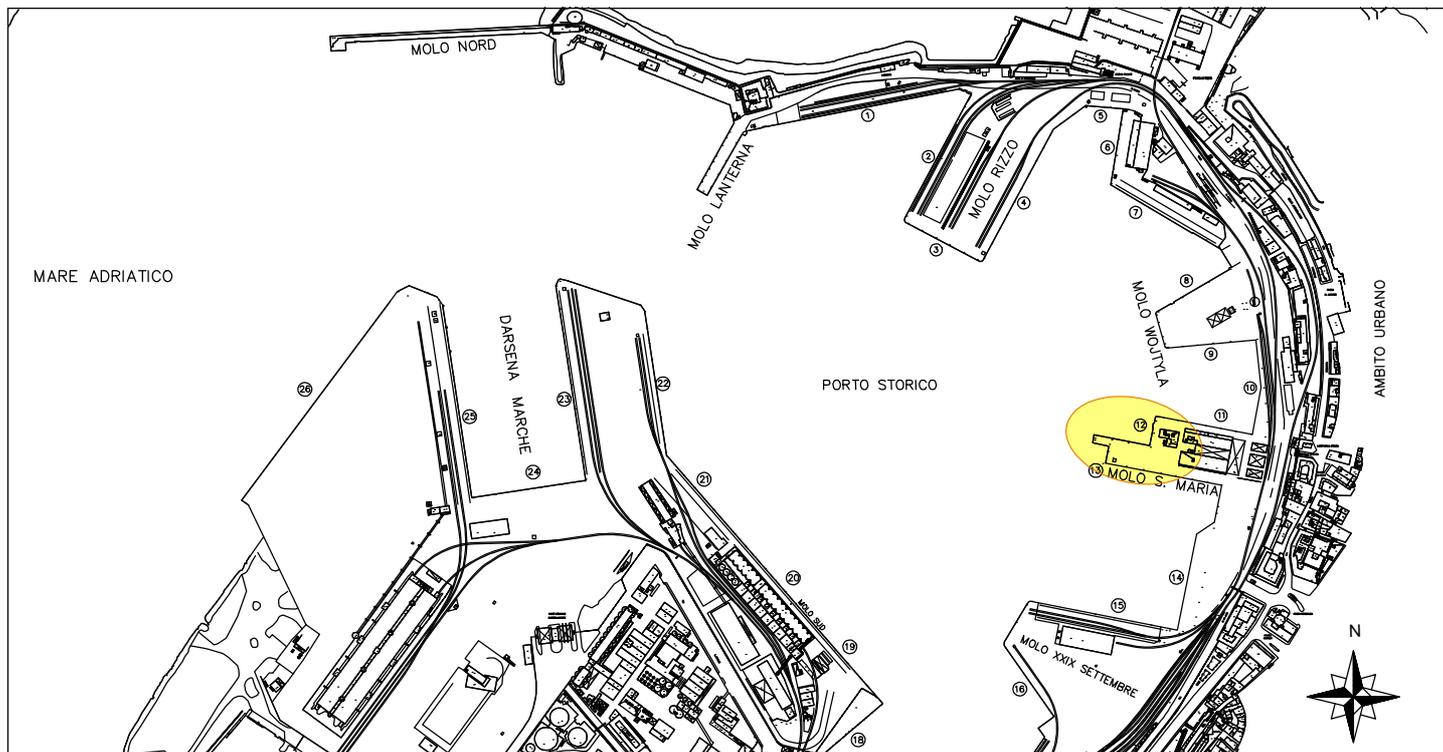




Autorità di Sistema Portuale
del Mare Adriatico Centrale

Porti di Pesaro, Falconara Marittima, Ancona, S. Benedetto, Pescara, Ortona

Lavori di adeguamento delle banchine nn. 13 e 14 all'ormeggio delle navi traghetto - 2° stralcio AGGIORNAMENTO DEL PROGETTO ESECUTIVO



Il Presidente
(Sig. Rodolfo Giampieri)

Il Segretario Generale
(Avv. Matteo Paroli)

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO :

Dott. Ing. Gianluca PELLEGRINI

PROGETTAZIONE:

**ACQUA
TECNO**



MODIMAR S.r.l.
Amministratore Unico
Dott. Ing. Marco Tartaglini



Marco Tartaglini

TITOLO ELABORATO:

Analisi prezzi

ELABORATO N° :

OM AP

REVISIONE	N.	DATA	DESCRIZIONE
	0	OTTOBRE/2018	
	1	AGOSTO/2019	

DATA:

AGOSTO 2019

SCALA :

-

N.P.01	Fornitura e posa in opera di paraboli cilindrici						
Descrizione sintetica della voce :							
Fornitura e posa in opera di paraboli cilindrici tipo "Fender Care" (De=1000mm; Di=500 mm; L=2000 mm) comprensivi di elementi di fissaggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
A) MATERIALI							
	N° el. Prezzi	DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	Totale Parziale	inc. %
MAT.01	offerta	5 unità tipo Trelleborg Cylindrical Fenders (OD100 x ID500 x L2000 mm), comprensivi di set per fissaggio	cad	4548,65	1,00	€ 4 548,65	71,32%
TOTALE MATERIALI						€ 4 548,65	71,32%
B) MANO D'OPERA							
	N° el. Prezzi	DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	Totale Parziale	inc. %
MDO.01	Bollettino semestrale del Provveditorato OO.PP. Marche	Operaio Specializzato (1 unità che lavora per 1 ora)	ora	25,20	1,00	€ 25,20	0,40%
MDO.02	Bollettino semestrale del Provveditorato OO.PP. Marche	Operaio Qualificato (2 unità che lavora per 4 ore)	ora	23,48	8,00	€ 187,84	2,95%
MDO.03	Bollettino semestrale del Provveditorato OO.PP. Marche	Operaio Comune (2 unità che lavorano per 4 ore)	ora	21,15	8,00	€ 169,20	2,65%
TOTALE MANOD'OPERA						€ 382,24	5,99%
C) NOLI E TRASPORTI							
	N° el. Prezzi	DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	Totale Parziale	inc. %
NT.01	Prezzario Regione Marche (art. 28.01.003.010)	Autocarro con cassone ribaltabile con massa totale a terra di 26000 kg e portata utile 17000 kg (utilizzo 1 ore)	ora	36,19	1,00	€ 36,19	0,57%
NT.02	Prezzario Regione Marche (art. 28.02.002.004)	Autogru per movimentazione, con braccio ruotante con portata 30 t (utilizzo 1 ore)	ora	74,81	1,00	€ 74,81	1,17%
TOTALE NOLI E TRASPORTI						€ 111,00	1,74%
TOTALE GENERALE (A+B+C)						€ 5 041,89	79,05%
D) SPESE GENERALI (15%)					15,00%	€ 756,28	11,86%
Sommano						€ 5 798,17	
E) UTILE (10%)					10,00%	€ 579,82	9,09%
TOTALE COMPLESSIVO						€ 6 377,99	100,00%
PREZZO APPLICATO			cad			€ 6 377,99	

N.P.02	Varo di elementi prefabbricati eseguito con mezzi marittimi						
Descrizione sintetica della voce :							
Collocamento in opera di elementi prefabbricati, secondo le quote che saranno indicate dalla D.L., con impiego di idonei mezzi, compreso il trasporto degli elementi dal cantiere al luogo di impiego, compreso ogni fornitura di mezzi e personale ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Collocamenti in opera eseguito con mezzi marittimi. Varo di elementi prefabbricati di qualsiasi forma e dimensione.							
A) MATERIALI							
	N° el. Prezzi	DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	Totale Parziale	inc. %
TOTALE MATERIALI						€ 0,00	0,00%
	N° el. Prezzi	DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	Totale Parziale	inc. %
MDO.01	Bollettino semestrale del Provveditorato OO.PP. Marche	Operaio Specializzato (1 unità che lavora per 1 ora)	ora	25,20	1,00	€ 25,20	4,29%
MDO.02	Bollettino semestrale del Provveditorato OO.PP. Marche	Operaio Qualificato (1 unità che lavorano per 1 ora)	ora	23,48	1,00	€ 23,48	4,00%
MDO.03	Bollettino semestrale del Provveditorato OO.PP. Marche	Operaio Comune (1 unità che lavorano per 1 ore)	ora	21,15	1,00	€ 21,15	3,60%
TOTALE MANOD'OPERA						€ 69,83	11,89%
C) NOLI E TRASPORTI							
	N° el. Prezzi	DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	Totale Parziale	inc. %
NT.01	Prezzario Regione Marche (art. 28.01.003.010)	Autocarro con cassone ribaltabile con massa totale a terra di 26000 kg e portata utile 17000 kg (utilizzo 0.5 ore)	ora	36,19	0,51	€ 18,54	3,16%
NT.02	Prezzario Regione Marche (art. 28.02.002.004)	Autogru per movimentazione, con portata 30 t (utilizzo 0.5 ore)	ora	74,81	0,51	€ 38,32	6,53%
NT.03	Prezzario Regione Marche (art. 28.03.084.008)	Motopontone per trasporto e varo di manufatti in calcestruzzo (utilizzo 1 ora)	ora	337,44	1,00	€ 337,44	57,47%
TOTALE NOLI E TRASPORTI						€ 394,29	67,16%
TOTALE GENERALE (A+B+C)						€ 464,12	79,05%
D) SPESE GENERALI (15%)					15,00%	€ 69,62	11,86%
Sommano						€ 533,74	
E) UTILE (10%)					10,00%	€ 53,37	9,09%
TOTALE COMPLESSIVO						€ 587,12	100,00%
PREZZO APPLICATO			cad			€ 587,12	

N.P.03	Fornitura e posa in opera di parabordi continui con sezione a D						
Descrizione sintetica della voce :							
Fornitura e posa in opera di parabori continui tipo "Estruded DD-Fender" (500 x 500 x L=3400 mm), comprensivi di elementi di fissaggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
A) MATERIALI							
	N° el. Prezzi	DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	Totale Parziale	inc. %
MAT.02	offerta	10 unità tipo Trelleborg Estruded DD-Fender (500x500 x L3400 mm), comprensivi di set per fissaggio	cad	2675,53	1,00	€ 2 675,53	73,67%
TOTALE MATERIALI						€ 2 675,53	73,67%
B) MANO D'OPERA							
	N° el. Prezzi	DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	Totale Parziale	inc. %
MDO.01	Bollettino semestrale del Provveditorato OO.PP. Marche	Operaio Specializzato (1 unità che lavora per 1 ora)	ora	25,20	1,00	€ 25,20	0,69%
MDO.02	Bollettino semestrale del Provveditorato OO.PP. Marche	Operaio Qualificato (2 unità che lavora per 1.5 ore)	ora	23,48	3,00	€ 70,44	1,94%
MDO.03	Bollettino semestrale del Provveditorato OO.PP. Marche	Operaio Comune (2 unità che lavorano per 1.5 ore)	ora	21,15	3,00	€ 63,45	1,75%
TOTALE MANOD'OPERA						€ 159,09	4,38%
C) NOLI E TRASPORTI							
	N° el. Prezzi	DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	Totale Parziale	inc. %
NT.01	Prezzario Regione Marche (art. 28.01.003.010)	Autocarro con cassone ribaltabile con massa totale a terra di 26000 kg e portata utile 17000 kg (utilizzo 1 ore)	ora	36,19	1,00	€ 36,19	1,00%
TOTALE NOLI E TRASPORTI						€ 36,19	1,00%
TOTALE GENERALE (A+B+C)						€ 2 870,81	79,05%
D) SPESE GENERALI (15%)					15,00%	€ 430,62	11,86%
Sommano						€ 3 301,43	
E) UTILE (10%)					10,00%	€ 330,14	9,09%
TOTALE COMPLESSIVO						€ 3 631,57	100,00%
Numero di metri lineari di riferimento per l'analisi			3,40	m			
PREZZO APPLICATO			euro/m			€ 1 068,11	

N.P.04	Contatore d'acqua fredda del tipo a lettura diretta, con turbina e quadrante sommerso, allacciato alla rete idrica.						
Descrizione sintetica della voce :							
Contatore d'acqua fredda del tipo a lettura diretta, con turbina e quadrante sommerso, allacciato alla rete idrica. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Con attacchi flangiati DN80							
A) MATERIALI							
	N° el. Prezzi	DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	Totale Parziale	inc. %
MAT.03	Indagine di mercato	Contatore woltman, comprensivo di tutti gli accessori atti alla posa ed all'allaccio alla rete esistente.	cad	592,86	1,00	€ 592,86	62,39%
TOTALE MATERIALI						€ 592,86	62,39%
B) MANO D'OPERA							
	N° el. Prezzi	DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	Totale Parziale	inc. %
MDO.01	Prezzario Provveditorato OO.PP.	Operaio Specializzato (2 unità che lavorano per 1 ore)	ora	25,20	2,00	€ 50,40	5,30%
MDO.02	Prezzario Provveditorato OO.PP.	Operaio Qualificato (2 unità che lavorano per 2 ore)	ora	23,48	4,00	€ 93,92	9,88%
TOTALE MANOD'OPERA						€ 144,32	15,19%
C) NOLI E TRASPORTI							
	N° el. Prezzi	DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	Totale Parziale	inc. %
NT.04	Prezzario Regione Marche (art. 28.01.002.001)	Autocarro cabinato con portata utile 1400 kg (utilizzo 1 ore)	ora	14,06	1,00	€ 14,06	1,48%
TOTALE NOLI E TRASPORTI						€ 14,06	1,48%
TOTALE GENERALE (A+B+C)						€ 751,24	79,05%
D) SPESE GENERALI (15%)					15,00%	€ 112,69	11,86%
Sommano						€ 863,93	
E) UTILE (10%)					10,00%	€ 86,39	9,09%
PREZZO APPLICATO						€ 950,32	100,00%
			cad			€ 950,32	

N.P.05	Derivazione linea idrica con pezzo speciale TEE (DN110/110/110)						
Descrizione sintetica della voce :							
Formazione di derivazione da linea idrica costituita da pezzo speciale a TEE (DN 110/110/1110) del tipo a saldare di testa o a manico. Incluso tronchetto di derivazione, flange terminale PN16, Bulloneria e guarnizioni, taglio di tubazione ed ogni onere e magistero per fornire il lavoro a perfetta regola d'arte.							
A) MATERIALI							
	N° el. Prezzi	DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	Totale Parziale	inc. %
MAT.04	Indagine di mercato	Cartella TEE (DN 110/110/110)	cad	77,38	1,00	€ 77,38	22,32%
MAT.05	Indagine di mercato	Flangia	cad	38,30	1,00	€ 38,30	11,05%
TOTALE MATERIALI						€ 115,68	33,37%
B) MANO D'OPERA							
	N° el. Prezzi	DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	Totale Parziale	inc. %
MDO.01	Prezzario Provveditorato OO.PP.	Operaio Specializzato (2 unità che lavorano per 1 ore)	ora	25,20	2,00	€ 50,40	14,54%
MDO.02	Prezzario Provveditorato OO.PP.	Operaio Qualificato (2 unità che lavorano per 2 ore)	ora	23,48	4,00	€ 93,92	27,09%
TOTALE MANOD'OPERA						€ 144,32	41,63%
C) NOLI E TRASPORTI							
	N° el. Prezzi	DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	Totale Parziale	inc. %
NT.04	Prezzario Regione Marche (art. 28.01.002.001)	Autocarro cabinato con portata utile 1400 kg (utilizzo 1 ore)	ora	14,06	1,00	€ 14,06	4,06%
TOTALE NOLI E TRASPORTI						€ 14,06	4,06%
TOTALE GENERALE (A+B+C)						€ 274,06	79,05%
D) SPESE GENERALI (15%)							
Sommano					15,00%	€ 41,11	11,86%
E) UTILE (10%)							
					10,00%	€ 31,52	9,09%
						€ 346,69	100,00%
PREZZO APPLICATO			cad			€ 346,69	

N.P.06	Derivazione linea idrica con pezzo speciale TEE (DN110/80/110)						
Descrizione sintetica della voce :							
Formazione di derivazione da linea idrica costituita da pezzo speciale a TEE (DN 110/80/110) del tipo a saldare di testa o a manicotto. Incluso tronchetto di derivazione, flange terminale PN16, Bulloneria e guarnizioni, taglio di tubazione ed ogni onere e magistero per fornire il lavoro a perfetta regola d'arte.							
A) MATERIALI							
	N° el. Prezzi	DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	Totale Parziale	inc. %
MAT.05	Indagine di mercato	Cartella TEE (DN 110/80/110)	cad	77,38	1,00	€ 77,38	22,63%
MAT.06	Indagine di mercato	Flangia (listino KSB)	cad	34,50	1,00	€ 34,50	10,09%
TOTALE MATERIALI						€ 111,88	32,73%
B) MANO D'OPERA							
	N° el. Prezzi	DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	Totale Parziale	inc. %
MDO.01	Prezzario Provveditorato OO.PP.	Operaio Specializzato (2 unità che lavorano per 1 ore)	ora	25,20	2,00	€ 50,40	14,74%
MDO.02	Prezzario Provveditorato OO.PP.	Operaio Qualificato (2 unità che lavorano per 2 ore)	ora	23,48	4,00	€ 93,92	27,47%
TOTALE MANOD'OPERA						€ 144,32	42,21%
C) NOLI E TRASPORTI							
	N° el. Prezzi	DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	Totale Parziale	inc. %
NT.04	Prezzario Regione Marche (art. 28.01.002.001)	Autocarro cabinato con portata utile 1400 kg (utilizzo 1 ore)	ora	14,06	1,00	€ 14,06	4,11%
TOTALE NOLI E TRASPORTI						€ 14,06	4,11%
TOTALE GENERALE (A+B+C)						€ 270,26	79,05%
D) SPESE GENERALI (15%)							
					15,00%	€ 40,54	11,86%
Sommano						€ 310,80	
E) UTILE (10%)							
					10,00%	€ 31,08	9,09%
						€ 341,88	100,00%
PREZZO APPLICATO			cad			€ 341,88	

N.P.07	Compenso aggiuntivo per l'esecuzione dei pali 1500mm con mezzi marittimi.						
Descrizione sintetica della voce :							
	Compenso aggiuntivo per l'esecuzione dei pali 1500mm con mezzi marittimi.						
A) MATERIALI							
	N° el. Prezzi	DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	Totale Parziale	inc. %
	Prezzario Lazio 2012	Desunto dal prezzario della regione Lazio confrontando il prezzo pr l'esecuzioni di pali 1500mm via mare (tariffa F02.02.033d1 = 811,36 €/m) con il prezzo per l'esecuzione degli stessi via terra (tariffa F02.02.34d1 = 676,13 €/m) pertanto il compenso aggiuntivo per la realizzazione dei pali da 1500mm eseguiti via mare è pari a: 811,36-676,13=135,23	m	135,23	1,00	€ 135,23	
		<i>a detrarre Spese generali ed utili (26.5%)</i>				-€ 28,33	
		TOTALE MATERIALI				€ 106,90	
B) MANO D'OPERA							
	N° el. Prezzi	DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	Totale Parziale	inc. %
		TOTALE MANO D'OPERA					
C) NOLI E TRASPORTI							
	N° el. Prezzi	DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	Totale Parziale	inc. %
		TOTALE NOLI E TRASPORTI					
		TOTALE GENERALE (A+B+C)				€ 106,90	79,05%
D) SPESE GENERALI (15%)							
		Sommano			15,00%	€ 16,04	11,86%
						€ 122,94	
E) UTILE (10%)							
					10,00%	€ 12,29	9,09%
						€ 135,23	100,00%
PREZZO APPLICATO							
			m			€ 135,23	

N.P.08	Compenso aggiuntivo per l'esecuzione dei pali 1200mm con mezzi marittimi.						
Descrizione sintetica della voce :							
	Compenso aggiuntivo per l'esecuzione dei pali 1200mm con mezzi marittimi.						
A) MATERIALI							
	N° el. Prezzi	DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	Totale Parziale	inc. %
	Prezzario Lazio 2012	Desunto dal prezzario della regione Lazio confrontando il prezzo pr l'esecuzioni di pali 1200mm via mare (tariffa F02.02.033c1 = 615,25 €/m) con il prezzo per l'esecuzione degli stessi via terra (tariffa F02.02.34c1 = 512,71 €/m) pertanto il compenso aggiuntivo per la realizzazione dei pali da 1200mm eseguiti via mare è pari a: 615,25-512,71=102,54 €/m	m	102,54	1,00	€ 102,54	
		<i>a detrarre Spese generali ed utili (26.5%)</i>				-€ 21,48	
		TOTALE MATERIALI				€ 81,06	
B) MANO D'OPERA							
	N° el. Prezzi	DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	Totale Parziale	inc. %
		TOTALE MANO D'OPERA					
C) NOLI E TRASPORTI							
	N° el. Prezzi	DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	Totale Parziale	inc. %
		TOTALE NOLI E TRASPORTI					
		TOTALE GENERALE (A+B+C)				€ 81,06	79,05%
D) SPESE GENERALI (15%)							
		Somma			15,00%	€ 12,16	11,86%
						€ 93,22	
E) UTILE (10%)							
					10,00%	€ 9,32	9,09%
						€ 102,54	100,00%
PREZZO APPLICATO							
			m			€ 102,54	

N.P.09	Rimozione di bitte in ghisa o manufatti assimilabili, com ... zo in discariche autorizzate del materiale inutilizzabile.						
Descrizione sintetica della voce :							
Rimozione di bitte in ghisa o manufatti assimilabili, compreso lo svellimento di tiranti e piastre di ancoraggio, le opere murarie di dissiggellatura, la pulizia nonché il trasporto a deposito nell'ambito del cantiere nei siti indicati dalla DL del materiale utilizzabile, ed a rifiuto entro 10 km sulla terra ferma con qualsiasi mezzo in discariche autorizzate del materiale inutilizzabile.							
A) MATERIALI							
	N° el. Prezzi	DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	Totale Parziale	inc. %
						€ 0,00	0,00%
B) MANO D'OPERA							
	N° el. Prezzi	DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	Totale Parziale	inc. %
MDO.03	Bollettino semestrale del Provveditorato OO.PP. Marche	Operaio Comune	ora	21,15	0,006	€ 0,12	41,19%
MDO.03	Bollettino semestrale del Provveditorato OO.PP. Marche	Operaio Comune	ora	21,15	0,002	€ 0,04	13,96%
						€ 0,17	56,67%
C) NOLI E TRASPORTI							
	N° el. Prezzi	DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	Totale Parziale	inc. %
NT.01	Prezzario Regione Marche (art. 28.01.003.010)	Autocarro con cassone ribaltabile con massa totale a terra di 26000 kg e portata utile 17000 kg	ora	36,19	0,002	€ 0,07	23,89%
						€ 0,07	23,89%
						€ 0,24	79,05%
D) SPESE GENERALI (15%)							
					15,00%	€ 0,04	11,86%
		Sommano				€ 0,28	
E) UTILE (10%)							
					10,00%	€ 0,03	9,09%
		TOTALE COMPLESSIVO				€ 0,30	100,00%
PREZZO APPLICATO			kg			€ 0,30	

N.P.10	Fornitura e posa in opera di bitte in ghisa sferoidale po ... ttato in opera, sistema di fissaggio e trasporto. Da 100 t						
Descrizione sintetica della voce :							
Fornitura e posa in opera di bitte in ghisa sferoidale posizionate secondo disegno di progetto, compreso basamento in cls gettato in opera, sistema di fissaggio e trasporto. Da 100 t							
A) MATERIALI							
	N° el. Prezzi	DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	Totale Parziale	inc. %
	Prezzario Lazio 2012 F.2.2.27d	Fornitura e collocazione bitte in ghisa da 100 t	cad	4029,39	1,00	€ 4 029,39	
	a stima	accessori e materiali per fissaggio alla banchina	cad	199,31	1,00	€ 199,31	
		<i>a detrarre Spese generali ed utili (26.5%)</i>				-€ 844,10	
		TOTALE MATERIALI				€ 3 384,60	
B) MANO D'OPERA							
	N° el. Prezzi	DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	Totale Parziale	inc. %
		TOTALE MANO D'OPERA					
C) NOLI E TRASPORTI							
	N° el. Prezzi	DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	Totale Parziale	inc. %
		TOTALE NOLI E TRASPORTI					
		TOTALE GENERALE (A+B+C)				€ 3 384,60	79,05%
D) SPESE GENERALI (15%)							
		Sommano			15,00%	€ 507,69	11,86%
						€ 3 892,29	
E) UTILE (10%)							
					10,00%	€ 389,23	9,09%
						€ 4 281,52	100,00%
PREZZO APPLICATO							
			cad			€ 4 281,52	

N.P.11	Manufatti in acciaio inox per angolari, paraspigoli, anel ... gni altro onere e magistero: c) in acciaio inox AISI 316L.						
Descrizione sintetica della voce :							
Manufatti in acciaio inox per angolari, paraspigoli, anelloni di ormeggio, scalette alla marinara, parapetti, corrimano etc., forniti e posti in opera, comprese le piastre di base e di attacco, il taglio a misura, le forature, le piastre, la filettatura, la bullonatura con bulloni di acciaio inox dello stesso tipo qualsiasi classe o saldatura, i tirafondi, i dispositivi di ancoraggio da inghisare nei getti di cls, ed ogni altro onere e magistero: c) in acciaio inox AISI 316L.							
A) MATERIALI							
	N° el. Prezzi	DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	Totale Parziale	inc. %
		Desunto confrontando due voci di costo simili estratte rispettivamente dal prezzario della Regione Marche 2016 (Tar. 03.04.001 = 1,78 €/Kg) e della Regione Lazio 2012 (Tar. A06.02.001.b = 1,23 €/Kg) ed applicando un fattore di scala pari al rapporto tra i suddetti prezzi (1,78/1,23) alla Tar. Regione Lazio 2012 F02.02.025c = 13,34 €/Kg. Pertanto il nuovo prezzo è pari a (1,78/1,23)*13,34 = 18,98 €/Kg	kg	18,98	1,00	€ 18,98	
		<i>a detrarre Spese generali ed utili (26.5%)</i>				-€ 3,98	
		TOTALE MATERIALI				€ 15,00	
B) MANO D'OPERA							
	N° el. Prezzi	DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	Totale Parziale	inc. %
		TOTALE MANO D'OPERA					
C) NOLI E TRASPORTI							
	N° el. Prezzi	DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	Totale Parziale	inc. %
		TOTALE NOLI E TRASPORTI					
		TOTALE GENERALE (A+B+C)				€ 15,00	79,05%
D) SPESE GENERALI (15%)							
		Somma			15,00%	€ 2,25	11,86%
						€ 17,25	
E) UTILE (10%)							
					10,00%	€ 1,73	9,09%
						€ 18,98	100,00%
PREZZO APPLICATO							
			kg			€ 18,98	

N.P.18	Sovrapprezzo per connessione delle barre di acciaio alle ... connessione delle barre di acciaio alle strutture murarie						
Descrizione sintetica della voce :							
	Sovrapprezzo per connessione delle barre di acciaio alle strutture murarie mediante iniezioni di malta cementizia espansiva premiscelata, valutata a foro di iniezione per una lunghezza massima di 50+60 cm Sovrapprezzo per connessione delle barre di acciaio alle strutture murarie						
A) MATERIALI							
	N° el. Prezzi	DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	Totale Parziale	inc. %
	Prezzario Lazio 2012 F.2.2.24b	Barra in Acciaio AISI 316L Φ12 L=50 cm	kg	6,60	0,44	€ 2,92	16,48%
MAT.06	Indagine di mercato	malta cementizia espansiva premiscelata	kg	1,02	0,80	€ 0,82	4,60%
		<i>a detrarre Spese generali ed utili (26.5%)</i>				-€ 0,61	
		TOTALE MATERIALI				€ 3,13	21,08%
B) MANO D'OPERA							
	N° el. Prezzi	DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	Totale Parziale	inc. %
MDO.01	Prezzario Provveditorato OO.PP.	Operaio Specializzato	ora	25,20	0,22	€ 5,45	30,72%
MDO.01	Prezzario Provveditorato OO.PP.	Operaio Specializzato	ora	25,20	0,22	€ 5,45	30,72%
		TOTALE MANOD'OPERA				€ 10,90	61,44%
C) NOLI E TRASPORTI							
	N° el. Prezzi	DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	Totale Parziale	inc. %
		TOTALE NOLI E TRASPORTI				€ 0,00	0,00%
		TOTALE GENERALE (A+B+C)				€ 14,02	79,05%
D) SPESE GENERALI (15%)							
		Sommano			15,00%	€ 2,10	11,86%
						€ 16,13	
E) UTILE (10%)							
					10,00%	€ 1,61	9,09%
						€ 17,74	100,00%
PREZZO APPLICATO							
			cad			€ 17,74	

N.P.19	Rimozione di parabordo in legno o gomma di qualsiasi form ... ni altro onere e magistero per dare l'operazione compiuta.						
Descrizione sintetica della voce :							
	Rimozione di parabordo in legno o gomma di qualsiasi forma e dimensione (lunghezza fino a 3 m), compreso lo svellimento degli apparecchi di tenuta e sospensione, il taglio di catene, il prelevamento ed ogni altro onere e magistero per dare l'operazione compiuta.						
A) MATERIALI							
	N° el. Prezzi	DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	Totale Parziale	inc. %
						€ 0,00	0,00%
B) MANO D'OPERA							
	N° el. Prezzi	DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	Totale Parziale	inc. %
MDO.01	Prezzario Provveditorato OO.PP.	Operaio Specializzato	ora	25,20	2,12	€ 53,48	36,02%
MDO.02	Prezzario Provveditorato OO.PP.	Operaio Qualificato	ora	23,48	2,12	€ 49,83	33,56%
						€ 103,31	69,58%
C) NOLI E TRASPORTI							
	N° el. Prezzi	DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	Totale Parziale	inc. %
NT.04	Prezzario Regione Marche (art. 28.01.002.001)	Autocarro cabinato con portata utile 1400 kg (utilizzo 1 ore)	ora	14,06	1,00	€ 14,06	9,47%
						€ 14,06	9,47%
						€ 117,37	79,05%
D) SPESE GENERALI (15%)							
					15,00%	€ 17,61	11,86%
		Sommano				€ 134,98	
E) UTILE (10%)							
					10,00%	€ 13,50	9,09%
						€ 148,48	100,00%
PREZZO APPLICATO							
			cad			€ 148,48	

N.P.20	Rivestimento di pareti esterne con listelli di laterizio ... a dei listelli e i pezzi speciali da 4x5.5x25 cotto grezzo						
Descrizione sintetica della voce :							
Rivestimento di pareti esterne con listelli di laterizio delle dimensioni di 2,5x5,5x25 cm, spessore non inferiore a 2,5 cm., posti in opera su intonaco rustico, incluso, di malta bastarda compreso l'allettamento con malta di cemento tipo 32.5, la eventuale stuccatura e stilatura dei giunti con la medesima malta, la pulizia con spatola ed acido, la cernita dei listelli e i pezzi speciali da 4x5.5x25 cotto grezzo							
A) MATERIALI							
	N° el. Prezzi	DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	Totale Parziale	inc. %
MAT.10	Indagine di mercato	Listelli in laterizio di dimesioni 2,5x5,5x25 cm	m ²	18,00	1,00	€ 18,00	48,53%
MAT.11	Indagine di mercato	Malta di cemento tipo 32,5 specifica per listelli in laterizio. Prezzo a m ² di posa	m ²	3,50	1,00	€ 3,50	9,44%
TOTALE MATERIALI						€ 21,50	57,97%
B) MANO D'OPERA							
	N° el. Prezzi	DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	Totale Parziale	inc. %
MDO.02	Prezzario Provveditorato OO.PP.	Operaio Qualificato	ora	23,48	0,33	€ 7,82	21,08%
TOTALE MANOD'OPERA						€ 7,82	21,08%
C) NOLI E TRASPORTI							
	N° el. Prezzi	DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	Totale Parziale	inc. %
TOTALE NOLI E TRASPORTI						€ 0,00	0,00%
TOTALE GENERALE (A+B+C)						€ 29,32	79,05%
D) SPESE GENERALI (15%)							
Sommano					15,00%	€ 4,40	11,86%
E) UTILE (10%)						€ 3,37	9,09%
						€ 37,09	100,00%
PREZZO APPLICATO			m²			€ 37,09	

N.P.21	Sovrapprezzo al conglomerato cementizio Rck 25 MPa per strutture armate di fondazione per ottenere classe di esposizione XS3.						
Descrizione sintetica della voce :							
	Sovrapprezzo al conglomerato cementizio Rck 25 MPa per strutture armate di fondazione per ottenere classe di esposizione XS3.						
A) MATERIALI							
	N° el. Prezzi	DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	Totale Parziale	inc. %
	Prezzario Marche 2016	Desunto per differenza tra le due voci di prezzo unitarie del prezzario Regione Marche 2016 tariffa 03.03.011 (Cls XS3 174,00 €/m³) e tariffa 03.03.001.005 (Cls Rck 25 MPa 134,00 €/m³) pertanto il compenso aggiuntivo per ottenere un cls XS3 è pari a: 174,00-134,00= 40 €/m³	m³	40,00	1,00	€ 40,00	
		<i>a detrarre Spese generali ed utili (26.5%)</i>				-€ 8,38	
		TOTALE MATERIALI				€ 31,62	
B) MANO D'OPERA							
	N° el. Prezzi	DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	Totale Parziale	inc. %
		TOTALE MANOD'OPERA					
C) NOLI E TRASPORTI							
	N° el. Prezzi	DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	Totale Parziale	inc. %
		TOTALE NOLI E TRASPORTI					
		TOTALE GENERALE (A+B+C)				€ 31,62	79,03%
D) SPESE GENERALI (15%)							
		Somma			15,00%	€ 4,75	11,88%
						€ 36,37	
E) UTILE (10%)							
					10,00%	€ 3,64	9,09%
						€ 40,01	100,00%
PREZZO APPLICATO							
			m³			€ 40,01	

N.P.22	Esecuzione di demolizione di binario corrente di qualsiasi ... vani della massicciata. Rotaie di peso inferiore a 46 kg/m						
Descrizione sintetica della voce :							
Esecuzione di demolizione di binario corrente di qualsiasi tipo sia in linea che nelle stazioni, su passaggi a livello, passatoie a raso e travate metalliche; compreso la sguarnitura della massicciata, lo smontaggio e la rimozione degli argani del binario e delle controrotaie e la regolazione superficiale della sede mediante colmataura dei vani della massicciata. Rotaie di peso inferiore a 46 kg/m							
A) MATERIALI							
	N° el. Prezzi	DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	Totale Parziale	inc. %
						€ 0,00	0,00%
B) MANO D'OPERA							
	N° el. Prezzi	DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	Totale Parziale	inc. %
MDO.01	Prezzario Provveditorato OO.PP.	Operaio Specializzato	ora	25,20	0,08	€ 1,89	18,40%
MDO.02	Prezzario Provveditorato OO.PP.	Operaio Qualificato	ora	23,48	0,08	€ 1,76	17,14%
MDO.02	Prezzario Provveditorato OO.PP.	Operaio Qualificato	ora	23,48	0,08	€ 1,76	17,14%
						€ 5,41	52,68%
C) NOLI E TRASPORTI							
	N° el. Prezzi	DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	Totale Parziale	inc. %
NT.04	Prezzario Regione Marche (art. 28.01.002.001)	Autocarro cabinato con portata utile 1400 kg	ora	14,06	0,19	€ 2,71	26,37%
						€ 2,71	26,37%
						€ 8,12	79,05%
D) SPESE GENERALI (15%)							
					15,00%	€ 1,22	11,86%
		Sommano				€ 9,34	
E) UTILE (10%)							
					10,00%	€ 0,93	9,09%
						€ 10,27	100,00%
PREZZO APPLICATO							
			m			€ 10,27	

N.P.23	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costi ... entuale rinfianco attorno alle tubazioni; per m³ di sabbia						
Descrizione sintetica della voce :							
	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per m³ di sabbia						
A) MATERIALI							
	N° el. Prezzi	DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	Totale Parziale	inc. %
MAT.05	Tabella prezzi Min.Infr. OO.PP. Marche	Sabbia	m³	19,46	1,00	€ 19,46	66,94%
TOTALE MATERIALI						€ 19,46	66,94%
B) MANO D'OPERA							
	N° el. Prezzi	DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	Totale Parziale	inc. %
MDO.02	Prezzario Provveditorato OO.PP.	Operaio Qualificato	ora	23,48	0,06	€ 1,41	4,85%
MDO.03	Prezzario Provveditorato OO.PP.	Operaio Semplice	ora	21,15	0,06	€ 1,27	4,37%
TOTALE MANOD'OPERA						€ 2,68	9,22%
C) NOLI E TRASPORTI							
	N° el. Prezzi	DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	Totale Parziale	inc. %
NT.04	Prezzario Regione Marche (art. 28.01.002.001)	Autocarro cabinato con portata utile 1400 kg	ora	14,06	0,06	€ 0,84	2,90%
TOTALE NOLI E TRASPORTI						€ 0,84	2,90%
TOTALE GENERALE (A+B+C)						€ 22,98	79,05%
D) SPESE GENERALI (15%)							
Sommano					15,00%	€ 3,45	11,86%
						€ 26,43	
E) UTILE (10%)							
					10,00%	€ 2,64	9,09%
						€ 29,07	100,00%
PREZZO APPLICATO							
			m³			€ 29,07	

N.P.24	Fornitura e posa in opera di piastra in acciaio						
Descrizione sintetica della voce :							
Fornitura e posa in opera di piastra in acciaio, di dimensioni 15 m x (4+0.25) m = 63.75 mq, con spessore di 10 mm e peso di 5004 kg, fissata con barre ad aderenza migliorata phi 18 di lunghezza L= 30 cm, inghisate nella sovrastruttura con malta cementizia espansiva e saldate in testa alla piastra d'acciaio. Posta sul prolungamento di 5 m della banchina 11.							
A) MATERIALI							
	N° el. Prezzi	DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	Totale Parziale	inc. %
MAT.07	Bollettino semestrale del Provveditorato OO.PP. Marche (elemento di costo n.34)	Lamiere acciaio 20/10	kg	0,59	5004,00	€ 2 942,35	51,56%
MAT.08	Prezzario OO.PP. Regione Marche (art. 03.04.002)	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K, saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafila rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	kg	1,78	42,00	€ 74,76	1,31%
TOTALE MATERIALI						€ 3 017,11	52,87%
B) MANO D'OPERA							
	N° el. Prezzi	DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	Totale Parziale	inc. %
MDO.01	Bollettino semestrale del Provveditorato OO.PP. Marche	Operaio Specializzato (3 unità che lavorano per 8 ore)	ora	25,20	24,00	€ 604,80	10,60%
MDO.02	Bollettino semestrale del Provveditorato OO.PP. Marche	Operaio Qualificato (3 unità che lavorano per 8 ore)	ora	23,48	24,00	€ 563,52	9,87%
TOTALE MANO D'OPERA						€ 1 168,32	20,47%
C) NOLI E TRASPORTI							
	N° el. Prezzi	DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	Totale Parziale	inc. %
NT.05	Prezzario OO.PP. Regione Marche (art. 28.02.002.001)	Autogru, compreso operatore, consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Autogru per movimentazione logistica, con braccio fisso con portata 10 t	ora	57,68	2,00	€ 115,36	2,02%
NT.06	Bollettino semestrale del Provveditorato OO.PP. Marche (elemento di costo n.61)	Pontone	ora	96,89	2,00	€ 193,78	3,40%
TOTALE NOLI E TRASPORTI						€ 309,14	5,42%
TOTALE GENERALE (A+B+C)						€ 4 494,57	78,76%
D) SPESE GENERALI (15%)					15,00%	€ 693,60	12,15%
Somma						€ 5 188,17	
E) UTILE (10%)					10,00%	€ 518,82	9,09%
TOTALE						€ 5 706,99	100,00%
PREZZO APPLICATO			cad			€ 5 706,99	

N.P.25	"Noleggio di barriere antinquinamento di altezza non infe ... e e magisteri necessari alla perfetta riuscita dei lavori"						
Descrizione sintetica della voce :							
"Noleggio di barriere antinquinamento di altezza non inferiore a 1,50 m, per un periodo di mesi due (le barriere dovranno essere accettate preventivamente dalla D.L.). Nel prezzo si intendono comprese e compensate: tutte le operazioni di trasporto, montaggio e smontaggio (tempo stimato 15 gg); la messa in opera nei siti e posizioni indicate dalla D.L.; tutti gli spostamenti in mare richiesti o necessari durante il periodo; tutti gli eventuali smontaggi e accatastamento temporaneo a terra nei siti indicati dalla D.L.; l'installazione di tutti i corpi morti, gavitelli e apparati di segnalazione terrestri e/o marittimi; l'utilizzo e la disponibilità continua (per il periodo in cui le barriere sono in acqua) di idoneo natante; tutto il personale necessario; i mezzi necessari alla movimentazione delle barriere; le attrezzature e magisteri necessari alla perfetta riuscita dei lavori"							
A) MATERIALI							
	N° el. Prezzi	DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	Totale Parziale	inc. %
MAT.05	Indagine di mercato	Fornitura di Panne antinquinamento comprensiva di corpi morti, apparati di segnalazione marittimi (trasportato franco cantiere)	m	20,00	1,00	€ 20,00	51,77%
TOTALE MATERIALI						€ 20,00	51,77%
B) MANO D'OPERA							
	N° el. Prezzi	DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	Totale Parziale	inc. %
MDO.01	Prezzario Provveditorato OO.PP.	Operaio Specializzato	ora	25,20	0,06	€ 1,56	4,04%
MDO.02	Prezzario Provveditorato OO.PP.	Operaio Qualificato	ora	23,48	0,06	€ 1,46	3,77%
MDO.02	Prezzario Provveditorato OO.PP.	Operaio Qualificato	ora	23,48	0,04	€ 0,94	2,43%
TOTALE MANOD'OPERA						€ 3,96	10,25%
C) NOLI E TRASPORTI							
	N° el. Prezzi	DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	Totale Parziale	inc. %
NT.04	Prezzario Regione Marche (art. 28.01.002.001)	Autocarro cabinato con portata utile 1400 kg	ora	14,06	0,04	€ 0,56	1,46%
NT.06	Bollettino semestrale del Provveditorato OO.PP. Marche	Pontone	ora	96,89	0,06	€ 6,02	15,58%
TOTALE NOLI E TRASPORTI						€ 6,58	1,46%
TOTALE GENERALE (A+B+C)						€ 30,54	79,05%
D) SPESE GENERALI (15%)					15,00%	€ 4,58	11,86%
Sommano						€ 35,12	
E) UTILE (10%)					10,00%	€ 3,51	9,09%
						€ 38,63	100,00%
PREZZO APPLICATO			m			€ 38,63	

N.P.26	"Noleggio, per ogni ulteriore mese dopo i primi due, di b ... e e magisteri necessari alla perfetta riuscita dei lavori"						
Descrizione sintetica della voce :							
"Noleggio, per ogni ulteriore mese dopo i primi due, di barriere antinquinamento di altezza non inferiore a 1,50 m. Nel prezzo si intendono comprese e compensate: la messa in opera nei siti e posizioni indicate dalla D.L.; tutti gli spostamenti in mare richiesti o necessari durante il periodo; tutti gli eventuali smontaggi e accatastamento temporaneo a terra nei siti indicati dalla D.L.; l'installazione di tutti i corpi morti, gavitelli e apparati di segnalazione terrestri e/o marittimi; l'utilizzo e la disponibilità continua (per il periodo in cui le barriere sono in acqua) di idoneo natante; tutto il personale necessario; i mezzi necessari alla movimentazione delle barriere; le attrezzature e magisteri necessari alla perfetta riuscita dei lavori"							
A) MATERIALI							
	N° el. Prezzi	DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	Totale Parziale	inc. %
MAT.05	Indagine di mercato	Fornitura di Panne antinquinamento comprensiva di corpi morti, apparati di segnalazione marittimi (escluso trasporto e predisposizioni)	m	10,00	1,00	€ 10,00	64,71%
TOTALE MATERIALI						€ 10,00	64,71%
B) MANO D'OPERA							
	N° el. Prezzi	DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	Totale Parziale	inc. %
MDO.01	Prezzario Provveditorato OO.PP.	Operaio Specializzato	ora	25,20	0,012	€ 0,30	1,97%
MDO.02	Prezzario Provveditorato OO.PP.	Operaio Qualificato	ora	23,48	0,032	€ 0,75	4,86%
TOTALE MANOD'OPERA						€ 1,05	6,80%
C) NOLI E TRASPORTI							
	N° el. Prezzi	DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	Totale Parziale	inc. %
NT.06	Bollettino semestrale del Provveditorato OO.PP. <i>Mozzato</i>	Pontone	ora	96,89	0,012	€ 1,16	7,53%
TOTALE NOLI E TRASPORTI						€ 1,16	7,53%
TOTALE GENERALE (A+B+C)						€ 12,22	79,05%
D) SPESE GENERALI (15%)							
Sommano						€ 1,83	11,86%
E) UTILE (10%)						€ 1,40	9,09%
						€ 15,45	100,00%
PREZZO APPLICATO			m			€ 15,45	

N.P.27	Fornitura e posa in opera di camicia a perdere in acciaio Fe 360						
Descrizione sintetica della voce :							
	Fornitura e posa in opera di camicia a perdere in acciaio Fe 360 realizzata con lamiera calandrata elicoidalmente ed assemblata con saldatura continua, costruita, fornita e posta in opera in conformità alle norme CNR 10011, dello spessore idoneo per pali trivellati, compreso e compensato ogni onere per il trasporto, lo scarico, la movimentazione in cantiere, il rinforzo in testa tubo per la presa del vibratore ed il rinforzo del terminale da infiggere con smusso a 45°, la posa in opera, le necessarie saldature, i tagli e gli aggiustamenti in corrispondenza del plinto ed ogni altro accorgimento per dare il lavoro finito a regola d'arte						
A) MATERIALI							
	N° el. Prezzi	DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	Totale Parziale	inc. %
MAT.09	Bollettino semestrale del Provveditorato OO.PP. Marche (elemento di costo n.23)	Ferro lavorato o profilato (acciaio Fe 360 da 8 mm: materia prima e lavorazioni)	kg	1,05	1,05	€ 1,10	45,89%
TOTALE MATERIALI						€ 1,10	45,89%
B) MANO D'OPERA							
	N° el. Prezzi	DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	Totale Parziale	inc. %
MDO.01	Bollettino semestrale del Provveditorato OO.PP. Marche	Operaio Specializzato (1 unità che lavora per 0.005 ore)	ora	25,20	0,007	€ 0,18	7,34%
MDO.02	Bollettino semestrale del Provveditorato OO.PP. Marche	Operaio Qualificato (1 unità che lavora per 0.005 ore)	ora	23,48	0,007	€ 0,16	6,83%
TOTALE MANO D'OPERA						€ 0,34	14,17%
C) NOLI E TRASPORTI							
	N° el. Prezzi	DESCRIZIONE	u.m.	costo unitario	quantità	Totale Parziale	inc. %
NT.05	Prezzario OO.PP. Regione Marche (art. 28.02.002.001)	Autogru, compreso operatore, consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Autogru per movimentazione logistica, con braccio fisso con portata 10 t	ora	57,68	0,007	€ 0,40	16,81%
TOTALE NOLI E TRASPORTI						€ 0,40	16,81%
TOTALE GENERALE (A+B+C)						€ 1,85	76,88%
D) SPESE GENERALI (15%)					15,00%	€ 0,34	14,03%
Sommano						€ 2,18	
E) UTILE (10%)					10,00%	€ 0,22	9,09%
						€ 2,40	100,00%
PREZZO APPLICATO			cad			€ 2,40	