



# COMUNE DI CAPACCIO PAESTUM

(Provincia di Salerno)

PROGETTO:

LAVORI DI SOMMA URGENZA PER IL RIPRISTINO DELLA CONDOTTA  
SOTTOMARINA DI SCARICO NEL COMUNE DI CAPACCIO PAESTUM

## PROGETTO ESECUTIVO

TAV. N°

E

ELABORATO:

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

SCALA

DATA

FEBBRAIO 2018

AGGIOR.

REV.1

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO



IL PROGETTISTA



AREA IV  
Il Responsabile del Servizio I  
Dottore in Ingegneria  
**Christian FRANCO**

## ANALISI NUOVO PREZZO NP.01

Realizzazione di collari di appesantimento per tubazione fi 1000 mm per garantire il semiaffondamento della tubazione di qualsiasi diametro, realizzati in opera in conglomerato cementizio, con le caratteristiche di cui al Capitolato Speciale di appalto, confezionato con cemento pozzolanico o di altoforno, debolmente armato, secondo le sagome di progetto, compresa la cassetatura e l'acciaio, eventuali additivi, vibratura, fasce in acciaio inox e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.

**Cadauno Euro 690,00**

N°	TARIFFA	ELEMENTI	U.M.	QUANTITÀ	COSTO UNITARIO	IMPORTO	INCID. %
		<b>Cassaforme in legno</b>	mq	4	34,15	136,60	
		<b>Cemento pozzolanico XS2</b>	mc	0,50	205,24	102,62	
		<b>Armatura di Acciaio</b>	kg	9,00	1,70	15,30	
		<b>Materiali per staffaggio condotta in acciaio Inox ( collare,staffa,dadi, rondelle)</b>	kg	8,00	14,60	116,80	
		<b>MANODOPERA</b>					
		Operaio specializzato	h	1,47	27,98	41,13	
		Operaio qualificato	h	0,00	26,08	-	
		Operaio Comune	h	2,00	23,59	47,18	
							<b>12,80</b>
		<b>NOLI</b>					
		<b>Autocarro con ribaltabile portata q.li 80</b>	q.le/km	2,50	0,111	0,28	
		<b>Pontone a biga da 100 ton.</b>	h	0,09	930,560	83,75	
		<b>TOTALE COSTO</b>				<b>543,66</b>	
		<b>ONERI PER LA SICUREZZA</b>	%	0,46		2,50	<b>0,36</b>
		<b>SPESE GENERALI</b>	%	15	543,66	81,55	
		<b>UTILE IMPRESA</b>	%	10	625,21	62,52	
		<b>TOTALE</b>				<b>690,23</b>	
		<b>ARROTONDAMENTO</b>				- 0,23	
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	<b>Cadauno</b>		<b>EURO</b>	<b>690,00</b>	

## ANALISI NUOVO PREZZO NP.02

Fornitura e posa di tubazione di Polietilene AD PE100 di colore nero con bande azzurre coestruse per il trasporto di acqua potabile / da potabilizzare, conformi alla norma UNI EN 12201-2, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del Min. della Sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari, (Dec. Min. n.174 del 6 aprile 2004). Prodotti da azienda dotata dei seguenti sistemi di gestione: QUALITÀ secondo UNI EN ISO 9001:2008 AMBIENTE secondo UNI EN ISO 14001:2004 SICUREZZA secondo BS OHSAS 18001:2007 che dovranno essere certificati e validati da ente terzo accreditato. Il prodotto dovrà recare per esteso il marchio di conformità, riferito alla normativa di costruzione, rilasciato da un Organismo di certificazione di parte terza accreditato secondo le norme UNI CEI EN ISO/IEC 17065/2012 e UNI CEI EN ISO/IEC 17020/2012 (certificazione di conformità di prodotto), e tutti gli altri elementi previsti dalla norma. La tubazione dovrà presentare una resistenza alla crescita lenta della frattura (SCG) > 5000 ore misurata secondo ISO 13479 e allungamento a rottura > 500% misurato secondo ISO 6259.

Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso completo pezzo speciale.

Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici.

Fornitura e posa in opera di Tubazione di Polietilene AD PE100 DIAMETRO ESTERNO da 1000 mm-spessore 90,8 mm-PRESSIONE NOMINALE 16-SDR 11-FORNITO IN BARRE DA 12 m

**al metro lineare Euro 840,00**

N°	TARIFFA	ELEMENTI	U.M.	QUANTITÀ	COSTO UNITARIO	IMPORTO	INCID. %
		<b>Tubazione fi 1000</b>	ml	1,00	655,00	655,00	
						655,00	
		<b>MANODOPERA</b>					
		Operaio specializzato	h	0,197	27,98	5,51	
		Operaio qualificato	h	0,00	26,08	-	
		Operaio Comune	h	0,15	23,59	3,54	
							1,08
		<b>NOLI</b>					
		<b>TOTALE COSTO</b>				664,05	
		<b>ONERI SICUREZZA</b>	%	0,4		2,66	0,32
		<b>SPESE GENERALI</b>	%	15	664,05	99,61	
		<b>UTILE IMPRESA</b>	%	10	763,66	76,37	
		<b>TOTALE</b>				842,68	
		<b>ARROTONDAMENTO</b>				- 2,68	
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	al metro lineare		<b>EURO</b>	<b>840,00</b>	

## ANALISI NUOVO PREZZO NP.03

Compenso per la protezione degli scavi realizzata con impiego di idonea attrezzatura consistente in due paratie metalliche rigidamente unite da una serie di traversi da trascinare nel fondo dello scavo subito dopo l'avanzamento dello stesso e la posa del tratto di condotta precedente. Si specifica che nell'analisi prezzo è considerata sia la paratia metallica di destra che la paratia metallica di sinistra, queste sono unite rigidamente da traversi. Si considera quindi mq 1,00 (paratia metallica destra) + mq 1,00 (paratia metallica sinistra).

al metro quadrato Euro 20,00

N°	TARIFFA	ELEMENTI	U.M.	QUANTITÀ	COSTO UNITARIO	IMPORTO	INCID. %
		<b>Attrezzatura protezione scavi costituita da casseratura metallica modulare autoaffondante</b>	mq	1,00	6,50	6,50	
		<b>MANODOPERA</b>					
		Operaio specializzato	h	0,00	27,98	-	
		Operaio qualificato	h	0,00	26,08	-	
		Operaio Comune	h	0,13	23,59	3,07	
							<b>15,33</b>
		<b>NOLI</b>					
		<b>Escavatore cingolato HP 100</b>	h	0,058	106,560	6,18	
		<b>TOTALE COSTO</b>				<b>15,75</b>	
		<b>ONERI PER LA SICUREZZA</b>	%	0,38		0,06	<b>0,30</b>
		<b>SPESE GENERALI</b>	%	15	15,75	2,36	
		<b>UTILE IMPRESA</b>	%	10	18,11	1,81	
		<b>TOTALE</b>				<b>19,98</b>	
		<b>ARROTONDAMENTO</b>				0,02	
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		<b>al mq</b>	<b>EURO</b>	<b>20,00</b>	

## ANALISI NUOVO PREZZO NP.04

Fornitura e posa in opera di massi di ancoraggio artificiali cubici, parallelepipedi o prismatici delle dimensione 2,00 ml x 1,20 ml x 1,20 ml, in conglomerato cementizio con le caratteristiche (C25/30 – XS2 – CI 0,020 – D 2,1 – S1), confezionato con cemento pozzolanico o d'altoforno, secondo le sagome di progetto, debolmente armato con barre di acciaio ad alta duttilità B450C, compresi le casseforme e sagomatura impronta tubazione e gli eventuali additivi, la vibratura, la stagionatura, i ferri per la realizzazione dei ganci di movimentazione in barre di acciaio inox AISI 316 L, compreso altresì in resine epossidiche da incollare nella sagomatura tubazione con idonei adesivi resistenti all'azione dell'acqua marina, il tutto secondo i disegni di progetto, compreso l'eventuale trasporto dei massi artificiali da cantiere di confezionamento al luogo di impiego ed il collocamento in opera in acqua sul fondo dello scavo, perfettamente allineati all'asse della tubazione, a qualsiasi profondità sotto il l.m.m., con l'impiego di idonei mezzi e con l'ausilio di palombari per il controllo della perfetta sistemazione in opera secondo le pendenze in progetto, compreso ogni fornitura di mezzi, materiale e personale per dare l'opera compiuta a regola d'arte.

**Cadauno Euro 680,00**

N°	TARIFFA	ELEMENTI	U.M.	QUANTITÀ	COSTO UNITARIO	IMPORTO	INCID. %
		<b>Cassaforme in legno</b>	mq	7,68	8,00	61,44	
		<b>Cemento pozzolanico XS2</b>	mc	2,88	70,00	201,60	
		<b>Armatura di Acciaio</b>	kg	80,00	1,00	80,00	
		<b>Resine epossidiche</b>	ml	1,00	20,20	20,20	
		<b>MANODOPERA</b>					
		Operaio specializzato	h	0,50	27,98	13,99	
		Operaio qualificato	h	1,30	26,08	33,90	
		Operaio Comune	h	1,30	23,59	30,67	
							<b>11,55</b>
		<b>NOLI</b>					
		<b>Autocarro con ribaltabile portata q.li 80</b>	q.le/km	10,00	0,111	1,11	
		<b>Pontone a biga da 100 ton.</b>	h	0,10	930,560	93,06	
		<b>TOTALE COSTO</b>				<b>535,97</b>	
		<b>ONERI PER LA SICUREZZA</b>	%	0,38		2,04	<b>0,30</b>
		<b>SPESE GENERALI</b>	%	15	535,97	80,40	
		<b>UTILE IMPRESA</b>	%	10	616,36	61,64	
		<b>TOTALE</b>				<b>680,03</b>	
		<b>ARROTONDAMENTO</b>				- 0,03	
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	<b>Cadauno</b>		<b>EURO</b>	<b>680,00</b>	

## ANALISI NUOVO PREZZO NP.05

Fornitura e posa in opera di valvola antiriflusso in gomma studiata per impedire un ritorno d'acqua in una canalizzazione a mare senza l'ausilio di energia e senza manutenzione.

La durata pressochè illimitata l'assoluta silenziosità e le minime perdite di carico, può lavorare anche in condizioni critiche in presenza di detriti o copertura di fango o sabbia utile per condotte sottomarine.

La valvola scarica con un carico idraulico minimo (pochi cm) evitando in tal modo ristagni e formazioni di gas nelle tubazioni. Inoltre evita l'ingresso di animali all'interno delle condotte.

La sezione di ingresso essere uguale alla sezione della condotta e deve assottigliarsi a becco d'anatra per permettere il passaggio del flusso un un sol senso.

Il corpo flessibile deve essere costruito in un unico pezzo di gomma con rinforzo di tessuto nontessuto.

La valvola viene installata sopra una tubazione del diametro del 250 della lunghezza di ml 0,60 completo di tutti gli accessori per rendere perfettamente funzionale e a perfetta regola d'arte

Valvola in gomma delle dimensioni DN 500 lunghezza 820 mm alta 800 mm con un peso di kg 142

Cadauna Euro 10.320,00

N°	TARIFFA	ELEMENTI	U.M.	QUANTITÀ	COSTO UNITARIO	IMPORTO	INCID. %
		Accessori in acciaio inox (flangie, bullonerie, ect,)	kg	35,00	18,03	631,05	
		Valvola antiriflusso DN 500	cad.	1,00	7 400,00	7 400,00	
						8 031,05	
		MANODOPERA					
		Operaio specializzato	h	2,20	27,98	61,56	
		Operaio qualificato	h	0,00	26,08	-	
		Operaio Comune	h	1,74	23,59	41,05	
							0,99
		NOLI					
		TOTALE COSTO				8 133,65	
		ONERI SICUREZZA	%	0,38		30,91	0,30
		SPESE GENERALI	%	15	8 133,65	1 220,05	
		UTILE IMPRESA	%	10	9 353,70	935,37	
		TOTALE				10 319,98	
		ARROTONDAMENTO				0,02	
		PREZZO DI APPLICAZIONE		Cadauna	EURO	10 320,00	

## ANALISI NUOVO PREZZO NP.06

Fornitura e posa in opera di pezzo idraulico speciale T EE DE 1000 RID.DE 500 SDR 26 PN 10 per realizzazione di diffusore ad Y completo di flange in acciaio inox tutto rispondente alle norme UNI EN 12201. Completo di ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Sono comprese le flange in acciaio inox sia sul tratto del 1000 che sul tratto del 500 per l'aggancio delle condotte diffusore. E' compresa la bulloneria. E' compresa la fornitura e posa in opera di n.6 + 6 (SEI + SEI) ugelli DN 200 mm con lunghezza 0,60 m in PEAD PN 6 SDR 26. Completo di ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.

cadauno euro 7.757,56

N°	TARIFFA	ELEMENTI	U.M.	QUANTITÀ	COSTO UNITARIO	IMPORTO	INCID. %
		<b>Acciaio inox</b>	a corpo	1,00	1 500,00	1 500,00	
		<b>pezzo speciale a Y e ugelli</b>	a corpo	1,00	4 557,00	4 557,00	
		<b>MANODOPERA</b>					
		Operaio specializzato	h	0,75	27,98	20,99	
		Operaio qualificato	h	0,50	26,08	13,04	
		Operaio Comune	h	0,80	23,59	18,87	
							<b>0,68</b>
		<b>NOLI</b>					
		Autocarro con ribaltabile portata q.li 80	q.le/km	30,00	0,111	3,33	
		<b>TOTALE COSTO</b>				<b>6 113,23</b>	
		<b>ONERI PER LA SICUREZZA</b>	%	0,39		23,84	<b>0,3198</b>
		<b>SPESE GENERALI</b>	%	15	6 113,23	916,98	
		<b>UTILE IMPRESA</b>	%	10	7 030,21	703,02	
		<b>TOTALE</b>				<b>7 757,07</b>	
		<b>ARROTONDAMENTO</b>				0,49	
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	<b>cadauno</b>		<b>EURO</b>	<b>7 757,56</b>	

<p align="center"><b>ANALISI NUOVO PREZZO NP.07</b></p>	
<p>Varo della condotta e collocazioni sul fondo degli scavi come e con tutti gli oneri descritti ne Capitolato d'appalto eseguito con idonei mezzi e con un adeguato numero di sommozzatori, compreso l'onere per l'assemblaggio della condotta sui massi e noleggio Pontone compreso l'impiego di un operatore subacqueo in possesso di apposito brevetto, comprensivo dell'uso della attrezzatura completa in ogni sua componente e perfettamente conforme alle specifiche normative sia tecniche che antinfortunistiche, compreso l'onere per la ricarica delle bombole, il controllo e la revisione della strumentazione della muta e l'uso di tutta l'attrezzatura accessoriaria quali sagole, cime, strumenti di misurazione e di rilievo e tutto quanto altro occorra per l'esecuzione del lavoro subacqueo a perfetta regola d'arte e nella massima sicurezza anche compreso il tempo di stand-by</p>	
<p align="right"><b>Al metri lineare euro 100.00</b></p>	


[illegible]



## ANALISI NUOVO PREZZO NP.08

Fornitura e posa in opera di valvola antiriflusso in gomma studiata per impedire un ritorno d'acqua in una canalizzazione a mare senza l'ausilio di energia e senza manutenzione. La durata pressochè illimitata l'assoluta silenziosità e le minime perdite di carico, può lavorare anche in condizioni critiche in presenza di detriti o copertura di fango o sabbia utile per condotte sottomarine. La valvola scarica con un carico idraulico minimo (pochi cm) evitando in tal modo ristagni e formazioni di gas nelle tubazioni. Inoltre evita l'ingresso di animali all'interno delle condotte. La sezione di ingresso essere uguale alla sezione della condotta e deve assottigliarsi a becco d'anatra per permettere il passaggio del flusso un un sol senso. Il corpo flessibile deve essere costruito in un unico pezzo di gomma con rinforzo di tessuto nontessuto. La valvola viene installata sopra una tubazione del diametro del 110 della lunghezza di ml 0,60 completo di tutti gli accessori per rendere perfettamente funzionale e a perfetta regola d'arte. Valvola in gomma delle dimensioni DN 250 lunghezza 410 mm alta 430 mm con un peso di kg 17

Cadauna Euro 3.540,00

N°	TARIFFA	ELEMENTI	U.M.	QUANTITÀ	COSTO UNITARIO	IMPORTO	INCID. %
		Accessori in acciaio inox (flangie, bullonerie, ect.)	kg	10,00	20,00	200,00	
		Valvola antiriflusso DN 250	cad.	1,00	2 487,50	2 487,50	
						2 687,50	
		MANODOPERA					
		Operaio specializzato	h	2,20	27,98	61,56	
		Operaio qualificato	h	0,00	26,08	-	
		Operaio Comune	h	1,74	23,59	41,05	
							2,90
		NOLI					
		TOTALE COSTO				2 790,10	
		ONERI SICUREZZA	%	0,38		10,60	0,30
		SPESE GENERALI	%	15	2 790,10	418,52	
		UTILE IMPRESA	%	10	3 208,62	320,86	
		TOTALE				3 540,08	
		ARROTONDAMENTO				- 0,08	
		PREZZO DI APPLICAZIONE		Cadauna	EURO	3 540,00	

## ANALISI NUOVO PREZZO NP.09

Fornitura e posa in opera di massi di ancoraggio artificiali cubici, parallelepipedi o prismatici delle dimensione 2,00 ml x 1,20 ml x 1,20 ml, in conglomerato cementizio con le caratteristiche (C25/30 – XS2 – CI 0,020 – D 2,1 – S1), confezionato con cemento pozzolanico o d'altoforno, secondo le sagome di progetto, debolmente armato con barre di acciaio ad alta duttilità B450C, compresi le casseforme e sagamatura impronta tubazione e gli eventuali additivi, la vibratura, la stagionatura, i ferri per la realizzazione dei ganci di movimentazione in barre di acciaio inox AISI 316 L, piastra a quattro bulloni per ancoraggio tubazione, prigionieri filettati in acciaio inox AISI 316L del diametro 30 mm, compreso altresì in resine epossidiche da incollare nella sagomatura tubazione con idonei adesivi resistenti all'azione dell'acqua marina, il tutto secondo i disegni di progetto, compreso l'eventuale trasporto dei massi artificiali da cantiere di confezionamento al luogo di impiego ed il collocamento in opera in acqua sul fondo dello scavo, perfettamente allineati all'asse della tubazione, a qualsiasi profondità sotto il l.m.m., con l'impiego di idonei mezzi e con l'ausilio di palombari per il controllo della perfetta sistemazione in opera secondo le pendenze in progetto, compreso ogni fornitura di mezzi, materiale e personale per dare l'opera compiuta a regola d'arte.

Cadauno Euro 1.000,00

N°	TARIFFA	ELEMENTI	U.M.	QUANTITÀ	COSTO UNITARIO	IMPORTO	INCID. %
		<b>Cassaforme in legno</b>	mq	7,68	10,00	76,80	
		<b>Cemento pozzolanico XS2</b>	mc	2,88	73,50	211,68	
		<b>Armatura di Acciaio</b>	kg	80,00	1,00	80,00	
		<b>Materiali per staffaggio condotta in acciaio Inox (prigionieri con filettatura, collare, dadi, rondelle)</b>	kg	45,00	5,00	225,00	
		<b>Resine epossidiche</b>	ml	1,00	30,00	30,00	
		<b>MANODOPERA</b>					
		Operaio specializzato	h	0,50	27,98	13,99	
		Operaio qualificato	h	1,30	26,08	33,90	
		Operaio Comune	h	1,35	23,59	31,85	
							<b>7,97</b>
		<b>NOLI</b>					
		<b>Autocarro con ribaltabile portata q.li 80</b>	q.le/km	10,00	0,111	1,11	
		<b>Pontone a biga da 100 ton.</b>	h	0,09	930,560	83,75	
		<b>TOTALE COSTO</b>				<b>788,08</b>	
		<b>ONERI PER LA SICUREZZA</b>	%	0,38		2,99	<b>0,30</b>
		<b>SPESE GENERALI</b>	%	15	788,08	118,21	
		<b>UTILE IMPRESA</b>	%	10	906,29	90,63	
		<b>TOTALE</b>				<b>999,92</b>	
		<b>ARROTONDAMENTO</b>				0,08	
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	<b>Cadauno</b>		<b>EURO</b>	<b>1 000,00</b>	

ANALISI NUOVO PREZZO NP.10							
Fornitura e posa di catena per protezione diffusore agganciata tra i blocchi antirete "tipo genovese" senza traversine con diametro 25 mm avente carico di rottura minimo garantito di 231 KN, dimensioni esterne della maglia 150 mm x 90 mm con peso per metro di lunghezza 12,40 kg di colore nero catramata, completa boetta di ormeggio per far in modo di tenere sollevata la catena. Compresa, altresì, di agganci ai massi di protezione e quanto altro occorra per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte secondo le direttive della Direzione Lavori.							
Al metro lineare Euro 50,00							
N°	TARIFFA	ELEMENTI	U.M.	QUANTITÀ	COSTO UNITARIO	IMPORTO	INCID. %
		Catena catramata tipo genovese	ml	1,00	18,00	18,00	
		Boetta	ml	1,00	9,00	9,00	
		MANODOPERA					
		Operaio specializzato	h	0,07	27,98	1,96	
		Operaio qualificato	h	0,00	-	-	
		Operaio Comune	h	0,05	23,59	1,18	
							6,28
		NOLI					
		Pontone a biga da 100 ton.	h	0,010	930,560	9,31	
		TOTALE COSTO				39,44	
		ONERI PER LA SICUREZZA	%	0,38		0,15	0,30
		SPESE GENERALI	%	15	39,44	5,92	
		UTILE IMPRESA	%	10	45,36	4,54	
		TOTALE				50,05	
		ARROTONDAMENTO				- 0,05	
		PREZZO DI APPLICAZIONE	al metro lineare		EURO	50,00	

ANALISI NUOVO PREZZO NP.11							
<p>Fornitura e posa in opera di flangia in acciaio inox EN 1092-1 tipo 21 PN 10-16.Diametro nominale 1000 mm,diametro esterno 1230 mm spessore 38 mm,fori numero 28 del diametro 36 mm compreso bulloneria in acciaio inox e dello spessore mm 30 percollegamento di tubazioni del diametro del 1000 mm.E' compreso nella voce ogni onere,magistero,sollevamenti,trasporti e varo in mare.</p> <p style="text-align: right;">cadauno euro 3.600,00</p>							
N°	TARIFFA	ELEMENTI	U.M.	QUANTITÀ	COSTO UNITARIO	IMPORTO	INCID. %
		flangia in acciaio inox	a corpo	1,00	2 786,00	2 786,00	
		MANODOPERA					
		Operaio specializzato	h	0,55	27,98	15,39	
		Operaio qualificato	h	0,50	26,08	13,04	
		Operaio Comune	h	0,85	23,59	20,05	
							1,35
		NOLI					
		Autocarro con ribaltabile portata q.li 80	q.le/km	30,00	0,111	3,33	
		TOTALE COSTO				2 837,81	
		ONERI PER LA SICUREZZA	%	0,38		10,78	0,30
		SPESE GENERALI	%	15	2 837,81	425,67	
		UTILE IMPRESA	%	10	3 263,48	326,35	
		TOTALE				3 600,61	
		ARROTONDAMENTO				- 0,61	
		PREZZO DI APPLICAZIONE		cadauno	EURO	3 600,00	

## ANALISI NUOVO PREZZO NP.12

Fornitura e posa in opera di flangia in acciaio inox EN 1092-1 tipo 21 PN 10-16. Diametro nominale 1000 mm, diametro esterno 1230 mm spessore 38 mm, fori numero 28 del diametro 36 mm compreso bulloneria in acciaio inox e dello spessore mm 30 per collegamento di tubazioni del diametro del 1000 mm. E' compreso nella voce ogni onere, magistero, sollevamenti, trasporti e varo in mare.

cadauno euro 500,00

N°	TARIFFA	ELEMENTI	U.M.	QUANTITÀ	COSTO UNITARIO	IMPORTO	INCID. %
		<b>flangia in acciaio inox</b>	a corpo	1,00	342,50	342,50	
		<b>MANODOPERA</b>					
		Operaio specializzato	h	0,55	27,98	15,39	
		Operaio qualificato	h	0,50	26,08	13,04	
		Operaio Comune	h	0,85	23,59	20,05	
							<b>9,70</b>
		<b>NOLI</b>					
		Autocarro con ribaltabile portata q.li 80	q.le/km	30,00	0,111	3,33	
		<b>TOTALE COSTO</b>				<b>394,31</b>	
		<b>ONERI PER LA SICUREZZA</b>	%	0,38		1,50	<b>0,30</b>
		<b>SPESE GENERALI</b>	%	15	394,31	59,15	
		<b>UTILE IMPRESA</b>	%	10	453,46	45,35	
		<b>TOTALE</b>				<b>500,30</b>	
		<b>ARROTONDAMENTO</b>				- 0,30	
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	<b>cadauno</b>		<b>EURO</b>	<b>500,00</b>	

ANALISI NUOVO PREZZO NP.13							
Fornitura e posa in opera di flangia in acciaio inox EN 1092-1 tipo 21 PN 10-16. Diametro nominale 1000 mm, diametro esterno 1230 mm spessore 38 mm, fori numero 28 del diametro 36 mm compreso bulloneria in acciaio inox e dello spessore mm 30 per collegamento di tubazioni del diametro del 1000 mm. E' compreso nella voce ogni onere, magistero, sollevamenti, trasporti e varo in mare.							
cadauno euro 230,00							
N°	TARIFFA	ELEMENTI	U.M.	QUANTITÀ	COSTO UNITARIO	IMPORTO	INCID. %
		flangia in acciaio inox	a corpo	1,00	130,20	130,20	
		MANODOPERA					
		Operaio specializzato	h	0,53	27,98	14,83	
		Operaio qualificato	h	0,50	26,08	13,04	
		Operaio Comune	h	0,85	23,59	20,05	
							20,83
		NOLI					
		Autocarro con ribaltabile portata q.li 80	q.le/km	30,00	0,111	3,33	
		TOTALE COSTO				181,45	
		ONERI PER LA SICUREZZA	%	0,38		0,69	0,30
		SPESE GENERALI	%	15	181,45	27,22	
		UTILE IMPRESA	%	10	208,67	20,87	
		TOTALE				230,22	
		ARROTONDAMENTO				- 0,22	
		PREZZO DI APPLICAZIONE	cadauno		EURO	230,00	

ANALISI NUOVO PREZZO NP.14							
Realizzazione di collari di appesantimento per tubazione fi 500 mm per garantire il semiaffondamento della tubazione di qualsiasi diametro, realizzati in opera in conglomerato cementizio, con le caratteristiche di cui al Capitolato Speciale di appalto, confezionato con cemento pozzolanico o di altoforno, debolmente armato, secondo le sagome di progetto, compresa la casseratura e l'acciaio, eventauli additivi, vibratura, fasce in acciaio inox e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
Cadauno Euro 345,00							
N°	TARIFFA	ELEMENTI	U.M.	QUANTITÀ	COSTO UNITARIO	IMPORTO	INCID. %
		Cassaforme in legno	mq	3,75	17,60	66,00	
		Cemento pozzolanico XS2	mc	0,19	102,62	19,50	
		Armatura di Acciaio	kg	9,00	0,85	7,65	
		Materiali per staffaggio condotta in acciaio Inox ( collare,staffa,dadi, rondelle)	kg	8,00	7,30	58,40	
		MANODOPERA					
		Operaio specializzato	h	0,47	27,98	13,15	
		Operaio qualificato	h	0,00	26,08	-	
		Operaio Comune	h	1,00	23,59	23,59	
							10,65
		NOLI					
		Autocarro con ribaltabile portata q.li 80	q.le/km	2,50	0,111	0,28	
		Pontone a biga da 100 ton.	h	0,09	930,560	83,75	
		TOTALE COSTO				272,32	
		ONERI PER LA SICUREZZA	%	0,38		1,03	0,30
		SPESE GENERALI	%	15	272,32	40,85	
		UTILE IMPRESA	%	10	313,16	31,32	
		TOTALE				345,51	
		ARROTONDAMENTO				- 0,51	
		PREZZO DI APPLICAZIONE		Cadauno	EURO	345,00	

## ANALISI NUOVO PREZZO NP.15

Fornitura e posa di valvola per aria (di sfiato) con palla galleggiante da impiegare per l'eliminazione di aria nei tubi e il completo svuotamento del tubo. La valvola è fornita e posta in opera compresa bulloneria ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.

Cadauna Euro 350,00

N°	TARIFFA	ELEMENTI	U.M.	QUANTITÀ	COSTO UNITARIO	IMPORTO	INCID. %
		Accessori in acciaio inox (flangie, bullonerie, ect,)	kg	3,00	19,80	59,40	
		Valvola antiriflusso DN 250	cad.	1,00	114,00	114,00	
						173,40	
		MANODOPERA					
		Operaio specializzato	h	2,20	27,98	61,56	
		Operaio qualificato	h	0,00	26,08	-	
		Operaio Comune	h	1,74	23,59	41,05	
							29,31
		NOLI					
		TOTALE COSTO				276,00	
		ONERI SICUREZZA	%	0,38		1,05	0,30
		SPESE GENERALI	%	15	276,00	41,40	
		UTILE IMPRESA	%	10	317,40	31,74	
		TOTALE				350,19	
		ARROTONDAMENTO				- 0,19	
		PREZZO DI APPLICAZIONE		Cadauna	EURO	350,00	



## ANALISI NUOVO PREZZO NP.16

Drenaggio di terreno per la posa di condotte eseguito con impianto tipo Wellpoint, costituito da pompa centrifuga autoadescante completa di accessori e punte filtranti infisse per una profondità massima di m 6.00, compreso e compensato ogni onere per il funzionamento ininterrotto di 24 ore al giorno, il noleggio, la guardiania e sorveglianza, i consumi energetici, il montaggio, lo smontaggio e lo spostamento durante l'esecuzione dei lavori, la rimozione a fine impiego e l'allontanamento delle acque dalla zona di lavoro, esclusi i prefiltri. L'impianto deve garantire l'abbassamento della falda freatica per una profondità massima di scavo dal piano di campagna di m 4.00- DRENAGGIO TERRENO PER POSA CONDOTTE

al metro lineare Euro 50,00

N°	TARIFFA	ELEMENTI	U.M.	QUANTITÀ	COSTO UNITARIO	IMPORTO	INCID. %
		Wellpoint postazione mobile nolo impianto completo	ml	1,00	14,70	14,70	
		Wellpoint postazione mobile consumi energetici	ml	1,00	5,69	5,69	
		wellpoint postazione assistenza e guardiania	ml	1,00	14,20	14,20	
		MANODOPERA					
		Operaio specializzato	h	0,10	27,98	2,80	
		Operaio qualificato	h	0,00	26,08	-	
		Operaio Comune	h	0,10	23,59	2,36	
							10,31
		NOLI					
		TOTALE COSTO				39,75	
		ONERI PER LA SICUREZZA	%	0,38		0,15	0,30
		SPESE GENERALI	%	15	39,75	5,96	
		UTILE IMPRESA	%	10	45,71	4,57	
		TOTALE				50,43	
		ARROTONDAMENTO				- 0,43	
		PREZZO DI APPLICAZIONE		al metro lineare	EURO	50,00	

## ANALISI NUOVO PREZZO NP.17

Fornitura e posa in opera di cartella stampata a codolo corto SDR 17 PE 100 DE 1000. Pezzo speciale per collagamento tra condotta esistente in vetroresina e condotta nuova in PEAD PE 100. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro completo a regola d'arte.

cadauno euro 1.500,00

N°	TARIFFA	ELEMENTI	U.M.	QUANTITÀ	COSTO UNITARIO	IMPORTO	INCID. %
		<b>codolo corto ecc</b>	a corpo	1,00	1 127,60	1 127,60	
		<b>MANODOPERA</b>					
		Operaio specializzato	h	0,70	27,98	19,59	
		Operaio qualificato	h	0,50	26,08	13,04	
		Operaio Comune	h	0,80	23,59	18,87	
							<b>3,43</b>
		<b>NOLI</b>					
		Autocarro con ribaltabile portata q.li 80	q.le/km	30,00	0,111	3,33	
		<b>TOTALE COSTO</b>				<b>1 182,43</b>	
		<b>ONERI PER LA SICUREZZA</b>	%	0,38		4,49	<b>0,30</b>
		<b>SPESE GENERALI</b>	%	15	1 182,43	177,36	
		<b>UTILE IMPRESA</b>	%	10	1 359,79	135,98	
		<b>TOTALE</b>				<b>1 500,26</b>	
		<b>ARROTONDAMENTO</b>				- 0,26	
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	<b>cadauno</b>		<b>EURO</b>	<b>1 500,00</b>	