



Ambito Distrettuale Sarnese Vesuviano
Legge 02/12/2015



"PATTO PER LA CAMPANIA - SETTORE PRIORITARIO 2 AMBIENTALE"
INTERVENTO STRATEGICO
"PIANO DELLA DEPURAZIONE E SERVIZIO IDRICO INTEGRATO"

Delibera Giunta Regionale della Campania n°732 del 13/12/2016

COMUNE DI CASTELLAMMARE DI STABIA

REALIZZAZIONE RETE FOGNARIA BACINO DI VIA FONTANELLE

PROGETTO ESECUTIVO

INGEGNERIA

Il Responsabile
ing. Domenico Cesare

COLLABORATORI

geom. Vincenzo Gaito
geom. Raimondo Nugnes

INT 7261

Elaborato:

H1

Scala:

-/--

Titolo:

ANALISI NUOVI PREZZI

Revisione

Data

Redatto

Verificato

Approvato

IL PROGETTISTA

IL R.U.P.

DATA

Apr 2018

ART.	ANP 01				
Valvola di ritegno in ghisa DN 100 mm, PN10, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compresi il trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.					
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITA'	IMPORTO
A	MANO D'OPERA				
	- Operaio 3° livello	h	1	20	20
	- Operaio 4° livello	h	1	21	21
	Totale mano d'opera				40,58
B	MATERIALI				
	Valvola a palla dn 100 mm PN 10	n	1,00	250,00	250,00
	Totale materiali				250,00
C	NOLI				
	Totale noli				0,00
D	TRASPORTI				
	trasporto			5,00%	12,50
	Totale trasporti				12,50
	Totale generale				303,08
	ONERI DI SICUREZZA			2,00%	6,06
	Sommano				309,14
	SPESE GENERALI			15,00%	46,37
	Sommano				355,51
	UTILE IMPRESA			10,00%	35,55
	Sommano				391,06
	PREZZO DI APPLICAZIONE	euro		cadauno	390,00

ART.	ANP 02				
Fornitura e posa in opera di pompa sommersa tipo Flygt NP 3102.760 MT 3 - 464 da 3,1 kW o similari a servizio dell'impianto di sollevamento "Castagnaro", con caratteristiche così come indicato nella relazione tecnica opere elettromeccaniche.					
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANO D'OPERA				
	- Operaio 5° livello	h	5,00	22,15	110,75
	- Operaio 4° livello	h	5,00	20,71	103,55
	Totale mano d'opera				214,30
B	MATERIALI				
	E/P NP3102.760 MT 464 da 3,1 kW	cad	1,00	6.150,00	6.150,00
	Materiali ed accessori di montaggio	a stima	1,00	150,00	150,00
	Valvola di flussaggio	cad	1,00	2.800,00	2.800,00
	Totale materiali				9.100,00
C	NOLI				
	Totale noli				0,00
D	TRASPORTI				
	trasporto			1,60%	145,60
	Totale trasporti				145,60
	Totale generale				9.459,90
	ONERI DI SICUREZZA			0,50%	47,30
	Sommano				9.507,20
	SPESE GENERALI			15,00%	1.426,08
	Sommano				10.933,28
	UTILE IMPRESA			10,00%	1.093,33
	Sommano				12.026,61
	PREZZO DI APPLICAZIONE	euro		cadauno	12.026,00

ART.	ANP 03				
Fornitura e posa in opera di quadro di avviamento e controllo ad avviamento diretto per n. 2 elettropompe, fino a 6,5 kW di potenza installata, posto a servizio dell'impianto di sollevamento fognario, conforme a quanto indicato nel disciplinare delle opere elettromeccaniche. Nel prezzo si intende compreso il box in vetroresina ed ogni ulteriore onere ed accessorio necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.					
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANO D'OPERA				
	- Operaio 5° livello	h	6,00	22,15	132,90
	- Operaio 4° livello	h	6,00	20,71	124,26
	Totale mano d'opera				257,16
B	MATERIALI				
	Quadro elettrico completo	cad	1,00	2.500,00	2.500,00
	Materiali ed accessori di montaggio	a stima	1,00	250,00	250,00
	Totale materiali				2.750,00
C	NOLI				
	Totale noli				0,00
D	TRASPORTI				
	trasporto			2,00%	55,00
	Totale trasporti				55,00
	Totale generale				3.062,16
	ONERI DI SICUREZZA			2,00%	61,24
	Sommano				3.123,40
	SPESE GENERALI			15,00%	468,51
	Sommano				3.591,91
	UTILE IMPRESA			10,00%	359,19
	Sommano				3.951,11
	PREZZO DI APPLICAZIONE	euro		cadauno	3.950,00

ART.	ANP 04				
Fornitura e posa in opera di quadro di Telecontrollo per la gestione minimo di 16 DI, 8 DO, 8 AI, posto a servizio dell'impianto di sollevamento fognario "Castagnaro", conforme a quanto indicato nella relazione opere elettromeccaniche. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni ulteriore onere ed accessorio necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.					
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANO D'OPERA				
	- Operaio 5° livello	h	4,00	22,15	88,60
	- Operaio 4° livello	h	4,00	20,71	82,84
	Totale mano d'opera				171,44
B	MATERIALI				
	Quadro Telecontrollo	cad	1,00	1.500,00	3.000,00
	Materiali ed accessori di montaggio	a stima	1,00	100,00	100,00
	Totale materiali				3.100,00
C	NOLI				
	Totale noli				0,00
D	TRASPORTI				
	trasporto			2,00%	62,00
	Totale trasporti				62,00
	Totale generale				3.333,44
	ONERI DI SICUREZZA			0,50%	16,67
	Sommano				3.350,11
	SPESE GENERALI			15,00%	502,52
	Sommano				3.852,62
	UTILE IMPRESA			10,00%	385,26
	Sommano				4.237,89
	PREZZO DI APPLICAZIONE	euro		cadauno	4.230,00

ART.	ANP 05				
Fornitura e posa in opera di n.4 interruttori di livello conformi a quanto indicato nella relazione Tecnica delle opere elettromeccaniche. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni ulteriore onere ed accessorio necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.					
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANO D'OPERA				
	- Operaio 5° livello	h	0,50	22,15	11,08
	- Operaio 4° livello	h	0,50	20,71	10,36
	Totale mano d'opera				21,43
B	MATERIALI				
	Interruttori di livello	n	4,00	85,00	340,00
	Totale materiali				340,00
C	NOLI				
	Totale noli				0,00
D	TRASPORTI				
	trasporto			3,00%	10,20
	Totale trasporti				10,20
	Totale generale				371,63
	ONERI DI SICUREZZA			1,00%	3,72
	Sommano				375,35
	SPESE GENERALI			15,00%	56,30
	Sommano				431,65
	UTILE IMPRESA			10,00%	43,16
	Sommano				474,81
	PREZZO DI APPLICAZIONE	euro		corpo	475,00

ART.	ANP 06				
<p>Fornitura e posa in opera di trasduttore di livello ad immersione, idoneo ad utilizzo in acque nere, dotato di sidplay, utilizzando un sensore di tipo piezoresistivo Alimentazione: 10-30 Vdc oppure 220 Vac; uscita (tecnica a 2 fili): 4-20 mA - campo di misura 0/40 mt munito di display visualizzatore. Nel prezzo si intende comprensivo dei cavi di collegamento e quant'altro necessario per l'esecuzione dell'opera a perfetta regola d'arte.</p>					
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANO D'OPERA				
	- Operaio 5° livello	h	2,00	22,15	44,30
	- Operaio 4° livello	h	2,00	20,71	41,42
	Totale mano d'opera				85,72
B	MATERIALI				
	Interruttori di livello	n	1,00	900,00	900,00
	Totale materiali				900,00
C	NOLI				
	Totale noli				0,00
D	TRASPORTI				
	trasporto			3,00%	27,00
	Totale trasporti				27,00
	Totale generale				1.012,72
	ONERI DI SICUREZZA			1,00%	10,13
	Sommano				1.022,85
	SPESE GENERALI			15,00%	153,43
	Sommano				1.176,27
	UTILE IMPRESA			10,00%	117,63
	Sommano				1.293,90
	PREZZO DI APPLICAZIONE	euro		cadauno	1.290,00

ANP.07

Pozzetto a moduli stampati in polietilene di tipo monoblocco con base in linea diametro interno 800 mm per il collegamento di tubazioni in materiale plastico con la base del pozzetto a fondo scolatoio. Tutti gli elementi del pozzetto saranno assemblati mediante una saldatura per estrusione con apporto di un cordone di materiale estruso, da parte di personale patentato secondo la norma DVS 2212 Part. 2. Il pozzetto sarà fornito da azienda certificata UNI EN ISO 9001:2008.

Fornitura e posa in opera di pozzetto a moduli stampati in polietilene di monoblocco posta in opera compreso ogni onere

TIPO	TARIFFA	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO (€)
A		MATERIALI:				
		Riduttore Conico DI800	cad	1,00	340,00	340,00
		Base Stampata DI800	cad	1,00	588,00	588,00
		Totale materiali				928,00
B		MANO D'OPERA:				
	OO.PP.CAMP	Operaio specializzato	h	0,80	29,62	23,69
	OO.PP.CAMP	Operaio qualificato	h	0,00	27,51	0,00
	OO.PP.CAMP	Operaio comune	h	0,80	24,81	19,85
		Totale mano d'opera				43,54
C		NOLI e TRASPORTI				
		Gru	h	0,30	79,52	23,86
		Autocarro mezzo d'opera 3 assi	h	0,30	69,00	20,70
		Totale noli e trasporti				44,56
		Totale costi				1.016,10
		Incidenza spese relative alla sicurezza	%		3,00%	30,48
		Spese generali	%		15,00%	156,99
		Utile d'impresa	%		10,00%	120,36
		TOTALE				1.323,92
		Arrotondamento				0,00
		PREZZO D'APPLICAZIONE	cadauno		Euro	1.323,92

ANP.09

Pozzetto a moduli stampati in polietilene di tipo monoblocco con base in linea diametro interno 600 mm di altezza pari a 720mm per collegamento di tubazioni in materiale plastico con innesti preformati per un diametro massimo di tubazioni di ingresso ed uscita pari a DN 600 mm Tutti gli elementi del pozzetto saranno assemblati mediante una saldatura per estrusione con apporto di un cordone di materiale estruso, da parte di personale patentato secondo la norma DVS 2212 Part. 2. Il pozzetto sarà fornito da azienda certificata UNI EN ISO 9001:2008.

Pozzetto a moduli stampati in polietilene di tipo monoblocco posto in opera compresi ogni onere e magistero con base in

TIPO	TARIFFA	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO (€)
A		MATERIALI:				
		Base Stampata DI600 (Tee Bicchierato)	cad	1,00	715,00	715,00
		Totale materiali				715,00
B		MANO D'OPERA:				
	OO.PP.CAMP	Operaio specializzato	h	0,80	29,62	23,69
	OO.PP.CAMP	Operaio qualificato	h	0,00	27,51	0,00
	OO.PP.CAMP	Operaio comune	h	0,80	24,81	19,85
		Totale mano d'opera				43,54
C		NOLI e TRASPORTI				
		Gru	h	0,30	79,52	23,86
		Autocarro mezzo d'opera 3 assi	h	0,30	69,00	20,70
		Totale noli e trasporti				44,56
		Totale costi				803,10
		Incidenza spese relative alla sicurezza	%		3,00%	24,09
		Spese generali	%		15,00%	124,08
		Utile d'impresa	%		10,00%	95,13
		TOTALE				1.046,39
		Arrotondamento				0,00
		PREZZO D'APPLICAZIONE	cadauno		Euro	1.046,39

ART.	ANP 11				
<p>Compenso a corpo per la fornitura e posa in opera di gruppo elettrogeno da 15 kVA a servizio dell'impianto di sollevamento Castagnaro, comprendente quadro elettrico di comando e protezione, il cablaggio delle apparecchiature ed ogni ulteriore onere e magistero occorrente per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, sulla base di quanto indicato nel disciplinare delle apparecchiature elettromeccaniche nei grafici di progetto.</p>					
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANO D'OPERA				
	- Operaio 5° livello	h	4,00	22,15	88,60
	- Operaio 4° livello	h	4,00	20,71	82,84
	Totale mano d'opera				171,44
B	MATERIALI				
	Gruppo elettrogeno da 15 kVA	cad	1,00	9.000,00	9.000,00
	Quadro di commutazione rete-gruppo	cad	1,00	1.300,00	1.300,00
	Accessori e materiale di montaggio	corpo	1,00	200,00	200,00
	Totale materiali				10.500,00
C	NOLI				
	Totale noli				0,00
D	TRASPORTI				
	trasporto			3,00%	315,00
	Totale trasporti				315,00
	Totale generale				10.986,44
	ONERI DI SICUREZZA			0,75%	82,40
	Sommano				11.068,84
	SPESE GENERALI			15,00%	1.660,33
	Sommano				12.729,16
	UTILE IMPRESA			10,00%	1.272,92
	Sommano				14.002,08
	PREZZO DI APPLICAZIONE	euro		cadauno	14.000,00

ANP.12

Realizzazione di allaccio fognario per una lunghezza complessiva fino a ml 6,00, compreso di tubazione in PVC DN 200 SN8 (interrata), pozzetto in cav dim 50x50x50 cm, anello di prolunga in cav dim 50x50x50 cm, chiusino in ghisa sferoidale, il rinfianco con calcestruzzo magro. Si intendono compresi: il disfaccimento e successivo rifaccimento della pavimentazione stradale di qualsiasi tipo ed eventuali marciapiedi, lo scavo, il trasporto dei materiali di risulta a discarica controllata ed autorizzata e l'onere economico derivante, la realizzazione del letto di posa ed il rinfianco della tubazione in sabbia, il rinterro, la demolizione, la riomozione ed il ripristino delle murature, dei marciapiedi e degli eventuali rivestimenti originari, il collegamento della fogna privata al collettore di recapito, ed ogni eventuale onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.

TIPO	TARIFFA	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO (€)
A		MATERIALI:				
		Tubo in PVC DN 200 SN8	m	6,00	4,90	29,40
		Pozzetto prefabbricato in cav dim. 50x50x50 cm	n.	1,00	26,20	26,20
		Anello di prolunga dim.50x50x50 cm	n.	1,00	25,40	25,40
		Chiusino in ghisa sferoidale classe C250 dim.600x600 mm	n.	1,00	135,20	135,20
		Calcestruzzo dosato a 2,5 q.li/mc confezionato in cantiere	mc	0,29	107,98	31,31
		Scavo, rinterro, ripristino provvisorio e definitivo della sede stradale	corpo	1,00	79,35	79,35
		Totale materiali				326,86
B		MANO D'OPERA:				
	OO.PP.CAMP	Operaio qualificato	h	4,00	27,51	110,04
	OO.PP.CAMP	Operaio comune	h	4,00	24,81	99,24
		Totale mano d'opera				209,28
C		NOLI e TRASPORTI				
		miniescavatore	h	1,00	46,00	46,00
		Totale noli e trasporti				46,00
		Totale costi				582,14
		Incidenza spese relative alla sicurezza	%		3,00%	17,46
		Spese generali	%		15,00%	89,94
		Utile d'impresa	%		10,00%	68,95
		TOTALE				758,50
		Arrotondamento				0,00
		PREZZO D'APPLICAZIONE	cadauno		Euro	758,50
		Di cui incidenza per la sicurezza			%	2,30%

Incidenza mano d'opera	27,59%
-------------------------------	---------------

ANP.13

Realizzazione di allaccio di caditoia stradale per una lunghezza complessiva fino a ml 6,00, compreso di tubazione in PVC DN 200 SN8 (interrata), pozzetto in cav dim 50x50x50 cm, anello di prolunga in cav dim 50x50x25 cm, griglia concava in ghisa sferoidale, il rinfiacco con calcestruzzo magro. Si intendono compresi: il disfacimento e successivo rifacimento della pavimentazione stradale di qualsiasi tipo ed eventuali marciapiedi, lo scavo, il trasporto dei materiali di risulta a discarica controllata ed autorizzata e l'onere economico derivante, la realizzazione del letto di posa ed il rinfiacco della tubazione in sabbia, il rinterro, la demolizione, il collegamento all'interno del pozzetto della rete fognaria di recapito, ed ogni eventuale onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.

TIPO	TARIFFA	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO (€)
A		MATERIALI:				
		Tubo in PVC DN 200 SN8	m	6,00	4,90	29,40
		Pozzetto prefabbricato in cav dim. 50x50x50 cm	n.	1,00	26,20	26,20
		Anello di prolunga dim.25x50x50 cm	n.	1,00	25,40	25,40
		Griglia concava in ghisa sferoidale classe C250 dim.600x600 mm	n.	1,00	112,00	112,00
		Calcestruzzo dosato a 2,5 q.li/mc confezionato in cantiere	mc	0,29	107,98	31,31
		Scavo, rinterro, ripristino provvisorio e definitivo della sede stradale	corpo	1,00	79,35	79,35
		Totale materiali				303,66
B		MANO D'OPERA:				
	OO.PP.CAMP	Operaio qualificato	h	4,00	27,51	110,04
	OO.PP.CAMP	Operaio comune	h	4,00	24,81	99,25
		Totale mano d'opera				209,29
C		NOLI e TRASPORTI				
		miniescavatore	h	1,50	46,00	69,00
		Totale noli e trasporti				69,00
		Totale costi				581,96
		Incidenza spese relative alla sicurezza	%		3,00%	17,46
		Spese generali	%		15,00%	89,91
		Utile d'impresa	%		10,00%	68,93
		TOTALE				758,26
		Arrotondamento				
		PREZZO D'APPLICAZIONE	cadauno		Euro	758,26
		Di cui incidenza per la sicurezza			%	2,30%

Incidenza mano d'opera	27,60%
-------------------------------	---------------

ANP.14

Rifacimento di esistente soletta di copertura di fogne, pozzetti, manufatti in genere, realizzata in conglomerato cementizio armato prefabbricato (con allegata certificazione di qualità) o con travetti affiancati e superiore getto di completamento, con incorporata rete elettrosaldata maglia Ø10 passo 20, realizzato in conglomerato cementizio armato impastato con idonei inerti e sabbia, a presa ed indurimento rapidi, compreso la fornitura e posa in opera dei materiali necessari, le opere provvisoriale, il taglio a misura, le casseforme in legname.

occorrenti, la manodopera, la fornitura e posa in opera di tutti i materiali.

Sono compresi nel presente articolo, anche i seguenti oneri:

- Prelievo, carico su automezzo e trasporto sino alla discarica autorizzata di materiale di risulta;
- Disagio per la presenza di sottoservizi di ogni tipologia, e a qualsiasi altezza;
- Aggottamento e allontanamento delle eventuali acque, anche luride, presenti nello scavo;
- Oneri di smaltimento comprovati da bolla di smaltimento conforme ai disposti legislativi;
- Ripristino della segnaletica stradale esistente conformemente al codice della strada;
- Ogni eventuale onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.

TIPO	TARIFFA	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO (€)
A		MATERIALI:				
		Soletta prefabbricata	mq	1	130,11	130,11
		Totale materiali				130,11
B		MANO D'OPERA:				
	OO.PP.CAMP	Operaio specializzato	h	0,00	29,62	0,00
	OO.PP.CAMP	Operaio qualificato	h	0,60	27,51	16,51
	OO.PP.CAMP	Operaio comune	h	0,60	24,81	14,89
		Totale mano d'opera				31,39
C		NOLI e TRASPORTI				
		gru	h	0,50	79,52	39,76
		Totale noli e trasporti				39,76
		Totale costi				201,26
		Incidenza spese relative alla sicurezza	%		3,00%	6,04
		Spese generali	%		15,00%	31,10
		Utile d'impresa	%		10,00%	23,84
		TOTALE				262,24
		Arrotondamento				
		PREZZO D'APPLICAZIONE	mq		Euro	262,24
		Di cui incidenza per la sicurezza				2,30%

Incidenza mano d'opera	11,97%
-------------------------------	---------------

ANP.15

Esecuzione di by-pass provvisorio sulla rete fognaria per assicurare la continuità di esercizio della condotta esistente.

Nel prezzo si intendono compresi i seguenti noleggi:

- idoneo sistema di otturazione del tratto di condotta fognaria lato valle;
- motopompa per il sollevamento dei liquami dal pozzetto a monte fino al primo pozzetto utile a valle;
- manichetta o tubazione necessaria per consentire il collegamento tra i due pozzetti di cui sopra;

sono altresì incluse tutte le lavorazioni ed i materiali necessari per il montaggio e lo smontaggio delle opere provvisorie, il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.

Per la prima ora d'intervento

TIPO	TARIFFA	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO (€)
A		MATERIALI:				
						0,00
		Totale materiali				0,00
B		MANO D'OPERA:				
	OO.PP.CAMP	Operaio specializzato	h	0,00	29,62	0,00
	OO.PP.CAMP	Operaio qualificato	h	1,00	27,51	27,51
	OO.PP.CAMP	Operaio comune	h	1,00	24,81	24,81
		Totale mano d'opera				52,32
C		NOLI e TRASPORTI				
		Manichetta o tubazione	h	1,00	10,00	10,00
		Autocarro mezzo d'opera 3 assi	h	1,00	69,00	69,00
		Motopompa	h	1,00	23,00	23,00
		Sistema di otturazione	h	1	35,00	35,00
		Totale noli e trasporti				137,00
		Totale costi				189,32
		Incidenza spese relative alla sicurezza	%		3,00%	5,68
		Spese generali	%		15,00%	29,25
		Utile d'impresa	%		10,00%	22,43
		TOTALE				246,68
		Arrotondamento				
		PREZZO D'APPLICAZIONE	Corpo		Euro	246,68
		Di cui incidenza per la sicurezza				2,30%

Incidenza mano d'opera	21,21%
-------------------------------	---------------

ANP.16

Esecuzione di by-pass provvisorio sulla rete fognaria per assicurare la continuità di esercizio della condotta esistente.

Nel prezzo si intendono compresi i seguenti noleggi:

- idoneo sistema di otturazione del tratto di condotta fognaria lato valle;
- motopompa per il sollevamento dei liquami dal pozzetto a monte fino al primo pozzetto utile a valle;
- manichetta o tubazione necessaria per consentire il collegamento tra i due pozzetti di cui sopra;

sono altresì incluse tutte le lavorazioni ed i materiali necessari per il montaggio e lo smontaggio delle opere provvisorie, il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.

Per le ore o frazione di ore successive alla prima.

TIPO	TARIFFA	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO (€)
A		MATERIALI:				
						0,00
		Totale materiali				0,00
B		MANO D'OPERA:				
	OO.PP.CAMP	Operaio specializzato	h	0,00	29,62	0,00
	OO.PP.CAMP	Operaio qualificato	h	0,00	27,51	0,00
	OO.PP.CAMP	Operaio comune	h	0,20	24,81	4,96
		Totale mano d'opera				4,96
C		NOLI e TRASPORTI				
		Manichetta o tubazione	h	1,00	10,00	10,00
		Motopompa	h	1,00	23,00	23,00
		Sistema di otturazione	h	1	35,00	35,00
		Totale noli e trasporti				68,00
		Totale costi				72,96
		Incidenza spese relative alla sicurezza	%		3,00%	2,19
		Spese generali	%		15,00%	11,27
		Utile d'impresa	%		10,00%	8,64
		TOTALE				95,07
		Arrotondamento				
		PREZZO D'APPLICAZIONE	h		Euro	95,07
		Di cui incidenza per la sicurezza				2,30%

Incidenza mano d'opera	5,22%
-------------------------------	--------------

ANP.17

Esecuzione e/o ampliamento di foro in parete laterale pozzetti esistenti in c.a., compreso la demolizione del conglomerato cementizio armato, di qualunque spessore ed eseguita con qualsiasi mezzo, il taglio dei ferri di armatura, il loro collegamento con nuovi tondini in acciaio B 450 C, le casseformi per la riquadratura del nuovo foro e la malta cementizia occorrente, compreso, altresì, gli oneri di sicurezza per lavorare in condizioni disagiate ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.

TIPO	TARIFFA	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO (€)
A		MATERIALI:				
		Mattoni, malta, casseformi, acciaio, ecc.	corpo	1,00	150,00	150,00
		apparecchiamenti	corpo	1,00	80,00	80,00
		Totale materiali				230,00
B		MANO D'OPERA:				
	OO.PP.CAMP	Operaio specializzato	h	4,00	29,62	118,46
	OO.PP.CAMP	Operaio qualificato	h	4,00	27,51	110,04
	OO.PP.CAMP	Operaio comune	h	4,00	24,81	99,25
		Totale mano d'opera				327,75
C		NOLI e TRASPORTI				
		Martello demolitore	h	2,50	46,84	117,10
		Autocarro mezzo d'opera 3 assi	h	1,00	69,00	69,00
		Totale noli e trasporti				186,10
		Totale costi				743,85
		Incidenza spese relative alla sicurezza	%		3,00%	22,32
		Spese generali	%		15,00%	114,93
		Utile d'impresa	%		10,00%	88,11
		TOTALE				969,20
		Arrotondamento				0,00
		PREZZO D'APPLICAZIONE	cadauno		Euro	969,20
		Di cui incidenza per la sicurezza			%	2,30%

Incidenza mano d'opera	33,82%
-------------------------------	---------------

ART.	ANP 18				
Fornitura e posa in opera di pompa sommersa tipo Flygt NP 3085.060 MT 3 - 460 da 2,0 kW o similari a servizio dell'impianto di sollevamento "Lattaro", con caratteristiche così come indicato nella relazione tecnica opere elettromeccaniche.					
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANO D'OPERA				
	- Operaio 5° livello	h	5,00	22,15	110,75
	- Operaio 4° livello	h	5,00	20,71	103,55
	Totale mano d'opera				214,30
B	MATERIALI				
	E/P NP3085.060 MT 460 da 2 kW	cad	1,00	4.900,00	4.900,00
	Materiali ed accessori di montaggio	a stima	1,00	150,00	150,00
	Totale materiali				5.050,00
C	NOLI				
	Totale noli				0,00
D	TRASPORTI				
	trasporto			1,60%	80,80
	Totale trasporti				80,80
	Totale generale				5.345,10
	ONERI DI SICUREZZA			0,50%	26,73
	Sommano				5.371,83
	SPESE GENERALI			15,00%	805,77
	Sommano				6.177,60
	UTILE IMPRESA			10,00%	617,76
	Sommano				6.795,36
	PREZZO DI APPLICAZIONE	euro		cadauno	6.800,00

ANP.19

Armatura dello scavo con pannelli scatolari in acciaio autoaffondanti. Il prezzo comprende l'opportuna sbadacchiatura con puntelli metallici, il nolo, il montaggio, lo smontaggio e...dello scavo eseguito. Compresi gli oneri per la sicurezza delle maestranze impegnate nell'esecuzione delle lavorazioni.

TIPO	TARIFFA	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO (€)
A		MATERIALI:				
		Pannelli	mq	1,00	14,00	14,00
		Totale materiali				14,00
B		MANO D'OPERA:				
	OO.PP.CAMP	Operaio specializzato	h	0,05	29,62	1,48
	OO.PP.CAMP	Operaio qualificato	h	0,00	27,51	0,00
	OO.PP.CAMP	Operaio comune	h	0,05	24,81	1,24
		Totale mano d'opera				2,72
C		NOLI e TRASPORTI				
			%	5,00	14,00	0,70
		Totale noli e trasporti				0,70
		Totale costi				17,42
		Incidenza spese relative alla sicurezza	%		3,00%	0,52
		Spese generali	%		15,00%	2,69
		Utile d'impresa	%		10,00%	2,06
		TOTALE				22,70
		Arrotondamento				0,00
		PREZZO D'APPLICAZIONE	cadauno		Euro	22,70
		Di cui incidenza per la sicurezza			%	2,30%

Incidenza mano d'opera	11,99%
-------------------------------	---------------

ANP.20

Compenso allo scavo a sezione obbligata per la presenza di sottoservizi interferenti in senso longitudinale e/o trasversale al cavo, comprensivo di ogni condizionamento nell'esecuzione degli scavi a qualsiasi profondità, anche eseguiti a mano e di ogni opera provvisoria o definitiva di puntellatura o di protezione, compreso altresì ogni mezzo, materiale, mano d'opera e lavorazione necessari per dare i lavori compiuti a perfetta regola d'arte

TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	unità	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANO D'OPERA					
	Operaio specializzato	h	1	0,00	29,62	0,00
	Operaio qualificato	h	1	0,20	27,51	5,50
	Operaio Comune	h	1	0,20	24,81	4,96
	Totale mano d'opera					10,46
B	MATERIALI					
		cad	1			0,00
	Totale materiali					0,00
C	NOLI					
	puntelli in legno	h	1,00	1,00	5,500	5,50
	Totale noli					5,50
D	TRASPORTI					
	Totale trasporti					0,00
	Totale					15,96
	ONERI DI SICUREZZA				3,00%	0,48
	SPESE GENERALI				15,00%	16,44
	UTILE IMPRESA				10,00%	2,47
						18,91
						1,89
	Prezzo di applicazione				ml	20,80
	% oneri sicurezza sul prezzo di applicazione					2,30%
	% manodopera sul prezzo di applicazione					50,31%

ANP.21

Aggottamento e allontanamento di acqua di falda a mezzo di motopompa. Nel prezzo si intende compreso: l'installazione della motopompa, il montaggio, la manutenzione e lo smontaggio degli accessori, la fornitura e il consumo dell'energia o combustibile, la stesura del manicotto e tutto quanto necessario per il corretto funzionamento della motopompa.

TIPO	TARIFFA	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO (€)
A		MATERIALI:				
		tubi e materiali di consumo	a corpo	1,00	40,00	40,00
		Totale materiali				40,00
B		MANO D'OPERA:				
	OO.PP.CAMP	Operaio specializzato	h	0,00	29,62	0,00
	OO.PP.CAMP	Operaio qualificato	h	1,00	27,51	27,51
	OO.PP.CAMP	Operaio comune	h	6,00	24,81	148,87
		Totale mano d'opera				176,38
C		NOLI e TRASPORTI				
		Motopompa	giorno	1,00	68,00	68,00
						0,00
		Totale noli e trasporti				68,00
		Totale costi				284,38
		Incidenza spese relative alla sicurezza	%		3,00%	8,53
		Spese generali	%		15,00%	43,94
		Utile d'impresa	%		10,00%	33,69
		TOTALE				370,54
		Arrotondamento				0,00
		PREZZO D'APPLICAZIONE	h		Euro	370,54
		Di cui incidenza per la sicurezza			%	2,30%

Incidenza mano d'opera	47,60%
-------------------------------	---------------