



Autorità di Sistema Portuale
dei Mari Tirreno Meridionale
e Ionio

AUTORITA' DI SISTEMA PORTUALE DEI MARI TIRRENO MERIDIONALE E IONIO

PORTO DI GIOIA TAURO

RESECAZIONE BANCHINE DI PONENTE TRATTI G-H-I

PROGETTO DEFINITIVO

DESCRIZIONE

ANALISI DEI PREZZI

CODICE ELABORATO

R08

SCALA

-

Rev.	Data	Causale
1	Gennaio 2022	RETTIFICA RELAZIONI GENERALI
0	Dicembre 2021	EMISSIONE

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Maria Carmela De Maria

CAPOGRUPPO-MANDATARIA

R.T.P.

MANDANTE



SEACON s.r.l.

Ing. Lucio Abbadessa

SEACON s.r.l.

l'Amministratore Unico

Dott. Ing. Lucio Abbadessa

Lucio Abbadessa

MANDANTE

INTERPROGETTI

Ing. Marco Pittori

Interprogetti S.r.l.

Amministratore Delegato

Dott. Ing. Marco Pittori

Marco Pittori

COLLABORATORI:

Ing. Corrado Montefoschi

Ing. Fabio S. Mainero Rocca

Ing. Riccardo Intonti

COLLABORATORI:

Arch. Simone Peticarini

Ing. Giulia Zanza

Arch. Francesca Romana Monass

Arch. Valeria Trentini

ACALE SRL
Ingegneria + architettura

Ing. Livio Gambacorta - Ing. Elisabetta Bersanetti

ACALE SRL
AMMINISTRATORE DELEGATO
E DIRETTORE TECNICO
Ing. Livio Gambacorta
Via Tommasi, 25 - 60124 Ancona
P.IVA 0239960427

COLLABORATORI:

Ing. Priscilla Quattrini

Ing. Nicola Di Paola

Ing. Francesca Acquaviva

Ing. Martina Nori

MANDANTE

Geotechnical Engineering Services S.r.l.

Ing. Alessandro Vita

COLLABORATORI:

Ing. Alessio Gerboni

Ing. David Segato

GES S.r.l.
Geotechnical Engineering Services
Il Direttore Tecnico
Ing. Alessandro Vita

Alessandro Vita

Progettista Responsabile dell'integrazione
tra le varie prestazioni specialistiche :

Ing. Massimo Vitellozzi

STUDI E RELAZIONE GEOLOGICA :
Geologo Giordano Fortuna (Acale S.r.l.)



ANALISI NP01

Fornitura e posa in opera di sistema di protezione catodica formato da:
SISTEMA DI PROTEZIONE PER PALANCOLE COSTITUITO DA:
 45 dispersori anodici in titanio attivato con metalli nobili completi di cavi e supporti
 9 alimentatori di protezione catodica 250A-25 V completi di armadi
 9 elettrodi di riferimento di zinco completi di supporto e cavo adeguatamente dimensionato
 telai in acciaio per fissaggio anodi ed elettrodi adeguatamente dimensionati
 cassetta di collegamento elettrodi
 tondini in acciaio per ancoraggio dispersori alla struttura
 cavo di alimentazione FG16OR16 1x95mmq
 cavo di alimentazione FG16OR16 1x25mmq
 cavo di alimentazione FG16OR16 1x10mmq
 cavidotti in pead Ø100
 sistema di distribuzione della corrente
 accessori
 start up
 monitoraggio
SISTEMA DI PROTEZIONE PER TIRANTI COSTITUITO DA:
 3 file di dispersori anodici a filo di Ti MMO alimentati da cavo per ogni alimentatore
 4 alimentatori di protezione catodica da 50A completi di armadio
 4 elettrodi di riferimento tipo Strayprobe
 tondini in acciaio per ancoraggio dispersori alla struttura
 cavo di alimentazione FG16OR16 1x25mmq
 cavo di alimentazione FG16OR16 1x10mmq
 cavidotti in pead Ø100
 sistema di distribuzione della corrente
 accessori
 struttura munita di portella in acciaio INOX AISI 316L, contenente una carpenteria in poliestere rinforzata con fibre di vetro, grado di protezione IP65
 interruttore generale onnipolare 3P+N
 nteruttori magnetotermici differenziali idonei alla protezione e al sezionamento della linea di alimentazione
 cavi di alimentazione del tipo FG16OR16 per il collegamento del quadro elettrico ai dispositivi
 start up
 monitoraggio
MONITORAGGIO DELLE ARMATURE DEL CORDOLO IN CALCESTRUZZO COSTITUITO DA:
 9 postazioni di misura
 start up
 monitoraggio
 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				
21CL.RU.1.5.5.c - Analisi dei prezzi Regione Calabria 2021	Operaio specializzato	h	800,000	28,96	23 168,00
21CL.RU.1.5.5.b - Analisi dei prezzi Regione Calabria 2021	Operaio qualificato	h	800,000	26,86	21 488,00
21CL.RU.1.5.5.a - Analisi dei prezzi Regione Calabria 2021	Operaio comune	h	800,000	24,13	19 304,00
	Totale mano d'opera				63 960,00
	TRASPORTI E NOLI				
AT.10.1520.c - Analisi dei prezzi Regione Calabria 2021	Escavatore idraulico cingolato da 17000 kg	h	30,00	74,26	2 227,80
AT.10.515.a - Analisi dei prezzi Regione Calabria 2021	Autocarro con gru	h	30,00	53,18	1 595,40
AT.10.4020.f - Analisi dei prezzi Regione Calabria 2021	Barca di appoggio con sommozzatore	h	100,00	197,00	19 700,00
	Totale trasporti e noli				23 523,20

Indagine di mercato	MATERIALI E FORNITURE A PIE' D'OPERA				
	Materiali f.co cantiere per protezione catodica:				
	Sistema di protezione per palancole				279 900,00
	Sistema di protezione per tiranti				144 200,00
	Monitoraggio armature del cordolo in calcestruzzo				43 000,00
	Totale materiali e forniture				467 100,00
	TOTALE				554 583,20
	Spese generali: 15%				83 187,48
	Sommano				637 770,68
	Utile Impresa: 10%				63 777,07
				TOTALE	701 547,75
PREZZO DI APPLICAZIONE €/a corpo					701 550,00

ANALISI NP02

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 elettrosaldada 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				
RU.1.5.5.b - Analisi dei prezzi Regione Calabria 2021	Operaio qualificato	h	1,000	26,86	26,86
RU.1.5.5.a - Analisi dei prezzi Regione Calabria 2021	Operaio comune	h	1,000	24,13	24,13
	Totale mano d'opera				50,99
	TRASPORTI E NOLI				
AT.10.515.a - Analisi dei prezzi Regione Calabria 2021	Autocarro con gru	h	1,000	53,18	53,18
	Totale trasporti e noli				53,18
	MATERIALI E FORNITURE A PIE' D'OPERA				
PR.2.3044.d - Analisi dei prezzi Regione Calabria 2021	Conglomerato cementizio Rck 45 - XS3	mc	0,465	125,00	58,13
PR.2.40600.a - Analisi dei prezzi Regione Calabria 2021	Traliccio metallico (L=3.10 m , 2.32 Kg/m)	kg	7,192	2,21	15,89
	Totale materiali e forniture				74,02
	TOTALE				178,19
	Spese generali: 15%				26,73
	Sommano				204,92
	Utile Impresa: 10%				20,49
				TOTALE 1	225,41
	LAVORAZIONI IN OPERA				
PR.E.0330.10.b - Prezzario 2021 Regione Calabria	Casseforme per opere in elevazione	m ²	9,300	47,24	439,33
PR.E.1940.30.b - Prezzario 2021 Regione Calabria	Zincatura a caldo di strutture leggere fino a 8 metri di lunghezza	kg	7,192	3,04	21,86
F 2.02.24.b - Prezzario Regione Lazio 2020	Rete elettrosaldada in acciaio inox AISI 316L (φ10 maglia 20x20 , 6.17 Kg/mq , 4.65 mq)	m ²	28,691	6,60	189,36
3.7.11 - Prezzario 2019 Regione Sicilia	Fornitura e posa in opera di vernice epossidica bicomponente per il rivestimento di superfici in cls	m ²	4,650	36,03	167,54
	Materiale vario per fissaggio e posa veletta	a stima			8,00
	Totale lavorazioni			TOTALE 2	826,09
				TOTALE 1+2	1 051,50
	Costo di 1,00 mq= 1051,50/4,65=				226,13
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²					226,13

ANALISI NP03

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				
RU.1.5.5.b - Analisi dei prezzi Regione Calabria 2021	Operaio qualificato	h	0,400	26,86	10,74
RU.1.5.5.a - Analisi dei prezzi Regione Calabria 2021	Operaio comune	h	0,400	24,13	9,65
	Totale mano d'opera				20,39
	TRASPORTI E NOLI				
AT.10.515.a - Analisi dei prezzi Regione Calabria 2021	Autocarro con gru	h	0,300	53,18	15,95
AT.10.3030.a - Analisi dei prezzi Regione Calabria 2021	Motosaldatrice di potenza max 300 A	h	0,400	32,72	13,09
	Totale trasporti e noli				29,04
	TOTALE				49,43
	Spese generali: 15%				7,41
	Sommano				56,84
	Utile Impresa: 10%				5,68
				TOTALE 1	62,52
	LAVORAZIONI IN OPERA				
PR.E.1910.30.a - Prezzario 2021 Regione Calabria	Carpenteria metallica in acciaio S235 JR	kg	33,000	5,54	182,82
PR.E.1910.60.a - Prezzario 2021 Regione Calabria	Sovrapprezzo alla carpenteria metallica	kg	33,000	0,28	9,24
PR.E.1940.30.c - Prezzario 2021 Regione Calabria	Zincatura a caldo strutture tubolari	kg	33,000	3,04	100,32
	Totale lavorazioni			TOTALE 2	292,38
				TOTALE 1+2	354,90
	Costo di 1,00 kg= 354,90/33,00=				10,75
PREZZO DI APPLICAZIONE €/kg					10,75

ANALISI NP04

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				
RU.1.5.5.b - Analisi dei prezzi Regione Calabria 2021	Operaio qualificato	h	2,000	26,86	53,72
RU.1.5.5.a - Analisi dei prezzi Regione Calabria 2021	Operaio comune	h	2,000	24,13	48,26
	Totale mano d'opera				101,98
	TRASPORTI E NOLI				
AT.10.515.a - Analisi dei prezzi Regione Calabria 2021	Autocarro con gru	h	1,000	53,18	53,18
	Totale trasporti e noli				53,18
	MATERIALI E FORNITURE A PIE' D'OPERA				
PR.2.19040.b - Analisi dei prezzi Regione Calabria 2021	Polistirolo espanso in lastre densità 30 Kg/mc (30 mq, dimensioni 100x100x3 cm)	m ³	0,900	27,08	24,37
	Resina elastoplastica	a stima			20,00
	Totale materiali e forniture				44,37
	TOTALE				199,53
	Spese generali: 15%				29,93
	Sommano				229,46
	Utile Impresa: 10%				22,95
				TOTALE	252,41
	Costo di 1,00 mq= 252,41/30,00=				8,41
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²					8,41

ANALISI NP05

Rimozione e trasporto in aree indicate dall'Autorità Portuale di n. 1 palo di illuminazione, compresa la dismissione e messa in sicurezza della linea di alimentazione relativa al palo 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				
RU.1.5.5.b - Analisi dei prezzi Regione Calabria 2021	Operaio qualificato	h	1,000	26,86	26,86
RU.1.5.5.a - Analisi dei prezzi Regione Calabria 2021	Operaio comune	h	1,000	24,13	24,13
	Totale mano d'opera				50,99
	TRASPORTI E NOLI				
AT.10.515.a - Analisi dei prezzi Regione Calabria 2021	Autocarro con gru	h	1,000	53,18	53,18
AT.10.581.b - Analisi dei prezzi Regione Calabria 2021	Gruppo elettrogeno	h	1,00	9,01	9,01
AT.10.6010.b - Analisi dei prezzi Regione Calabria 2021	Motocompressore	h	1,00	16,18	16,18
AT.10.3055.a - Analisi dei prezzi Regione Calabria 2021	Attrezzatura ossiacetilenica per tagli e/o saldature	h	1,00	31,83	31,83
AT.10.3030.a - Analisi dei prezzi Regione Calabria 2021	Motosaldatrice di potenza max 300 A	h	0,500	32,72	16,36
	Totale trasporti e noli				126,56
	TOTALE				177,55
	Spese generali: 15%				26,63
	Sommano				204,18
	Utile Impresa: 10%				20,42
				TOTALE	224,60
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					224,60

ANALISI NP06

Fornitura e posa in opera di dalla prefabbricata in c.a., di spessore pari a cm 20, confezionata con conglomerato cementizio vibrato a prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 17/01/2018 con Rck >= 45 N/mm² e armata con acciaio B450C zincato a caldo compreso e compensato nel prezzo ed avente superfici perfettamente piane; compresi i casseri ed ogni onere di prefabbricazione, trasporto e montaggio.
Analisi effettuata per un elemento da mq 1

CODICE	ELEMENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO TOTALE
	MANO D'OPERA				
RU.1.5.5.b - Analisi dei prezzi Regione Calabria 2021	Operaio qualificato	h	0,250	26,86	6,72
RU.1.5.5.a - Analisi dei prezzi Regione Calabria 2021	Operaio comune	h	0,250	24,13	6,03
	Totale mano d'opera				12,75
	TRASPORTI E NOLI				
AT.10.515.a - Analisi dei prezzi Regione Calabria 2021	Autocarro con gru	h	0,250	53,18	13,30
	Totale trasporti e noli				13,30
	MATERIALI E FORNITURE A PIE' D'OPERA				
PR.2.3044.d - Analisi dei prezzi Regione Calabria 2021	Conglomerato cementizio Rck 45 - XS3	mc	0,200	125,00	25,00
PR.2.30130.a - Analisi dei prezzi Regione Calabria 2021	Acciaio ad aderenza migliorata del tipo B450C	kg	10	0,85	8,50
	Totale materiali e forniture				33,50
	TOTALE				59,55
	Spese generali: 15%				8,93
	Sommano				68,48
	Utile Impresa: 10%				6,85
				TOTALE 1	75,33
	LAVORAZIONI IN OPERA				
PR.E.0330.10.b - Prezzario 2021 Regione Calabria	Casseforme per opere in elevazione	m ²	0,800	47,24	37,79
PR.E.1940.30.b - Prezzario 2021 Regione Calabria	Zincatura a caldo di strutture leggere fino a 8 metri di lunghezza	kg	10,000	3,04	30,40
	Totale lavorazioni			TOTALE 2	68,19
				TOTALE 1+2	143,52
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²					143,52

ANALISI NP07

Pali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato Rck 45 - XS3, compresa la formazione del foro, l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, il carico e il trasporto a distanza fino a 5.000 m del materiale di risulta (esclusi gli oneri di discarica), ed ogni eventuale altro onere per dare i pali completi in ogni loro parte con la sola esclusione del ferro di armatura e la fornitura di eventuale controcamicia in lamierino, per ogni metro di palo fino alla profondità di 20 m. In terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 60 kg/cmq
 Diametro pari a 800 mm

CODICE	ELEMENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO TOTALE
	MANO D'OPERA				
RU.1.5.5.c - Analisi dei prezzi Regione Calabria 2021	Operaio specializzato	h	0,142	28,96	4,11
RU.1.5.5.b - Analisi dei prezzi Regione Calabria 2021	Operaio qualificato	h	0,142	26,86	3,81
RU.1.5.5.a - Analisi dei prezzi Regione Calabria 2021	Operaio comune	h	0,142	24,13	3,43
	Totale mano d'opera				11,35
	TRASPORTI E NOLI				
AT.10.1060.d - Analisi dei prezzi Regione Calabria 2021	Pompa per conglomerati	mc	0,5385	32,07	17,27
AT.10.1060.b - Analisi dei prezzi Regione Calabria 2021	Trivella idraulica da 35ton	h	0,142	200,00	28,40
AT.10.550.d - Analisi dei prezzi Regione Calabria 2021	Escavatore idraulico cingolato da 25000 kg	h	0,142	84,87	12,05
AT.10.1070.d - Analisi dei prezzi Regione Calabria 2021	Attrezzatura per formazione avampozzo	m	1,000	1,40	1,40
AT.10.1070.f - Analisi dei prezzi Regione Calabria 2021	Tubo getto	m	1,000	1,80	1,80
AT.10.510.c - Analisi dei prezzi Regione Calabria 2021	Autocarro ribaltabile	h	0,142	85,18	12,10
	Totale trasporti e noli				73,02
	MATERIALI E FORNITURE A PIE' D'OPERA				
PR.2.3044.d - Analisi dei prezzi Regione Calabria 2021	Conglomerato cementizio Rck 45 - XS3	mc	0,5385	125,00	67,31
	Totale materiali e forniture				67,31
	TOTALE				151,68
	Spese generali: 15%				22,75
	Sommano				174,43
	Utile Impresa: 10%				17,44
	TOTALE				191,87
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m					191,87

ANALISI NP08

Frantumazione di materiale proveniente da demolizioni di strutture in calcestruzzo, armato o non armato, e/o in muratura, effettuata con l'utilizzo di una unità mobile con motore diesel 70-80 kW, con frantoio a mascelle e vaglio per ottenere una pezzatura del materiale di riciclo di 30-70 mm. Compreso la cernita e pulizia dei materiali, la separazione delle armature in ferro, ogni onere per la movimentazione del materiale in ingresso ed in uscita dal nastro trasportatore e loro accatastamento in cumuli pronti per il riutilizzo, secondo le indicazioni della D.L., incluso tutti gli accorgimenti e relativi oneri per l'installazione del macchinario e opere provvisoriale per la sicurezza, nonché per l'abbattimento delle polveri. Misurato per mc compatto di materiale da frantumare - Frantumazione di materiale da riciclo di pezzatura di 30-70 mm

CODICE	ELEMENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO TOTALE
	MANO D'OPERA				
RU.1.5.5.b - Analisi dei prezzi Regione Calabria 2021	Operaio qualificato	h	0,070	26,86	1,88
RU.1.5.5.a - Analisi dei prezzi Regione Calabria 2021	Operaio comune	h	0,050	24,13	1,21
	Totale mano d'opera				3,09
	TRASPORTI E NOLI				
SL.1.180 - Prezzario Anas 2021	Complesso di frantumazione e vagliatura	h	0,034	143,15	4,87
AT.10.540.a - Analisi dei prezzi Regione Calabria 2021	Pala caricatrice cingolata da 65 hp	h	0,020	64,05	1,28
AT.10.510.a - Analisi dei prezzi Regione Calabria 2021	Autocarro ribaltabile	h	0,010	65,96	0,66
	Totale trasporti e noli				6,81
	TOTALE				9,90
	Spese generali: 15%				1,49
	Sommano				11,39
	Utile Impresa: 10%				1,14
	TOTALE				12,53
PREZZO DI APPLICAZIONE €/mc					12,53

ANALISI NP09

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				
RU.1.5.5.b - Analisi dei prezzi Regione Calabria 2021	Operaio qualificato	h	2,000	26,86	53,72
RU.1.5.5.a - Analisi dei prezzi Regione Calabria 2021	Operaio comune	h	2,000	24,13	48,26
	Totale mano d'opera				101,98
	TRASPORTI E NOLI				
AT.10.515.a - Analisi dei prezzi Regione Calabria 2021	Autocarro con gru	h	1,000	53,18	53,18
AT.10.581.b - Analisi dei prezzi Regione Calabria 2021	Gruppo elettrogeno	h	1,000	9,01	9,01
AT.10.6010.b - Analisi dei prezzi Regione Calabria 2021	Motocompressore	h	1,000	16,18	16,18
AT.10.3055.a - Analisi dei prezzi Regione Calabria 2021	Attrezzatura ossiacetilenica per tagli e/o saldature	h	1,000	31,83	31,83
AT.10.3030.a - Analisi dei prezzi Regione Calabria 2021	Motosaldatrice di potenza max 300 A	h	2,000	32,72	65,44
	Totale trasporti e noli				175,64
	TOTALE				277,62
	Spese generali: 15%				41,64
	Sommano				319,26
	Utile Impresa: 10%				31,93
				TOTALE 1	351,19
	LAVORAZIONI IN OPERA				
PR.E.1910.30.a - Prezzario 2021 Regione Calabria	Carpenteria metallica in acciaio S235 JR	kg	382,000	5,54	2 116,28
PR.E.1910.60.a - Prezzario 2021 Regione Calabria	Sovrapprezzo alla carpenteria metallica	kg	382,000	0,28	106,96
PR.E.1910.80.a - Prezzario 2021 Regione Calabria	Pannello in tondini di ferro	kg	13,500	7,05	95,18
17.4.6 - Prezzario Regione Sicilia 2019	Protezione anticorrosiva	m ²	10,000	52,14	521,40
	Totale lavorazioni			TOTALE 2	2 839,82
				TOTALE 1+2	3 191,01
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					3 191,00

ANALISI NP10

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 raggiungiquote di raggio interno pari a 1m ed altezza 1m, un anello raggiungiquote di raggio interno pari ad 1m ed altezza 0.50m, e anelli raggiungiquote di diametro interno 600mm ed altezza complessiva 52cm

CODICE	ELEMENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO TOTALE
	MANO D'OPERA				
RU.1.5.5.c - Analisi dei prezzi Regione Calabria 2021	Operaio specializzato	h	8,000	28,96	231,68
RU.1.5.5.b - Analisi dei prezzi Regione Calabria 2021	Operaio qualificato	h	8,000	26,86	214,88
RU.1.5.5.a - Analisi dei prezzi Regione Calabria 2021	Operaio comune	h	16,000	24,13	386,08
	Totale mano d'opera				832,64
	TRASPORTI E NOLI				
AT.10.2035.a - Analisi dei prezzi Regione Calabria 2021	Autogru da 20000 kg	h	8,000	70,69	565,52
AT.10.510.b - Analisi dei prezzi Regione Calabria 2021	Autocarro ribaltabile da 11 mc	h	8,000	67,74	541,92
	Totale trasporti e noli				1 107,44
	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				21 860,08
	Spese generali: 15%				3 279,01
	Sommano				25 139,09
	Utile Impresa: 10%				2 513,91
				TOTALE	27 653,00
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					27 653,00

ANALISI NP11

Perfori in rocce tenere ed in terreni di qualsiasi natura e consistenza, per la realizzazione di chiodature, tiranti di ancoraggio, dreni in terreni o rocce, realizzati mediante trivellazione, a rotazione o rotoperussione, con circolazione di aria o se necessario anche di acqua, con asse di perforazione avente qualunque direzione ed inclinazione. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurati al metro lineare dal piano di attacco della perforazione stessa fino alla quota di fondo raggiunta dall'utensile di perforazione. Per diametro medio reso di mm 200

CODICE	ELEMENTI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO TOTALE
RU.1.5.5.b - Analisi dei prezzi Regione Calabria 2021	MANO D'OPERA Operaio qualificato	h	0,488	26,86	13,11
RU.1.5.5.a - Analisi dei prezzi Regione Calabria 2021	Operaio comune	h	0,488	24,13	11,78
	Totale mano d'opera				24,89
AT.10.1010.b - Analisi dei prezzi Regione Calabria 2021	TRASPORTI E NOLI Perforatrice a rotoperussione per micropali da mm 131 a 236	h	0,500	107,79	53,90
	Totale trasporti e noli				53,90
PR.2.26010.a - Analisi dei prezzi Regione Calabria 2021	MATERIALI E FORNITURE A PIE' D'OPERA Acqua	mc	0,030	1,27	0,04
	Totale materiali e forniture				0,04
	TOTALE				78,83
	Spese generali: 15%				11,82
	Sommano				90,65
	Utile Impresa: 10%				9,07
				TOTALE	99,72
				PREZZO DI APPLICAZIONE €/m	99,72