



Ambito Distrettuale Sarnese Vesuviano
Legge 02/12/2015



PATTO PER LA CAMPANIA - SETTORE PRIORITARIO "AMBIENTE"
INTERVENTO STRATEGICO
"PIANO DELLA DEPURAZIONE E SERVIZIO IDRICO INTEGRATO"
Delibera Giunta Regionale della Campania n°732 del 13/12/2016



**COMUNE DI BOSCOREALE
ESTENSIONE DELLA RETE FOGNARIA
ZONA PASSANTI**



INT 7310

PROGETTO ESECUTIVO

INGEGNERIA

Il Responsabile
ing. Domenico Cesare

Elaborato:

E1

Titolo:

ANALISI NUOVI PREZZI

Scala:

//

COLLABORATORI

CONSULENZA

ing. Gaetano Gabriele



ing. Carmine Bussone

Revisione

0

1

Motivo della revisione

EMISSIONE PER APPROVAZIONE

VERIFICA PROGETTO

Data

Aprile 2019

Ottobre 2019

IL PROGETTISTA
ing. Domenico Cesare

IL RUP

ART.	PA.01					
Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrato tipo pesante 180 x 180 x 140 . Pozzetto costituito da un parallelepipedo cavo con soletta di fondo a pianta quadrata e pareti con bordo superiore predisposto per innesto anelli di prolunga e/o soletta di copertura						
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	unità	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANO D'OPERA					
	Operaio specializzato	h	1	0,80	29,01	23,21
	Operaio specializzato	h			26,82	0,00
	Operaio Comune	h	2	0,80	24,05	38,48
	Totale mano d'opera					61,69
B	MATERIALI					
	pozzetto prefabbricato 180x180x140 (franco cantiere)	cad	1	300,00	1,000	300,00
	Totale materiali					300,00
C	NOLI					
	Gru semovente per opere stradali	h	1,00	0,20	77,360	15,47
	Totale noli					15,47
D	TRASPORTI					
		%		0,00%		0,00
	Totale trasporti					0,00
	Totale					377,16
	SPESE GENERALI				15,00%	56,57
	UTILE IMPRESA				10,00%	43,37
	Prezzo di applicazione				cadauno	477,11
	% oneri sicurezza sul prezzo di applicazione					2,30%
	% manodopera sul prezzo di applicazione					12,93%

ART.	PA.02					
Fornitura e posa in opera di anello di prolunga in cls altezza 50 cm per pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrato tipo pesante 180 x 180 cm						
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	unità	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANO D'OPERA					
	Operaio specializzato	h	1	0,30	29,01	8,70
	Operaio specializzato	h			26,82	0,00
	Operaio Comune	h	2	0,50	24,05	24,05
	Totale mano d'opera					32,75
B	MATERIALI					
	anello di prolunga 180X180x50 (franco cantiere)	cad	1	190,00	1,000	190,00
	Totale materiali					190,00
C	NOLI					
	Gru semovente per opere stradali	h	1,00	0,20	77,360	15,47
	Totale noli					15,47
D	TRASPORTI					
		%		0,00%		0,00
	Totale trasporti					0,00
	Totale					238,23
	SPESE GENERALI				15,00%	35,73
	UTILE IMPRESA				10,00%	27,40
	Prezzo di applicazione				cadauno	301,35
	% oneri sicurezza sul prezzo di applicazione					2,30%
	% manodopera sul prezzo di applicazione					10,87%

ART.	PA.03					
Fornitura e posa in opera di un elemento prefabbricato in conglomerato cementizio armato C25/32 per copertura pozzetti prefabbricati. Spessore 20 cm. Fornito e posto in opera per sede stradale di 1a categoria, incluso il ferro di armatura. Dimensioni in pianta 2,20x2,20m, escluso chiusino in ghisa. Compreso altresì tutto quant'altro occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte						
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	unità	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANO D'OPERA					
	Operaio specializzato	h	1	0,20	29,01	5,80
	Operaio specializzato	h			26,82	0,00
	Operaio Comune	h	1	0,20	24,05	4,81
	Totale mano d'opera					10,61
B	MATERIALI					
	soletta in calcestruzzo (franco cantiere)	cad	1	350,00	1,000	350,00
	Totale materiali					350,00
C	NOLI					
	Gru semovente per opere stradali	h	1,00	0,20	77,360	15,47
	Totale noli					15,47
D	TRASPORTI					
		%		0,00%		0,00
	Totale trasporti					0,00
	Totale					376,08
	SPESE GENERALI				15,00%	56,41
	UTILE IMPRESA				10,00%	432,50
						43,25
	Prezzo di applicazione				cadauno	475,75
	% oneri sicurezza sul prezzo di applicazione					2,30%
	% manodopera sul prezzo di applicazione					2,23%

ART.	PA.04					
Impianto di cantiere per perforazioni no-dig (TOC) per tubazioni DN 400 mm, inclusi i trasporti in andata e ritorno, la preparazione delle attrezzature presso le officine dell'appaltatore, lo scarico ed il montaggio delle stesse in cantiere, l'esecuzione di tutti gli allacciamenti elettrici ed idraulici per dare le attrezzature pronte per perforare, lo smontaggio di tutte le attrezzature a fine trivellazione.						
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	unità	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANO D'OPERA					
	Operaio specializzato	h	3	16,00	29,01	1 392,48
	Operaio qualificato	h	3	16,00	26,82	1 287,36
	Operaio comune	h	3	16,00	24,05	1 154,40
	Totale mano d'opera					3 834,24
B	MATERIALI					
	Totale materiali					0,00
C	NOLI					
	Gru semovente per opere stradali	h		16,00	77,360	1 237,76
	Escavatore	h		16,00	103,450	1 655,20
	Totale noli					2 892,96
D	TRASPORTI					
	Autocarro portata 80 q.li	q.lexkm		10811	0,109	1 178,39
	Totale trasporti					1 178,39
	Totale					7 905,59
	SPESE GENERALI				15,00%	1 185,84
	UTILE IMPRESA				10,00%	9 091,43
						909,14
	Prezzo di applicazione				a corpo	10 000,00
	% oneri sicurezza sul prezzo di applicazione					2,30%
	% manodopera sul prezzo di applicazione					38,34%

ART.	PA.05					
Perforazione orizzontale teleguidata, secondo le modalità descritte nel capitolato, per tubazioni di diametro Ø 400 mm. Il prezzo compensa: - perforazione controllata; - fornitura di tubazione DN400 PN16 in PEAD (controtubo) saldata testa-testa; - tubazione DN180 PN16 in PEAD (premente) saldata testa-testa; - collari distanziatori in HDPE. Sono esclusi: l'impianto cantiere, gli scavi e i movimenti terra da computarsi a parte.						
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	unità	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANO D'OPERA					
	Operaio specializzato	h	2	0,25	29,01	14,51
	Operaio qualificato	h	0	0,00	26,82	0,00
	Operaio comune	h	2	0,25	24,05	12,03
	Totale mano d'opera					26,53
B	MATERIALI					
	Tubazione DN400	ml		1,00	77,720	77,72
	Saldatura tubi	cad		0,17	56,330	9,39
	Tubazione DN180	ml		1,00	15,120	15,12
	Saldatura tubi	cad		0,17	27,480	4,58
	Collari distanziatori	n*ml		0,50	13,000	6,50
	Totale materiali					113,31
C	NOLI					
	Gru semovente per opere stradali	h		0,25	77,360	19,34
	Perforazione e tiro	a corpo		1,00	355,000	355,00
	Totale noli					374,34
D	TRASPORTI					
	Totale trasporti					0,00
	Totale					514,18
	SPESE GENERALI				15,00%	77,13
	UTILE IMPRESA				10,00%	591,31
	Prezzo di applicazione				cadauno	650,00
	% oneri sicurezza sul prezzo di applicazione					2,30%
	% manodopera sul prezzo di applicazione					4,08%

ART.	PA.06					
<p>Fornitura e posa di un sistema di protezione degli scavi modulare a mezzo di armatura provvisoria delle pareti del cavo eseguita con l'impiego di lastre in acciaio autoaffondanti vincolate sui traversi di testata degli scavi costituenti il metodo di blindaggio degli scavi. Sono compresi il fermo temporaneo delle attrezzature all'interno dello scavo, l'infilaggio e lo sfilaggio dei pannelli e gli oneri per la opportuna movimentazione di tutta l'attrezzatura necessaria al blindaggio. Compresi gli oneri per ricerca, individuazione, e presenza sottoservizi anche energizzati nei rami fognari primari e secondari in esercizio di natura privati o pubblici ecc. Compresi gli oneri per diminuita produzione in presenza di scavi da contenere ubicati in strade di limitata larghezza e per l'impossibilità di posizionare i mezzi meccanici sul bordo longitudinale dello scavo nonché per l'impossibilità di accedere allo scavo stesso con rampe di discesa sia laterali sia nelle testate. Compreso ogni onere e magistero. Al metro quadro di superficie contenuta e protetta con blindaggio.</p>						
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	unità	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANO D'OPERA					
	Operaio specializzato	h	1	0,05	29,01	1,45
	Operaio qualificato	h	0	0,00	26,82	0,00
	Operaio comune	h	1	0,05	24,05	1,20
	Totale mano d'opera					2,65
B	MATERIALI					0,00
	Totale materiali					0,00
C	NOLI					
	Escavatore 100HP	h		0,10	106,56	10,66
	Mondulo blindaggio 3*4,4 m	mq		1,00	10,50	10,50
	Totale noli					21,16
D	TRASPORTI					
	a stima	%		5,00%		0,00
	Totale trasporti					0,00
	Totale					23,81
	SPESE GENERALI				15,00%	3,57
	UTILE IMPRESA				10,00%	2,74
	Prezzo di applicazione				mq	30,00
	% oneri sicurezza sul prezzo di applicazione					2,30%
	% manodopera sul prezzo di applicazione					8,84%

ART.	PA.07a					
<p>Sistema di blindaggio per scavo a pozzetto protetto su 4 lati; il prezzo prevede il noleggio di tutte i materiali e le attrezzature necessarie: pannelli di contenimento a cassero, palancole metalliche di spessore minimo 60 mm, compresi puntelli e travi di irrigidimento atti ad assicurare la stabilità del sistema stesso, compreso altresì funi, pinze ed estrattori per il calo ed il recupero delle palancole, ed ogni altro onere e magistero; prezzo di noleggio per un mese o frazione</p>						
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	unità	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANO D'OPERA					
	Operaio specializzato	h	1	8,00	29,01	232,08
	Operaio qualificato	h	0		26,82	0,00
	Operaio comune	h	1	8,00	24,05	192,40
	Totale mano d'opera					424,48
B	MATERIALI					0,00
	Totale materiali					0,00
C	NOLI					
	palancola metallica e pannelli a cassero	a corpo		1,00	3 500,000	3 500,00
	attrezzature varie	a corpo		1,00	1 500,000	1 500,00
	Escavatore cingolato	h		8,00	106,060	848,48
	Gru semovente per opere stradali	h		8,00	79,180	633,44
	Totale noli					6 481,92
D	TRASPORTI					
	a stima	%		10,00%		648,19
	Totale trasporti					648,19
	Totale					7 554,59
	SPESE GENERALI				15,00%	1 133,19
	UTILE IMPRESA				10,00%	868,78
	Prezzo di applicazione				mese	9 557,00
	% oneri sicurezza sul prezzo di applicazione					2,30%
	% manodopera sul prezzo di applicazione					4,44%

ART.	PA.07a					
<p>Sistema di blindaggio a pannelli e rotaie per scavo a pozzetto protetto su 4 lati; il prezzo prevede il noleggio di tutte i materiali e le attrezzature necessarie: pannelli di contenimento con sistema a rotaie, palancole metalliche di spessore minimo 60 mm, compresi puntelli e travi di irrigidimento atti ad assicurare la stabilità del sistema stesso, compreso altresì funi, pinze ed estrattori per il calo ed il recupero delle palancole, ed ogni altro onere e magistero; prezzo di noleggio per un mese o frazione</p>						
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	unità	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANO D'OPERA					
	Operaio specializzato	h	1	8,00	29,01	232,08
	Operaio qualificato	h	0		26,82	0,00
	Operaio comune	h	1	8,00	24,05	192,40
	Totale mano d'opera					424,48
B	MATERIALI					0,00
	Totale materiali					0,00
C	NOLI					
	palancola metallica e pannelli con sistema a corpo	a corpo		1,00	5 500,000	5 500,00
	attrezzature varie	a corpo		1,00	1 500,000	1 500,00
	Escavatore cingolato	h		8,00	106,060	848,48
	Gru semovente per opere stradali	h		8,00	79,180	633,44
	Totale noli					8 481,92
D	TRASPORTI					
	a stima	%		10,00%		848,19
	Totale trasporti					848,19
	Totale					9 754,59
	SPESE GENERALI				15,00%	1 463,19
	UTILE IMPRESA				10,00%	1 121,78
	Prezzo di applicazione				mese	12 340,00
	% oneri sicurezza sul prezzo di applicazione					2,30%
	% manodopera sul prezzo di applicazione					3,44%

ART.	PA.08					
<p>Collari distanziatori per condotte: interamente in Polietilene ad alta densità (HDPE); realizzati mediante elementi componibili con sistema ad incastro (senza viti o bulloni di serraggio) con alettature di altezza idonea allo spazio libero tra condotta principale e tubo di protezione. Esterno tubo principale 315 mm.</p>						
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	unità	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANO D'OPERA					
	Operaio specializzato	h	1	0,00	29,01	0,00
	Operaio specializzato	h	1	0,00	26,82	0,00
	Operaio Comune	h	1	0,17	24,05	4,09
	Totale mano d'opera					4,09
B	MATERIALI					
	COLLARE TUBO PRINCIPALE 315MM- CONTROTUBO 500MM	cad	1	1,00	25,000	25,00
	Totale materiali					25,00
C	NOLI					
	Escavatore cingolato	h		0,10	103,450	10,35
	Totale noli					10,35
D	TRASPORTI					
		%				0,00
	Totale trasporti					0,00
	Totale					39,43
	SPESE GENERALI				15,00%	5,92
	UTILE IMPRESA				10,00%	4,53
	Prezzo di applicazione				cadauno	50,00
	% oneri sicurezza sul prezzo di applicazione					2,30%
	% manodopera sul prezzo di applicazione					8,18%

ART.	PA.09					
<p>Realizzazione di by-pass provvisorio per consentire la demolizione a tratti non superiori a ml. 20,00 della fognatura esistente, compreso il noleggio di idonea elettropompa, del gruppo elettrogeno di potenza adeguata, la guardiania, il carburante necessario, l'usura dei macchinari, le opere provvisorie, lo smontaggio ed il trasporto a deposito delle attrezzature, la tubazione, di idonea dimensione e lunghezza, per l'allontanamento delle acque luride fino al pozzetto successivo, le opere civili ed i materiali occorrenti per l'installazione dei macchinari e delle condotte ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.</p>						
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	unità	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANO D'OPERA					
	Operaio specializzato	h	0	0,00	29,01	0,00
	Operaio specializzato	h	1	0,20	26,82	5,36
	Operaio Comune	h	1	0,20	24,05	4,81
	Totale mano d'opera					10,17
B	MATERIALI					
	materiali per opere civili	a corpo	1	1,00	35,000	35,00
	Totale materiali					35,00
C	NOLI					
	elettropompa sommersibile	h	1	24,00	7,000	168,00
	gruppo elettrogeno	h	1	24,00	12,000	288,00
	Totale noli					456,00
D	TRASPORTI					
	a stima	%	1,00	2%		9,82
	Totale trasporti					9,82
	Totale					510,99
	SPESE GENERALI				15,00%	76,65
	UTILE IMPRESA				10,00%	58,76
	Prezzo di applicazione				giorno	646,00
	% oneri sicurezza sul prezzo di applicazione					2,30%
	% manodopera sul prezzo di applicazione					1,57%

ART.	PA.10					
<p>Fornitura e posa in opera di paratoia murale in acciaio inox 316 dimensioni 800x800 mm con apertura quadrangolare. Sono compresi le fasi di trasporto nell'ambito del cantiere,scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>						
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	unità	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANO D'OPERA					
	Operaio specializzato	h	0	0,00	29,01	0,00
	Operaio specializzato	h	1	4,00	26,82	107,28
	Operaio Comune	h	1	4,00	24,05	96,20
	Totale mano d'opera					203,48
B	MATERIALI					
	Paratoia	cad	1,00	1,00	4 500,000	4 500,00
	Accessori	a corpo	1,00	1,00	200,000	200,00
	Totale materiali					4 700,00
C	NOLI					
	Totale noli					0,00
D	TRASPORTI					
	a stima	%	2,00%			94,00
	Totale trasporti					94,00
	Totale					4 997,48
	SPESE GENERALI				15,00%	749,62
	UTILE IMPRESA				10,00%	574,71
	Prezzo di applicazione				cad	6 322,00
	% oneri sicurezza sul prezzo di applicazione					2,30%
	% manodopera sul prezzo di applicazione					3,22%

ART.	PA.11					
<p>Compenso a corpo per la fornitura e posa in opera di cavi elettrici per il collegamento delle apparecchiature elettriche ed elettromeccaniche da installare a servizio dell'impianto di sollevamento fognario n.1 , comprensivo della realizzazione dell'impianto di messa a terra, il tutto così come indicato negli elaborati tecnici progettuali</p>						
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	unità	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANO D'OPERA					
	Operaio specializzato	h	1	7,00	29,01	203,07
	Operaio specializzato	h	1	7,00	26,82	187,74
	Operaio Comune	h	1	7,00	24,05	168,35
	Totale mano d'opera					559,16
B	MATERIALI					
	cavi elettrici	a stima	1	1,00	70,000	70,00
	materiale pper messa a terra	corpo	1	1,00	350,000	350,00
	Totale materiali					420,00
C	NOLI					
		%		2,00%		8,40
	Totale noli					8,40
D	TRASPORTI					
	A STIMA	%		3,00%		12,60
	Totale trasporti					12,60
	Totale					1 000,16
	SPESE GENERALI				15,00%	150,02
	UTILE IMPRESA				10,00%	115,02
	Prezzo di applicazione				cadauno	1 265,20
	% oneri sicurezza sul prezzo di applicazione					2,30%
	% manodopera sul prezzo di applicazione					44,20%

ART.	PA.12					
<p>Compenso a corpo per la fornitura e posa in opera di cavi elettrici per il collegamento delle apparecchiature elettriche ed elettromeccaniche da installare a servizio dell'impianto di sollevamento fognario n.2, comprensivo della realizzazione dell'impianto di messa a terra, il tutto così come indicato negli elaborati tecnici progettuali</p>						
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	unità	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANO D'OPERA					
	Operaio specializzato	h	1	7,50	29,01	217,58
	Operaio specializzato	h	1	7,50	26,82	201,15
	Operaio Comune	h	1	7,50	24,05	180,38
	Totale mano d'opera					599,10
B	MATERIALI					
	cavi elettrici	a stima	1	1,00	90,000	90,00
	materiale pper messa a terra	corpo	1	1,00	380,000	380,00
	Totale materiali					470,00
C	NOLI					
		%		2,00%		9,40
	Totale noli					9,40
D	TRASPORTI					
	A STIMA	%		3,00%		14,10
	Totale trasporti					14,10
	Totale					1 092,60
	SPESE GENERALI				15,00%	163,89
	UTILE IMPRESA				10,00%	125,65
	Prezzo di applicazione				cadauno	1 382,14
	% oneri sicurezza sul prezzo di applicazione					2,30%
	% manodopera sul prezzo di applicazione					43,35%

ART.	PA.13					
<p>Compenso a corpo per la fornitura e posa in opera di cavi elettrici per il collegamento delle apparecchiature elettriche ed elettromeccaniche da installare a servizio dell'impianto di sollevamento fognario n.3, comprensivo della realizzazione dell'impianto di messa a terra, il tutto così come indicato negli elaborati tecnici progettuali</p>						
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	unità	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANO D'OPERA					
	Operaio specializzato	h	1	7,50	29,01	217,58
	Operaio specializzato	h	1	7,50	26,82	201,15
	Operaio Comune	h	1	7,50	24,05	180,38
	Totale mano d'opera					599,10
B	MATERIALI					
	cavi elettrici	a stima	1	1,00	110,000	110,00
	materiale pper messa a terra	corpo	1	1,00	500,000	500,00
	Totale materiali					610,00
C	NOLI					
		%		2,00%		12,20
	Totale noli					12,20
D	TRASPORTI					
	A STIMA	%		3,00%		18,30
	Totale trasporti					18,30
	Totale					1 239,60
	SPESE GENERALI				15,00%	185,94
	UTILE IMPRESA				10,00%	142,55
	Prezzo di applicazione				cadauno	1 568,09
	% oneri sicurezza sul prezzo di applicazione					2,30%
	% manodopera sul prezzo di applicazione					38,21%

ART.	PA.14					
<p>Compenso a corpo per la fornitura e posa in opera di cavi elettrici per il collegamento delle apparecchiature elettriche ed elettromeccaniche da installare a servizio dell'impianto di sollevamento fognario n.4, comprensivo della realizzazione dell'impianto di messa a terra, il tutto così come indicato negli elaborati tecnici progettuali</p>						
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	unità	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANO D'OPERA					
	Operaio specializzato	h	1	10,00	29,01	290,10
	Operaio specializzato	h	1	10,00	26,82	268,20
	Operaio Comune	h	1	10,00	24,05	240,50
	Totale mano d'opera					798,80
B	MATERIALI					
	cavi elettrici	a stima	1	1,00	150,000	150,00
	materiale pper messa a terra	corpo	1	1,00	650,000	650,00
	Totale materiali					800,00
C	NOLI					
		%		2,00%		16,00
	Totale noli					16,00
D	TRASPORTI					
	A STIMA	%		3,00%		24,00
	Totale trasporti					24,00
	Totale					1 638,80
	SPESE GENERALI				15,00%	245,82
	UTILE IMPRESA				10,00%	188,46
	Prezzo di applicazione				cadauno	2 073,08
	% oneri sicurezza sul prezzo di applicazione					2,30%
	% manodopera sul prezzo di applicazione					38,53%

ART.	PA.15					
<p>Compenso a corpo per la fornitura e posa in opera di cavi elettrici per il collegamento delle apparecchiature elettriche ed elettromeccaniche da installare a servizio dell'impianto di sollevamento fognario n.5, comprensivo della realizzazione dell'impianto di messa a terra, il tutto così come indicato negli elaborati tecnici progettuali</p>						
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	unità	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANO D'OPERA					
	Operaio specializzato	h	1	7,00	29,01	203,07
	Operaio specializzato	h	1	7,00	26,82	187,74
	Operaio Comune	h	1	7,00	24,05	168,35
	Totale mano d'opera					559,16
B	MATERIALI					
	cavi elettrici	a stima	1	1,00	60,000	60,00
	materiale pper messa a terra	corpo	1	1,00	400,000	400,00
	Totale materiali					460,00
C	NOLI					
		%		2,00%		9,20
	Totale noli					9,20
D	TRASPORTI					
	A STIMA	%		3,00%		13,80
	Totale trasporti					13,80
	Totale					1 042,16
	SPESE GENERALI				15,00%	156,32
	UTILE IMPRESA				10,00%	119,85
	Prezzo di applicazione				cadauno	1 318,33
	% oneri sicurezza sul prezzo di applicazione					2,30%
	% manodopera sul prezzo di applicazione					42,41%

ART.	PA.16					
<p>Compenso a corpo per la fornitura e posa in opera di cavi elettrici per il collegamento delle apparecchiature elettriche ed elettromeccaniche da installare a servizio dell'impianto di sollevamento fognario n.6, comprensivo della realizzazione dell'impianto di messa a terra, il tutto così come indicato negli elaborati tecnici progettuali</p>						
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	unità	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANO D'OPERA					
	Operaio specializzato	h	1	7,00	29,01	203,07
	Operaio specializzato	h	1	7,00	26,82	187,74
	Operaio Comune	h	1	7,00	24,05	168,35
	Totale mano d'opera					559,16
B	MATERIALI					
	cavi elettrici	a stima	1	1,00	60,000	60,00
	materiale pper messa a terra	corpo	1	1,00	400,000	400,00
	Totale materiali					460,00
C	NOLI					
		%		2,00%		9,20
	Totale noli					9,20
D	TRASPORTI					
	A STIMA	%		3,00%		13,80
	Totale trasporti					13,80
	Totale					1 042,16
	SPESE GENERALI				15,00%	156,32
	UTILE IMPRESA				10,00%	119,85
	Prezzo di applicazione				cadauno	1 318,33
	% oneri sicurezza sul prezzo di applicazione					2,30%
	% manodopera sul prezzo di applicazione					42,41%

ART.	PA.17					
<p>Fornitura e posa in opera di quadro stradale di contenimento contatore gestore eneregia elettrica e quadro di partenza linea. Il prezzo si intende comprensivo della fornitura ed installazione del quadro di partenza linea, il tutto 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.</p>						
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	unità	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANO D'OPERA					
	Operaio specializzato	h	1	7,00	29,01	203,07
	Operaio specializzato	h	1	7,00	26,82	187,74
	Operaio Comune	h	1	7,00	24,05	168,35
	Totale mano d'opera					559,16
B	MATERIALI					
	quadro elettrico	n	1	1,00	900,000	900,00
	materiali ed accessori di montaggio	corpo	1	1,00	250,000	250,00
	Totale materiali					1 150,00
C	NOLI					
		%		5,00%		57,50
	Totale noli					57,50
D	TRASPORTI					
	A STIMA	%		3,00%		34,50
	Totale trasporti					34,50
	Totale					1 801,16
	SPESE GENERALI				15,00%	270,17
	UTILE IMPRESA				10,00%	207,13
	Prezzo di applicazione				cadauno	2 278,47
	% oneri sicurezza sul prezzo di applicazione					2,30%
	% manodopera sul prezzo di applicazione					24,54%

ART.	PA.18					
<p>Fornitura e posa in opera di quadro stradale di avviamento diretto e telecontrollo per sollevamento n., 1 n. 2 elettropompe da 3.1 kW, poste a servizio dell'impianto di sollevamento fognario, conforme a quanto indicato nel disciplinare delle opere elettomeccaniche e nei grafici di progetto. 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.</p>						
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	unità	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANO D'OPERA					
	Operaio specializzato	h	1	8,00	29,01	232,08
	Operaio specializzato	h	1	8,00	26,82	214,56
	Operaio Comune	h	1	8,00	24,05	192,40
	Totale mano d'opera					639,04
B	MATERIALI					
	quadro elettrico completo	n	1	1,00	11 000,000	11 000,00
	n. 1 sensore di livello a pressione idrostatica	n	1	1,00	840,000	840,00
	n. 4 interruttori di livello a variazione di assetto	n	1	1,00	640,000	640,00
	Totale materiali					12 480,00
C	NOLI					
		%		2,00%		249,60
	Totale noli					249,60
D	TRASPORTI					
	A STIMA	%		3,00%		374,40
	Totale trasporti					374,40
	Totale					13 743,04
	SPESE GENERALI				15,00%	2 061,46
	UTILE IMPRESA				10,00%	1 580,45
	Prezzo di applicazione				cadauno	17 384,95
	% oneri sicurezza sul prezzo di applicazione					2,30%
	% manodopera sul prezzo di applicazione					3,68%

ART.	PA.19					
<p>Fornitura e posa in opera di quadro stradale di avviamento diretto e telecontrollo per sollevamento n., 2 n. 3 elettropompe da 2.0 kW, poste a servizio dell'impianto di sollevamento fognario, conforme a quanto indicato nel disciplinare delle opere elettomeccaniche e nei grafici di progetto. 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.</p>						
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	unità	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANO D'OPERA					
	Operaio specializzato	h	1	10,00	29,01	290,10
	Operaio specializzato	h	1	10,00	26,82	268,20
	Operaio Comune	h	1	10,00	24,05	240,50
	Totale mano d'opera					798,80
B	MATERIALI					
	quadro elettrico completo	n	1	1,00	12 750,000	12 750,00
	n. 1 sensore di livello a pressione idrostatica	n	1	1,00	840,000	840,00
	n. 6 interruttori di livello a variazione di assetto	n	1	1,00	960,000	960,00
	Totale materiali					14 550,00
C	NOLI					
		%		2,00%		291,00
	Totale noli					291,00
D	TRASPORTI					
	A STIMA	%		3,00%		436,50
	Totale trasporti					436,50
	Totale					16 076,30
	SPESE GENERALI				15,00%	2 411,45
	UTILE IMPRESA				10,00%	1 848,77
	Prezzo di applicazione				cadauno	20 336,52
	% oneri sicurezza sul prezzo di applicazione					2,30%
	% manodopera sul prezzo di applicazione					3,93%

ART.	PA.20					
<p>Fornitura e posa in opera di quadro stradale di avviamento diretto e telecontrollo per sollevamento n., 3 n. 3 elettropompe da 5.0 kW, poste a servizio dell'impianto di sollevamento fognario, conforme a quanto indicato nel disciplinare delle opere elettomeccaniche e nei grafici di progetto. 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.</p>						
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	unità	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANO D'OPERA					
	Operaio specializzato	h	1	10,00	29,01	290,10
	Operaio specializzato	h	1	10,00	26,82	268,20
	Operaio Comune	h	1	10,00	24,05	240,50
	Totale mano d'opera					798,80
B	MATERIALI					
	quadro elettrico completo	n	1	1,00	13 000,000	13 000,00
	n. 1 sensore di livello a pressione idrostatica	n	1	1,00	840,000	840,00
	n. 6 interruttori di livello a variazione di assetto	n	1	1,00	960,000	960,00
	Totale materiali					14 800,00
C	NOLI					
		%		2,00%		296,00
	Totale noli					296,00
D	TRASPORTI					
	A STIMA	%		3,00%		444,00
	Totale trasporti					444,00
	Totale					16 338,80
	SPESE GENERALI				15,00%	2 450,82
	UTILE IMPRESA				10,00%	1 878,96
	Prezzo di applicazione				cadauno	20 668,58
	% oneri sicurezza sul prezzo di applicazione					2,30%
	% manodopera sul prezzo di applicazione					3,86%

ART.	PA.21					
<p>Fornitura e posa in opera di quadro stradale di avviamento diretto e telecontrollo per sollevamento n., 4 n. 3 elettropompe da 22.0 kW, poste a servizio dell'impianto di sollevamento fognario, conforme a quanto indicato nel disciplinare delle opere elettomeccaniche e nei grafici di progetto. 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.</p>						
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	unità	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANO D'OPERA					
	Operaio specializzato	h	1	16,00	29,01	464,16
	Operaio specializzato	h	1	16,00	26,82	429,12
	Operaio Comune	h	1	16,00	24,05	384,80
	Totale mano d'opera					1 278,08
B	MATERIALI					
	quadro elettrico completo	n	1	1,00	15 750,000	15 750,00
	n. 1 sensore di livello a pressione idrostatica	n	1	1,00	840,000	840,00
	n. 6 interruttori di livello a variazione di assetto	n	1	1,00	960,000	960,00
	Totale materiali					17 550,00
C	NOLI					
		%		2,00%		351,00
	Totale noli					351,00
D	TRASPORTI					
	A STIMA	%		3,00%		526,50
	Totale trasporti					526,50
	Totale					19 705,58
	SPESE GENERALI				15,00%	2 955,84
	UTILE IMPRESA				10,00%	2 266,14
	Prezzo di applicazione				cadauno	24 927,56
	% oneri sicurezza sul prezzo di applicazione					2,30%
	% manodopera sul prezzo di applicazione					5,13%

ART.	PA.22					
<p>Fornitura e posa in opera di quadro stradale di avviamento diretto e e telecontrollo per sollevamento n., 5 n. 2 elettropompe da 1.3 kW, poste a servizio dell'impianto di sollevamento fognario, conforme a quanto indicato nel disciplinare delle opere elettomeccaniche e nei grafici di progetto. 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.</p>						
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	unità	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANO D'OPERA					
	Operaio specializzato	h	1	7,00	29,01	203,07
	Operaio specializzato	h	1	7,00	26,82	187,74
	Operaio Comune	h	1	7,00	24,05	168,35
	Totale mano d'opera					559,16
B	MATERIALI					
	quadro elettrico completo	n	1	1,00	11 000,000	11 000,00
	n. 1 sensore di livello a pressione idrostatica	n	1	1,00	840,000	840,00
	n. 4 interruttori di livello a variazione di assetto	n	1	1,00	640,000	640,00
	Totale materiali					12 480,00
C	NOLI					
		%		2,00%		249,60
	Totale noli					249,60
D	TRASPORTI					
	A STIMA	%		3,00%		374,40
	Totale trasporti					374,40
	Totale					13 663,16
	SPESE GENERALI				15,00%	2 049,47
	UTILE IMPRESA				10,00%	1 571,26
	Prezzo di applicazione				cadauno	17 283,90
	% oneri sicurezza sul prezzo di applicazione					2,30%
	% manodopera sul prezzo di applicazione					3,24%

ART.	PA.23					
<p>Fornitura e posa in opera di quadro stradale di avviamento diretto e telecontrollo per sollevamento n.,6 n. 2 elettropompe da 1.3 kW, poste a servizio dell'impianto di sollevamento fognario, conforme a quanto indicato nel disciplinare delle opere elettomeccaniche e nei grafici di progetto. 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.</p>						
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	unità	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANO D'OPERA					
	Operaio specializzato	h	1	7,00	29,01	203,07
	Operaio specializzato	h	1	7,00	26,82	187,74
	Operaio Comune	h	1	7,00	24,05	168,35
	Totale mano d'opera					559,16
B	MATERIALI					
	quadro elettrico completo	n	1	1,00	11 000,000	11 000,00
	n. 1 sensore di livello a pressione idrostatica	n	1	1,00	840,000	840,00
	n. 4 interruttori di livello a variazione di assetto	n	1	1,00	640,000	640,00
	Totale materiali					12 480,00
C	NOLI					
		%		2,00%		249,60
	Totale noli					249,60
D	TRASPORTI					
	A STIMA	%		3,00%		374,40
	Totale trasporti					374,40
	Totale					13 663,16
	SPESE GENERALI				15,00%	2 049,47
	UTILE IMPRESA				10,00%	1 571,26
	Prezzo di applicazione				cadauno	17 283,90
	% oneri sicurezza sul prezzo di applicazione					2,30%
	% manodopera sul prezzo di applicazione					3,24%

ART.	PA.24					
<p>Fornitura e posa in opera di pompa sommergibile tipo Flygt NP3102.160 MT o similari di potenza 3,1 kW a servizio dell'impianto di sollevamento N. 1, con caratteristiche così come indicato negli elaborati tecnici completa di catena in acciaio zincato, piede di accoppiamento tubo guida e attacco portaguida ed ogni ulteriore onere ed accessorio necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte</p>						
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	unità	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANO D'OPERA					
	Operaio specializzato	h	1	7,00	29,01	203,07
	Operaio specializzato	h	1	7,00	26,82	187,74
	Operaio Comune	h	1	7,00	24,05	168,35
	Totale mano d'opera					559,16
B	MATERIALI					
	elettropompa NP3102.160 MT 3,1 KW	n	1	1,00	5 500,000	5 500,00
	materiali ed accessori per il montaggio	a stima	1	1,00	150,000	150,00
	Totale materiali					5 650,00
C	NOLI					
		%		2,00%		113,00
	Totale noli					113,00
D	TRASPORTI					
	A STIMA	%		3,00%		169,50
	Totale trasporti					169,50
	Totale					6 491,66
	SPESE GENERALI				15,00%	973,75
	UTILE IMPRESA				10,00%	7 465,41
	Prezzo di applicazione				cadauno	8 211,95
	% oneri sicurezza sul prezzo di applicazione					2,30%
	% manodopera sul prezzo di applicazione					6,81%

ART.	PA.25					
<p>Fornitura e posa in opera di pompa sommergibile tipo Flygt NP3085.900 MT o similari di potenza 2.0 kW a servizio dell'impianto di sollevamento n. 2, con caratteristiche così come indicato negli elaborati tecnici completa di catena in acciaio zincato, piede di accoppiamento tubo guida e attacco portaguida ed ogni ulteriore onere ed accessorio necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte</p>						
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	unità	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANO D'OPERA					
	Operaio specializzato	h	1	7,00	29,01	203,07
	Operaio specializzato	h	1	7,00	26,82	187,74
	Operaio Comune	h	1	7,00	24,05	168,35
	Totale mano d'opera					559,16
B	MATERIALI					
	elettropompa NP3085.900 MT 2.0 kW	n	1	1,00	4 000,000	4 000,00
	materiali ed accessori per il montaggio	a stima	1	1,00	150,000	150,00
	Totale materiali					4 150,00
C	NOLI					
		%		2,00%		83,00
	Totale noli					83,00
D	TRASPORTI					
	A STIMA	%		3,00%		124,50
	Totale trasporti					124,50
	Totale					4 916,66
	SPESE GENERALI				15,00%	737,50
	UTILE IMPRESA				10,00%	5 654,16
	Prezzo di applicazione				cadauno	6 219,57
	% oneri sicurezza sul prezzo di applicazione					2,30%
	% manodopera sul prezzo di applicazione					8,99%

ART.	PA.26					
<p>Fornitura e posa in opera di pompa sommergibile tipo Flygt NP3127.901 HT o similari di potenza 5.0 kW a servizio dell'impianto di sollevamento n. 3, con caratteristiche così come indicato negli elaborati tecnici completa di catena in acciaio zincato, piede di accoppiamento tubo guida e attacco portaguida ed ogni ulteriore onere ed accessorio necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte</p>						
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	unità	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANO D'OPERA					
	Operaio specializzato	h	1	8,00	29,01	232,08
	Operaio specializzato	h	1	8,00	26,82	214,56
	Operaio Comune	h	1	8,00	24,05	192,40
	Totale mano d'opera					639,04
B	MATERIALI					
	elettropompa Flygt NP3127.901 HT 5.0 kW	n	1	1,00	8 200,000	8 200,00
	materiali ed accessori per il montaggio	a stima	1	1,00	150,000	150,00
	Totale materiali					8 350,00
C	NOLI					
		%		2,00%		167,00
	Totale noli					167,00
D	TRASPORTI					
	A STIMA	%		3,00%		250,50
	Totale trasporti					250,50
	Totale					9 406,54
	SPESE GENERALI				15,00%	1 410,98
	UTILE IMPRESA				10,00%	1 081,75
	Prezzo di applicazione				cadauno	11 899,27
	% oneri sicurezza sul prezzo di applicazione					2,30%
	% manodopera sul prezzo di applicazione					5,37%

ART.	PA.27					
<p>Fornitura e posa in opera di pompa sommergibile tipo Flygt NP3171.181 ST o similari di potenza 22kW a servizio dell'impianto di sollevamento N. 4, con caratteristiche così come indicato negli elaborati tecnici completa di catena in acciaio zincato, piede di accoppiamento tubo guida e attacco portaguida ed ogni ulteriore onere ed accessorio necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte</p>						
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	unità	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANO D'OPERA					
	Operaio specializzato	h	1	12,00	29,01	348,12
	Operaio specializzato	h	1	12,00	26,82	321,84
	Operaio Comune	h	1	12,00	24,05	288,60
	Totale mano d'opera					958,56
B	MATERIALI					
	elettropompa Flygt NP3171.181 ST 22kW	n	1	1,00	22 400,000	22 400,00
	materiali ed accessori per il montaggio	a stima	1	1,00	200,000	200,00
	Totale materiali					22 600,00
C	NOLI					
		%		2,00%		452,00
	Totale noli					452,00
D	TRASPORTI					
	A STIMA	%		3,00%		678,00
	Totale trasporti					678,00
	Totale					24 688,56
	SPESE GENERALI				15,00%	3 703,28
	UTILE IMPRESA				10,00%	2 839,18
	Prezzo di applicazione				cadauno	31 231,03
	% oneri sicurezza sul prezzo di applicazione					2,30%
	% manodopera sul prezzo di applicazione					3,07%

ART.	PA.28					
<p>Fornitura e posa in opera di pompa sommergibile tipo Flygt CP3085.183 MT o similari di potenza 1.3 kW a servizio dell'impianto di sollevamento N. 5, con caratteristiche così come indicato negli elaborati tecnici completa di catena in acciaio zincato, piede di accoppiamento tubo guida e attacco portaguida ed ogni ulteriore onere ed accessorio necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte</p>						
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	unità	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANO D'OPERA					
	Operaio specializzato	h	1	7,00	29,01	203,07
	Operaio specializzato	h	1	7,00	26,82	187,74
	Operaio Comune	h	1	7,00	24,05	168,35
	Totale mano d'opera					559,16
B	MATERIALI					
	elettropompa Flygt CP3085.183 MT 1.3 kW	n	1	1,00	3 000,000	3 000,00
	materiali ed accessori per il montaggio	a stima	1	1,00	150,000	150,00
	Totale materiali					3 150,00
C	NOLI					
		%		2,00%		63,00
	Totale noli					63,00
D	TRASPORTI					
	A STIMA	%		3,00%		94,50
	Totale trasporti					94,50
	Totale					3 866,66
	SPESE GENERALI				15,00%	580,00
	UTILE IMPRESA				10,00%	444,67
	Prezzo di applicazione				cadauno	4 891,32
	% oneri sicurezza sul prezzo di applicazione					2,30%
	% manodopera sul prezzo di applicazione					11,43%

ART.	PA.29					
<p>Fornitura e posa in opera di pompa sommergibile tipo Flygt CP3085.183 MT o similari di potenza 1.3 kW a servizio dell'impianto di sollevamento N. 6, con caratteristiche così come indicato negli elaborati tecnici completa di catena in acciaio zincato, piede di accoppiamento tubo guida e attacco portaguida ed ogni ulteriore onere ed accessorio necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte</p>						
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	unità	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANO D'OPERA					
	Operaio specializzato	h	1	7,00	29,01	203,07
	Operaio specializzato	h	1	7,00	26,82	187,74
	Operaio Comune	h	1	7,00	24,05	168,35
	Totale mano d'opera					559,16
B	MATERIALI					
	elettropompa Flygt CP3085.183 MT 1.3 kW	n	1	1,00	3 000,000	3 000,00
	materiali ed accessori per il montaggio	a stima	1	1,00	150,000	150,00
	Totale materiali					3 150,00
C	NOLI					
		%		2,00%		63,00
	Totale noli					63,00
D	TRASPORTI					
	A STIMA	%		3,00%		94,50
	Totale trasporti					94,50
	Totale					3 866,66
	SPESE GENERALI				15,00%	580,00
	UTILE IMPRESA				10,00%	444,67
	Prezzo di applicazione				cadauno	4 891,32
	% oneri sicurezza sul prezzo di applicazione					2,30%
	% manodopera sul prezzo di applicazione					11,43%

ART.	PA.30					
<p>Valvola di sfiato anti colpo d'ariete DN 80 PN 16 completa di valvola saracinesca a monte DN 80 PN 16. 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.</p>						
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	unità	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANO D'OPERA					
	Operaio specializzato	h	0	0,00	29,01	0,00
	Operaio specializzato	h	1	1,00	26,82	26,82
	Operaio Comune	h	1	1,00	24,05	24,05
	Totale mano d'opera					50,87
B	MATERIALI					
	valvola anticolpo d'ariete DN 80 PN 16	n	1	1,00	950,000	950,00
	materiali ed accessori per il montaggio	a stima	1	1,00	50,000	50,00
	Totale materiali					1 000,00
C	NOLI					
		%		0,00%		0,00
	Totale noli					0,00
D	TRASPORTI					
	A STIMA	%		5,00%		50,00
	Totale trasporti					50,00
	Totale					1 100,87
	SPESE GENERALI				15,00%	165,13
	UTILE IMPRESA				10,00%	126,60
	Prezzo di applicazione				cadauno	1 392,60
	% oneri sicurezza sul prezzo di applicazione					2,30%
	% manodopera sul prezzo di applicazione					3,65%

ART.	PA.31					
<p>Valvola di ritegno in ghisa DN 100 mm, PN16, 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.</p>						
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	unità	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANO D'OPERA					
	Operaio specializzato	h	0	0,00	29,01	0,00
	Operaio specializzato	h	1	1,00	26,82	26,82
	Operaio Comune	h	1	1,00	24,05	24,05
	Totale mano d'opera					50,87
B	MATERIALI					
	valvola anticolpo d'ariete DN 80 PN 16	n	1	1,00	300,000	300,00
	materiali ed accessori per il montaggio	a stima	1	1,00	50,000	50,00
	Totale materiali					350,00
C	NOLI					
		%		0,00%		0,00
	Totale noli					0,00
D	TRASPORTI					
	A STIMA	%		5,00%		17,50
	Totale trasporti					17,50
	Totale					418,37
	SPESE GENERALI				15,00%	62,76
	UTILE IMPRESA				10,00%	481,13
						48,11
	Prezzo di applicazione				cadauno	529,24
	% oneri sicurezza sul prezzo di applicazione					2,30%
	% manodopera sul prezzo di applicazione					9,61%

ART.	PA.32					
<p>Valvola di ritegno in ghisa DN 80 mm, PN16, 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.</p>						
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	unità	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANO D'OPERA					
	Operaio specializzato	h	0	0,00	29,01	0,00
	Operaio specializzato	h	1	1,00	26,82	26,82
	Operaio Comune	h	1	1,00	24,05	24,05
	Totale mano d'opera					50,87
B	MATERIALI					
	valvola anticolpo d'ariete DN 80 PN 16	n	1	1,00	210,000	210,00
	materiali ed accessori per il montaggio	a stima	1	1,00	50,000	50,00
	Totale materiali					260,00
C	NOLI					
		%		0,00%		0,00
	Totale noli					0,00
D	TRASPORTI					
	A STIMA	%		5,00%		13,00
	Totale trasporti					13,00
	Totale					323,87
	SPESE GENERALI				15,00%	48,58
	UTILE IMPRESA				10,00%	372,45
						37,25
	Prezzo di applicazione				cadauno	409,70
	% oneri sicurezza sul prezzo di applicazione					2,30%
	% manodopera sul prezzo di applicazione					12,42%

ART.	PA.33					
<p>Fornitura e posa in opera di pezzo speciale per tubazione in acciaio (quali curva, manicotto, tee etc.), senza saldatura, prodotti in stabilimento europeo certificato a norma UNI EN ISO 9001, per diametri sino a DN 500 mm. Il prezzo comprende: trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, allivellamento, saldature e forature per innesti, prova idraulica. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p>						
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	unità	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A	MANO D'OPERA					
	Operaio specializzato	h	0	0,00	29,01	0,00
	Operaio specializzato	h	1	0,25	26,82	6,71
	Operaio Comune	h	1	0,25	24,05	6,01
	Totale mano d'opera					12,72
B	MATERIALI					
	Pezzo speciale in acciaio	Kg	1	1,00	9,500	9,50
						0,00
	Totale materiali					9,50
C	NOLI	%		0,00%		0,00
	Totale noli					0,00
D	TRASPORTI	%		5,00%		0,48
	A STIMA					
	Totale trasporti					0,48
	Totale					22,69
	SPESE GENERALI				15,00%	3,40
	UTILE IMPRESA				10,00%	2,61
	Prezzo di applicazione				Kg	28,71
	% oneri sicurezza sul prezzo di applicazione					2,30%
	% manodopera sul prezzo di applicazione					44,30%