



AUTORITA' PORTUALE DI GIOIA TAURO

PORTO DI GIOIA TAURO

LAVORI DI COMPLETAMENTO DELLA BANCHINA DI PONENTE LATO NORD

PROGETTO DEFINITIVO

DESCRIZIONE	CODICE ELABORATO
	R08
	SCALA

ANALISI DEI PREZZI

Rev.	Data	Causale
0	Luglio 2017	EMISSIONE

<p>CAPOGRUPPO-MANDATARIA</p>  <p>SEACON s.r.l. Ing. Lucio Abbadessa</p> <p>SEACON s.r.l. l'Amministratore Unico Dott. Ing. Lucio Abbadessa</p> <p><i>Lucio Abbadessa</i></p> <p>COLLABORATORI: Ing. Corrado Montefoschi Geom. Lorenzo Di Biase Ing. Fabio S. Mainero Rocca</p>	<p>R.T.P. MANDANTE</p>  <p>ACALE SRL Ingegneria + architettura</p>  <p>ACALE SRL L'AMMINISTRATORE DELEGATO E DIRETTORE TECNICO Ing. Livio Gambacorta Via Tommasi, 28 - 60124 Ancona P.IVA 02399260427</p> <p>COLLABORATORI: Ing. Elisabetta Bersanetti Ing. Claudia Castaldo Ing. Alessia Solferini</p>	<p>MANDANTE</p>  <p>INTERPROGETTI</p> <p><i>Interprogetti S.r.l.</i> Amministratore Delegato Dott. Ing. Marco Pittari</p> <p>COLLABORATORI: Ing. Plinio Monti</p>
<p>Progettista Responsabile dell'integrazione tra le varie prestazioni specialistiche : Ing. Massimo Vitellozzi</p>		
<p>STUDI E RELAZIONE GEOLOGICA :</p>	<p>MANDANTE</p>  <p>GEOSERVIZI</p> <p><i>Geoservizi</i> Dott. Pierfederico De Parr Amministratore unico</p>	
<p>Consulenza Geotecnica:</p>	 <p>GES S.r.l. Ing. Paolo Ruggeri</p>	

ANALISI NP01

Trasporto, fornitura e posa in opera di palancole combinate tipo H-Z o Palo-Z o solo di palancole Z in acciaio laminato con caratteristiche rispondenti alla normativa tecnica vigente, del tipo e sagoma come da elaborati progettuali e con le prescrizioni in essi riportate, compresi anche i pezzi speciali e le relative saldature, compreso l'avvicinamento, il sollevamento e l'infissione, via mare fino alle profondità previste in progetto. L'infissione dovrà essere realizzata con idoneo vibroinfissore idraulico a potenza variabile con centralina, pinze e guida metallica secondo l'andamento planimetrico, le indicazioni e le prescrizioni riportate nei suddetti elaborati. Inclusi la formazione dei fori per il passaggio di eventuali tiranti, i tagli con fiamma ossiacetilenica, l'eventuale rimozione con opportuni mezzi d'opera di trovanti e/o elementi di fondazione di opere preesistenti di qualsiasi forma e consistenza strutturale che impediscano la regolare infissione delle palancole. Compreso, altresì, ogni onere per eventuali palancole, pali, profili speciali, raccordi, rinforzi che dovessero servire alla luce del piano di posa predisposto dal produttore delle palancole, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte

Analisi eseguita su 32240,00 kg di palancole

	ELEMENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO TOTALE
	MANO D'OPERA				
Rilevamento 1° gennaio 2013	Operaio specializzato	h	4,000	28,59	114,36
Rilevamento 1° gennaio 2013	Operaio qualificato	h	4,000	26,60	106,40
Rilevamento 1° gennaio 2013	Operaio comune	h	4,000	24,03	96,12
	Totale mano d'opera				316,88
	TRASPORTI E NOLI				
AT.10.520.b Prezzario 2013 Regione Calabria - Analisi Opere Civili	Autocarro con gru	h	4,00	75,48	301,92
Prov. Int. OO.PP. Sicilia-Calabria - Rilevamento 1° gennaio 2013	Pontone	h	4,00	233,14	932,56
	Gru cingolata	h	4,00	119,40	477,60
Analisi NP12	Vibroinfissore	h	4,00	120,10	480,40
AT.10.6010.g Prezzario 2013 Regione Calabria - Analisi Opere Civili	Gruppo elettrogeno	h	2,00	20,00	40,00
AT.10.6010.b Prezzario 2013 Regione Calabria - Analisi Opere Civili	Moto compressore	h	2,00	5,50	11,00
AT.10.3055.a Prezzario 2013 Regione Calabria - Analisi Opere Civili	Attrezzatura ossiacetilenica per tagli e/o saldature	h	2,00	30,15	60,30
	Totale trasporti e noli				2.303,78
	MATERIALI FORNITI A PIE' D'OPERA				
Indagine di mercato	Palancole	kg	32240,000	1,34	43.201,60
	Totale materiali e forniture				43.201,60
	TOTALE				45.822,26
	Spese generali: 15%				6.873,34
	Sommano				52.695,60
	Utile Impresa: 10%				5.269,56
				TOTALE	57.965,16
	Costo di 1,00 kg= 57965,16/32240,00=				1,80
PREZZO DI APPLICAZIONE €/kg					1,80

ANALISI NP02

Incremento della resistenza dei terreni adiacenti alla banchina mediante trattamento di vibroflottazione. Le colonne di ghiaia compattate saranno disposte a quinconce ad un interasse di 2.20 m x 2.20 m nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri per:

- Approntamento e smobilizzo di un'unità di produzione completa costituita da tutti i macchinari, attrezzature e personale necessari per la realizzazione del trattamento di vibroflottazione.
- Tracciamento dei punti ubicanti le colonne di ghiaia compattate.
- Campo prova con analisi penetrometriche SRS
- Vibroflottazione descritta come segue:
 - maglia esecutiva 4,20 mq/punto di trattamento
 - volume da trattare 7229,40 mc
- Smaltimento dei fanghi prodotti
- Costi indiretti per assistenza alla lavorazione

Analisi eseguita su 1672,00 m di colonne

20	ELEMENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO TOTALE
Provv. Int. OO.PP. Sicilia-Calabria - Rilevamento 1° gennaio 2013 Provv. Int. OO.PP. Sicilia-Calabria - Rilevamento 1° gennaio 2013 AT.10.6010.g Prezzario 2013 Regione Calabria - Analisi Opere Civili AT.10.6010.b Prezzario 2013 Regione Calabria - Analisi Opere Civili	MANO D'OPERA				
	Operaio qualificato	h	160,00	26,60	4.256,00
	Totale mano d'opera				4.256,00
	TRASPORTI E NOLI				
	Approntamento e smobilizzo unità di produzione completa per la Fase 1	a stima			1.500,00
	Approntamento e smobilizzo unità di produzione completa per la Fase 2	a stima			1.500,00
	Attrezzatura per vibroflottazione costituita da torre guida, utensile vibrante, argano di spinta	h	160,00	130,00	20.800,00
	Operaio specializzato per attrezzatura vibroflottazione	h	160,00	28,59	4.574,40
	Gruppo elettrogeno	h	70,00	20,00	1.400,00
	Moto compressore	h	70,00	5,50	385,00
	Totale trasporti e noli				30.159,40
	TOTALE				34.415,40
	Spese generali: 15%				5.162,31
	Sommano				39.577,71
	Utile Impresa: 10%				3.957,77
				TOTALE	43.535,48
Costo di 1,00 m di colonna= 43535,48/1672,00=					26,04
Costo di un mc di terreno trattato=26,04/4,20					6,20
PREZZO DI APPLICAZIONE €/mc					6,20

ANALISI NP03

Fornitura e posa in opera di ghiaia di pezzatura 50/70 per il trattamento del terreno con vibroflottazione. **Analisi eseguita su 10 mc di materiale**

CODICE	ELEMENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO TOTALE
Prov. Int. OO.PP. Sicilia-Calabria - Rilevamento 1° gennaio 2013	MANO D'OPERA				
	Operaio comune	h	0,250	24,03	6,01
	Totale mano d'opera				6,01
Prov. Int. OO.PP. Sicilia-Calabria - Rilevamento 1° gennaio 2013	TRASPORTI E NOLI				
	Pala caricatrice gommata con motore Diesel; potenza netta al volano 75 HP (55 KW)	h	0,500	65,26	32,63
	Totale trasporti e noli				32,63
Indagine di mercato	MATERIALI E FORNITURE A PIE' D'OPERA				
	Fornitura di ghiaia f.co cantiere	m ³	10,000	18,75	187,50
	Totale materiali e forniture				187,50
	TOTALE				226,14
	Spese generali: 15%				33,92
	Sommano				260,06
	Utile Impresa: 10%				26,01
				TOTALE	286,07
	Costo di 1,00 mc= 286,07/10=				28,61
PREZZO DI APPLICAZIONE €/mc					28,60

ANALISI NP04

Fornitura e posa in opera di sistema di protezione catodica formato da:
SISTEMA DI PROTEZIONE PER PALANCOLE COSTITUITO DA:
 20 dispersori anodici in titanio attivato con metalli nobili completi di cavi e supporti
 5 alimentatori di protezione catodica 250 A - 25 V completi di armadi
 5 elettrodi di riferimento di zinco completi di supporto e cavo adeguatamente dimensionato
 telai in acciaio per fissaggio anodi e elettrodi adeguatamente dimensionati
 cassetta di collegamento elettrodi
 tondini in acciaio per ancoraggio dispersori alla struttura
 cavo di alimentazione HEPR/PVC 1x95 mm²
 cavo di alimentazione HEPR/PVC 1x25 mm²
 cavo di alimentazione HEPR/PVC 1x10 mm²
 cavidotti in pead Ø100
 sistema di distribuzione della corrente
 accessori
SISTEMA DI PROTEZIONE CATODICA PER TIRANTI COSTITUITO DA:
 3 file di dispersori anodici a filo di Ti MMO alimentati da cavo
 2 alimentatori di protezione catodica 50 A completi di armadio
 2 elettrodi di riferimento tipo Strayprobe
 tondini in acciaio per ancoraggio dispersori alla struttura
 cavo di alimentazione HEPR/PVC 1x25 mm²
 cavo di alimentazione HEPR/PVC 1x10 mm²
 cavidotti in pead Ø100
 sistema di distribuzione della corrente
 accessori
 quadro in materiale plastico con grado di protezione minimo IP55
 interruttore generale onnipolare 3P+N
 interruttori magnetotermici differenziali idonei alla protezione e al sezionamento della linea di alimentazione
 cavi di alimentazione del tipo F G 7 O R per il collegamento del quadro elettrico ai dispositivi
MONITORAGGIO DELLE ARMATURE DELLA TRAVE DI BANCHINA IN C.A. COSTITUITO DA:
 4 postazioni di misura
 compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante, compreso l'avviamento e il monitoraggio del sistema fino al collaudo

CODICE	ELEMENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO TOTALE
	MANO D'OPERA				
Prov. Int. OO.PP. Sicilia-Calabria - Rilevamento 1° gennaio 2013	Operaio specializzato	h	400,000	28,59	11.436,00
Prov. Int. OO.PP. Sicilia-Calabria - Rilevamento 1° gennaio 2013	Operaio qualificato	h	400,000	26,60	10.640,00
Prov. Int. OO.PP. Sicilia-Calabria - Rilevamento 1° gennaio 2013	Operaio comune	h	400,000	24,03	9.612,00
	Squadra sommozzatori	h	40,000	24,03	961,20
	Totale mano d'opera				32.649,20
	TRASPORTI E NOLI				
AT.10.550.c Prezzario 2013 Regione Calabria - Analisi Opere Civili	Escavatore cingolato	h	30,00	73,57	2.207,10
AT.10.520.b Prezzario 2013 Regione Calabria - Analisi Opere Civili	Autocarro con gru	h	30,00	75,48	2.264,40
	Barca di appoggio	h	100,00	50,50	5.050,00
	Totale trasporti e noli				9.521,50
	MATERIALI E FORNITURE A PIE' D'OPERA				
Indagine di mercato	Materiali f.co cantiere per protezione catodica				218.000,00
	Totale materiali e forniture				218.000,00

SEGUE ANALISI NP04

CODICE	ELEMENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO TOTALE
	TOTALE				260.170,70
	Spese generali: 15%				39.025,61
	Sommano				299.196,31
	Utile Impresa: 10%				29.919,63
				TOTALE	329.115,94
PREZZO DI APPLICAZIONE €a corpo					329.000,00

ANALISI NP05

Fornitura e posa in opera di veletta prefabbricata in calcestruzzo C35/45 spessore 10 cm, posta lungo il filo di banchina, armata con tralicci metallici zincati a caldo e rete elettrosaldata in acciaio inox AISI 316L e protetta esternamente con vernice epossidica dello spessore di 600 µm compresa, altresì, ogni altra fornitura, prestazione, onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte

Analisi eseguita sull'ipotesi di messa in opera di un pannello delle dimensioni di 3,10 m x 1,50 m e della superficie di 4,65 m² ogni ora

CODICE	ELEMENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO TOTALE
	MANO D'OPERA				
Prov. Int. OO.PP. Sicilia-Calabria - Rilevamento 1° gennaio 2013	Operaio qualificato	h	1,000	26,60	26,60
Prov. Int. OO.PP. Sicilia-Calabria - Rilevamento 1° gennaio 2013	Operaio comune	h	1,000	24,03	24,03
	Totale mano d'opera				50,63
	TRASPORTI E NOLI				
AT.10.520.b Prezzario 2013 Regione Calabria - Analisi Opere Civili	Autocarro con gru	h	1,000	75,48	75,48
	Totale trasporti e noli				75,48
	MATERIALI E FORNITURE A PIE' D'OPERA				
Indagine di mercato	Fornitura f.co cantiere di veletta prefabbricata	m ²	4,650	50,00	232,50
Indagine di mercato	Verniciatura protettiva impregnante	m ²	5,260	12,00	63,12
	Materiale vario per fissaggio e posa veletta	a stima			8,00
	Totale materiali e forniture				303,62
	TOTALE				429,73
	Spese generali: 15%				64,46
	Sommano				494,19
	Utile Impresa: 10%				49,42
				TOTALE	543,61
	Costo di 1,00 mq= 543,61/4,65=				116,91
PREZZO DI APPLICAZIONE €m²					116,90

ANALISI NP06

Fornitura e posa in opera di fondello a perdere in lamiera di ferro zincato, dello spessore di 4 mm, per il contenimento del getto in calcestruzzo della trave di coronamento della paratia di palancole. **Analisi eseguita su fondello da fissare, lato porto, a n. 1 modulo di parete combinata di 3,30 m , pari 1,05 m² e del peso di 33,00 kg**

CODICE	ELEMENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO TOTALE
	MANO D'OPERA				
Prov. Int. OO.PP. Sicilia-Calabria - Rilevamento 1° gennaio 2013	Operaio qualificato	h	0,400	26,60	10,64
Prov. Int. OO.PP. Sicilia-Calabria - Rilevamento 1° gennaio 2013	Operaio comune	h	0,400	24,03	9,61
	Totale mano d'opera				20,25
	TRASPORTI E NOLI				
AT.10.520.b Prezzario 2013 Regione Calabria - Analisi Opere Civili	Autocarro con gru	h	0,300	75,48	22,64
Prov. Int. OO.PP. Sicilia-Calabria - Rilevamento 1° gennaio 2013	Motosaldatrice con regolazione elettronica della corrente di saldatura da 20 a 380 A, dotato di uscita trifase 12 kVA, monofase 7 kVA, monofase a 48 V 5 kVA, tensione di innesco 70 V	h	0,400	34,29	13,72
	Totale trasporti e noli				36,36
	TOTALE				56,61
	Spese generali: 15%				8,49
	Sommano				65,10
	Utile Impresa: 10%				6,51
				TOTALE 1	71,61
	LAVORAZIONI IN OPERA				
PR.E.01910.030.a	Ferro profilato	kg	33,000	4,54	149,82
PR.E.01910.060.a	Sovrapprezzo ferro profilato	kg	33,000	0,24	7,92
PR.E.01940.030.c	Zincatura a caldo	kg	33,000	0,81	26,73
	Totale lavorazioni			TOTALE 2	184,47
				TOTALE 1+2	256,08
	Costo di 1,00 kg= 256,08/33,00=				7,76
PREZZO DI APPLICAZIONE €/kg					7,80

ANALISI NP07

Realizzazione di giunti di dilatazione con interposizione di fogli di polistirolo fino a raggiungere uno spessore totale di 3 cm , successiva sigillatura con resina elastoplastica e ogni altra fornitura, prestazione, onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte

Analisi eseguita sull'ipotesi di messa in opera di 30 m² di fogli di polistirolo ogni 2 ore

CODICE	ELEMENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO TOTALE
	MANO D'OPERA				
Prov. Int. OO.PP. Sicilia-Calabria - Rilevamento 1° gennaio 2013	Operaio qualificato	h	2,000	26,60	53,20
Prov. Int. OO.PP. Sicilia-Calabria - Rilevamento 1° gennaio 2013	Operaio comune	h	2,000	24,03	48,06
	Totale mano d'opera				101,26
	TRASPORTI E NOLI				
AT.10.520.b Prezzario 2013 Regione Calabria - Analisi Opere Civili	Autocarro con gru	h	1,000	75,48	75,48
	Totale trasporti e noli				75,48
	MATERIALI E FORNITURE A PIE' D'OPERA				
Indagine di mercato	Fogli di polistirolo (dimensioni 100x100x3 cm)	m ²	30,000	5,20	156,00
	Resina elastoplastica	a stima			20,00
	Totale materiali e forniture				176,00
	TOTALE				352,74
	Spese generali: 15%				52,91
	Sommano				405,65
	Utile Impresa: 10%				40,57
				TOTALE	446,22
	Costo di 1,00 mq= 446,22/30,00=				14,87
PREZZO DI APPLICAZIONE €m²					14,90

ANALISI NP08

Fornitura e posa in opera di tiranti in acciaio ASF500 Ø 100 e Ø120 con occhiello rifollato e filetti rullati. Ciascun tirante sarà composto da:

- Barre a occhiello con filetti destri e sinistri
- 2 dadi M110/M130 in S355
- 1 tenditore M110/M130x550
- 2 piastre 90x610x610 mm in S355 per M110 e 2 piastre 110x710x710 mm in S355 per M130
- 4 piastre per shackle joint 70x310x725 mm , e=330 mm in S355 per M110 e 4 piastre per shackle joint 80x360x835 mm , e=375 mm in S355 per M130
- 4 bulloni Ø 100x290 in S355 incluso, per ciascuno, uno spinotto per M110 e 4 bulloni Ø 120x330 in S355 incluso, per ciascuno, uno spinotto per M130

e ogni altra fornitura, prestazione, onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte

Analisi eseguita sull'ipotesi di messa in opera di n. 1 tirante del peso di 3441,00 kg ogni 4 ore

CODICE	ELEMENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO TOTALE
	MANO D'OPERA				
Prov. Int. OO.PP. Sicilia-Calabria - Rilevamento 1° gennaio 2013	Operaio specializzato	h	4,000	28,59	114,36
Prov. Int. OO.PP. Sicilia-Calabria - Rilevamento 1° gennaio 2013	Operaio qualificato	h	4,000	26,60	106,40
Prov. Int. OO.PP. Sicilia-Calabria - Rilevamento 1° gennaio 2013	Operaio comune	h	4,000	24,03	96,12
	Totale mano d'opera				316,88
	TRASPORTI E NOLI				
AT.10.2035.a Prezzario 2013 Regione Calabria - Analisi Opere Civili	Autogru da 20000 kg (n. 2 x n. 2 h)	h	4,000	67,81	271,24
AT.10.510.b Prezzario 2013 Regione Calabria - Analisi Opere Civili	Autocarro con gru	h	4,000	67,03	268,12
	Totale trasporti e noli				539,36
	MATERIALI E FORNITURE A PIE' D'OPERA				
Indagine di mercato	Tirante	kg	3441,00	1,88	6.469,08
	Materiale vario di consumo	a stima			100,00
	Totale materiali e forniture				6.569,08
	TOTALE				7.425,32
	Spese generali: 15%				1.113,80
	Sommano				8.539,12
	Utile Impresa: 10%				853,91
				TOTALE	9.393,03
	Costo di 1,00 kg= 9393,03/3441,00=				2,73
PREZZO DI APPLICAZIONE €/kg					2,75

ANALISI NP09

Rimozione di n. 2 pali di illuminazione e loro trasporto in aree indicate dall'Autorità Portuale, compresa la dismissione e messa in sicurezza della linea di alimentazione relativa ai due pali di illuminazione e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte

CODICE	ELEMENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO TOTALE
	MANO D'OPERA				
Prov. Int. OO.PP. Sicilia-Calabria - Rilevamento 1° gennaio 2013	Operaio qualificato	h	2,000	26,60	53,20
Prov. Int. OO.PP. Sicilia-Calabria - Rilevamento 1° gennaio 2013	Operaio comune	h	2,000	24,03	48,06
	Totale mano d'opera				101,26
	TRASPORTI E NOLI				
AT.10.520.b Prezzario 2013 Regione Calabria - Analisi Opere Civili	Autocarro con gru	h	2,000	75,48	150,96
AT.10.6010.g Prezzario 2013 Regione Calabria - Analisi Opere Civili	Gruppo elettrogeno	h	2,00	20,00	40,00
AT.10.6010.b Prezzario 2013 Regione Calabria - Analisi Opere Civili	Moto compressore	h	2,00	5,50	11,00
AT.10.3055.a Prezzario 2013 Regione Calabria - Analisi Opere Civili	Attrezzatura ossiacetilenica per tagli e/o saldature Motosaldatrice con regolazione elettronica della corrente di saldatura da 20 a 380 A, dotato di uscita trifase 12 kVA, monofase 7 kVA, monofase a 48 V 5 kVA, tensione di innesco 70 V	h	2,000	30,15	60,30
Prov. Int. OO.PP. Sicilia-Calabria - Rilevamento 1° gennaio 2013		h	1,000	34,29	34,29
	Totale trasporti e noli				296,55
	TOTALE				397,81
	Spese generali: 15%				59,67
	Sommano				457,48
	Utile Impresa: 10%				45,75
				TOTALE 1	503,23
PREZZO DI APPLICAZIONE €a corpo					500,00

ANALISI NP10

Fornitura e posa in opera di tronchetto flangiato $\phi 1000$ per il collegamento della tubazione di smaltimento delle acque provenienti dal disoleatore, realizzato in profilato tubolare S355, compresi e compensati: la foratura e il taglio delle palancole da attraversare e la saldatura a esse, la chiusura del tronchetto con apposito coperchio imbullonato sulla flangia fino al momento del collegamento della tubazione in PEAD, la protezione anticorrosiva, sia all'interno che all'esterno del tronchetto, del tutto simile a quella eseguita sulle palancole, griglia antintrusione e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte

CODICE	ELEMENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO TOTALE
	MANO D'OPERA				
Prov. Int. OO.PP. Sicilia-Calabria - Rilevamento 1° gennaio 2013	Operaio qualificato	h	2,000	26,60	53,20
Prov. Int. OO.PP. Sicilia-Calabria - Rilevamento 1° gennaio 2013	Operaio comune	h	2,000	24,03	48,06
	Totale mano d'opera				101,26
	TRASPORTI E NOLI				
AT.10.520.b Prezzario 2013 Regione Calabria - Analisi Opere Civili	Autocarro con gru	h	1,000	75,48	75,48
AT.10.6010.g Prezzario 2013 Regione Calabria - Analisi Opere Civili	Gruppo elettrogeno	h	1,00	20,00	20,00
AT.10.6010.b Prezzario 2013 Regione Calabria - Analisi Opere Civili	Moto compressore	h	1,00	5,50	5,50
AT.10.3055.a Prezzario 2013 Regione Calabria - Analisi Opere Civili	Attrezzatura ossiacetilenica per tagli e/o saldature Motosaldatrice con regolazione elettronica della corrente di saldatura da 20 a 380 A, dotato di uscita trifase 12 kVA, monofase 7 kVA, monofase a 48 V 5 kVA, tensione di innesco 70 V	h	1,000	30,15	30,15
Prov. Int. OO.PP. Sicilia-Calabria - Rilevamento 1° gennaio 2013		h	2,000	34,29	68,58
	Totale trasporti e noli				199,71
	TOTALE				300,97
	Spese generali: 15%				45,15
	Sommano				346,12
	Utile Impresa: 10%				34,61
				TOTALE 1	380,73
	LAVORAZIONI IN OPERA				
PR.E.01910.030.a	Ferro profilato	kg	382,000	4,54	1.734,28
PR.E.01910.060.a	Sovrapprezzo ferro profilato	kg	382,000	0,24	91,68
PR.E.01910.080.a	Pannello in tondini di ferro	kg	13,500	6,05	81,68
17.04.06 Regione Sicilia 2013	Protezione anticorrosiva	m ²	10,000	47,40	474,00
	Totale lavorazioni			TOTALE 2	2.381,64
				TOTALE 1+2	2.762,37
PREZZO DI APPLICAZIONE €cad					2.760,00

ANALISI NP11

Fornitura e posa in opera di separatore tipo EURO MEC serie SA/PU realizzato da azienda munita di certificazioni di qualità ISO 9001, ISO14001, OHSAS 18001 e dimensionato secondo quanto prescritto dalle Norme EN 858-1, classe 1, marchiato CE, prefabbricato per il trattamento di acque provenienti da piazzali impermeabilizzati, in calcestruzzo armato ad alta resistenza, completo all'interno di deflettore in AISI per il liquame in entrata e di valvola otturatrice con filtro a coalescenza per il liquame in uscita, soletta carrabile e chiusini di ispezione a passo d'uomo in ghisa classe E 600. La struttura, ed in particolar modo la soletta di copertura, sarà dimensionata per resistere al carico minimo previsto di 60 dakN/mq. Il separatore sarà composto da una vasca principale di trattamento, un anello raggiungiquota di raggio interno pari a 1m ed altezza 1m, un anello raggiungiquota di raggio interno pari ad 1m ed altezza 0.50m, e anelli raggiungiquota di diametro interno 600mm ed altezza complessiva 52cm

CODICE	ELEMENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO TOTALE
	MANO D'OPERA				
Provv. Int. OO.PP. Sicilia-Calabria - Rilevamento 1° gennaio 2013	Operaio specializzato	h	8,000	28,59	228,72
Provv. Int. OO.PP. Sicilia-Calabria - Rilevamento 1° gennaio 2013	Operaio qualificato	h	8,000	26,60	212,80
Provv. Int. OO.PP. Sicilia-Calabria - Rilevamento 1° gennaio 2013	Operaio comune	h	16,000	24,03	384,48
	Totale mano d'opera				826,00
	TRASPORTI E NOLI				
AT.10.2035.a Prezzario 2013 Regione Calabria - Analisi Opere Civili	Autogru da 20000 kg	h	8,000	67,81	542,48
AT.10.510.b Prezzario 2013 Regione Calabria - Analisi Opere Civili	Autocarro con gru	h	8,000	67,03	536,24
	Totale trasporti e noli				1.078,72
	MATERIALI E FORNITURE A PIE' D'OPERA				
Indagine di mercato	Disoleatore	n	1	19.500,00	19.500,00
	Materiale vario di consumo	a stima			420,00
	Totale materiali e forniture				19.920,00
	TOTALE				21.824,72
	Spese generali: 15%				3.273,71
	Sommano				25.098,43
	Utile Impresa: 10%				2.509,84
				TOTALE	27.608,27
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					27.600,00

