,42		
						Prezzo di applicazione		€/cad	€ 479,00	

ART.	AP.09	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.								
N.	CODICE	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PARTI UGUALI	QUANTITA'	GIORNATE	P.U.	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI
MANO D'OPERA										
		Operaio specializzato	h	1	1,00	1,00	€ 27,98	€ 27,98		22,90%
		Operaio qualificato	h	1	0,00	1,00	€ 26,08	€ -		0,00%
		Operaio comune	h	1	1,00	1,00	€ 23,59	€ 23,59		19,31%
								€ -		0,00%
A	totale mano d'opera							€ 51,57		
MATERIALI										
								€ -		0,00%
B	totale materiali							€ -		
NOLI										
		Attrezzatura ad aria compressa per spurgo	h	1	1,00		€ 45,00	€ 45,00		36,84%
								€ -		0,00%
C	totale noli							€ 45,00		
TRASPORTI										
								€ -		0,00%
D	totale trasporti							€ -		
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI										
								€ -		0,00%
E	totale altre forniture e prestazioni							€ -		
F	totale costi diretti (A+ B + C + D + E)							€ 96,57	0,00%	
G	spese generali (calcolate su F)					15%	€ 14,49			
H	utile d'impresa (calcolate su F+G)					10%	€ 11,11			
I	totale costi indiretti (spese generali ed utile) (G+H)							€ 25,59		
L	Totale (F+I)							€ 122,16		
						Oneri della sicurezza	3%	€ 3,66		
						Totale complessivo		€ 125,83		
						arrotondamento		€ 0,17		
						Prezzo di applicazione		€/h	€ 126,00	

ART.	AP.10	Allestimento della pompa sommersa con tubazione di mandata affiancata da un piccolo tubo destinato ad agevolare la discesa della sonda 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)								
N.	CODICE	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PARTI UGUALI	QUANTITA'	GIORNATE	P.U.	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI
MANO D'OPERA										
		Operaio specializzato	h	1	5,00	1,00	€ 27,98	€ 139,90		22,90%
		Operaio qualificato	h	1	0,00	1,00	€ 26,08	€ -		0,00%
		Operaio comune	h	1	5,00	1,00	€ 23,59	€ 117,95		19,31%
								€ -		0,00%
A	totale mano d'opera							€ 257,85		
MATERIALI										
					0,00	0,00	€ -	€ -		0,00%
								€ -		0,00%
B	totale materiali							€ -		
NOLI										
		Attrezzature per prova di portata	h	1	5,00		€ 45,00	€ 225,00		36,84%
								€ -		0,00%
C	totale noli							€ 225,00		
TRASPORTI										
								€ -		0,00%
D	totale trasporti							€ -		
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI										
								€ -		0,00%
E	totale altre forniture e prestazioni							€ -		
F	totale costi diretti (A+ B + C + D + E)							€ 482,85	0,00%	
G	spese generali (calcolate su F)					15%	€ 72,43			
H	utile d'impresa (calcolate su F+G)					10%	€ 55,53			
I	totale costi indiretti (spese generali ed utile) (G+H)							€ 127,96		
L	Totale (F+I)							€ 610,81		
						Oneri della sicurezza	3%	€ 18,32		
						Totale complessivo		€ 629,13		
						arrotondamento		-€ 0,13		
						Prezzo di applicazione		€/cad	€ 629,00	

ART.	AP.11	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 50 e generatore								
N.	CODICE	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PARTI UGUALI	QUANTITA'	GIORNATE	P.U.	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI
MANO D'OPERA										
		Operaio specializzato	h	1	1,00	1,00	€ 27,98	€ 27,98		30,31%
		Operaio qualificato	h	1	0,00	1,00	€ 26,08	€ -		0,00%
		Operaio comune	h	1	0,00	1,00	€ 23,59	€ -		0,00%
								€ -		0,00%
A	totale mano d'opera								€ 27,98	
MATERIALI										
					0,00	0,00	€ -	€ -		0,00%
B	totale materiali								€ -	
NOLI										
		Attrezzature per prova di portata	h	1	1,00		€ 45,00	€ 45,00		48,74%
C	totale noli								€ 45,00	
TRASPORTI										
								€ -		0,00%
D	totale trasporti								€ -	
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI										
								€ -		0,00%
E	totale altre forniture e prestazioni								€ -	
F	totale costi diretti (A + B + C + D + E)								€ 72,98	0,00%
G	spese generali (calcolate su F)					15%	€ 10,95			
H	utile d'impresa (calcolate su F+G)					10%	€ 8,39			
I	totale costi indiretti (spese generali ed utile) (G+H)								€ 19,34	
L	Totale (F+I)								€ 92,32	
						Oneri della sicurezza	3%	€ 2,77		
						Totale complessivo		€ 95,09		
						arrotondamento		-€ 0,09		
						Prezzo di applicazione		€/cad	€ 95,00	

ART.	AP.12	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.								
N.	CODICE	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PARTI UGUALI	QUANTITA'	GIORNATE	P.U.	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI
MANO D'OPERA										
		Operaio specializzato	h	1	2,00	1,00	€ 27,98	€ 55,96		12,43%
		Operaio qualificato	h	1	0,00	1,00	€ 26,08	€ -		0,00%
		Operaio comune	h	1	0,00	1,00	€ 23,59	€ -		0,00%
							€ -	0,00%		
A	totale mano d'opera							€ 55,96		
MATERIALI										
					0,00	0,00	€ -	€ -		0,00%
B	totale materiali							€ -		
NOLI										
		Impianto delle attrezzature	n	1	1,00		€ 300,00	€ 300,00		66,62%
							€ -	0,00%		
C	totale noli							€ 300,00		
TRASPORTI										
							€ -			0,00%
D	totale trasporti							€ -		
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI										
							€ -			0,00%
E	totale altre forniture e prestazioni							€ -		
F	totale costi diretti (A + B + C + D + E)							€ 355,96	0,00%	
G	spese generali (calcolate su F)					15%	€ 53,39			
H	utile d'impresa (calcolate su F+G)					10%	€ 40,94			
I	totale costi indiretti (spese generali ed utile) (G+H)							€ 94,33		
L	Totale (F+I)							€ 450,29		
						Oneri della sicurezza	3%	€ 13,51		
						Totale complessivo		€ 463,80		
						arrotondamento		€ 0,20		
						Prezzo di applicazione		€/cad	€ 464,00	

ART.	AP.13	Esecuzione di log. mediante la discesa in pozzo di telecamera ad alta risoluzione delle immagini, con testina orientabile illuminata, registrazione su videocassetta.								
N.	CODICE	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PARTI UGUALI	QUANTITA'	GIORNATE	P.U.	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI
MANO D'OPERA										
		Operaio specializzato	h	1	0,10	1,00	€ 27,98	€ 2,80		25,14%
		Operaio qualificato	h	1	0,00	1,00	€ 26,08	€ -		0,00%
		Operaio comune	h	1	0,00	1,00	€ 23,59	€ -		0,00%
							€ -	0,00%		
A	totale mano d'opera							€ 2,80		
MATERIALI										
					0,00	0,00	€ -	€ -		0,00%
							€ -	0,00%		
B	totale materiali							€ -		
NOLI										
		Nolo delle attrezzature	h	1	0,10		€ 60,00	€ 6,00		53,91%
							€ -	0,00%		
C	totale noli							€ 6,00		
TRASPORTI										
							€ -		0,00%	
D	totale trasporti							€ -		
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI										
							€ -		0,00%	
E	totale altre forniture e prestazioni							€ -		
F	totale costi diretti (A+ B + C + D + E)							€ 8,80	0,00%	
G	spese generali (calcolate su F)					15%	€ 1,32			
H	utile d'impresa (calcolate su F+G)					10%	€ 1,01			
I	totale costi indiretti (spese generali ed utile) (G+H)							€ 2,33		
L	Totale (F+I)							€ 11,13		
						Oneri della sicurezza	3%	€ 0,33		
						Totale complessivo		€ 11,46		
						arrotondamento		€ 0,04		
						Prezzo di applicazione		€/cad	€ 11,50	

Fornitura e installazione alla profondità di metri 200 dal p.c., di elettropompa centrifuga da 6", n. 30 stadi, mandata diametro 2 e 1/2", camicia esterna albero e testata interamente in acciaio INOX, motore trifase potenza 30 kW, tensione elettrica 400 V, corrente elettrica 61,5 A, grado di protezione IP68. Completa di quadro di comando con comando manuale tramite selettore A-0-M, comando automatico a mezzo di contatto di abilitazione esterna, tensione alimentazione: 3 x 400 V ±10%, frequenza: 50/60 Hz, circuito ausiliario a bassa tensione: 24 V CA., potenze da 4 a 315 kW, avviamento stella-triangolo, protezione magnetotermica, grado di protezione: IP54, temperatura ambiente da -5 a +40 °C (limite previsto dalla norma EN 60439-1), umidità relativa massima del 50% a +40 °C purchè non vi siano fenomeni di condensazione (limite previsto dalla norma EN 60439-1), fissaggio a parete, involucro in materiale metallico, lampadine per la segnalazione di linea - pompa in marcia - blocco termico - blocco livello. Il quadro deve essere dotato del controllo della marcia a secco tramite la fornitura e messa in opera di dispositivi di protezione e controllo dei livelli. Il lavoro deve essere dato completo della fornitura e posa in opera di q.b. di cavo elettrico tipo "H07RN-F" per l'alimentazione del motore, di sezione e lunghezza adeguati, con isolamento in gomma, della fornitura e posa in opera del cavo elettrico per l'alimentazione delle sonde di livello, sezione 3x1.5 mm², nonché della tubazione per varo sonde in PEAD, diametro interno mm 34. Nel prezzo è compresa la fornitura e posa in opera della tubazione di mandata in acciaio trafilato diametro esterno mm 114,30 in barre flangiate da m 6 zincate a caldo dopo la costruzione (le flange di tipo a diametro ridotto con sgolature di passaggio cavi); cavo di sospensione e morsetti di serraggio in acciaio Inox; guarnizioni interflangia tipo Ecogomma; complesso di erogazione con staffa di sostegno e curva di mandata zincata a caldo, manometro, valvola di ritegno in ghisa a ogiva Venturi, valvola di regolazione in ghisa. Dettaglio dei componenti principali: Caratteristiche idrauliche di centro curva dell'elettropompa: Portata 7 litri/secondo, Prevalenza 300 metri. Cavo elettrico di alimentazione Cavo elettrico flessibile tipo "H07RN-F" a cinque conduttori, isolamento in gomma E14, guaina in Policloroprene, caratteristiche costruttive a norma CEI 20-19, tensione nominale 450/750 Volt; marcato con inchiostro speciale: sigla produttore, marchio IMQ, H07RN-F. Cavo elettrico per sonde Cavo elettrico flessibile tipo "FROR" a tre conduttori, isolamento in PVC autoestinguente, caratteristiche costruttive a norma CEI 20-22, tensione nominale 300/500 Volt; marcato a rilievo con: anno di produzione, marchio IMQ, colore grigio. Sezione conduttori 3x1,5 mm². Guaina varo sonde Guaina varo sonde in Polietilene strutturato ad alta densità, corrugata esternamente, parete interna liscia per agevole ispezione periodica degli elettrodi, conforme alle norme IMQ e CEI EN 50086-1-2-4. Diametro esterno 40 mm, interno 34 mm. Tubazione di mandata in acciaio e complesso di erogazione Tubazione di mandata in Acciaio trafilato in barre flangiate da m 6 zincate a caldo dopo la costruzione (le flange di tipo a diametro ridotto con sgolature di passaggio cavi); bulloni in acciaio zincato. Diametro Esterno 114,30 mm. Guarnizioni per flange Ecogomma, realizzate in miscela di gomma naturale e additivi vulcanizzanti stampate con sistema di alta compressione, idonee al contatto con acqua potabile in conformità al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Cavo di sospensione e morsetti di fissaggio in acciaio Inox AISI 316. Valvola di ritegno a ogiva Venturi, corpo in ghisa GG25, stelo e molla acciaio Inox, profilo idrodinamico a basse perdite di carico, chiusura rapida anti "colpo d'ariete", flangiata e forata secondo UNI EN 1092-1. Diametro Nominale 4"										
N.	CODICE	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PARTI UGUALI	QUANTITA'	GIORNATE	P.U.	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI
MANO D'OPERA										
		Operaio specializzato	h	2	4,00	5,00	€ 24,81	€ 992,40		2,37%
		Operaio qualificato	h	2	4,00	5,00	€ 23,08	€ 923,20		2,21%
		Operaio comune	h	2	4,00	5,00	€ 20,81	€ 832,40		1,99%
A	totale mano d'opera							€ 2.748,00		
MATERIALI										
		Tubazione di mandata in acciaio trafilato De mm 114,30 in barre flangiate da m 6 zincate a caldo	m		200,00		€ 40,00	€ 8.000,00		19,13%
		Elettropompa centrifuga portata: 7 litri/secondo, prevalenza: 300 metri. Compreso motore	cad		1,00		€ 10.000,00	€ 10.000,00		23,91%
		Quadro elettrico di comando e controllo	cad		1,00		€ 3.400,00	€ 3.400,00		8,13%
		Cavo elettrico tipo "H07RN-F" per l'alimentazione del motore	m		200,00		€ 14,60	€ 2.920,00		6,98%
		Cavo elettrico tipo "FROR" per l'alimentazione delle sonde	m		200,00		€ 0,49	€ 98,00		0,23%
		Tubazione per varo sonde in PEAD, diametro interno mm 34	m		200,00		€ 1,00	€ 200,00		0,48%
		Complesso di erogazione	corpo		1,00		€ 2.500,00	€ 2.500,00		5,98%
		Materiali accessori	corpo		1,00		€ 1.000,00	€ 1.000,00		2,39%
B	totale materiali							€ 28.118,00		
NOLI										
		Autogrù	h	1	24,00		€ 91,48	€ 2.195,42		5,25%
C	totale noli							€ 2.195,42		
F	totale costi diretti (A+ B + C + D + E)							€ 33.061,42		0,00%
G	spese generali (calcolate su F)					15%	€ 4.959,21			
H	utile d'impresa (calcolate su F+G)					10%	€ 3.802,06			
I	totale costi indiretti (spese generali ed utile) (G+H)							€ 8.761,28		
L	Costo finale (F+I)							€ 41.822,70		
						Oneri della sicurezza	3%	€ 1.254,68		
						Totale complessivo		€ 43.077,38		
						arrotondamento		-€ 0,38		
						Prezzo di applicazione		€ /cad	€ 43.077,00	

ART.	AP.17	Cementazione dell'intercapedine compresa tra perforazione e tubazione e riempimento del tratto di pozzo con boiaccia cementizia e bentonite fino ad almeno 5 m al di sopra della quota superiore del tratto filtrante. Il riempimento non dovrà avvenire 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.								
N.	CODICE	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PARTI UGUALI	QUANTITA'	GIORNATE	P.U.	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI
MANO D'OPERA										
		Operaio specializzato	h	1	0,50	1,00	€ 27,98	€ 13,99		19,63%
		Operaio qualificato	h	1	0,00	1,00	€ 26,08	€ -		0,00%
		Operaio comune	h	1	0,50	1,00	€ 23,59	€ 11,80		16,55%
								€ -		0,00%
A	totale mano d'opera							€ 25,79		
MATERIALI										
		Cemento tipo 325 in sacchi	kg	1	162,00		€ 0,11	€ 17,61		24,71%
								€ -		0,00%
B	totale materiali							€ 17,61		
NOLI										
		Betoniera fino a 500 litri	h	1	0,50		€ 25,89	€ 12,95		18,16%
C	totale noli							€ 12,95		
TRASPORTI										
								€ -		0,00%
D	totale trasporti							€ -		
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI										
								€ -		0,00%
E	totale altre forniture e prestazioni							€ -		
F	totale costi diretti (A+ B + C + D + E)							€ 56,34	0,00%	
G	spese generali (calcolate su F)					15%	€ 8,45			
H	utile d'impresa (calcolate su F+G)					10%	€ 6,48			
I	totale costi indiretti (spese generali ed utile) (G+H)							€ 14,93		
L	Totale (F+I)							€ 71,27		
						Oneri della sicurezza	3%	€ 2,14		
						Totale complessivo		€ 73,41		
						arrotondamento		-€ 0,41		
						Prezzo di applicazione		€/mc	€ 73,00	

ART.	AP.18	Conferimento dei materiali di risulta in apposita discarica e/o apposito impianto di reimpiego, nel rispetto delle norme vigenti.								
N.	CODICE	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PARTI UGUALI	QUANTITA'	GIORNATE	P.U.	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI
MANO D'OPERA										
		Operaio specializzato	h	1	0,00	1,00	€ 27,98	€ -		0,00%
		Operaio qualificato	h	1	0,00	1,00	€ 26,08	€ -		0,00%
		Operaio comune	h	1	0,00	1,00	€ 23,59	€ -		0,00%
							€ -	0,00%		
A	totale mano d'opera								€ -	
MATERIALI										
		Oneri di discarica	q.li	18			€ 0,80	€ 14,40		79,05%
							€ -	0,00%		
B	totale materiali								€ 14,40	
NOLI										
							€ -			0,00%
C	totale noli								€ -	
TRASPORTI										
							€ -			0,00%
D	totale trasporti								€ -	
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI										
							€ -			0,00%
E	totale altre forniture e prestazioni								€ -	
F	totale costi diretti (A+ B + C + D + E)								€ 14,40	0,00%
G	spese generali (calcolate su F)					15%	€ 2,16			
H	utile d'impresa (calcolate su F+G)					10%	€ 1,66			
I	totale costi indiretti (spese generali ed utile) (G+H)								€ 3,82	
L	Totale (F+I)								€ 18,22	
						Oneri della sicurezza	0%	€ -		
						Totale complessivo		€ 18,22		
						arrotondamento		€ 0,08		
						Prezzo di applicazione		€/mc	€ 18,30	

APS.01

Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza e non inferiore a mm 50 di altezza, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a mm 40, completa con blocchi di cls di base, morsetti di collegamento ed elementi 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

TARIFFA	ELEMENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO (€)
	MATERIALI:				
Listini produttori	Modulo rete a maglia 20 x 50 mm	m2	0,25	6,82	1,71
	Base in cls per moduli prefabbricati, peso kg 28÷35 (1.1/7/4)	cad	0,04	6,66	0,26
	...				
	TOTALE MATERIALI				1,97
	MANO D'OPERA				
Prov. OO.PP. Reg. Campania Luglio 2016	Operaio specializzato	Ore	0,01	27,98	0,28
	Operaio qualificato	Ore	0,00	26,08	0,00
	Operaio comune	Ore	0,01	23,59	0,24
	TOTALE MANO D'OPERA				0,52
	NOLI E MOVIMENTAZIONE				
	Autocarro	q.li* km	0	0,11	0,00
					0,00
	TOTALE NOLI E MOVIMENTAZIONE				0,00
	Totale costi				2,48
	Sicurezza	%		0%	0,00
	Spese generali	%		15%	0,37
	Utili di impresa	%		10%	0,29
	TOTALE				3,14
	ARROTONDAMENTO				-0,04
	PREZZO D' APPLICAZIONE	Euro / m2			3,10
	Incidenza manodopera	%		16,64%	
	Incidenza sicurezza	%		0,00%	

APS.02

**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**

TARIFFA	ELEMENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO (€)
	MATERIALI:				
Listini produttori	Valigetta per cantieri mobili fino a 25 addetti	cad	0,08	58,14	4,65
					0,00
	...				
	TOTALE MATERIALI				4,65
	MANO D'OPERA				
Prov. OO.PP. Reg. Campania Luglio 2016	Operaio specializzato	Ore	0,01000	27,98	0,28
	Operaio qualificato	Ore	0,00	26,08	0,00
	Operaio comune	Ore	0,00	23,59	0,00
	TOTALE MANO D'OPERA				0,28
	NOLI E MOVIMENTAZIONE				
	Autocarro	q.li* km	0	0,11	0,00
					0,00
	TOTALE NOLI E MOVIMENTAZIONE				0,00
	Totale costi				4,93
	Sicurezza	%		0%	0,00
	Spese generali	%		15%	0,74
	Utili di impresa	%		10%	0,57
	TOTALE				6,24
	ARROTONDAMENTO				-0,04
	PREZZO D' APPLICAZIONE	Euro / cad / 30gg			6,20
	Incidenza manodopera	%		4,51%	
	Incidenza sicurezza	%		0,00%	

APS.03

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

TARIFFA	ELEMENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO (€)
	MATERIALI:				
Listini produttori	cartello	cad	1,00	5,60	5,60
					0,00
	...				
	TOTALE MATERIALI				5,60
	MANO D'OPERA				
Prov. OO.PP. Reg. Campania Luglio 2016	Operaio specializzato	Ore	0,01667	27,98	0,47
	Operaio qualificato	Ore	0,00	26,08	0,00
	Operaio comune	Ore	0,00	23,59	0,00
	TOTALE MANO D'OPERA				0,47
	NOLI E MOVIMENTAZIONE				
	Autocarro	q.li* km	0	0,11	0,00
					0,00
	TOTALE NOLI E MOVIMENTAZIONE				0,00
	Totale costi				6,07
	Sicurezza	%		0%	0,00
	Spese generali	%		15%	0,91
	Utili di impresa	%		10%	0,70
	TOTALE				7,67
	ARROTONDAMENTO				0,03
	PREZZO D' APPLICAZIONE	Euro / cad			7,70
	Incidenza manodopera	%		6,06%	
	Incidenza sicurezza	%		0,00%	

APS.04

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

TARIFFA	ELEMENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO (€)
	MATERIALI:				
Listini produttori	cartello	cad	1,00	13,70	13,70
					0,00
	...				
	TOTALE MATERIALI				13,70
	MANO D'OPERA				
Prov. OO.PP. Reg. Campania Luglio 2016	Operaio specializzato	Ore	0,01667	27,98	0,47
	Operaio qualificato	Ore	0,00	26,08	0,00
	Operaio comune	Ore	0,00	23,59	0,00
	TOTALE MANO D'OPERA				0,47
	NOLI E MOVIMENTAZIONE				
	Autocarro	q.li* km	0	0,11	0,00
					0,00
	TOTALE NOLI E MOVIMENTAZIONE				0,00
	Totale costi				14,17
	Sicurezza	%		0%	0,00
	Spese generali	%		15%	2,12
	Utili di impresa	%		10%	1,63
	TOTALE				17,92
	ARROTONDAMENTO				-0,02
	PREZZO D' APPLICAZIONE	Euro /cad			17,90
	Incidenza manodopera	%		2,61%	
	Incidenza sicurezza	%		0,00%	

APS.05

Box bagno, costituito da struttura in materiale plastico autoestinguente, pavimenti in lastre in pvc, porta esterna in materiale plastico e maniglia di sicurezza. Vaso avente sistema 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

TARIFFA	ELEMENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO (€)
	MATERIALI:				
Listini produttori	Box Bagno	cad	0,03	671,19	20,14
	Soluzione chimica	cad	1,00	20,20	20,20
	...				
	TOTALE MATERIALI				40,34
	MANO D'OPERA				
Prov. OO.PP. Reg. Campania Luglio 2016	Operaio specializzato	Ore	0,00000	27,98	0,00
	Operaio qualificato	Ore	0,50	26,08	13,04
	Operaio comune	Ore	0,50	23,59	11,80
	TOTALE MANO D'OPERA				24,84
	NOLI E MOVIMENTAZIONE				
	Autocarro	q.li* km	1	53,30	53,30
					0,00
	TOTALE NOLI E MOVIMENTAZIONE				53,30
	Totale costi				118,47
	Sicurezza	%		0%	0,00
	Spese generali	%		15%	17,77
	Utili di impresa	%		10%	13,62
	TOTALE				149,87
	ARROTONDAMENTO				0,03
	PREZZO D' APPLICAZIONE	Euro / cad			149,90
	Incidenza manodopera	%		16,57%	
	Incidenza sicurezza	%		0,00%	

APS.06

Box bagno, costituito da struttura in materiale plastico autoestinguente, pavimenti in lastre in pvc, porta esterna in materiale plastico e maniglia di sicurezza. Vaso avente sistema 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

TARIFFA	ELEMENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO (€)
	MATERIALI:				
Listini produttori	Box Bagno	cad	0,03	671,19	20,14
	Soluzione chimica	cad	1,00	20,20	20,20
	...				
	TOTALE MATERIALI				40,34
	MANO D'OPERA				
Prov. OO.PP. Reg. Campania Luglio 2016	Operaio specializzato	Ore	0,00000	27,98	0,00
	Operaio qualificato	Ore	0,05	26,08	1,30
	Operaio comune	Ore	0,50	23,59	11,80
	TOTALE MANO D'OPERA				13,10
	NOLI E MOVIMENTAZIONE				
	Autocarro	q.li* km	0	53,30	0,00
					0,00
	TOTALE NOLI E MOVIMENTAZIONE				0,00
	Totale costi				53,43
	Sicurezza	%		0%	0,00
	Spese generali	%		15%	8,02
	Utili di impresa	%		10%	6,14
	TOTALE				67,59
	ARROTONDAMENTO				0,01
	PREZZO D' APPLICAZIONE	Euro / cad			67,60
	Incidenza manodopera	%		19,38%	
	Incidenza sicurezza	%		0,00%	

APS.07

Nolo compreso la posa in opera di barriera temporanea, tipo Rav T, a dispersione d'energia per impatti multipli con sviluppo energetico fino a 200 kj.

TARIFFA	ELEMENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO (€)
	MATERIALI:				
Listini produttori	Barriera	mq	1,00	75,00	75,00
	Accessori per montaggio	A corpo	1,00	20,00	20,00
	...				
	TOTALE MATERIALI				95,00
	MANO D'OPERA				
Prov. OO.PP. Reg. Campania Luglio 2016	Operaio specializzato	Ore	0,00000	27,98	0,00
	Operaio qualificato	Ore	1,05	26,08	27,38
	Operaio comune	Ore	2,10	23,59	49,54
	TOTALE MANO D'OPERA				76,92
	NOLI E MOVIMENTAZIONE				
	Autocarro	q.li* km	1	20,00	20,00
					0,00
	TOTALE NOLI E MOVIMENTAZIONE				20,00
	Totale costi				191,92
	Sicurezza	%		0%	0,00
	Spese generali	%		15%	28,79
	Utili di impresa	%		10%	22,07
	TOTALE				242,78
	ARROTONDAMENTO				0,02
	PREZZO D' APPLICAZIONE	Euro /cad			242,80
	Incidenza manodopera	%		31,68%	
	Incidenza sicurezza	%		0,00%	

APS.08

Smontaggio di barriera temporanea, tipo Rav T, a dispersione d'energia per impatti multipli con sviluppo energetico fino a 200 kj.

TARIFFA	ELEMENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO (€)
	MATERIALI:				
					0,00
					0,00
	...				
	TOTALE MATERIALI				0,00
	MANO D'OPERA				
Prov. OO.PP. Reg. Campania Luglio 2016	Operaio specializzato	Ore	0,00000	27,98	0,00
	Operaio qualificato	Ore	0,90	26,08	23,47
	Operaio comune	Ore	1,80	23,59	42,46
	TOTALE MANO D'OPERA				65,93
	NOLI E MOVIMENTAZIONE				
	Autocarro	q.li* km	1	20,00	20,00
					0,00
	TOTALE NOLI E MOVIMENTAZIONE				20,00
	Totale costi				85,93
	Sicurezza	%		0%	0,00
	Spese generali	%		15%	12,89
	Utili di impresa	%		10%	9,88
	TOTALE				108,71
	ARROTONDAMENTO				-0,01
	PREZZO D' APPLICAZIONE	Euro / cad			108,70
	Incidenza manodopera	%		60,66%	
	Incidenza sicurezza	%		0,00%	