



AUTORITÀ PORTUALE S A L E R N O



COMUNE DI SALERNO

## SALERNO PORTA OVEST 1° STRALCIO – 2° LOTTO

### PROGETTO ESECUTIVO

GRUPPO DI IMPRESE:



(mandataria)



GRUPPO DI PROGETTAZIONE:



(mandataria)

DIRETTORE TECNICO: Dott. Ing. Massimo Raccosta



DIRETTORE TECNICO: Dott. Ing. Tommaso Di Bari



DIRETTORE TECNICO: Dott. Ing. Renato Del Prete



DIRETTORE TECNICO: Dott. Geol. Giuseppe Cerchiaro



IL PROGETTISTA – RESPONSABILE DI PROGETTO E DELLE INTEGRAZIONI E PRESTAZIONI SPECIALISTICHE

*Dott. Ing. Massimo Raccosta*

IL GEOLOGO

*Dott. Geol. Giuseppe Cerchiaro*

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE

*Dott. Ing. Renato Del Prete*

VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO

*Dott. Ing. Domenico Barletta*

PROTOCOLLO

DATA

### ANALISI NUOVI PREZZI

NOME FILE				REVISIONE	SCALA:
analisi nuovi prezzi_D.pdf					
CODICE ELAB.	TOO	TEOO	CMS	AP01	D
D	REVISIONE	13-09-2013	M. CAFUOTI	M. CAFUOTI	R. CAPOCCHI
C	REVISIONE	26-07-2013	M. CAFUOTI	M. CAFUOTI	R. CAPOCCHI
B	REVISIONE	12-07-2013	M. CAFUOTI	M. CAFUOTI	R. CAPOCCHI
A	EMISSIONE	07-07-2013	M. CAFUOTI	M. CAFUOTI	R. CAPOCCHI
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

## Premessa

Nella formulazioni delle voci di tariffa componenti l'elaborato Analisi dei Nuovi Prezzi sono stati adottati i seguenti Tariffari in uso:

- 1- Tariffario del Provveditorato OO. PP. Campania anno 2011 – costi elementari della manodopera
- 2- Tariffario Regione Campania anno 2010 rivalutato all'anno 2011 come da Delibera della Giunta Regionale n. 508 del 04-10-2011
- 3- Prezziario ANAS Compartimento di Napoli anno 2011 settore Nuove Costruzioni

Pertanto le voci dei Nuovi Prezzi sono state così formulate:

- a) Le tariffe con designazione Z.NP.PE.xx e Z.NP.PE.GN.xx, relative a voci di prezzo per lavorazioni non incluse in alcun Tariffario fra quelli esaminati comprendono i costi elementari per la sola manodopera desunte dal Tariffario del Provveditorato OO.PP. Campania 2011 espressi al netto di Spese Generali ed Utile per l'Impresa;
- b) le tariffe con designazione IT.NP.xx, relative a voci di prezzo per lavorazioni non incluse in alcun Tariffario fra quelli esaminati, comprendono i costi elementari della sola manodopera desunte dal Tariffario del Provveditorato OO.PP. Campania 2011, anch'esse al netto di Spese Generali ed Utile per l'Impresa;
- c) le tariffe Z.NP.U.09.xx sono voci integralmente desunte dal Tariffario Regionale Campania anno 2010 rivalutate all'anno 2011, comprensive di Spese Generali ed Utile d'Impresa ed alle quali è stato applicato il ribasso medio calcolato in sede di aggiudicazione dell'Offerta Economica;
- d) le tariffe Z.NP.B.xx sono voci integralmente desunte dal Prezziario ANAS Compartimentale di Napoli- nuove Costruzioni dell'anno 2011, comprensive di Spese Generali ed Utile d'Impesa ed alle quali è stato applicato il ribasso medio calcolato in sede di aggiudicazione dell'Offerta Economica.

Autorità Portuale di Salerno  
Lavori per la realizzazione del 1° Stralcio - 2° lotto dell'intervento denominato  
"Salerno Porta Ovest"

Analisi n°						u.m.
NP.IT.001	PORTA AD ANTA SINGOLA IN VETRORESINA 0,80x2,20 m					
	PORTA AD ANTA SINGOLA IN VETRORESINA da 0,80 x 2,20 circa, il tutto fornito e posto in opera					Cadauna
Articolo	Descrizione	Unità di Misura	Quantità	P.U. (Euro)	Costo Lavorazione (Euro)	%
offerta	<b>A) Manodopera</b>					
	Operaio Comune	ore	2,00	€ 23,59	€ 47,18	
	Operaio Qualificato	ore	2,00	€ 26,08	€ 52,16	
	Operaio Specializzato	ore		€ 27,98	€ -	
		Sommano la manodopera			€ 99,34	41,79%
	<b>B) Noli</b>					
	Autocarro con gruetta fino a 50 q.li	ore		€ 44,03		
		Sommano i noli			€ -	0,00%
	<b>C) Materiali</b>					
	PORTA AD ANTA SINGOLA IN VETRORESINA 0,80x2,20 m	cad	1,00	€ 138,37	€ 138,37 € -	
		Sommano i materiali			€ 138,37	58,21%
	<b>H) Subtotale (A+B+C)</b>				€ 237,71	100,00%
	<b>I) Spese generali (9%)</b>				€ 21,39	
	<b>L) Utile (4%)</b>				€ 10,36	
<b>M) Costo con Spese e Utile (H+I+L)</b>				€ 269,47		
<b>Totale</b>				€ 269,47		
<b>N) Ribasso % progetto offerto (16.04%)</b>	%	0,1604		-€ 43,22		
<b>Prezzo di applicazione</b>				€ 226,25		

Autorità Portuale di Salerno  
Lavori per la realizzazione del 1° Stralcio - 2° lotto dell'intervento denominato  
"Salerno Porta Ovest"

Analisi n°						u.m.
NP.IT.002	Fornitura e posa in opera di cavo EIA RS485 24 AWG 2x2x1,5 mmq twistato e schermato 0,6/1kV					
	Fornitura e posa in opera di cavo EIA RS485 24 AWG 2x2x1,5 mmq twistato e schermato 0,6/1kV					MI
Articolo	Descrizione	Unità di Misura	Quantità	P.U. (Euro)	Costo Lavorazione (Euro)	%
offerta	<b>A) Manodopera</b>					
	Operaio Comune	ore	0,02	€ 23,59	€ 0,47	
	Operaio Qualificato	ore	0,02	€ 26,08	€ 0,52	
	Operaio Specializzato	ore		€ 27,98	€ -	
		Sommano la manodopera			€ 0,99	53,31%
	<b>B) Noli</b>					
	Autocarro con gruetta fino a 50 q.li	ore		€ 44,03		0,00%
		Sommano i noli			€ -	0,00%
	<b>C) Materiali</b>					
	Fornitura di cavo EIA RS485 24 AWG 2x2x1,5 mmq twistato e schermato 0,6/1kV	ml	1,00	€ 0,87	€ 0,87	
		Sommano i materiali			€ -	
					€ 0,87	46,69%
	<b>H) Subtotale (A+B+C)</b>				€ 1,86	100,00%
<b>I) Spese generali (9%)</b>				€ 0,17		
<b>L) Utile (4%)</b>				€ 0,08		
<b>M) Costo con Spese e Utile (H+I+L)</b>				€ 2,11		
<b>Totale</b>				€ 2,11		
<b>N) Ribasso % progetto offerto (16.04%)</b>	%	0,1604		-€ 0,34		
<b>Prezzo di applicazione</b>				€ 1,77		

**Autorità Portuale di Salerno**  
**Lavori per la realizzazione del 1° Stralcio - 2° lotto dell'intervento denominato**  
**"Salerno Porta Ovest"**

Analisi n°						u.m.
NP.IT.003	Cavo ottico per esterno/interno tipo MULTITIGHT 2 fibre					MI
	Cavo ottico per esterno/interno tipo MULTITIGHT, armatura antiriduttore a nastri di acciaio, guaina Termoplastica speciale AFUMEX (CEI 20-35, CEI 20-22II). Resistente al fuoco in conformità alla norma CEI 20-36, IEC 60331-25.Tipo di fibra: MM 62.5/125 ?m; Attenuazione a 850 nm: < 3.2 dB/km; Attenuazione a 1300 nm: < 0.9 dB/km; Larghezza di banda: > 200 MHz/km a 850 nm; > 500 MHz/km a 1300 nm. Fornita e posta in opera. Sono comprese l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella o graffettata.E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni e le opere murarie. 2 Fibre					
Articolo	Descrizione	Unità di Misura	Quantità	P.U. (Euro)	Costo Lavorazione (Euro)	%
offerta	<b>A) Manodopera</b>					
	Operaio Comune	ore	0,04	€ 23,59	€ 0,94	
	Operaio Qualificato	ore	0,04	€ 26,08	€ 1,04	
	Operaio Specializzato	ore		€ 27,98	€ -	
		Sommano la manodopera			€ 1,99	46,56%
	<b>B) Noli</b>					
	Autocarro con gruetta fino a 50 q.li	ore		€ 44,03		
		Sommano i noli			€ -	0,00%
	<b>C) Materiali</b>					
	Cavo ottico per esterno/interno tipo MULTITIGHT 2 fibre	ml	1,00	€ 2,28	€ 2,28 € -	
		Sommano i materiali			€ 2,28	53,44%
	<b>H) Subtotale (A+B+C)</b>				€ 4,27	100,00%
	<b>I) Spese generali (9%)</b>				€ 0,38	
	<b>L) Utile (4%)</b>				€ 0,19	
<b>M) Costo con Spese e Utile (H+I+L)</b>				€ 4,84		
<b>Totale</b>				€ 4,84		
<b>N) Ribasso % progetto offerto (16.04%)</b>	%	0,1604		-€ 0,78		
<b>Prezzo di applicazione</b>				€ 4,06		

**Autorità Portuale di Salerno**  
**Lavori per la realizzazione del 1° Stralcio - 2° lotto dell'intervento denominato**  
**"Salerno Porta Ovest"**

Analisi n°						u.m.
NP.IT.004	Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 del diametro esterno 140 mm					MI
	Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per impianti eseguiti all'interno di locali tecnici e bagni, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nel prezzo sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra , di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Tubazione del diametro esterno 140 mm spessore 12.70 mm. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto.					
Articolo	Descrizione	Unità di Misura	Quantità	P.U. (Euro)	Costo Lavorazione (Euro)	%
offerta	<b>A) Manodopera</b>					
	Operaio Comune	ore	0,15	€ 23,59	€ 3,54	
	Operaio Qualificato	ore	0,15	€ 26,08	€ 3,91	
	Operaio Specializzato	ore		€ 27,98	€ -	
		Sommano la manodopera			€ 7,45	43,49%
	<b>B) Noli</b>					
	Autocarro con gruetta fino a 50 q.li	ore		€ 44,03	€ -	0,00%
		Sommano i noli			€ -	0,00%
	<b>C) Materiali</b>					
	Fornitura di tubo in polietilene PE 100 del diametro esterno 140 mm	ml	1,00	€ 9,68	€ 9,68 € -	
		Sommano i materiali			€ 9,68	56,51%
	<b>H) Subtotale (A+B+C)</b>				€ 17,13	100,00%
	<b>I) Spese generali (9%)</b>				€ 1,54	
	<b>L) Utile (4%)</b>				€ 0,75	
<b>M) Costo con Spese e Utile (H+I+L)</b>				€ 19,42		
<b>Totale</b>				€ 19,42		
<b>N) Ribasso % progetto offerto (16.04%)</b>	%	0,1604		-€ 3,11		
<b>Prezzo di applicazione</b>				€ 16,30		

Autorità Portuale di Salerno  
Lavori per la realizzazione del 1° Stralcio - 2° lotto dell'intervento denominato  
"Salerno Porta Ovest"

Analisi n°						u.m.
NP.IT.005	Fornitura e posa in opera di cavo schermato tipo FG7OH2M1 - sezione 2 x 2,5 mmq					
	Fornitura e posa in opera di cavo schermato tipo FG7OH2M1, tipo non propagante l'incendio, assenza di gas corrosivi, bassa emissione di fumi opachi e gas tossici corrispondenti alle norme CEI 20 - 22 - II e CEI 20 - 38, schermatura con treccia di rame rosso: - sezione 2 x 2,5 mmq					MI
Articolo	Descrizione	Unità di Misura	Quantità	P.U. (Euro)	Costo Lavorazione (Euro)	%
offerta	<b>A) Manodopera</b>					
	Operaio Comune	ore	0,03	€ 23,59	€ 0,37	
	Operaio Qualificato	ore	0,03	€ 26,08	€ 0,65	
	Operaio Specializzato	ore		€ 27,98	€ -	
		Sommano la manodopera			€ 1,03	64,15%
	<b>B) Noli</b>					
	Autocarro con gruetta fino a 50 q.li	ore		€ 44,03		
		Sommano i noli			€ -	0,00%
	<b>C) Materiali</b>					
	Fornitura di cavo schermato tipo FG7OH2M1 - sezione 2 x 2,5 mm2	ml	1,00	€ 0,57	€ 0,57 € -	
		Sommano i materiali			€ 0,57	35,85%
	<b>H) Subtotale (A+B+C)</b>				€ 1,60	100,00%
	<b>I) Spese generali (9%)</b>				€ 0,14	
	<b>L) Utile (4%)</b>				€ 0,07	
<b>M) Costo con Spese e Utile (H+I+L)</b>				€ 1,81		
<b>Totale</b>				€ 1,81		
<b>N) Ribasso % progetto offerto (16.04%)</b>	%	0,1604		-€ 0,29		
<b>Prezzo di applicazione</b>				€ 1,52		

Autorità Portuale di Salerno  
Lavori per la realizzazione del 1° Stralcio - 2° lotto dell'intervento denominato  
"Salerno Porta Ovest"

Analisi n°						u.m.
NP.IT.006	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO SCHERMATO TIPO FG7OH2M1 - SEZIONE 12 x 1,5 MM²					
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO SCHERMATO TIPO FG7OH2M1 - SEZIONE 12 x 1,5 MM²					MI
Articolo	Descrizione	Unità di Misura	Quantità	P.U. (Euro)	Costo Lavorazione (Euro)	%
offerta	<b>A) Manodopera</b>					
	Operaio Comune	ore	0,05	€ 23,59	€ 1,18	
	Operaio Qualificato	ore	0,05	€ 26,08	€ 1,30	
	Operaio Specializzato	ore		€ 27,98	€ -	
		Sommano la manodopera			€ 2,48	63,30%
	<b>B) Noli</b>					
	Autocarro con gruetta fino a 50 q.li	ore		€ 44,03		
		Sommano i noli			€ -	0,00%
	<b>C) Materiali</b>					
	FORNITURA DI CAVO SCHERMATO TIPO FG7OH2M1 - SEZIONE 12 x 1,5 MM²	ml	1,00	€ 1,44	€ 1,44 € -	
		Sommano i materiali			€ 1,44	36,70%
	<b>H) Subtotale (A+B+C)</b>				€ 3,92	100,00%
	<b>I) Spese generali (9%)</b>				€ 0,35	
	<b>L) Utile (4%)</b>				€ 0,17	
<b>M) Costo con Spese e Utile (H+I+L)</b>				€ 4,45		
<b>Totale</b>				€ 4,45		
<b>N) Ribasso % progetto offerto (16.04%)</b>	%	0,1604		-€ 0,71		
<b>Prezzo di applicazione</b>				€ 3,73		



**Autorità Portuale di Salerno**  
**Lavori per la realizzazione del 1° Stralcio - 2° lotto dell'intervento denominato**  
**"Salerno Porta Ovest"**

Analisi n°						u.m.
NP.IT.007	Cavo flessibile conforme CEI 20-13 unipolare FG7M1: sezione 6 mmq					
	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina di speciale mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7M1: sezione 6 mmq					MI
Articolo	Descrizione	Unità di Misura	Quantità	P.U. (Euro)	Costo Lavorazione (Euro)	%
offerta	<b>A) Manodopera</b>					
	Operaio Comune	ore	0,02	€ 23,59	€ 0,47	
	Operaio Qualificato	ore	0,02	€ 26,08	€ 0,52	
	Operaio Specializzato	ore		€ 27,98	€ -	
		Sommano la manodopera			€ 0,99	51,20%
	<b>B) Noli</b>					
	Autocarro con gruetta fino a 50 q.li	ore		€ 44,03		
		Sommano i noli			€ -	0,00%
	<b>C) Materiali</b>					
	Cavo flessibile conforme CEI 20-13 unipolare FG7M1: sezione 6 mmq	ml	1,00	€ 0,95	€ 0,95 € -	
		Sommano i materiali			€ 0,95	48,80%
	<b>H) Subtotale (A+B+C)</b>				€ 1,94	100,00%
	<b>I) Spese generali (9%)</b>				€ 0,17	
	<b>L) Utile (4%)</b>				€ 0,08	
<b>M) Costo con Spese e Utile (H+I+L)</b>				€ 2,20		
<b>Totale</b>				€ 2,20		
<b>N) Ribasso % progetto offerto (16.04%)</b>	%	0,1604		-€ 0,35		
<b>Prezzo di applicazione</b>				€ 1,85		

Autorità Portuale di Salerno  
Lavori per la realizzazione del 1° Stralcio - 2° lotto dell'intervento denominato  
"Salerno Porta Ovest"

Analisi n°						u.m.
NP.IT.008	Cavo flessibile conforme CEI 20-13 unipolare FG7M1: sezione 10 mmq					MI
	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina di speciale mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7M1: sezione 10 mmq					
Articolo	Descrizione	Unità di Misura	Quantità	P.U. (Euro)	Costo Lavorazione (Euro)	%
offerta	<b>A) Manodopera</b>					
	Operaio Comune	ore	0,04	€ 23,59	€ 0,94	
	Operaio Qualificato	ore	0,04	€ 26,08	€ 1,04	
	Operaio Specializzato	ore		€ 27,98	€ -	
		Sommano la manodopera			€ 1,99	76,36%
	<b>B) Noli</b>					
	Autocarro con gruetta fino a 50 q.li	ore		€ 44,03		
		Sommano i noli			€ -	0,00%
	<b>C) Materiali</b>					
	Cavo flessibile conforme CEI 20-13 unipolare FG7M1: sezione 10 mmq	ml	1,00	€ 0,62	€ 0,62 € -	
		Sommano i materiali			€ 0,62	23,64%
	<b>H) Subtotale (A+B+C)</b>				€ 2,60	100,00%
	<b>I) Spese generali (9%)</b>				€ 0,23	
	<b>L) Utile (4%)</b>				€ 0,11	
<b>M) Costo con Spese e Utile (H+I+L)</b>				€ 2,95		
<b>Totale</b>				€ 2,95		
<b>N) Ribasso % progetto offerto (16.04%)</b>	%	0,1604		-€ 0,47		
<b>Prezzo di applicazione</b>				€ 2,48		

Autorità Portuale di Salerno  
Lavori per la realizzazione del 1° Stralcio - 2° lotto dell'intervento denominato  
"Salerno Porta Ovest"

Analisi n°						u.m.
NP.IT.009	Cavo flessibile conforme CEI 20-13 unipolare FG7M1: sezione 16 mmq					
	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina di speciale mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7M1: sezione 16 mmq					MI
Articolo	Descrizione	Unità di Misura	Quantità	P.U. (Euro)	Costo Lavorazione (Euro)	%
offerta	<b>A) Manodopera</b>					
	Operaio Comune	ore	0,05	€ 23,59	€ 1,06	
	Operaio Qualificato	ore	0,05	€ 26,08	€ 1,17	
	Operaio Specializzato	ore		€ 27,98	€ -	
		Sommano la manodopera			€ 2,24	70,42%
	<b>B) Noli</b>					
	Autocarro con gruetta fino a 50 q.li	ore		€ 44,03		0,00%
		Sommano i noli			€ -	0,00%
	<b>C) Materiali</b>					
	Cavo flessibile conforme CEI 20-13 unipolare FG7M1: sezione 16 mmq	ml	1,00	€ 0,94	€ 0,94 € -	
		Sommano i materiali			€ 0,94	29,58%
	<b>H) Subtotale (A+B+C)</b>				€ 3,17	100,00%
	<b>I) Spese generali (9%)</b>				€ 0,29	
<b>L) Utile (4%)</b>				€ 0,14		
<b>M) Costo con Spese e Utile (H+I+L)</b>				€ 3,60		
<b>Totale</b>				€ 3,60		
<b>N) Ribasso % progetto offerto (16.04%)</b>	%	0,1604		-€ 0,58		
<b>Prezzo di applicazione</b>				€ 3,02		

Autorità Portuale di Salerno  
Lavori per la realizzazione del 1° Stralcio - 2° lotto dell'intervento denominato  
"Salerno Porta Ovest"

Analisi n°						u.m.
NP.IT.010	PORTA IN SMC (VETRORESINA) PER CABINA A DUE ANTE tipo Enel dimensioni esterne mm 2175 x 1229					
	PORTA IN SMC (VETRORESINA) PER CABINA A DUE ANTE tipo Enel dimensioni esterne mm 2175 x 1229					Cadauna
Articolo	Descrizione	Unità di Misura	Quantità	P.U. (Euro)	Costo Lavorazione (Euro)	%
offerta	<b>A) Manodopera</b>					
	Operaio Comune	ore	3,00	€ 23,59	€ 70,77	
	Operaio Qualificato	ore	3,00	€ 26,08	€ 78,24	
	Operaio Specializzato	ore		€ 27,98	€ -	
		Sommano la manodopera			€ 149,01	41,97%
	<b>B) Noli</b>					
	Autocarro con gruetta fino a 50 q.li	ore		€ 44,03		
		Sommano i noli			€ -	0,00%
	<b>C) Materiali</b>					
	PORTA IN SMC (VETRORESINA) PER CABINA A DUE ANTE tipo Enel dimensioni esterne mm 2175 x 1229	cad	1,00	€ 206,06	€ 206,06 € -	
		Sommano i materiali			€ 206,06	58,03%
	<b>H) Subtotale (A+B+C)</b>				€ 355,07	100,00%
	<b>I) Spese generali (9%)</b>				€ 31,96	
	<b>L) Utile (4%)</b>				€ 15,48	
<b>M) Costo con Spese e Utile (H+I+L)</b>				€ 402,51		
<b>Totale</b>				€ 402,51		
<b>N) Ribasso % progetto offerto (16.04%)</b>	%	0,1604		-€ 64,56		
<b>Prezzo di applicazione</b>				€ 337,95		

Autorità Portuale di Salerno  
Lavori per la realizzazione del 1° Stralcio - 2° lotto dell'intervento denominato  
"Salerno Porta Ovest"

Analisi n°						u.m.
NP.IT.011	Cavo flessibile conforme CEI 20-13 tripolare FG7OM1: sezione 1,5 mmq					MI
	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina di speciale miscela termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare FG7OM1: sezione 1,5 mmq					
Articolo	Descrizione	Unità di Misura	Quantità	P.U. (Euro)	Costo Lavorazione (Euro)	%
offerta	<b>A) Manodopera</b>					
	Operaio Comune	ore	0,02	€ 23,59	€ 0,47	
	Operaio Qualificato	ore	0,02	€ 26,08	€ 0,52	
	Operaio Specializzato	ore		€ 27,98	€ -	
	Sommano la manodopera				€ 0,99	85,62%
	<b>B) Noli</b>					
	Autocarro con gruetta fino a 50 q.li	ore		€ 44,03		
	Sommano i noli				€ -	0,00%
	<b>C) Materiali</b>					
	Cavo flessibile conforme CEI 20-13 tripolare FG7OM1: sezione 1,5 mmq	ml	1,00	€ 0,17	€ 0,17 € -	
	Sommano i materiali				€ 0,17	14,38%
	<b>H) Subtotale (A+B+C)</b>				€ 1,16	100,00%
	<b>I) Spese generali (9%)</b>				€ 0,10	
	<b>L) Utile (4%)</b>				€ 0,05	
<b>M) Costo con Spese e Utile (H+I+L)</b>				€ 1,32		
<b>Totale</b>				€ 1,32		
<b>N) Ribasso % progetto offerto (16.04%)</b>	%	0,1604		-€ 0,21		
<b>Prezzo di applicazione</b>				€ 1,10		

Autorità Portuale di Salerno  
Lavori per la realizzazione del 1° Stralcio - 2° lotto dell'intervento denominato  
"Salerno Porta Ovest"

Analisi n°						u.m.
NP.IT.012	Cavo flessibile conforme CEI 20-13 tripolare FTG10M1: sezione 10 mmq					
	Cavo flessibile, conforme CEI 20-45, a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-37 e 20-38, isolato con mescola elastomerica reticolata con sottoguaina speciale mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 III: unipolare FTG10M1: sezione 10 mmq					MI
Articolo	Descrizione	Unità di Misura	Quantità	P.U. (Euro)	Costo Lavorazione (Euro)	%
offerta	<b>A) Manodopera</b>					
	Operaio Comune	ore	0,04	€ 23,59	€ 0,94	
	Operaio Qualificato	ore	0,04	€ 26,08	€ 1,04	
	Operaio Specializzato	ore		€ 27,98	€ -	
		Sommano la manodopera			€ 1,99	65,64%
	<b>B) Noli</b>					
	Autocarro con gruetta fino a 50 q.li	ore		€ 44,03		
		Sommano i noli			€ -	0,00%
	<b>C) Materiali</b>					
	Cavo flessibile conforme CEI 20-13 unipolare FTG10M1: sezione 10 mmq	ml	1,00	€ 1,04	€ 1,04 € -	
		Sommano i materiali			€ 1,04	34,36%
	<b>H) Subtotale (A+B+C)</b>				€ 3,03	100,00%
	<b>I) Spese generali (9%)</b>				€ 0,27	
	<b>L) Utile (4%)</b>				€ 0,13	
<b>M) Costo con Spese e Utile (H+I+L)</b>				€ 3,43		
<b>Totale</b>				€ 3,43		
<b>N) Ribasso % progetto offerto (16.04%)</b>	%	0,1604		-€ 0,55		
<b>Prezzo di applicazione</b>				€ 2,88		

**Autorità Portuale di Salerno**  
**Lavori per la realizzazione del 1° Stralcio - 2° lotto dell'intervento denominato**  
**"Salerno Porta Ovest"**

Analisi n°						u.m.
NP.IT.013	Fornitura e posa in opera di cassonetto luminoso bifacciale cm 60x60					Cadauno
	Fornitura e posa in opera di cassonetto luminoso bifacciale avente superficie illuminata di cm 60x60 in profilo di alluminio estruso e realizzato mediante sistema attivo di illuminazione interna di diffusione della luce e sistema passivo con impiego di pellicola rifrangente in Classe 2^ Speciale. Il sistema di retroilluminazione della luce sarà attivato da n° 3 lampade a neon da 18 watt abbinate a diffusori di luce. E' compreso ogni onere e accessorio per fornire l'opera completa a regola d'arte.					
Articolo	Descrizione	Unità di Misura	Quantità	P.U. (Euro)	Costo Lavorazione (Euro)	%
offerta	<b>A) Manodopera</b>					
	Operaio Comune	ore	1,00	€ 23,59	€ 23,59	
	Operaio Qualificato	ore	1,00	€ 26,08	€ 26,08	
	Operaio Specializzato	ore		€ 27,98	€ -	
			Sommano la manodopera		€ 49,67	22,21%
	<b>B) Noli</b>					
	Autocarro con gruetta fino a 50 q.li	ore	0,20	€ 44,03	€ 8,81	
			Sommano i noli		€ 8,81	3,94%
	<b>C) Materiali</b>					
	Fornitura di cassonetto luminoso bifacciale cm 60x60	cad	1,00	€ 165,20	€ 165,20	
					€ -	
			Sommano i materiali		€ 165,20	73,86%
	<b>H) Subtotale (A+B+C)</b>				€ 223,68	100,00%
	<b>I) Spese generali (9%)</b>				€ 20,13	
<b>L) Utile (4%)</b>	subtotale			€ 9,75		
<b>M) Costo con Spese e Utile (H+I+L)</b>				€ 253,56		
<b>Totale</b>				€ 253,56		
<b>N) Ribasso % progetto offerto (16.04%)</b>	%	0,1604		-€ 40,67		
<b>Prezzo di applicazione</b>				€ 212,89		

Autorità Portuale di Salerno  
Lavori per la realizzazione del 1° Stralcio - 2° lotto dell'intervento denominato  
"Salerno Porta Ovest"

Analisi n°						u.m.
NP.IT.014	Cavo flessibile conforme CEI 20-13 unipolare FG7R: sezione 185 mm					
	Cavo flessibile conforme CEI 20-13 e designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7R: sezione 185 mm					MI
Articolo	Descrizione	Unità di Misura	Quantità	P.U. (Euro)	Costo Lavorazione (Euro)	%
offerta	<b>A) Manodopera</b>					
	Operaio Comune	ore	0,10	€ 23,59	€ 2,36	
	Operaio Qualificato	ore	0,10	€ 26,08	€ 2,61	
	Operaio Specializzato	ore		€ 27,98	€ -	
		Sommano la manodopera			€ 4,97	16,82%
	<b>B) Noli</b>					
	Autocarro con gruetta fino a 50 q.li	ore		€ 44,03		
		Sommano i noli			€ -	0,00%
	<b>C) Materiali</b>					
	Cavo flessibile conforme CEI 20-13 unipolare FG7R: sezione 185 mm	m	1,00	€ 24,56	€ 24,56 € -	
		Sommano i materiali			€ 24,56	83,18%
	<b>H) Subtotale (A+B+C)</b>				€ 29,53	100,00%
	<b>I) Spese generali (9%)</b>				€ 2,66	
	<b>L) Utile (4%)</b>				€ 1,29	
<b>M) Costo con Spese e Utile (H+I+L)</b>				€ 33,47		
<b>Totale</b>				€ 33,47		
<b>N) Ribasso % progetto offerto (16.04%)</b>	%	0,1604		-€ 5,37		
<b>Prezzo di applicazione</b>				€ 28,10		



Autorità Portuale di Salerno  
Lavori per la realizzazione del 1° Stralcio - 2° lotto dell'intervento denominato  
"Salerno Porta Ovest"

Analisi n°						u.m.
NP.IT.015	Cavo flessibile conforme CEI 20-13 unipolare FG7M1: sezione 25 mmq					
	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina di speciale mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7M1: sezione 25 mmq					MI
Articolo	Descrizione	Unità di Misura	Quantità	P.U. (Euro)	Costo Lavorazione (Euro)	%
offerta	<b>A) Manodopera</b>					
	Operaio Comune	ore	0,03	€ 23,59	€ 0,71	
	Operaio Qualificato	ore	0,03	€ 26,08	€ 0,78	
	Operaio Specializzato	ore		€ 27,98	€ -	
		Sommano la manodopera			€ 1,49	37,83%
	<b>B) Noli</b>					
	Autocarro con gruetta fino a 50 q.li	ore		€ 44,03		
		Sommano i noli			€ -	0,00%
	<b>C) Materiali</b>					
	Cavo flessibile conforme CEI 20-13 unipolare FG7M1: sezione 25 mmq	m	1,00	€ 2,45	€ 2,45 € -	
		Sommano i materiali			€ 2,45	62,17%
	<b>H) Subtotale (A+B+C)</b>				€ 3,94	100,00%
	<b>I) Spese generali (9%)</b>				€ 0,35	
<b>L) Utile (4%)</b>				€ 0,17		
<b>M) Costo con Spese e Utile (H+I+L)</b>				€ 4,47		
<b>Totale</b>				€ 4,47		
<b>N) Ribasso % progetto offerto (16.04%)</b>	%	0,1604		-€ 0,72		
<b>Prezzo di applicazione</b>				€ 3,75		

Autorità Portuale di Salerno  
Lavori per la realizzazione del 1° Stralcio - 2° lotto dell'intervento denominato  
"Salerno Porta Ovest"

Analisi n°						u.m.
NP.IT.016	Cavo flessibile conforme CEI 20-13 unipolare FG7M1: sezione 95 mmq					
	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina di speciale mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7M1: sezione 95 mmq					MI
Articolo	Descrizione	Unità di Misura	Quantità	P.U. (Euro)	Costo Lavorazione (Euro)	%
offerta	<b>A) Manodopera</b>					
	Operaio Comune	ore	0,07	€ 23,59	€ 1,65	
	Operaio Qualificato	ore	0,07	€ 26,08	€ 1,83	
	Operaio Specializzato	ore		€ 27,98	€ -	
			Sommano la manodopera		€ 3,48	34,92%
	<b>B) Noli</b>					
	Autocarro con gruetta fino a 50 q.li	ore		€ 44,03		
			Sommano i noli		€ -	0,00%
	<b>C) Materiali</b>					
	Cavo flessibile conforme CEI 20-13 unipolare FG7M1: sezione 95 mmq	m	1,00	€ 6,48	€ 6,48 € -	
			Sommano i materiali		€ 6,48	65,08%
	<b>H) Subtotale (A+B+C)</b>				€ 9,96	100,00%
	<b>I) Spese generali (9%)</b>				€ 0,90	
	<b>L) Utile (4%)</b>	subtotale			€ 0,43	
<b>M) Costo con Spese e Utile (H+I+L)</b>				€ 11,29		
<b>Totale</b>				€ 11,29		
<b>N) Ribasso % progetto offerto (16.04%)</b>	%	0,1604		-€ 1,81		
<b>Prezzo di applicazione</b>				€ 9,48		

Autorità Portuale di Salerno  
Lavori per la realizzazione del 1° Stralcio - 2° lotto dell'intervento denominato  
"Salerno Porta Ovest"

Analisi n°						u.m.
NP.IT.017	Cavo flessibile conforme CEI 20-13 unipolare FG7R: sezione 1,5 mmq					
	Cavo flessibile conforme CEI 20-13 e designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7R: sezione 1,5 mm² unipolare FG7R: sezione 1,5 mmq					MI
Articolo	Descrizione	Unità di Misura	Quantità	P.U. (Euro)	Costo Lavorazione (Euro)	%
offerta	<b>A) Manodopera</b>					
	Operaio Comune	ore	0,02	€ 23,59	€ 0,35	
	Operaio Qualificato	ore	0,02	€ 26,08	€ 0,39	
	Operaio Specializzato	ore		€ 27,98	€ -	
		Sommano la manodopera			€ 0,75	81,87%
	<b>B) Noli</b>					
	Autocarro con gruetta fino a 50 q.li	ore		€ 44,03		
		Sommano i noli			€ -	0,00%
	<b>C) Materiali</b>					
	Cavo flessibile conforme CEI 20-13 unipolare FG7R: sezione 1,5 mmq	m	1,00	€ 0,17	€ 0,17 € -	
		Sommano i materiali			€ 0,17	18,13%
	<b>H) Subtotale (A+B+C)</b>				€ 0,91	100,00%
	<b>I) Spese generali (9%)</b>				€ 0,08	
	<b>L) Utile (4%)</b>				€ 0,04	
<b>M) Costo con Spese e Utile (H+I+L)</b>				€ 1,03		
<b>Totale</b>				€ 1,03		
<b>N) Ribasso % progetto offerto (16.04%)</b>	%	0,1604		-€ 0,17		
<b>Prezzo di applicazione</b>				€ 0,87		

Autorità Portuale di Salerno  
Lavori per la realizzazione del 1° Stralcio - 2° lotto dell'intervento denominato  
"Salerno Porta Ovest"

Analisi n°						u.m.
NP.IT.018	Cavo flessibile conforme CEI 20-13 tripolare FG7OM1: sezione 10 mm²					
	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina di speciale miscela termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare FG7OM1: sezione 10 mm²					MI
Articolo	Descrizione	Unità di Misura	Quantità	P.U. (Euro)	Costo Lavorazione (Euro)	%
offerta	<b>A) Manodopera</b>					
	Operaio Comune	ore	0,05	€ 23,59	€ 1,18	
	Operaio Qualificato	ore	0,05	€ 26,08	€ 1,30	
	Operaio Specializzato	ore		€ 27,98	€ -	
			Sommano la manodopera		€ 2,48	43,72%
	<b>B) Noli</b>					
	Autocarro con gruetta fino a 50 q.li	ore		€ 44,03		
			Sommano i noli		€ -	0,00%
	<b>C) Materiali</b>					
	Cavo flessibile conforme CEI 20-13 tripolare FG7OM1: sezione 10 mm²	m	1,00	€ 3,20	€ 3,20 € -	
			Sommano i materiali		€ 3,20	56,28%
	<b>H) Subtotale (A+B+C)</b>				€ 5,68	100,00%
	<b>I) Spese generali (9%)</b>				€ 0,51	
	<b>L) Utile (4%)</b>				€ 0,25	
<b>M) Costo con Spese e Utile (H+I+L)</b>				€ 6,44		
<b>Totale</b>				€ 6,44		
<b>N) Ribasso % progetto offerto (16.04%)</b>	%	0,1604		-€ 1,03		
<b>Prezzo di applicazione</b>				€ 5,41		

**Autorità Portuale di Salerno**  
**Lavori per la realizzazione del 1° Stralcio - 2° lotto dell'intervento denominato**  
**"Salerno Porta Ovest"**

Analisi n°						u.m.
NP.IT.019	Cavo flessibile conforme CEI 20-13 tripolare FG7OM1: sezione 6 mmq					
	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina di speciale miscela termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare FG7OM1: sezione 6 mmq					MI
Articolo	Descrizione	Unità di Misura	Quantità	P.U. (Euro)	Costo Lavorazione (Euro)	%
offerta	<b>A) Manodopera</b>					
	Operaio Comune	ore	0,04	€ 23,59	€ 0,94	
	Operaio Qualificato	ore	0,04	€ 26,08	€ 1,04	
	Operaio Specializzato	ore		€ 27,98	€ -	
		Sommano la manodopera			€ 1,99	54,36%
	<b>B) Noli</b>					
	Autocarro con gruetta fino a 50 q.li	ore		€ 44,03		
		Sommano i noli			€ -	0,00%
	<b>C) Materiali</b>					
	Cavo flessibile conforme CEI 20-13 tripolare FG7OM1: sezione 6 mmq	m	1,00	€ 1,67	€ 1,67 € -	
		Sommano i materiali			€ 1,67	45,64%
	<b>H) Subtotale (A+B+C)</b>				€ 3,65	100,00%
	<b>I) Spese generali (9%)</b>				€ 0,33	
<b>L) Utile (4%)</b>				€ 0,16		
<b>M) Costo con Spese e Utile (H+I+L)</b>				€ 4,14		
<b>Totale</b>				€ 4,14		
<b>N) Ribasso % progetto offerto (16.04%)</b>	%	0,1604		-€ 0,66		
<b>Prezzo di applicazione</b>				€ 3,48		

Autorità Portuale di Salerno  
Lavori per la realizzazione del 1° Stralcio - 2° lotto dell'intervento denominato  
"Salerno Porta Ovest"

Analisi n°						u.m.
NP.IT.020	Cavo flessibile conforme CEI 20-13 tripolare FG7OM1: sezione 1,5 mmq					MI
	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina di speciale miscela termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare FG7OM1: sezione 1,5 mmq					
Articolo	Descrizione	Unità di Misura	Quantità	P.U. (Euro)	Costo Lavorazione (Euro)	%
offerta	<b>A) Manodopera</b>					
	Operaio Comune	ore	0,03	€ 23,59	€ 0,71	
	Operaio Qualificato	ore	0,03	€ 26,08	€ 0,78	
	Operaio Specializzato	ore		€ 27,98	€ -	
		Sommano la manodopera			€ 1,49	69,73%
	<b>B) Noli</b>					
	Autocarro con gruetta fino a 50 q.li	ore		€ 44,03		
		Sommano i noli			€ -	0,00%
	<b>C) Materiali</b>					
	Cavo flessibile conforme CEI 20-13 tripolare FG7OM1: sezione 1,5 mmq	m	1,00	€ 0,65	€ 0,65 € -	
		Sommano i materiali			€ 0,65	30,27%
	<b>H) Subtotale (A+B+C)</b>				€ 2,14	100,00%
	<b>I) Spese generali (9%)</b>				€ 0,19	
	<b>L) Utile (4%)</b>				€ 0,09	
<b>M) Costo con Spese e Utile (H+I+L)</b>				€ 2,42		
<b>Totale</b>				€ 2,42		
<b>N) Ribasso % progetto offerto (16.04%)</b>	%	0,1604		-€ 0,39		
<b>Prezzo di applicazione</b>				€ 2,03		

Autorità Portuale di Salerno  
Lavori per la realizzazione del 1° Stralcio - 2° lotto dell'intervento denominato  
"Salerno Porta Ovest"

Analisi n°						u.m.
NP.IT.021	Cavo flessibile conforme CEI 20-13 tripolare FG7OM1: sezione 2,5 mmq					
	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina di speciale miscela termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare FG7OM1: sezione 2,5 mmq					MI
Articolo	Descrizione	Unità di Misura	Quantità	P.U. (Euro)	Costo Lavorazione (Euro)	%
offerta	<b>A) Manodopera</b>					
	Operaio Comune	ore	0,03	€ 23,59	€ 0,71	
	Operaio Qualificato	ore	0,03	€ 26,08	€ 0,78	
	Operaio Specializzato	ore		€ 27,98	€ -	
			Sommano la manodopera		€ 1,49	58,32%
	<b>B) Noli</b>					
	Autocarro con gruetta fino a 50 q.li	ore		€ 44,03		
			Sommano i noli		€ -	0,00%
	<b>C) Materiali</b>					
	Cavo flessibile conforme CEI 20-13 tripolare FG7OM1: sezione 2,5 mmq	cad	1,00	€ 1,07	€ 1,07 € -	
			Sommano i materiali		€ 1,07	41,68%
	<b>H) Subtotale (A+B+C)</b>				€ 2,56	100,00%
	<b>I) Spese generali (9%)</b>				€ 0,23	
	<b>L) Utile (4%)</b>				€ 0,11	
<b>M) Costo con Spese e Utile (H+I+L)</b>				€ 2,90		
<b>Totale</b>				€ 2,90		
<b>N) Ribasso % progetto offerto (16.04%)</b>	%	0,1604		-€ 0,46		
<b>Prezzo di applicazione</b>				€ 2,43		

Autorità Portuale di Salerno  
Lavori per la realizzazione del 1° Stralcio - 2° lotto dell'intervento denominato  
"Salerno Porta Ovest"

Analisi n°						u.m.
NP.IT.022	PORTA IN SMC (VETRORESINA) PER CABINA A DUE ANTE tipo Enel dimensioni esterne mm 2175 x 1829					Cadauna
	PORTA IN SMC (VETRORESINA) PER CABINA A DUE ANTE tipo Enel dimensioni esterne mm 2175 x 1829					
Articolo	Descrizione	Unità di Misura	Quantità	P.U. (Euro)	Costo Lavorazione (Euro)	%
offerta	<b>A) Manodopera</b>					
	Operaio Comune	ore	3,00	€ 23,59	€ 70,77	
	Operaio Qualificato	ore	3,00	€ 26,08	€ 78,24	
	Operaio Specializzato	ore		€ 27,98	€ -	
		Sommano la manodopera			€ 149,01	28,32%
	<b>B) Noli</b>					
	Autocarro con gruetta fino a 50 q.li	ore		€ 44,03		
		Sommano i noli			€ -	0,00%
	<b>C) Materiali</b>					
	PORTA IN SMC (VETRORESINA) PER CABINA A DUE ANTE tipo Enel dimensioni esterne mm 2175 x 1829	cad	1,00	€ 377,09	€ 377,09 € -	
		Sommano i materiali			€ 377,09	71,68%
	<b>H) Subtotale (A+B+C)</b>				€ 526,10	100,00%
	<b>I) Spese generali (9%)</b>				€ 47,35	
<b>L) Utile (4%)</b>				€ 22,94		
<b>M) Costo con Spese e Utile (H+I+L)</b>				€ 596,39		
<b>Totale</b>				€ 596,39		
<b>N) Ribasso % progetto offerto (16.04%)</b>	%	0,1604		-€ 95,66		
<b>Prezzo di applicazione</b>				€ 500,73		



Autorità Portuale di Salerno  
Lavori per la realizzazione del 1° Stralcio - 2° lotto dell'intervento denominato  
"Salerno Porta Ovest"

Analisi n°						u.m.
NP.IT.023	Cavo flessibile conforme CEI 20-13 tripolare FG7OM1: sezione 16 mmq					
	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina di speciale miscela termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare FG7OM1: sezione 16 mmq					MI
Articolo	Descrizione	Unità di Misura	Quantità	P.U. (Euro)	Costo Lavorazione (Euro)	%
offerta	<b>A) Manodopera</b>					
	Operaio Comune	ore	0,07	€ 23,59	€ 1,65	
	Operaio Qualificato	ore	0,07	€ 26,08	€ 1,83	
	Operaio Specializzato	ore		€ 27,98	€ -	
		Sommano la manodopera			€ 3,48	46,88%
	<b>B) Noli</b>					
	Autocarro con gruetta fino a 50 q.li	ore		€ 44,03		
		Sommano i noli			€ -	0,00%
	<b>C) Materiali</b>					
	Cavo flessibile conforme CEI 20-13 tripolare FG7OM1: sezione 16 mmq	m	1,00	€ 3,94	€ 3,94 € -	
		Sommano i materiali			€ 3,94	53,12%
	<b>H) Subtotale (A+B+C)</b>				€ 7,42	100,00%
	<b>I) Spese generali (9%)</b>				€ 0,67	
	<b>L) Utile (4%)</b>				€ 0,32	
<b>M) Costo con Spese e Utile (H+I+L)</b>				€ 8,41		
<b>Totale</b>				€ 8,41		
<b>N) Ribasso % progetto offerto (16.04%)</b>	%	0,1604		-€ 1,35		
<b>Prezzo di applicazione</b>				€ 7,06		

Autorità Portuale di Salerno  
Lavori per la realizzazione del 1° Stralcio - 2° lotto dell'intervento denominato  
"Salerno Porta Ovest"

Analisi n°						u.m.
NP.IT.027	Cavo flessibile conforme CEI 20-13 pentapolare FG7OM1: sezione 2,5 mmq					MI
	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina di speciale miscela termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: pentapolare FG7OM1: sezione 2,5 mmq					
Articolo	Descrizione	Unità di Misura	Quantità	P.U. (Euro)	Costo Lavorazione (Euro)	%
offerta	<b>A) Manodopera</b>					
	Operaio Comune	ore	0,03	€ 23,59	€ 0,59	
	Operaio Qualificato	ore	0,03	€ 26,08	€ 0,65	
	Operaio Specializzato	ore		€ 27,98	€ -	
		Sommano la manodopera			€ 1,24	41,65%
	<b>B) Noli</b>					
	Autocarro con gruetta fino a 50 q.li	ore		€ 44,03		
		Sommano i noli			€ -	0,00%
	<b>C) Materiali</b>					
	Cavo flessibile conforme CEI 20-13 pentapolare FG7OM1: sezione 2,5 mmq	cad	1,00	€ 1,74	€ 1,74 € -	
		Sommano i materiali			€ 1,74	58,35%
	<b>H) Subtotale (A+B+C)</b>				€ 2,98	100,00%
	<b>I) Spese generali (9%)</b>				€ 0,27	
	<b>L) Utile (4%)</b>				€ 0,13	
<b>M) Costo con Spese e Utile (H+I+L)</b>				€ 3,38		
<b>Totale</b>				€ 3,38		
<b>N) Ribasso % progetto offerto (16.04%)</b>	%	0,1604		-€ 0,54		
<b>Prezzo di applicazione</b>				€ 2,84		

**Autorità Portuale di Salerno**  
**Lavori per la realizzazione del 1° Stralcio - 2° lotto dell'intervento denominato**  
**"Salerno Porta Ovest"**

Analisi n°						u.m.
NP.IT.028	Fornitura e posa in opera di tritubo in PEAD					
	Fornitura e posa in opera di tritubo in PEAD per fibre ottiche, costituito da profilato in polietilene formato da tre tubi uniti solidamente tra loro. Il singolo tubo avra diametro esterno di mm 50 e spessore mm 3 per un ingombro totale di mm 155+50, i tubi saranno inoltre scanalati internamente per favorire lo scorrimento del cavo.					MI
Articolo	Descrizione	Unità di Misura	Quantita	P.U. (Euro)	Costo Lavorazione (Euro)	%
offerta	<b>A) Manodopera</b>					
	Operaio Comune	ore	0,02	€ 23,59	€ 0,35	
	Operaio Qualificato	ore	0,02	€ 26,08	€ 0,39	
	Operaio Specializzato	ore		€ 27,98	€ -	
			Sommano la manodopera		€ 0,75	23,61%
	<b>B) Noli</b>					
	Autocarro con gruetta fino a 50 q.li	ore		€ 44,03		
			Sommano i noli		€ -	0,00%
	<b>C) Materiali</b>					
	Fornitura di tritubo in PEAD diam. 50 mm	m	1,00	€ 2,41	€ 2,41 € -	
			Sommano i materiali		€ 2,41	76,39%
	<b>H) Subtotale (A+B+C)</b>				€ 3,16	100,00%
	<b>I) Spese generali (9%)</b>				€ 0,28	
	<b>L) Utile (4%)</b>				€ 0,14	
<b>M) Costo con Spese e Utile (H+I+L)</b>				€ 3,58		
<b>Totale</b>				€ 3,58		
<b>N) Ribasso % progetto offerto (16.04%)</b>	%	0,1604		-€ 0,57		
<b>Prezzo di applicazione</b>				€ 3,00		

**Autorità Portuale di Salerno**  
**Lavori per la realizzazione del 1° Stralcio - 2° lotto dell'intervento denominato**  
**"Salerno Porta Ovest"**

Analisi n°						u.m.
NP.IT.029	Porta tagliafuoco ad un battente, REI 120,1.20x2.10 m					
	Porta tagliafuoco ad un battente, REI 120, reversibile, omologata a norme UNI 9723, costituita da: - battente spessore minimo mm.52 in lamiera di acciaio Sendzimir o zincata, con rinforzi interni per maniglioni e chiudiporta, con rostri d'irrigidimento lato cerniere; completamente preverniciata colori RAL; telaio con profilo a Z o similare in lamiera d'acciaio zincata, munito di zanche o tasselli da murare; serratura incassata con cilindro Yale e 3 chiavi, maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie: 1.20x2.10 m					Cadauna
Articolo	Descrizione	Unità di Misura	Quantità	P.U. (Euro)	Costo Lavorazione (Euro)	%
offerta	<b>A) Manodopera</b>					
	Operaio Comune	ore	1,50	€ 23,59	€ 35,39	
	Operaio Qualificato	ore	1,50	€ 26,08	€ 39,12	
	Operaio Specializzato	ore		€ 27,98	€ -	
		Sommano la manodopera			€ 74,51	33,92%
	<b>B) Noli</b>					
	Autocarro con gruetta fino a 50 q.li	ore		€ 44,03		
		Sommano i noli			€ -	0,00%
	<b>C) Materiali</b>					
	Porta tagliafuoco ad un battente, REI 120,1.20x2.10	cad	1,00	€ 145,15	€ 145,15 € -	
		Sommano i materiali			€ 145,15	66,08%
	<b>H) Subtotale (A+B+C)</b>				€ 219,65	100,00%
	<b>I) Spese generali (9%)</b>				€ 19,77	
	<b>L) Utile (4%)</b>				€ 9,58	
	<b>M) Costo con Spese e Utile (H+I+L)</b>				€ 249,00	
<b>Totale</b>				€ 249,00		
<b>N) Ribasso % progetto offerto (16.04%)</b>	%	0,1604		-€ 39,94		
<b>Prezzo di applicazione</b>				€ 209,06		

**Autorità Portuale di Salerno**  
**Lavori per la realizzazione del 1° Stralcio - 2° lotto dell'intervento denominato**  
**"Salerno Porta Ovest"**

Analisi n°						u.m.
NP.IT.030	Fornitura e posa in opera di portone tagliafuoco dim. 4.00x3.60 m					
	Fornitura e posa in opera di portone tagliafuoco in esecuzione metallica con grado di resistenza al fuoco REI 120' per la chiusura delle vie by - pass, completo di gruppi di movimentazione delle ante, misure di prevenzione antinfortunistica e segnalazione a norma di Legge. Nel prezzo si intende compreso e compensato il trasporto al luogo di installazione, il supporto a muro zincato, viti e tasselli di fissaggio, i collegamenti elettrici della motorizzazione, le guarnizioni di tenuta, le opere murarie e di conguaglio della pavimentazione stradale necessarie per il livellamento dei piani di appoggio ed ogni quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					Cadauna
Articolo	Descrizione	Unità di Misura	Quantità	P.U. (Euro)	Costo Lavorazione (Euro)	%
offerta	<b>A) Manodopera</b>					
	Operaio Comune	ore	32,00	€ 23,59	€ 754,88	
	Operaio Qualificato	ore	32,00	€ 26,08	€ 834,56	
	Operaio Specializzato	ore		€ 27,98	€ -	
		Sommano la manodopera			€ 1 589,44	12,51%
	<b>B) Noli</b>					
	Autocarro con gruetta fino a 50 q.li	ore	32,00	€ 44,03	€ 1 408,96	
		Sommano i noli			€ 1 408,96	11,09%
	<b>C) Materiali</b>					
	Fornitura di portone tagliafuoco dim. 4.00x3.60 m	cad	1,00	€ 9 704,58	€ 9 704,58 € -	
		Sommano i materiali			€ 9 704,58	76,40%
	<b>H) Subtotale (A+B+C)</b>				€ 12 702,98	100,00%
	<b>I) Spese generali (9%)</b>				€ 1 143,27	
	<b>L) Utile (4%)</b>				€ 553,85	
<b>M) Costo con Spese e Utile (H+I+L)</b>				€ 14 400,10		
<b>Totale</b>				€ 14 400,10		
<b>N) Ribasso % progetto offerto (16.04%)</b>	%	0,1604		-€ 2 309,78		
<b>Prezzo di applicazione</b>				€ 12 090,32		

Autorità Portuale di Salerno  
Lavori per la realizzazione del 1° Stralcio - 2° lotto dell'intervento denominato  
"Salerno Porta Ovest"

Analisi n°						u.m.
NP.IT.031	Fornitura e posa in opera di convertitore rame/fibra					
	Fornitura e posa in opera di convertitore rame/fibra					Cadauno
Articolo	Descrizione	Unità di Misura	Quantità	P.U. (Euro)	Costo Lavorazione (Euro)	%
offerta	<b>A) Manodopera</b>					
	Operaio Comune	ore	1,00	€ 23,59	€ 23,59	
	Operaio Qualificato	ore	1,00	€ 26,08	€ 26,08	
	Operaio Specializzato	ore		€ 27,98	€ -	
			Sommano la manodopera		€ 49,67	26,37%
	<b>B) Noli</b>					
	Autocarro con gruetta fino a 50 q.li	ore		€ 44,03		
			Sommano i noli		€ -	0,00%
	<b>C) Materiali</b>					
	Fornitura di convertitore rame/fibra	cad	1,00	€ 138,67	€ 138,67 € -	
			Sommano i materiali		€ 138,67	73,63%
	<b>H) Subtotale (A+B+C)</b>				€ 188,34	100,00%
	<b>I) Spese generali (9%)</b>				€ 16,95	
	<b>L) Utile (4%)</b>				€ 8,21	
<b>M) Costo con Spese e Utile (H+I+L)</b>				€ 213,50		
<b>Totale</b>				€ 213,50		
<b>N) Ribasso % progetto offerto (16.04%)</b>	%	0,1604		-€ 34,25		
<b>Prezzo di applicazione</b>				€ 179,26		

Autorità Portuale di Salerno  
Lavori per la realizzazione del 1° Stralcio - 2° lotto dell'intervento denominato  
"Salerno Porta Ovest"

Analisi n°						u.m.
NP.IT.032	Muratura faccia vista spess. cm 20 - REI 120					Mq
	Muratura faccia vista in blocchi cavi di conglomerato cementizio, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm, prodotti per vibrocompressione non idrorepellenti, aventi finitura liscia su entrambe le facce posti in opera con malta di classe adeguata. E' compresa la stilatura a vista su uno o entrambe i paramenti dei giunti, apposite zanche per l'ancoraggio delle pareti alla struttura portante, i pezzi speciali per spalle, voltini, fissaggi, la malta di classe adeguata, i piani di lavoro interni; esclusi irrigidimenti da conteggiarsi a parte se necessari: spess. cm 20 - REI 120					
Articolo	Descrizione	Unità di Misura	Quantità	P.U. (Euro)	Costo Lavorazione (Euro)	%
offerta	<b>A) Manodopera</b>					
	Operaio Comune	ore	0,50	€ 23,59	€ 11,80	
	Operaio Qualificato	ore	0,50	€ 26,08	€ 13,04	
	Operaio Specializzato	ore		€ 27,98	€ -	
		Sommano la manodopera			€ 24,84	85,33%
	<b>B) Noli</b>					
	Autocarro con gruetta fino a 50 q.li	ore		€ 44,03		
		Sommano i noli			€ -	0,00%
	<b>C) Materiali</b>					
	Muratura faccia vista spess. cm 20 - REI 120	cad	1,00	€ 4,27	€ 4,27 € -	
		Sommano i materiali			€ 4,27	14,67%
	<b>H) Subtotale (A+B+C)</b>				€ 29,11	100,00%
	<b>I) Spese generali (9%)</b>				€ 2,62	
<b>L) Utile (4%)</b>				€ 1,27		
<b>M) Costo con Spese e Utile (H+I+L)</b>				€ 32,99		
<b>Totale</b>				€ 32,99		
<b>N) Ribasso % progetto offerto (16.04%)</b>	%	0,1604		-€ 5,29		
<b>Prezzo di applicazione</b>				€ 27,70		

Autorità Portuale di Salerno  
Lavori per la realizzazione del 1° Stralcio - 2° lotto dell'intervento denominato  
"Salerno Porta Ovest"

Analisi n°						u.m.
NP.IT.033	Fornitura e posa in opera di vasca prefabbricata di volume 100mc					
	Fornitura e posa in opera di vasca prefabbricata di volume 100mc					Cadauno
Articolo	Descrizione	Unità di Misura	Quantità	P.U. (Euro)	Costo Lavorazione (Euro)	%
offerta	<b>A) Manodopera</b>					
	Operaio Comune	ore	16,00	€ 23,59	€ 377,44	
	Operaio Qualificato	ore	16,00	€ 26,08	€ 417,28	
	Operaio Specializzato	ore	16,00	€ 27,98	€ 447,68	
		Sommano la manodopera			€ 1 242,40	11,51%
	<b>B) Noli</b>					
	Autocarro con gruetta fino a 50 q.li	ore	16,00	€ 44,03	€ 704,48	
		Sommano i noli			€ 704,48	0,065272
	<b>C) Materiali</b>					
	Fornitura e posa in opera di vasca prefabbricata di volume 100mc	cad	1,00	€ 8 286,03	€ 8 846,03 € -	
		Sommano i materiali			€ 8 846,03	81,96%
	<b>H) Subtotale (A+B+C)</b>				€ 10 792,91	100,00%
	<b>I) Spese generali (9%)</b>				€ 971,36	
	<b>L) Utile (4%)</b>				€ 470,57	
<b>M) Costo con Spese e Utile (H+I+L)</b>				€ 12 234,84		
<b>Totale</b>				€ 12 234,84		
<b>N) Ribasso % progetto offerto (16.04%)</b>	%	0,1604		-€ 1 962,47		
<b>Prezzo di applicazione</b>				€ 10 272,37		



Autorità Portuale di Salerno  
Lavori per la realizzazione del 1° Stralcio - 2° lotto dell'intervento denominato  
"Salerno Porta Ovest"

Analisi n°						u.m.
NP.IT.034	Presa CEE 2p + T, 16 A 220 ÷ 250 V					
	Presa CEE da quadro con frutto semi-incassato e coperchietto di protezione, custodia in tecnopolimero, grado di protezione frontale IP 67 per 16 ÷ 32 A, IP 67 per 63 ÷ 125 A: resistenza al «filo incandescente» 850 °C, inclinata: 2p + T, 16 A 220 ÷ 250 V					Cad
Articolo	Descrizione	Unità di Misura	Quantità	P.U. (Euro)	Costo Lavorazione (Euro)	%
offerta	<b>A) Manodopera</b>					
	Operaio Comune	ore	0,10	€ 23,59	€ 2,36	
	Operaio Qualificato	ore	0,10	€ 26,08	€ 2,61	
	Operaio Specializzato	ore		€ 27,98	€ -	
		Sommano la manodopera			€ 4,97	13,93%
	<b>B) Noli</b>					
	Autocarro con gruetta fino a 50 q.li	ore		€ 44,03		
		Sommano i noli			€ -	0,00%
	<b>C) Materiali</b>					
	Presa CEE 2p + T, 16 A 220 ÷ 250 V	cad	1,00	€ 30,70	€ 30,70 € -	
		Sommano i materiali			€ 30,70	86,07%
	<b>H) Subtotale (A+B+C)</b>				€ 35,67	100,00%
	<b>I) Spese generali (9%)</b>				€ 3,21	
	<b>L) Utile (4%)</b>				€ 1,56	
<b>M) Costo con Spese e Utile (H+I+L)</b>				€ 40,43		
<b>Totale</b>				€ 40,43		
<b>N) Ribasso % progetto offerto (16.04%)</b>	%	0,1604		-€ 6,49		
<b>Prezzo di applicazione</b>				€ 33,95		

Autorità Portuale di Salerno  
Lavori per la realizzazione del 1° Stralcio - 2° lotto dell'intervento denominato  
"Salerno Porta Ovest"

Analisi n°						u.m.
NP.IT.035	Fornitura e posa in opera di server interfonico per gestione colonnine SOS in galleria					
	Fornitura e posa in opera di server interfonico per gestione colonnine SOS in galleria					Cad
Articolo	Descrizione	Unità di Misura	Quantità	P.U. (Euro)	Costo Lavorazione (Euro)	%
offerta	<b>A) Manodopera</b>					
	Operaio Comune	ore	16,00	€ 23,59	€ 377,44	
	Operaio Qualificato	ore	16,00	€ 26,08	€ 417,28	
	Operaio Specializzato	ore		€ 27,98	€ -	
		Sommano la manodopera			€ 794,72	15,87%
	<b>B) Noli</b>					
	Autocarro con gruetta fino a 50 q.li	ore	8,00	€ 44,03	€ 352,24	
		Sommano i noli			€ 352,24	7,03%
	<b>C) Materiali</b>					
	Fornitura e posa in opera di server interfonico per gestione colonnine SOS in galleria	cad	1,00	€ 3 301,60	€ 3 301,60	
	Configurazione e messa in servizio	a corpo	1,00	€ 560,00	€ 560,00	
		Sommano i materiali			€ 3 861,60	77,10%
	<b>H) Subtotale (A+B+C)</b>				€ 5 008,56	100,00%
	<b>I) Spese generali (9%)</b>				€ 450,77	
<b>L) Utile (4%)</b>				€ 218,37		
<b>M) Costo con Spese e Utile (H+I+L)</b>				€ 5 677,70		
<b>Totale</b>				€ 5 677,70		
<b>N) Ribasso % progetto offerto (16.04%)</b>	%	0,1604		-€ 910,70		
<b>Prezzo di applicazione</b>				€ 4 767,00		

**Autorità Portuale di Salerno**  
**Lavori per la realizzazione del 1° Stralcio - 2° lotto dell'intervento denominato**  
**"Salerno Porta Ovest"**

Analisi n°						u.m.
<b>NP.IT.036</b>	<b>EQUIPAGGIAMENTO PER CABINA DI TRASFORMAZIONE</b>					
	<b>EQUIPAGGIAMENTO PER CABINA DI TRASFORMAZIONE</b> comprendente: - n.1 contenitore per guanti isolanti, dotato di finestra trasparente costruito in materiale resistente agli urti, fornito con flacone contenente talco; - n.1 paio di guanti isolanti, costruiti in lattice naturale di elevata qualità, trattati per ottenere le migliori caratteristiche dielettriche, in conformità alle norme NFC 18415 e VDE 0680, classe di isolamento 3 (tensione di prova 30.000 V), spessore 2,2 mm taglia a scelta della D.L.; - tappeto isolante per installazione fissa, realizzato in caucciù ad alto potere dielettrico, antisdrucciolo, elevata tenuta all'invecchiamento, dimensioni 1x50 m (Larg x Lung.), spessore 5 mm tensione di esercizio 25 kV; - cartelli monitori. Il tutto completo di accessori di fissaggio e rifinitura, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte, fornito e posto in opera					Cadauno
Articolo	Descrizione	Unità di Misura	Quantità	P.U. (Euro)	Costo Lavorazione (Euro)	%
offerta	<b>A) Manodopera</b>					
	Operaio Comune	ore	0,20	€ 23,59	€ 4,72	
	Operaio Qualificato	ore	0,20	€ 26,08	€ 5,22	
	Operaio Specializzato	ore	-	€ 27,98	€ -	
		Sommano la manodopera			€ 5,22	2,24%
	<b>B) Noli</b>					
	Autocarro con gruetta fino a 50 q.li	ore	-	€ 44,03	€ -	
		Sommano i noli			€ -	0,00%
	<b>C) Materiali</b>					
	EQUIPAGGIAMENTO PER CABINA DI TRASFORMAZIONE	cad	1,00	€ 227,52	€ 227,52 € -	
		Sommano i materiali			€ 227,52	97,76%
	<b>H) Subtotale (A+B+C)</b>				€ 232,74	100,00%
	<b>I) Spese generali (9%)</b>				€ 20,95	
	<b>L) Utile (4%)</b> <span style="float: right;">subtotale</span>				€ 10,15	
	<b>M) Costo con Spese e Utile (H+I+L)</b>				€ 263,83	
	<b>Totale</b>				€ 263,83	
	<b>N) Ribasso % progetto offerto (16.04%)</b>	%	0,1604		€ 42,32	
	<b>Prezzo di applicazione</b>				€ 221,51	

**Autorità Portuale di Salerno**  
**Lavori per la realizzazione del 1° Stralcio - 2° lotto dell'intervento denominato**  
**"Salerno Porta Ovest"**

Analisi n°						u.m.
NP.IT.037	INTERBLOCCHI DI SICUREZZA E ALLARMI PER LA CABINA ELETTRICA DI TRASFORMAZIONE					
	INTERBLOCCHI DI SICUREZZA E ALLARMI PER LA CABINA ELETTRICA DI TRASFORMAZIONE fornitura e posa in opera di interblocchi, costituiti dai seguenti elementi (alcuni elementi sono cablati nel quadro elettrico generale di cabina): - n. 3 relé a cartellino 24 V c.c. (allarme e pre-allarme); - n. 3 finecorsa di sicurezza (portella box trasformatore); - n. 4 relé ausiliari con 2 NA alimentazione 24 V c.c. con zoccolo; - n. 3 lampade spie di segnalazione; - n. 1 lampeggiatore con parabola girevole a motore; - n. 1 sirena per esterno. Il tutto completo di collegamenti elettrici, morsetti, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte					Cadauno
Articolo	Descrizione	Unità di Misura	Quantità	P.U. (Euro)	Costo Lavorazione (Euro)	%
offerta	<b>A) Manodopera</b>					
	Operaio Comune	ore		€ 23,59	€ -	
	Operaio Qualificato	ore		€ 26,08	€ -	
	Operaio Specializzato	ore		€ 27,98	€ -	
		Sommano la manodopera			€ -	0,00%
	<b>B) Noli</b>					
	Autocarro con gruetta fino a 50 q.li	ore	8,00		€ -	
		Sommano i noli			€ -	0,00%
	<b>C) Materiali</b>					
	INTERBLOCCHI DI SICUREZZA E ALLARMI PER LA CABINA ELETTRICA DI TRASFORMAZIONE	cad	1,00	€ 1 481,90	€ 1 481,90 € -	
		Sommano i materiali			€ 1 481,90	100,00%
	<b>H) Subtotale (A+B+C)</b>				€ 1 481,90	100,00%
	<b>I) Spese generali (9%)</b>				€ 133,37	
	<b>L) Utile (4%)</b>	subtotale			€ 64,61	
<b>M) Costo con Spese e Utile (H+I+L)</b>				€ 1 679,88		
<b>Totale</b>				€ 1 679,88		
<b>N) Ribasso % progetto offerto (16.04%)</b>	%	0,1604		-€ 269,45		
<b>Prezzo di applicazione</b>				€ 1 410,43		

**Autorità Portuale di Salerno**  
**Lavori per la realizzazione del 1° Stralcio - 2° lotto dell'intervento denominato**  
**"Salerno Porta Ovest"**

Analisi n°						u.m.
NP.IT.038	Fornitura e posa in opera di trasformatore in resina 160 kVA 20kV/400V					
	Trasformatori trifasi in resina, classe F tensione secondaria 400/231 V, morsetti di regolazione ± 2x2,5%, esecuzione secondo CEI 14-8, DIN 42523, CENELEC HD538.151. Tensione primaria 20 kV, potenza nominale 160 kVA Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto.					Cadauno
Articolo	Descrizione	Unità di Misura	Quantità	P.U. (Euro)	Costo Lavorazione (Euro)	%
offerta	<b>A) Manodopera</b>					
	Operaio Comune	ore	4,00	€ 23,59	€ 94,36	
	Operaio Qualificato	ore	4,00	€ 26,08	€ 104,32	
	Operaio Specializzato	ore	4,00	€ 27,98	€ 111,92	
			Sommano la manodopera		€ 310,60	8,78%
	<b>B) Noli</b>					
	Autocarro con gruetta fino a 50 q.li	ore	4,00	€ 44,03	€ 176,12	
			Sommano i noli		€ 176,12	4,98%
	<b>C) Materiali</b>					
	Trasformatore in resina 160 kVA 20kV/400V	cad	1,00	€ 2 911,77	€ 2 911,77	
	Configurazione e messa in servizio	a corpo	1,00	€ 140,00	€ 140,00	
			Sommano i materiali		€ 3 051,77	86,24%
	<b>H) Subtotale (A+B+C)</b>				€ 3 538,49	100,00%
	<b>I) Spese generali (9%)</b>				€ 318,46	
	<b>L) Utile (4%)</b>				€ 154,28	
<b>M) Costo con Spese e Utile (H+I+L)</b>				€ 4 011,23		
<b>Totale</b>				€ 4 011,23		
<b>N) Ribasso % progetto offerto (16.04%)</b>	%	0,1604		-€ 643,40		
<b>Prezzo di applicazione</b>				€ 3 367,83		

**Autorità Portuale di Salerno**  
**Lavori per la realizzazione del 1° Stralcio - 2° lotto dell'intervento denominato**  
**"Salerno Porta Ovest"**

Analisi n°						u.m.
NP.IT.039	Fornitura e posa in opera di trasformatore in resina 315 kVA 20kV/400V					
	Trasformatori trifasi in resina, classe F tensione secondaria 400/231 V, morsetti di regolazione ± 2x2,5%, esecuzione secondo CEI 14-8, DIN 42523, CENELEC HD538.151. Tensione primaria 20 kV, potenza nominale 315 kVA Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto.					Cadauno
Articolo	Descrizione	Unità di Misura	Quantità	P.U. (Euro)	Costo Lavorazione (Euro)	%
offerta	<b>A) Manodopera</b>					
	Operaio Comune	ore	8,00	€ 23,59	€ 188,72	
	Operaio Qualificato	ore	8,00	€ 26,08	€ 208,64	
	Operaio Specializzato	ore	8,00	€ 27,98	€ 223,84	
			Sommano la manodopera		€ 621,20	0,138069
	<b>B) Noli</b>					
	Autocarro con gruetta fino a 50 q.li	ore	8,00	€ 44,03	€ 352,24	
			Sommano i noli		€ 352,24	7,83%
	<b>C) Materiali</b>					
	trasformatore in resina 315 kVA 20kV/400V	cad	1,00	€ 3 525,76	€ - € 3 525,76	
			Sommano i materiali		€ 3 525,76	78,36%
	<b>H) Subtotale (A+B+C)</b>				€ 4 499,20	100,00%
	<b>I) Spese generali (9%)</b>				€ 404,93	
	<b>L) Utile (4%)</b>				€ 196,17	
	<b>M) Costo con Spese e Utile (H+I+L)</b>				€ 5 100,29	
	<b>Totale</b>				€ 5 100,29	
<b>N) Ribasso % progetto offerto (16.04%)</b>	%	0,1604		-€ 818,09		
<b>Prezzo di applicazione</b>				€ 4 282,20		

**Autorità Portuale di Salerno**  
**Lavori per la realizzazione del 1° Stralcio - 2° lotto dell'intervento denominato**  
**"Salerno Porta Ovest"**

Analisi n°						u.m.
NP.IT.040	Fornitura e posa in opera di trasformatore in resina 1000 kVA 20kV/690V con box IP31					Cadauno
	Fornitura e posa in opera di trasformatore trifase in resina, classe F tensione secondaria 690V, morsetti di regolazione ± 2x2,5%, esecuzione secondo CEI 14-8, DIN 42523, CENELEC HD538.151. Tensione primaria 20 kV, potenza nominale 1000 kVA Accessori a corredo inclusi n. 3 Isolatori MT n. 4 piastre di attacco BT n. 3 morsettiere cambio tensione primaria su colonne MT (5 posizioni) n. 2 targhe caratteristiche in lingua italiano n. 4 golfari di sollevamento n. 2 morsetti di terra n. 4 ruote orientabili n. 1 cassetta di centralizzazione n. 3 sonde termometriche PT100 su colonne BT n. 1 centralina termometrica T154 n. 1 box di protezione IP31 con serratura arel Collaudo presenziato Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto.					
Articolo	Descrizione	Unità di Misura	Quantità	P.U. (Euro)	Costo Lavorazione (Euro)	%
	<b>A) Manodopera</b>					
	Operaio Comune	ore	15,00	€ 23,59	€ 353,85	
	Operaio Qualificato	ore	15,00	€ 26,08	€ 391,20	
	Operaio Specializzato	ore		€ 27,98	€ -	
	Sommano la manodopera				€ 745,05	4,00%
	<b>B) Noli</b>					
	Autocarro con gruetta fino a 50 q.li	ore	3,00	€ 44,03	€ 132,09	
	Sommano i noli				€ 132,09	0,71%
	<b>C) Materiali</b>					
	Offerta fornitore - prezzo netto	cad	1,00	€ 17 750,00	€ 17 750,00	
		cad			€ -	
		cad			€ -	
	Sommano i materiali				€ 17 750,00	95,29%
	<b>H) Subtotale (A+B+C)</b>				€ 18 627,14	100,00%
	<b>I) Spese generali (9%)</b>				€ 1 676,44	
	subtotale				€ 20 303,58	
	<b>L) Utile (4%)</b>				€ 812,14	
	<b>M) Costo con Spese e Utile (H+I+L)</b>				€ 21 115,73	
	<b>Totale</b>				€ 21 115,73	
	<b>N) Ribasso % progetto offerto (16.04%)</b>	%	0,1604		-€ 3 386,96	
<b>Prezzo di applicazione</b>				€ 17 728,76		

**Autorità Portuale di Salerno**  
**Lavori per la realizzazione del 1° Stralcio - 2° lotto dell'intervento denominato**  
**"Salerno Porta Ovest"**

Analisi n°						u.m.
NP.IT.041	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di rifasamento automatico rete a 690V, potenza 260 kVAR					
	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di rifasamento automatico rete a 690V, esecuzione in armadio metallico a pavimento, esecuzione a cassette, ingresso cavi dal basso, grado di protezione IP30, completo di: - sezionatore generale tripolare; - centralina di regolazione a gradini con display frontale; - condensatori di rifasamento del tipo rinforzato con tensione nominale 930V (in base alla frequenza di accordo); - reattori di filtro armonico con frequenza di accordo 189 Hz, linearità fino a 2 Ip/In, distorsione armonica in corrente ammessa in modo continuativo: 45% In a 250 Hz, 25% In a 350 Hz, fattore di merito: Q > 20 - potenza nominale pari a 260 kVAR a 690V: - alimentazione a 400V/50Hz 3F+PE; - ventilazione forzata ottenuta tramite ventola (2x300 mc/h), posizionata nella parte superiore della struttura. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto.					Cadauno
Articolo	Descrizione	Unità di Misura	Quantità	P.U. (Euro)	Costo Lavorazione (Euro)	%
	<b>A) Manodopera</b>					
	Operaio Comune	ore	5,00	€ 23,59	€ 117,95	
	Operaio Qualificato	ore	5,00	€ 26,08	€ 130,40	
	Operaio Specializzato	ore		€ 27,98	€ -	
	Sommano la manodopera				€ 248,35	3,09%
	<b>B) Noli</b>					
	Autocarro con gruetta fino a 50 q.li	ore	1,00	€ 44,03	€ 44,03	
	Sommano i noli				€ 44,03	0,55%
	<b>C) Materiali</b>					
	Offerta fornitore - prezzo netto	cad	1,00	€ 7 750,00	€ 7 750,00	
		cad			€ -	
		cad			€ -	
	Sommano i materiali				€ 7 750,00	96,36%
	<b>H) Subtotale (A+B+C)</b>				€ 8 042,38	100,00%
	<b>I) Spese generali (9%)</b>				€ 723,81	
	subtotale				€ 8 766,19	
	<b>L) Utile (4%)</b>				€ 350,65	
	<b>M) Costo con Spese e Utile (H+I+L)</b>				€ 9 116,84	
	<b>Totale</b>				€ 9 116,84	
	<b>N) Ribasso % progetto offerto (16.04%)</b>	%	0,1604		-€ 1 462,34	
<b>Prezzo di applicazione</b>				€ 7 654,50		



**Autorità Portuale di Salerno**  
**Lavori per la realizzazione del 1° Stralcio - 2° lotto dell'intervento denominato**  
**"Salerno Porta Ovest"**

Analisi n°						u.m.
NP.IT.042	Fornitura e posa in opera di soccorritore in corrente continua 110Vdc					
	Fornitura e posa in opera di soccorritore in corrente continua, adatto all'alimentazione continuativa dei carichi permanenti in c.c. e alla contemporanea ricarica di una batteria di accumulatori ermetici al Pb in tampone. Caratteristiche generali: - tensione di alimentazione: Trifase + Neutro 400Vca - tensione di uscita nominale: 110 Vcc - tensione di tampone: 2,27V/el. - stabilità tensione di uscita:1% - potenza nominale: 3.300 W - potenza erogata per 30 sec: 9.900 W (con batterie collegate) - corrente nominale: 30 A (N. 2 moduli convertitori da 15 A ) - autonomia: 1 ora. - tempo di intervento: ZERO Completa di convertitore DC/DC isolato adatto all'alimentazione continuativa dei carichi permanenti a 24Vc.c. con le seguenti caratteristiche: - tensione d'ingresso: 72 -:- 150 Vcc - potenza nominale: 350 W - tensione nominale di uscita: 24 V - corrente nominale uscita: 15 A (limitazione elettronica) Esecuzione in unico armadio metallico con portella apribile a cerniera, dotato di scomparto batteria adatto al contenimento della batteria prevista secondo la norma EN 50272. Dimensioni di ingombro 800x600x2100 (LxPxH). Grado di protezione IP30, IP20 a porta aperta. Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto.					Cadauno
Articolo	Descrizione	Unità di Misura	Quantità	P.U. (Euro)	Costo Lavorazione (Euro)	%
	<b>A) Manodopera</b>					
	Operaio Comune	ore	10,00	€ 23,59	€ 235,90	
	Operaio Qualificato	ore	10,00	€ 26,08	€ 260,80	
	Operaio Specializzato	ore		€ 27,98	€ -	
	Sommano la manodopera				€ 496,70	8,92%
	<b>B) Noli</b>					
	Autocarro con gruetta fino a 50 q.li	ore	1,00	€ 44,03	€ 44,03	
	Sommano i noli				€ 44,03	0,79%
	<b>C) Materiali</b>					
	Offerta fornitore - prezzo netto	cad cad	1,00	€ 5 030,00	€ 5 030,00 € -	
	Sommano i materiali				€ 5 030,00	90,29%
	<b>H) Subtotale (A+B+C)</b>				€ 5 570,73	100,00%
	<b>I) Spese generali (9%)</b>				€ 501,37	
	<b>L) Utile (4%)</b>	subtotale			€ 6 072,10	
€ 242,88						
<b>M) Costo con Spese e Utile (H+I+L)</b>				€ 6 314,98		
<b>Totale</b>				€ 6 314,98		
<b>N) Ribasso % progetto offerto (16.04%)</b>	%	0,1604		-€ 1 012,92		
<b>Prezzo di applicazione</b>				€ 5 302,06		

**Autorità Portuale di Salerno**  
**Lavori per la realizzazione del 1° Stralcio - 2° lotto dell'intervento denominato**  
**"Salerno Porta Ovest"**

Analisi n°						u.m.
NP.IT.043	Fornitura e posa in opera di gruppo elettrogeno 200 kVA (S.C.) 220 kVA (S.E.)					
	Gruppo elettrogeno trifase, con motore diesel da 1.500 giri, su basamento completo di quadro di controllo e avviamento automatico, batteria al piombo, tensione 400/231 V ±5% -50 Hz. Con sistema di raffreddamento ad acqua: servizio continuo 200 kVA, servizio emergenza 220 kVA Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto					Cadauno
Articolo	Descrizione	Unità di Misura	Quantità	P.U. (Euro)	Costo Lavorazione (Euro)	%
offerta	<b>A) Manodopera</b>					
	Operaio Comune	ore	16,00	€ 23,59	€ 377,44	
	Operaio Qualificato	ore	16,00	€ 26,08	€ 417,28	
	Operaio Specializzato	ore	16,00	€ 27,98	€ 447,68	
			Sommano la manodopera		€ 1 242,40	5,79%
	<b>B) Noli</b>					
	Autocarro con gruetta fino a 50 q.li	ore	8,00	€ 44,03	€ 352,24	
			Sommano i noli		€ 352,24	1,64%
	<b>C) Materiali</b>					
	gruppo elettrogeno 200 kVA (S.C.) 220 kVA (S.E.)	cad	1,00	€ 19 870,00	€ 19 870,00 € -	
			Sommano i materiali		€ 19 870,00	92,57%
	<b>H) Subtotale (A+B+C)</b>				€ 21 464,64	100,00%
	<b>I) Spese generali (9%)</b>				€ 1 931,82	
	subtotale				€ 23 396,46	
<b>L) Utile (4%)</b>				€ 935,86		
<b>M) Costo con Spese e Utile (H+I+L)</b>				€ 24 332,32		
<b>Totale</b>				€ 24 332,32		
<b>N) Ribasso % progetto offerto (16.04%)</b>	%	0,1604		-€ 3 902,90		
<b>Prezzo di applicazione</b>				€ 20 429,41		

**Autorità Portuale di Salerno**  
**Lavori per la realizzazione del 1° Stralcio - 2° lotto dell'intervento denominato**  
**"Salerno Porta Ovest"**

Analisi n°						u.m.	
NP.IT.044	Fornitura e posa in opera di gruppo statico di continuità 15 kVA autonomia 60 minuti						
	Gruppo di Continuità Assoluta tipo "COB", 380 V/50 Hz Trifase, potenza apparente da 10 a 30 KVA; con scomparto batterie incorporato o con armadio separato e batterie in dotazione, valore convenzionale del fattore di potenza cosfi pari a 0,8, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, stabilità di tensione pari a 1%, compresa l'attivazione dell'impianto. Con armadio batterie separato, potenza apparente nominale 15 KVA, autonomia potenza nominale 60 minuti Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto					Cadauno	
Articolo	Descrizione	Unità di Misura	Quantita	P.U. (Euro)	Costo Lavorazione (Euro)	%	
offerta	<b>A) Manodopera</b>						
	Operaio Comune	ore	8,00	€ 23,59	€ 188,72		
	Operaio Qualificato	ore	8,00	€ 26,08	€ 208,64		
	Operaio Specializzato	ore	8,00	€ 27,98	€ 223,84		
			Sommano la manodopera		€ 621,20	6,45%	
	<b>B) Noli</b>						
	Autocarro con gruetta fino a 50 q.li	ore	4,00	€ 44,03	€ 176,12		
			Sommano i noli		€ 176,12	1,83%	
	<b>C) Materiali</b>						
	gruppo statico di continuità 15 kVA autonomia 60 minuti	cad	1,00	€ 8 836,00	€ 8 836,00 € -		
			Sommano i materiali		€ 8 836,00	91,72%	
	<b>H) Subtotale (A+B+C)</b>					€ 9 633,32	100,00%
	<b>I) Spese generali (9%)</b>					€ 867,00	
	subtotale					€ 10 500,32	
<b>L) Utile (4%)</b>					€ 420,01		
<b>M) Costo con Spese e Utile (H+I+L)</b>					€ 10 920,33		
<b>Totale</b>					€ 10 920,33		
<b>N) Ribasso % progetto offerto (16.04%)</b>		%	0,1604		-€ 1 751,62		
<b>Prezzo di applicazione</b>					€ 9 168,71		

**Autorità Portuale di Salerno**  
**Lavori per la realizzazione del 1° Stralcio - 2° lotto dell'intervento denominato**  
**"Salerno Porta Ovest"**

Analisi n°						u.m.
NP.IT.045	Fornitura e posa in opera di gruppo statico di continuità 20 kVA autonomia 60 minuti					
	Gruppo di Continuità Assoluta tipo "COB", 380 V/50 Hz Trifase, potenza apparente da 10 a 30 KVA; con scomparto batterie incorporato o con armadio separato e batterie in dotazione, valore convenzionale del fattore di potenza cosfi pari a 0,8, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, stabilità di tensione pari a 1%, compresa l'attivazione dell'impianto. Con armadio batterie separato, potenza apparente nominale 20 KVA, autonomia potenza nominale 60 minuti Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto					Cadauno
Articolo	Descrizione	Unità di Misura	Quantita	P.U. (Euro)	Costo Lavorazione (Euro)	%
offerta	<b>A) Manodopera</b>					
	Operaio Comune	ore	8,00	€ 23,59	€ 188,72	
	Operaio Qualificato	ore	8,00	€ 26,08	€ 208,64	
	Operaio Specializzato	ore	8,00	€ 27,98	€ 223,84	
			Sommano la manodopera		€ 621,20	6,25%
	<b>B) Noli</b>					
	Autocarro con gruetta fino a 50 q.li	ore	8,00	€ 44,03	€ 352,24	
			Sommano i noli		€ 352,24	3,54%
	<b>C) Materiali</b>					
	gruppo statico di continuità 20 kVA autonomia 60 minuti	cad	1,00	€ 8 965,00	€ 8 965,00 € -	
			Sommano i materiali		€ 8 965,00	90,21%
	<b>H) Subtotale (A+B+C)</b>				€ 9 938,44	100,00%
	<b>I) Spese generali (9%)</b>				€ 894,46	
	subtotale				€ 10 832,90	
	<b>L) Utile (4%)</b>				€ 433,32	
<b>M) Costo con Spese e Utile (H+I+L)</b>				€ 11 266,22		
<b>Totale</b>				€ 11 266,22		
<b>N) Ribasso % progetto offerto (16.04%)</b>	%	0,1604		-€ 1 807,10		
<b>Prezzo di applicazione</b>				€ 9 459,11		

**Autorità Portuale di Salerno**  
**Lavori per la realizzazione del 1° Stralcio - 2° lotto dell'intervento denominato**  
**"Salerno Porta Ovest"**

Analisi n°						u.m.
NP.IT.046	Fornitura e posa in opera di gruppo statico di continuità 30 kVA autonomia 60 minuti					
	Gruppo di Continuità Assoluta tipo "COB", 380 V/50 Hz Trifase, potenza apparente da 10 a 30 KVA; con scomparto batterie incorporato o con armadio separato e batterie in dotazione, valore convenzionale del fattore di					Cadauno
	potenza cosfi pari a 0,8, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, stabilità di tensione pari a 1%, compresa l'attivazione dell'impianto.					
	Con armadio batterie separato, potenza apparente nominale 30 KVA, autonomia potenza nominale 60 minuti					
Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto						
Articolo	Descrizione	Unità di Misura	Quantità	P.U. (Euro)	Costo Lavorazione (Euro)	%
offerta	<b>A) Manodopera</b>					
	Operaio Comune	ore	8,00	€ 23,59	€ 188,72	1,64%
	Operaio Qualificato	ore	8,00	€ 26,08	€ 208,64	1,82%
	Operaio Specializzato	ore	8,00	€ 27,98	€ 223,84	1,95%
			Sommano la manodopera		€ 621,20	5,15%
	<b>B) Noli</b>					
	Autocarro con gruetta fino a 50 q.li	ore	8,00	€ 44,03	€ 352,24	3,07%
			Sommano i noli		€ 352,24	2,92%
	<b>C) Materiali</b>					
	gruppo statico di continuità 30 kVA autonomia 60 minuti	cad	1,00	€ 11 100,00	€ 11 100,00 € -	96,60% 0,00%
			Sommano i materiali		€ 11 100,00	91,94%
	<b>H) Subtotale (A+B+C)</b>				€ 12 073,44	100,00%
	<b>I) Spese generali (9%)</b>				€ 1 086,61	
	subtotale				€ 13 160,05	
	<b>L) Utile (4%)</b>				€ 526,40	
<b>M) Costo con Spese e Utile (H+I+L)</b>				€ 13 686,45		
<b>Totale</b>				€ 13 686,45		
<b>N) Ribasso % progetto offerto (16.04%)</b>	%	0,1604		-€ 2 195,31		
<b>Prezzo di applicazione</b>				€ 11 491,14		

**Autorità Portuale di Salerno**  
**Lavori per la realizzazione del 1° Stralcio - 2° lotto dell'intervento denominato**  
**"Salerno Porta Ovest"**

Analisi n°						u.m.
NP.IT.047	Fornitura e posa in opera di gruppo statico di continuità 40 kVA autonomia 60 minuti					
	Gruppo di Continuità Assoluta tipo "COB", 380 V/50 Hz Trifase, potenza apparente da 40 a 100 KVA; con armadio separato e batterie in dotazione, valore convenzionale del fattore di potenza cosfi pari a 0,8, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, stabilità di tensione pari a 1%, compresa l'attivazione dell'impianto. Con armadio batterie separato, potenza apparente nominale 40 KVA, autonomia potenza nominale 60 minuti Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto					Cadauno
Articolo	Descrizione	Unità di Misura	Quantita	P.U. (Euro)	Costo Lavorazione (Euro)	%
offerta	<b>A) Manodopera</b>					
	Operaio Comune	ore	12,00	€ 23,59	€ 283,08	
	Operaio Qualificato	ore	12,00	€ 26,08	€ 312,96	
	Operaio Specializzato	ore	12,00	€ 27,98	€ 335,76	
		Sommano la manodopera			€ 931,80	5,15%
	<b>B) Noli</b>					
	Autocarro con gruetta fino a 50 q.li	ore	8,00	€ 44,03	€ 352,24	
		Sommano i noli			€ 352,24	1,95%
	<b>C) Materiali</b>					
	gruppo statico di continuità 40 kVA autonomia 60 minuti	cad	1,00	€ 16 800,00	€ 16 800,00 € -	
		Sommano i materiali			€ 16 800,00	92,90%
	<b>H) Subtotale (A+B+C)</b>				€ 18 084,04	100,00%
	<b>I) Spese generali (9%)</b>				€ 1 627,56	
	subtotale				€ 19 711,60	
	<b>L) Utile (4%)</b>				€ 788,46	
	<b>M) Costo con Spese e Utile (H+I+L)</b>				€ 20 500,07	
<b>Totale</b>				€ 20 500,07		
<b>N) Ribasso % progetto offerto (16.04%)</b>	%	0,1604		-€ 3 288,21		
<b>Prezzo di applicazione</b>				€ 17 211,86		

**Autorità Portuale di Salerno**  
**Lavori per la realizzazione del 1° Stralcio - 2° lotto dell'intervento denominato**  
**"Salerno Porta Ovest"**

Analisi n°						u.m.
NP.IT.048	Fornitura e posa in opera di gruppo statico di continuità 60 kVA autonomia 60 minuti					
	Gruppo di Continuità Assoluta tipo "COB", 380 V/50 Hz Trifase, potenza apparente da 40 a 100 KVA; con armadio separato e batterie in dotazione, valore convenzionale del fattore di potenza cosfi pari a 0,8, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, stabilità di tensione pari a 1%, compresa l'attivazione dell'impianto. Con armadio batterie separato, potenza apparente nominale 60 KVA, autonomia potenza nominale 60 minuti Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto					Cadauno
Articolo	Descrizione	Unità di Misura	Quantità	P.U. (Euro)	Costo Lavorazione (Euro)	%
offerta	<b>A) Manodopera</b>					
	Operaio Comune	ore	16,00	€ 23,59	€ 377,44	
	Operaio Qualificato	ore	16,00	€ 26,08	€ 417,28	
	Operaio Specializzato	ore	16,00	€ 27,98	€ 447,68	
			Sommano la manodopera		€ 1 242,40	4,87%
	<b>B) Noli</b>					
	Autocarro con gruetta fino a 50 q.li	ore	12,00	€ 44,03	€ 528,36	
			Sommano i noli		€ 528,36	2,07%
	<b>C) Materiali</b>					
	gruppo statico di continuità 60 kVA autonomia 60 minuti	cad	1,00	€ 23 720,00	€ 23 720,00 € -	
			Sommano i materiali		€ 23 720,00	93,05%
	<b>H) Subtotale (A+B+C)</b>				€ 25 490,76	100,00%
	<b>I) Spese generali (9%)</b>				€ 2 294,17	
		subtotale			€ 27 784,93	
<b>L) Utile (4%)</b>				€ 1 111,40		
<b>M) Costo con Spese e Utile (H+I+L)</b>				€ 28 896,33		
<b>Totale</b>				€ 28 896,33		
<b>N) Ribasso % progetto offerto (16.04%)</b>	%	0,1604		-€ 4 634,97		
<b>Prezzo di applicazione</b>				€ 24 261,35		

**Autorità Portuale di Salerno**  
**Lavori per la realizzazione del 1° Stralcio - 2° lotto dell'intervento denominato**  
**"Salerno Porta Ovest"**

Analisi n°						u.m.
NP.IT.049	Fornitura e posa in opera di quadro generale QGBT-K2					Cadauno
	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale power-center QGBT-K2 per cabina K2, composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- n.1 armadio a basamento in lamiera elettrozincata e verniciata spessore 15-20/10 mm., grado di protezione IP31, classe di isolamento I, composto da n.4 colonne affiancate lateralmente, complete di piastre interne cieche e modulari, porte frontali intere con vetro e maniglia, accessori vari di carpenteria e golfari di sollevamento;</li><li>- apparecchiature di comando, protezione, segnalazione e misura aventi le caratteristiche riportate sullo schema elettrico di progetto;</li><li>- sistema di commutazione automatica tramite centralina tra sezione normale e privilegiata;</li><li>- sistemi sbarre totalmente segregati (forma 3), portata 3P+N 630 15 kA completi di supporti e collegamenti prefabbricati per cablaggio degli interruttori scatolati;</li></ul> <p>Caratteristiche principali:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- tensione di isolamento 690 V</li><li>- tensione di esercizio 400 V</li><li>- corrente nominale 630 A</li><li>- corrente di corto circuito 15 kA</li><li>- frequenza 50 Hz</li><li>- forma di segregazione 3</li><li>- grado di protezione esterno IP31</li><li>- grado di protezione interno IP20</li><li>- resistenza meccanica IK08</li><li>- larghezza complessiva 4306 mm.</li><li>- altezza 2100 mm. (con zoccolo di rialzo da 100 mm)</li><li>- profondità 665 mm.</li></ul> <p>Sono inclusi i componenti cablati per il sistema di automazione e supervisione degli interruttori scatolati (sistema BSCM), con protocollo di comunicazione Modbus RS485, con l'esclusione del gateway modbus/ethernet (quotato a parte).</p> <p>Il quadro deve essere fornito completo di tutti gli accessori di cablaggio e completamento per la perfetta installazione in conformità alle norme quadri elettrici, incluso certificazione ed elaborazione schemi costruttivi aggiornati.</p>					
Articolo	Descrizione	Unità di Misura	Quantità	P.U. (Euro)	Costo Lavorazione (Euro)	%
	<b>A) Manodopera</b>					
	Operaio Comune	ore	12,00	€ 23,59	€ 283,08	
	Operaio Qualificato	ore	12,00	€ 26,08	€ 312,96	
	Operaio Specializzato	ore		€ 27,98	€ -	
	Sommano la manodopera				€ 596,04	1,42%
	<b>B) Noli</b>					
	Autocarro con gruetta fino a 50 q.li	ore	3,00	€ 44,03	€ 132,09	
	Sommano i noli				€ 132,09	0,31%
	<b>C) Materiali</b>					
	Quadro generale di b.t. di cabina elettrica K2 completo di tutti i componenti di potenza ed ausiliari	cad	1,00	€ 40 575,00	€ 40 575,00	
	Cablaggio e messa in servizio	a corpo	1,00	€ 700,00	€ 700,00	
	Accessori	a corpo	1,00	€ 65,10	€ 65,10	
	Sommano i materiali				€ 41 340,10	98,27%
	<b>H) Subtotale (A+B+C)</b>				€ 42 068,23	100,00%
	<b>I) Spese generali (9%)</b>				€ 3 786,14	
	subtotale				€ 45 854,37	
	<b>L) Utile (4%)</b>				€ 1 834,17	
	<b>M) Costo con Spese e Utile (H+I+L)</b>				€ 47 688,55	
	<b>Totale</b>				€ 47 688,55	
	<b>N) Ribasso % progetto offerto (16.04%)</b>	%	0,1604		-€ 7 649,24	
	<b>Prezzo di applicazione</b>				€ 40 039,30	



**Autorità Portuale di Salerno**  
**Lavori per la realizzazione del 1° Stralcio - 2° lotto dell'intervento denominato**  
**"Salerno Porta Ovest"**

Analisi n°						u.m.
NP.IT.050	Fornitura e posa in opera di quadro generale QGBT-K3					
	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale power-center QGBT-K3 per cabina K3, composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n.1 armadio a basamento in lamiera elettrozincata e verniciata spessore 15-20/10 mm., grado di protezione IP31, classe di isolamento I, composto da n.4 colonne affiancate lateralmente, complete di piastre interne cieche e modulari, porte frontali intere con vetro e maniglia, accessori vari di carpenteria e golfari di sollevamento;</li> <li>- apparecchiature di comando, protezione, segnalazione e misura aventi le caratteristiche riportate sullo schema elettrico di progetto;</li> <li>- sistema di commutazione automatica tramite centralina tra sezione normale e privilegiata;</li> <li>- sistemi sbarre totalmente segregati (forma 3), portata 3P+N 400 15 kA completi di supporti e collegamenti prefabbricati per cablaggio degli interruttori scatolati;</li> </ul> <p>Caratteristiche principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tensione di isolamento 690 V</li> <li>- tensione di esercizio 400 V</li> <li>- corrente nominale 400 A</li> <li>- corrente di corto circuito 15 kA</li> <li>- frequenza 50 Hz</li> <li>- forma di segregazione 3</li> <li>- grado di protezione esterno IP31</li> <li>- grado di protezione interno IP20</li> <li>- resistenza meccanica IK08</li> <li>- larghezza complessiva 4306 mm.</li> <li>- altezza 2100 mm. (con zoccolo di rialzo da 100 mm)</li> <li>- profondità 665 mm.</li> </ul> <p>Sono inclusi i componenti cablati per il sistema di automazione e supervisione degli interruttori scatolati (sistema BSCM), con protocollo di comunicazione Modbus RS485, con l'esclusione del gateway modbus/ethernet (quotato a parte).</p> <p>Il quadro deve essere fornito completo di tutti gli accessori di cablaggio e completamento per la perfetta installazione in conformità alle norme quadri elettrici, incluso certificazione ed elaborazione schemi costruttivi aggiornati.</p>					Cadauno
Articolo	Descrizione	Unità di Misura	Quantità	P.U. (Euro)	Costo Lavorazione (Euro)	%
	<b>A) Manodopera</b>					
	Operaio Comune	ore	10,00	€ 23,59	€ 235,90	
	Operaio Qualificato	ore	10,00	€ 26,08	€ 260,80	
	Operaio Specializzato	ore		€ 27,98	€ -	
	Sommano la manodopera				€ 496,70	1,24%
	<b>B) Noli</b>					
	Autocarro con gruetta fino a 50 q.li	ore	3,00	€ 44,03	€ 132,09	
	Sommano i noli				€ 132,09	0,33%
	<b>C) Materiali</b>					
	Quadro generale di b.t. di cabina elettrica K3 completo di tutti i componenti di potenza ed ausiliari	cad	1,00	€ 38 550,00	€ 38 550,00	
	Cablaggio e messa in servizio	a corpo	1,00	€ 700,00	€ 700,00	
	Accessori	a corpo	1,00	€ 46,50	€ 46,50	
	Sommano i materiali				€ 39 296,50	98,43%
	<b>H) Subtotale (A+B+C)</b>				€ 39 925,29	100,00%
	<b>I) Spese generali (9%)</b>				€ 3 593,28	
	subtotale				€ 43 518,57	
	<b>L) Utile (4%)</b>				€ 1 740,74	
	<b>M) Costo con Spese e Utile (H+I+L)</b>				€ 45 259,31	
	<b>Totale</b>				€ 45 259,31	
	<b>N) Ribasso % progetto offerto (16.04%)</b>	%	0,1604		€ 7 259,59	
	<b>Prezzo di applicazione</b>				€ 37 999,72	

**Autorità Portuale di Salerno**  
**Lavori per la realizzazione del 1° Stralcio - 2° lotto dell'intervento denominato**  
**"Salerno Porta Ovest"**

Analisi n°						u.m.
NP.IT.051	Fornitura e posa in opera di quadro generale QGBT-K4					
	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale power-center QGBT-K4 per cabina K4, composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n.1 armadio a basamento in lamiera elettrozincata e verniciata spessore 15-20/10 mm., grado di protezione IP31, classe di isolamento I, composto da n.4 colonne affiancate lateralmente, complete di piastre interne cieche e modulari, porte frontali intere con vetro e maniglia, accessori vari di carpenteria e golfari di sollevamento;</li> <li>- apparecchiature di comando, protezione, segnalazione e misura aventi le caratteristiche riportate sullo schema elettrico di progetto;</li> <li>- sistema di commutazione automatica tramite centralina tra sezione normale e privilegiata;</li> <li>- sistemi sbarre totalmente segregati (forma 3), portata 3P+N 400 15 kA completi di supporti e collegamenti prefabbricati per cablaggio degli interruttori scatolati;</li> </ul> <p>Caratteristiche principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tensione di isolamento 690 V</li> <li>- tensione di esercizio 400 V</li> <li>- corrente nominale 400 A</li> <li>- corrente di corto circuito 15 kA</li> <li>- frequenza 50 Hz</li> <li>- forma di segregazione 3</li> <li>- grado di protezione esterno IP31</li> <li>- grado di protezione interno IP20</li> <li>- resistenza meccanica IK08</li> <li>- larghezza complessiva 4306 mm.</li> <li>- altezza 2100 mm. (con zoccolo di rialzo da 100 mm)</li> <li>- profondità 665 mm.</li> </ul> <p>Sono inclusi i componenti cablati per il sistema di automazione e supervisione degli interruttori scatolati (sistema BSCM), con protocollo di comunicazione Modbus RS485, con l'esclusione del gateway modbus/ethernet (quotato a parte).</p> <p>Il quadro deve essere fornito completo di tutti gli accessori di cablaggio e completamento per la perfetta installazione in conformità alle norme quadri elettrici, incluso certificazione ed elaborazione schemi costruttivi aggiornati.</p>					Cadauno
Articolo	Descrizione	Unità di Misura	Quantità	P.U. (Euro)	Costo Lavorazione (Euro)	%
	<b>A) Manodopera</b>					
	Operaio Comune	ore	12,00	€ 23,59	€ 283,08	
	Operaio Qualificato	ore	12,00	€ 26,08	€ 312,96	
	Operaio Specializzato	ore		€ 27,98	€ -	
	Sommano la manodopera				€ 596,04	1,57%
	<b>B) Noli</b>					
	Autocarro con gruetta fino a 50 q.li	ore	3,00	€ 44,03	€ 132,09	
	Sommano i noli				€ 132,09	0,35%
	<b>C) Materiali</b>					
	Quadro generale di b.t. di cabina elettrica K2 completo di tutti i componenti di potenza ed ausiliari	cad	1,00	€ 36 520,00	€ 36 520,00	
	Cablaggio e messa in servizio	a corpo	1,00	€ 650,00	€ 650,00	
	Accessori	a corpo	1,00	€ 83,50	€ 83,50	
	Sommano i materiali				€ 37 253,50	98,08%
	<b>H) Subtotale (A+B+C)</b>				€ 37 981,63	100,00%
	<b>I) Spese generali (9%)</b>				€ 3 418,35	
	<b>L) Utile (4%)</b>				€ 41 399,98	
					€ 1 656,00	
	<b>M) Costo con Spese e Utile (H+I+L)</b>				€ 43 055,98	
	<b>Totale</b>				€ 43 055,98	
	<b>N) Ribasso % progetto offerto (16.04%)</b>	%	0,1604		-€ 6 906,18	
	<b>Prezzo di applicazione</b>				€ 36 149,80	

**Autorità Portuale di Salerno**  
**Lavori per la realizzazione del 1° Stralcio - 2° lotto dell'intervento denominato**  
**"Salerno Porta Ovest"**

Analisi n°						u.m.
NP.IT.052	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale QGVE, COLONNA ARRIVO LINEE GENERALI					
	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale QGVE, COLONNA ARRIVO LINEE GENERALI DA TRAFIO E GE 690V, composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n.1 armadio a basamento in lamiera elettrozincata e verniciata spessore 15-20/10 mm., grado di protezione IP31, classe di isolamento I, composto da n.1 colonna completa di piastre interne cieche e modulari, porta frontale intera con vetro e maniglia, accessori vari di carpenteria e golfari di sollevamento;</li> <li>- apparecchiature di comando, protezione, segnalazione e misura aventi le caratteristiche riportate sullo schema elettrico di progetto;</li> <li>- sistema di commutazione automatica tramite centralina tra sezione normale da trafilto e sezione privilegiata da gruppo elettrogeno;</li> <li>- sistema sbarre totalmente segregato (forma 3), portata 3P 1000 15 kA completi di supporti e collegamenti prefabbricati per cablaggio degli interruttori scatolati.</li> </ul> <p>Caratteristiche principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tensione di isolamento 690 V</li> <li>- tensione di esercizio 690 V</li> <li>- corrente nominale 1000 A</li> <li>- corrente di corto circuito 15 kA</li> <li>- frequenza 50 Hz</li> <li>- forma di segregazione 3</li> <li>- grado di protezione esterno IP31</li> <li>- grado di protezione interno IP20</li> <li>- resistenza meccanica IK08</li> <li>- larghezza complessiva 2100 mm.</li> <li>- altezza 2100 mm. (con zoccolo di rialzo da 100 mm)</li> <li>- profondità 891 mm.</li> </ul> <p>Sono esclusi i componenti cablati per il sistema di automazione e supervisione (RIO) e il gateway modbus/ethernet (quotati a parte).</p> <p>Il quadro deve essere fornito completo di tutti gli accessori di cablaggio e completamento per la perfetta installazione in conformità alle norme quadri elettrici, incluso certificazione ed elaborazione schemi costruttivi aggiornati.</p>					Cadauno
Articolo	Descrizione	Unità di Misura	Quantità	P.U. (Euro)	Costo Lavorazione (Euro)	%
	<b>A) Manodopera</b>					
	Operaio Comune	ore	4,00	€ 23,59	€ 94,36	
	Operaio Qualificato	ore	4,00	€ 26,08	€ 104,32	
	Operaio Specializzato	ore		€ 27,98	€ -	
	Sommano la manodopera				€ 198,68	1,23%
	<b>B) Noli</b>					
	Autocarro con gruetta fino a 50 q.li	ore	2,00	€ 44,03	€ 88,06	
	Sommano i noli				€ 88,06	0,54%
	<b>C) Materiali</b>					
	Quadro di ventilazione QGVE per arrivo linee di alimentazione da trafilto e da gruppo elettrogeno completo di tutti i componenti di potenza ed ausiliari	cad	1,00	€ 15 460,00	€ 15 460,00	
	Cablaggio e messa in servizio	a corpo	1,00	€ 420,00	€ 420,00	
	Accessori	a corpo	1,00	€ 45,00	€ 45,00	
	Sommano i materiali				€ 15 925,00	98,23%
	<b>H) Subtotale (A+B+C)</b>				€ 16 211,74	100,00%
	<b>I) Spese generali (9%)</b>				€ 1 459,06	
	<b>L) Utile (4%)</b>				€ 17 670,80	
	<b>M) Costo con Spese e Utile (H+I+L)</b>				€ 18 377,63	
	<b>Totale</b>				€ 18 377,63	
	<b>N) Ribasso % progetto offerto (16.04%)</b>	%	0,1604		-€ 2 947,77	
	<b>Prezzo di applicazione</b>				€ 15 429,86	

**Autorità Portuale di Salerno**  
**Lavori per la realizzazione del 1° Stralcio - 2° lotto dell'intervento denominato**  
**"Salerno Porta Ovest"**

Analisi n°						u.m.
NP.IT.053	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale QGVE, COLONNA PARTENZE PER 2 VENTILATORI					
	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale QGVE, COLONNA PARTENZE PER N.2 VENTILATORI 690V, composto da:					
	- n.1 armadio a basamento in lamiera elettrozincata e verniciata spessore 15-20/10 mm., grado di protezione IP31, classe di isolamento I, composto da n.1 colonna, complete di piastre interne cieche e modulari, porte frontali intere con vetro e maniglia, accessori vari di carpenteria e golfari di sollevamento;					
	- apparecchiature di comando, protezione, segnalazione e misura aventi le caratteristiche riportate sullo schema elettrico di progetto;					
	- n.2 avviatori progressivi soft-start, adatti per servizio severo, per ventilatori di potenza max 30 kW 690V, portata 38A, esecuzione per quadro elettrico, compreso contattori di by-pass, schede di interfaccia modbus, programmazione ed ogni accessorio di cablaggio ed installazione;					
	- spie, selettori e manipolatori a fronte portella per comando manuale/automatico dei singolo ventilatori, incluso terminali per avviatori;					
	- n.1 sistema sbarre verticale totalmente segregato (forma 3), portata 3P 100A 15 kA completo di supporti;					
	Caratteristiche principali:					
	- tensione di isolamento 690 V					
	- tensione di esercizio 690 V					
- corrente nominale max 1000 A						
- corrente di corto circuito 15 kA						
- frequenza 50 Hz						
- forma di segregazione 3						
- grado di protezione esterno IP31						
- grado di protezione interno IP20						
- resistenza meccanica IK08						
- larghezza complessiva 700 mm.						
- altezza 2100 mm. (con zoccolo di rialzo da 100 mm)						
- profondità 465 mm						
Sono esclusi i componenti cablati per il sistema di automazione e supervisione (RIO) e il gateway modbus/ethernet (quotati a parte).						
Il quadro deve essere fornito completo di tutti gli accessori di cablaggio e completamento per la perfetta installazione in conformità alle norme quadri elettrici, incluso certificazione ed elaborazione schemi costruttivi aggiornati.						
Cadauno						
Articolo	Descrizione	Unità di Misura	Quantità	P.U. (Euro)	Costo Lavorazione (Euro)	%
	<b>A) Manodopera</b>					
	Operaio Comune	ore	6,00	€ 23,59	€ 141,54	
	Operaio Qualificato	ore	6,00	€ 26,08	€ 156,48	
	Operaio Specializzato	ore		€ 27,98	€ -	
	Sommano la manodopera				€ 298,02	3,82%
	<b>B) Noli</b>					
	Autocarro con gruetta fino a 50 q.li	ore	1,00	€ 44,03	€ 44,03	
	Sommano i noli				€ 44,03	0,56%
	<b>C) Materiali</b>					
	Quadro di ventilazione QGVE per colonne partenza linee ai ventilatori di galleria completo di tutti i componenti di potenza ed ausiliari	cad	1,00	€ 6 870,00	€ 6 870,00	
	Cablaggio e messa in servizio	a corpo	1,00	€ 540,00	€ 540,00	
	Accessori	a corpo	1,00	€ 54,40	€ 54,40	
	Sommano i materiali				€ 7 464,40	95,62%
	<b>H) Subtotale (A+B+C)</b>				€ 7 806,45	100,00%
	<b>I) Spese generali (9%)</b>				€ 702,58	
	subtotale				€ 8 509,03	
	<b>L) Utile (4%)</b>				€ 340,36	
	<b>M) Costo con Spese e Utile (H+I+L)</b>				€ 8 849,39	
	<b>Totale</b>				€ 8 849,39	
	<b>N) Ribasso % progetto offerto (16.04%)</b>	%	0,1604		-€ 1 419,44	
	<b>Prezzo di applicazione</b>				€ 7 429,95	

**Autorità Portuale di Salerno**  
**Lavori per la realizzazione del 1° Stralcio - 2° lotto dell'intervento denominato**  
**"Salerno Porta Ovest"**

Analisi n°						u.m.
NP.IT.054	Fornitura e posa in opera di quadro illuminazione di sicurezza QIS					Cadauno
	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico per illuminazione di sicurezza QIS, alimentato da UPS 1, composto da: - n.1 armadio a basamento in lamiera elettrozincata e verniciata spessore 15-20/10 mm., grado di protezione IP40, classe di isolamento I, completo di piastre interne cieche e modulari, porta frontale intera con vetro e maniglia, accessori vari di carpenteria e golfari di sollevamento; - apparecchiature di comando, protezione, segnalazione e misura aventi le caratteristiche riportate sullo schema elettrico di progetto; Caratteristiche principali: - tensione di isolamento 690 V - tensione di esercizio 400 V - corrente di corto circuito 6/10 kA - frequenza 50 Hz - forma di segregazione 1 - grado di protezione esterno IP40 - grado di protezione interno IP20 - resistenza meccanica IK08 - larghezza complessiva 600 mm. - altezza 1530 mm. - profondità 252 mm. Sono esclusi i componenti cablati per il sistema di automazione e supervisione degli interruttori modulari (sistema SMARTLINK) e il gateway modbus/ethernet (quotati a parte). Il quadro deve essere fornito completo di tutti gli accessori di cablaggio e completamento per la perfetta installazione in conformità alle norme quadri elettrici, incluso certificazione ed elaborazione schemi costruttivi aggiornati.					
Articolo	Descrizione	Unità di Misura	Quantità	P.U. (Euro)	Costo Lavorazione (Euro)	%
	<b>A) Manodopera</b>					
	Operaio Comune	ore	4,00	€ 23,59	€ 94,36	
	Operaio Qualificato	ore	4,00	€ 26,08	€ 104,32	
	Operaio Specializzato	ore		€ 27,98	€ -	
	Sommano la manodopera				€ 198,68	6,80%
	<b>B) Noli</b>					
	Autocarro con gruetta fino a 50 q.li	ore	1,00	€ 44,03	€ 44,03	
	Sommano i noli				€ 44,03	1,51%
	<b>C) Materiali</b>					
	Quadro illuminazione di sicurezza QIS completo di tutti i componenti di potenza ed ausiliari	cad	1,00	€ 2 510,00	€ 2 510,00	
	Cablaggio e messa in servizio	a corpo	1,00	€ 140,00	€ 140,00	
	Accessori	a corpo	1,00	€ 28,00	€ 28,00	
	Sommano i materiali				€ 2 678,00	91,69%
	<b>H) Subtotale (A+B+C)</b>				€ 2 920,71	100,00%
	<b>I) Spese generali (9%)</b>				€ 262,86	
	subtotale				€ 3 183,57	
<b>L) Utile (4%)</b>				€ 127,34		
<b>M) Costo con Spese e Utile (H+I+L)</b>				€ 3 310,92		
<b>Totale</b>				€ 3 310,92		
<b>N) Ribasso % progetto offerto (16.04%)</b>	%	0,1604		-€ 531,07		
<b>Prezzo di applicazione</b>				€ 2 779,85		

**Autorità Portuale di Salerno**  
**Lavori per la realizzazione del 1° Stralcio - 2° lotto dell'intervento denominato**  
**"Salerno Porta Ovest"**

Analisi n°						u.m.
<b>NP.IT.055</b>	Fornitura e posa in opera di quadro servizi generali QSG (valido per cabine K2 e K4)					
	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico servizi generali QSG, alimentato da UPS 2, composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n.1 armadio a basamento in lamiera elettrozincata e verniciata spessore 15-20/10 mm., grado di protezione IP31, classe di isolamento I, completo di piastre interne cieche e modulari, porta frontale intera con vetro e maniglia, accessori vari di carpenteria e golfari di sollevamento;</li> <li>- apparecchiature di comando, protezione, segnalazione e misura aventi le caratteristiche riportate sullo schema elettrico di progetto;</li> </ul> <p>Caratteristiche principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tensione di isolamento 690 V</li> <li>- tensione di esercizio 400 V</li> <li>- corrente di corto circuito 6/10 kA</li> <li>- frequenza 50 Hz</li> <li>- forma di segregazione 1</li> <li>- grado di protezione esterno IP31</li> <li>- grado di protezione interno IP20</li> <li>- resistenza meccanica IK08</li> <li>- larghezza complessiva 1000 mm.</li> <li>- altezza 2100 mm. (con zoccolo di rialzo da 100 mm)</li> <li>- profondità 465 mm.</li> </ul> <p>Sono esclusi i componenti cablati per il sistema di automazione e supervisione degli interruttori modulari (sistema SMARTLINK) e il gateway modbus/ethernet (quotati a parte).</p> <p>Il quadro deve essere fornito completo di tutti gli accessori di cablaggio e completamento per la perfetta installazione in conformità alle norme quadri elettrici, incluso certificazione ed elaborazione schemi costruttivi aggiornati.</p>					Cadauno
Articolo	Descrizione	Unità di Misura	Quantità	P.U. (Euro)	Costo Lavorazione (Euro)	%
	<b>A) Manodopera</b>					
	Operaio Comune	ore	4,00	€ 23,59	€ 94,36	
	Operaio Qualificato	ore	4,00	€ 26,08	€ 104,32	
	Operaio Specializzato	ore		€ 27,98	€ -	
	Sommano la manodopera				€ 198,68	3,23%
	<b>B) Noli</b>					
	Autocarro con gruetta fino a 50 q.li	ore	1,00	€ 44,03	€ 44,03	
	Sommano i noli				€ 44,03	0,72%
	<b>C) Materiali</b>					
	Quadro servizi generali QSG (valido per cabine K2 e K4) completo di tutti i componenti di potenza ed ausiliari	cad	1,00	€ 5 735,00	€ 5 735,00	
	Cablaggio e messa in servizio	a corpo	1,00	€ 140,00	€ 140,00	
	Accessori	a corpo	1,00	€ 35,00	€ 35,00	
	Sommano i materiali				€ 5 910,00	96,06%
	<b>H) Subtotale (A+B+C)</b>				€ 6 152,71	100,00%
	<b>I) Spese generali (9%)</b>				€ 553,74	
	subtotale				€ 6 706,45	
	<b>L) Utile (4%)</b>				€ 268,26	
	<b>M) Costo con Spese e Utile (H+I+L)</b>				€ 6 974,71	
	<b>Totale</b>				€ 6 974,71	
	<b>N) Ribasso % progetto offerto (16.04%)</b>	%	0,1604		-€ 1 118,74	
	<b>Prezzo di applicazione</b>				€ 5 855,97	

**Autorità Portuale di Salerno**  
**Lavori per la realizzazione del 1° Stralcio - 2° lotto dell'intervento denominato**  
**"Salerno Porta Ovest"**

Analisi n°						u.m.
NP.IT.056	Fornitura e posa in opera di quadro servizi generali QSG-K3					
	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico servizi generali QS-K3, alimentato da UPS 2, composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n.1 armadio a basamento in lamiera elettrozincata e verniciata spessore 15-20/10 mm., grado di protezione IP31, classe di isolamento I, completo di piastre interne cieche e modulari, porta frontale intera con vetro e maniglia, accessori vari di carpenteria e golfari di sollevamento;</li> <li>- apparecchiature di comando, protezione, segnalazione e misura aventi le caratteristiche riportate sullo schema elettrico di progetto;</li> </ul> <p>Caratteristiche principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tensione di isolamento 690 V</li> <li>- tensione di esercizio 400 V</li> <li>- corrente di corto circuito 6/10 kA</li> <li>- frequenza 50 Hz</li> <li>- forma di segregazione 1</li> <li>- grado di protezione esterno IP31</li> <li>- grado di protezione interno IP20</li> <li>- resistenza meccanica IK08</li> <li>- larghezza complessiva 1000 mm.</li> <li>- altezza 2100 mm. (con zoccolo di rialzo da 100 mm)</li> <li>- profondità 465 mm.</li> </ul> <p>Sono esclusi i componenti cablati per il sistema di automazione e supervisione degli interruttori modulari (sistema SMARTLINK) e il gateway modbus/ethernet (quotati a parte).</p> <p>Il quadro deve essere fornito completo di tutti gli accessori di cablaggio e completamento per la perfetta installazione in conformità alle norme quadri elettrici, incluso certificazione ed elaborazione schemi costruttivi aggiornati.</p>					Cadauno
Articolo	Descrizione	Unità di Misura	Quantità	P.U. (Euro)	Costo Lavorazione (Euro)	%
	<b>A) Manodopera</b>					
	Operaio Comune	ore	4,00	€ 23,59	€ 94,36	
	Operaio Qualificato	ore	4,00	€ 26,08	€ 104,32	
	Operaio Specializzato	ore		€ 27,98	€ -	
	Sommano la manodopera				€ 198,68	4,08%
	<b>B) Noli</b>					
	Autocarro con gruetta fino a 50 q.li	ore	1,00	€ 44,03	€ 44,03	
	Sommano i noli				€ 44,03	0,90%
	<b>C) Materiali</b>					
	Quadro servizi generali QSG (valido per cabina K3) completo di tutti i componenti di potenza ed ausiliari	cad	1,00	€ 4 532,00	€ 4 532,00	
	Cablaggio e messa in servizio	a corpo	1,00	€ 70,00	€ 70,00	
	Accessori	a corpo	1,00	€ 24,00	€ 24,00	
	Sommano i materiali				€ 4 626,00	95,01%
	<b>H) Subtotale (A+B+C)</b>				€ 4 868,71	100,00%
	<b>I) Spese generali (9%)</b>				€ 438,18	
	subtotale				€ 5 306,89	
	<b>L) Utile (4%)</b>				€ 212,28	
	<b>M) Costo con Spese e Utile (H+I+L)</b>				€ 5 519,17	
	<b>Totale</b>				€ 5 519,17	
	<b>N) Ribasso % progetto offerto (16.04%)</b>	%	0,1604		-€ 885,27	
	<b>Prezzo di applicazione</b>				€ 4 633,89	

**Autorità Portuale di Salerno**  
**Lavori per la realizzazione del 1° Stralcio - 2° lotto dell'intervento denominato**  
**"Salerno Porta Ovest"**

Analisi n°						u.m.
NP.IT.057	Fornitura e posa in opera di quadro alimentazione pompa antincendio QSA					
	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico alimentazione elettropompa antincendio QSA, derivato direttamente dal secondario del trafo TR1 400V, composto da: - n.1 cassetta a parete in lamiera elettrozincata e verniciata spessore 15-20/10 mm., grado di protezione IP40, classe di isolamento I, completa di piastre interne cieche e modulari, portella frontale con vetro e maniglia, ed accessori vari di carpenteria; - apparecchiatura di comando e protezione per la linea di alimentazione al quadro elettropompa antincendio, aventi le caratteristiche riportate sullo schema elettrico di progetto; Caratteristiche principali: - tensione di isolamento 690 V - tensione di esercizio 400 V - corrente di corto circuito 6/10 kA - frequenza 50 Hz - forma di segregazione 1 - grado di protezione esterno IP40 - grado di protezione interno IP20 - resistenza meccanica IK08 - larghezza complessiva 600 mm. - altezza 780 mm. - profondità 252 mm. Il quadro deve essere fornito completo di tutti gli accessori di cablaggio e completamento per la perfetta installazione in conformità alle norme quadri elettrici, incluso certificazione ed elaborazione schemi costruttivi aggiornati.					Cadauno
Articolo	Descrizione	Unità di Misura	Quantità	P.U. (Euro)	Costo Lavorazione (Euro)	%
	<b>A) Manodopera</b>					
	Operaio Comune	ore	5,00	€ 23,59	€ 117,95	
	Operaio Qualificato	ore	5,00	€ 26,08	€ 130,40	
	Operaio Specializzato	ore		€ 27,98	€ -	
	Sommano la manodopera				€ 248,35	15,73%
	<b>B) Noli</b>					
	Autocarro con gruetta fino a 50 q.li	ore	0,50	€ 44,03	€ 22,02	
	Sommano i noli				€ 22,02	1,39%
	<b>C) Materiali</b>					
	Offerta fornitore - prezzo netto mater.sciolto	cad	1,00	€ 1 273,20	€ 1 273,20	
	Cablaggio e messa in servizio	a corpo	1,00	€ 35,00	€ 35,00	
	Sommano i materiali				€ 1 308,20	82,87%
	<b>H) Subtotale (A+B+C)</b>				€ 1 578,57	100,00%
	<b>I) Spese generali (9%)</b>				€ 142,07	
		subtotale			€ 1 720,64	
	<b>L) Utile (4%)</b>				€ 68,83	
<b>M) Costo con Spese e Utile (H+I+L)</b>				€ 1 789,46		
<b>Totale</b>				€ 1 789,46		
<b>N) Ribasso % progetto offerto (16.04%)</b>	%	0,1604		-€ 287,03		
<b>Prezzo di applicazione</b>				€ 1 502,43		



**Autorità Portuale di Salerno**  
**Lavori per la realizzazione del 1° Stralcio - 2° lotto dell'intervento denominato**  
**"Salerno Porta Ovest"**

Analisi n°						u.m.
NP.IT.058	Fornitura e posa in opera di quadro servizi locale pompe antincendio QLA					
	Fornitura e posa in opera di quadro servizi locale pompe antincendio QLA, composto da: - n.1 cassetta a parete in lamiera elettrozincata e verniciata spessore 15-20/10 mm., grado di protezione IP40, classe di isolamento I, completa di piastre interne cieche e modulari, portella frontale con vetro e maniglia, ed accessori vari di carpenteria; - apparecchiature di comando, protezione, segnalazione e misura aventi le caratteristiche riportate sullo schema elettrico di progetto. Caratteristiche principali: - tensione di isolamento 690 V - tensione di esercizio 400 V - corrente di corto circuito 6 kA - frequenza 50 Hz - forma di segregazione 1 - grado di protezione esterno IP40 - grado di protezione interno IP20 - resistenza meccanica IK08 - larghezza complessiva 600 mm. - altezza 1080 mm. - profondità 252 mm. Sono esclusi i componenti cablati per il sistema di automazione e supervisione (RIO) e il gateway modbus/ethernet (quotati a parte). Il quadro deve essere fornito completo di tutti gli accessori di cablaggio e completamento per la perfetta installazione in conformità alle norme quadri elettrici, incluso certificazione ed elaborazione schemi costruttivi aggiornati.					Cadauno
Articolo	Descrizione	Unità di Misura	Quantità	P.U. (Euro)	Costo Lavorazione (Euro)	%
	<b>A) Manodopera</b>					
	Operaio Comune	ore	10,00	€ 23,59	€ 235,90	
	Operaio Qualificato	ore	10,00	€ 26,08	€ 260,80	
	Operaio Specializzato	ore		€ 27,98	€ -	
	Sommano la manodopera				€ 496,70	24,00%
	<b>B) Noli</b>					
	Autocarro con gruettta fino a 50 q.li	ore	0,50	€ 44,03	€ 22,02	
	Sommano i noli				€ 22,02	1,06%
	<b>C) Materiali</b>					
	Offerta fornitore - prezzo netto mater.sciolto	cad	1,00	€ 1 515,96	€ 1 515,96	
	Cablaggio e messa in servizio	a corpo	1,00	€ 35,00	€ 35,00	
	Sommano i materiali				€ 1 550,96	74,94%
	<b>H) Subtotale (A+B+C)</b>				€ 2 069,68	100,00%
	<b>I) Spese generali (9%)</b>				€ 186,27	
	subtotale				€ 2 255,95	
	<b>L) Utile (4%)</b>				€ 90,24	
	<b>M) Costo con Spese e Utile (H+I+L)</b>				€ 2 346,18	
	<b>Totale</b>				€ 2 346,18	
	<b>N) Ribasso % progetto offerto (16.04%)</b>	%	0,1604		-€ 376,33	
	<b>Prezzo di applicazione</b>				€ 1 969,86	

**Autorità Portuale di Salerno**  
**Lavori per la realizzazione del 1° Stralcio - 2° lotto dell'intervento denominato**  
**"Salerno Porta Ovest"**

Analisi n°						u.m.
NP.IT.059	Fornitura e posa in opera di quadro locale supervisione QSV					
	Fornitura e posa in opera di quadro locale supervisione di cabina QSV, composto da: - n.1 cassetta a parete in lamiera elettrozincata e verniciata spessore 15-20/10 mm., grado di protezione IP40, classe di isolamento I, completa di piastre interne cieche e modulari, portella frontale con vetro e maniglia, ed accessori vari di carpenteria; - apparecchiature di comando, protezione, segnalazione e misura aventi le caratteristiche riportate sullo schema elettrico di progetto. Caratteristiche principali: - tensione di isolamento 690 V - tensione di esercizio 400 V - corrente di corto circuito 6 kA - frequenza 50 Hz - forma di segregazione 1 - grado di protezione esterno IP40 - grado di protezione interno IP20 - resistenza meccanica IK08 - larghezza complessiva 600 mm. - altezza 930 mm. - profondità 252 mm. Sono esclusi i componenti cablati per il sistema di automazione e supervisione degli interruttori modulari (sistema SMARTLINK) e il gateway modbus/ethernet (quotati a parte). Il quadro deve essere fornito completo di tutti gli accessori di cablaggio e completamento per la perfetta installazione in conformità alle norme quadri elettrici, incluso certificazione ed elaborazione schemi costruttivi aggiornati.					Cadauno
Articolo	Descrizione	Unità di Misura	Quantità	P.U. (Euro)	Costo Lavorazione (Euro)	%
	<b>A) Manodopera</b>					
	Operaio Comune	ore	10,00	€ 23,59	€ 235,90	
	Operaio Qualificato	ore	10,00	€ 26,08	€ 260,80	
	Operaio Specializzato	ore		€ 27,98	€ -	
		Sommano la manodopera			€ 496,70	22,74%
	<b>B) Noli</b>					
	Autocarro con gruetta fino a 50 q.li	ore	0,50	€ 44,03	€ 22,02	
		Sommano i noli			€ 22,02	1,01%
	<b>C) Materiali</b>					
	Offerta fornitore - prezzo netto mater.sciolto	cad	1,00	€ 1 385,40	€ 1 385,40	
	Messa in servizio	a corpo	1,00	€ 280,00	€ 280,00	
		Sommano i materiali			€ 1 665,40	76,25%
	<b>H) Subtotale (A+B+C)</b>				€ 2 184,12	100,00%
	<b>I) Spese generali (9%)</b>				€ 196,57	
	subtotale				€ 2 380,69	
	<b>L) Utile (4%)</b>				€ 95,23	
	<b>M) Costo con Spese e Utile (H+I+L)</b>				€ 2 475,91	
	<b>Totale</b>				€ 2 475,91	
	<b>N) Ribasso % progetto offerto (16.04%)</b>	%	0,1604		-€ 397,14	
	<b>Prezzo di applicazione</b>				€ 2 078,78	

**Autorità Portuale di Salerno**  
**Lavori per la realizzazione del 1° Stralcio - 2° lotto dell'intervento denominato**  
**"Salerno Porta Ovest"**

Analisi n°						u.m.	
NP.IT.060	Fornitura e posa in opera di quadro locale tecnico di cabina QLT						
	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico locale tecnico di cabina QLT, composto da: - n.1 armadio a basamento in lamiera elettrozincata e verniciata spessore 15-20/10 mm., grado di protezione IP31, classe di isolamento I, completo di piastre interne cieche e modulari, porta frontale intera con vetro e maniglia, accessori vari di carpenteria e golfari di sollevamento; - apparecchiature di comando, protezione, segnalazione e misura aventi le caratteristiche riportate sullo schema elettrico di progetto; Caratteristiche principali: - tensione di isolamento 690 V - tensione di esercizio 400 V - corrente di corto circuito 6/10 kA - frequenza 50 Hz - forma di segregazione 1 - grado di protezione esterno IP31 - grado di protezione interno IP20 - resistenza meccanica IK08 - larghezza complessiva 1000 mm. - altezza 2100 mm. (con zoccolo di rialzo da 100 mm) - profondità 465 mm. Sono esclusi i componenti cablati per il sistema di automazione e supervisione (RIO) e il gateway modbus/ethernet (quotati a parte). Il quadro deve essere fornito completo di tutti gli accessori di cablaggio e completamento per la perfetta installazione in conformità alle norme quadri elettrici, incluso certificazione ed elaborazione schemi costruttivi aggiornati.					Cadauno	
	Articolo	Descrizione	Unità di Misura	Quantità	P.U. (Euro)	Costo Lavorazione (Euro)	%
		<b>A) Manodopera</b>					
		Operaio Comune	ore	3,00	€ 23,59	€ 70,77	
		Operaio Qualificato	ore	3,00	€ 26,08	€ 78,24	
		Operaio Specializzato	ore		€ 27,98	€ -	
		Sommano la manodopera				€ 149,01	2,45%
		<b>B) Noli</b>					
		Autocarro con gruetta fino a 50 q.li	ore	1,00	€ 44,03	€ 44,03	
	Sommano i noli				€ 44,03	0,72%	
	<b>C) Materiali</b>						
	Quadro locale tecnico di cabina QLT completo di tutti i componenti di potenza ed ausiliari	cad	1,00	€ 5 724,00	€ 5 724,00		
	Cablaggio e messa in servizio	a corpo	1,00	€ 140,00	€ 140,00		
	Accessori	a corpo	1,00	€ 20,00	€ 20,00		
	Sommano i materiali				€ 5 884,00	96,82%	
	<b>H) Subtotale (A+B+C)</b>				€ 6 077,04	100,00%	
	<b>I) Spese generali (9%)</b>				€ 546,93		
	subtotale				€ 6 623,97		
	<b>L) Utile (4%)</b>				€ 264,96		
	<b>M) Costo con Spese e Utile (H+I+L)</b>				€ 6 888,93		
	<b>Totale</b>				€ 6 888,93		
	<b>N) Ribasso % progetto offerto (16.04%)</b>	%	0,1604		-€ 1 104,98		
	<b>Prezzo di applicazione</b>				€ 5 783,95		

**Autorità Portuale di Salerno**  
**Lavori per la realizzazione del 1° Stralcio - 2° lotto dell'intervento denominato**  
**"Salerno Porta Ovest"**

Analisi n°						u.m.
NP.IT.061	Fornitura e posa in opera di quadro locale tecnico di by-pass in galleria QBP					
	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico locale tecnico di by-pass in galleria QBP, composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n.1 armadio a basamento in lamiera elettrozincata e verniciata spessore 15-20/10 mm., grado di protezione IP55, classe di isolamento I, completo di piastre interne cieche e modulari, porta frontale intera con vetro e maniglia, accessori vari di carpenteria e golfari di sollevamento;</li> <li>- apparecchiature di comando, protezione, segnalazione e misura aventi le caratteristiche riportate sullo schema elettrico di progetto;</li> </ul> <p>Caratteristiche principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tensione di isolamento 690 V</li> <li>- tensione di esercizio 400 V</li> <li>- corrente di corto circuito 6 kA</li> <li>- frequenza 50 Hz</li> <li>- forma di segregazione 1</li> <li>- grado di protezione esterno IP55</li> <li>- grado di protezione interno IP20</li> <li>- resistenza meccanica IK10</li> <li>- larghezza complessiva 1000 mm.</li> <li>- altezza 2100 mm. (con zoccolo di rialzo da 100 mm)</li> <li>- profondità 465 mm.</li> </ul> <p>Sono esclusi i componenti cablati per il sistema di automazione e supervisione degli interruttori modulari (sistema SMARTLINK) e il gateway modbus/ethernet (quotati a parte).</p> <p>Il quadro deve essere fornito completo di tutti gli accessori di cablaggio e completamento per la perfetta installazione in conformità alle norme quadri elettrici, incluso certificazione ed elaborazione schemi costruttivi aggiornati.</p>					Cadauno
Articolo	Descrizione	Unità di Misura	Quantità	P.U. (Euro)	Costo Lavorazione (Euro)	%
	<b>A) Manodopera</b>					
	Operaio Comune	ore	4,00	€ 23,59	€ 94,36	
	Operaio Qualificato	ore	4,00	€ 26,08	€ 104,32	
	Operaio Specializzato	ore		€ 27,98	€ -	
	Sommano la manodopera				€ 198,68	3,61%
	<b>B) Noli</b>					
	Autocarro con gruetta fino a 50 q.li	ore	1,00	€ 44,03	€ 44,03	
	Sommano i noli				€ 44,03	0,80%
	<b>C) Materiali</b>					
	Quadro del locale tecnico di by-pass in galleria QBP completo di tutti i componenti di potenza ed ausiliari	cad	1,00	€ 5 084,00	€ 5 084,00	
	Cablaggio e messa in servizio	a corpo	1,00	€ 140,00	€ 140,00	
	Accessori	a corpo	1,00	€ 32,40	€ 32,40	
	Sommano i materiali				€ 5 256,40	95,59%
	<b>H) Subtotale (A+B+C)</b>				€ 5 499,11	100,00%
	<b>I) Spese generali (9%)</b>				€ 494,92	
	subtotale				€ 5 994,03	
	<b>L) Utile (4%)</b>				€ 239,76	
	<b>M) Costo con Spese e Utile (H+I+L)</b>				€ 6 233,79	
	<b>Totale</b>				€ 6 233,79	
	<b>N) Ribasso % progetto offerto (16.04%)</b>	%	0,1604		-€ 999,90	
	<b>Prezzo di applicazione</b>				€ 5 233,89	

**Autorità Portuale di Salerno**  
**Lavori per la realizzazione del 1° Stralcio - 2° lotto dell'intervento denominato**  
**"Salerno Porta Ovest"**

Analisi n°						u.m.
NP.IT.062	Fornitura e posa in opera di quadro nicchia in galleria QN					
	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico nicchia in galleria QN, composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n.1 armadio a basamento in lamiera elettrozincata e verniciata spessore 15-20/10 mm., grado di protezione IP55, classe di isolamento I, completo di piastre interne cieche e modulari, porta frontale intera con vetro e maniglia, accessori vari di carpenteria e golfari di sollevamento;</li> <li>- apparecchiature di comando, protezione, segnalazione e misura aventi le caratteristiche riportate sullo schema elettrico di progetto;</li> </ul> <p>Caratteristiche principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tensione di isolamento 690 V</li> <li>- tensione di esercizio 400 V</li> <li>- corrente di corto circuito 6 kA</li> <li>- frequenza 50 Hz</li> <li>- forma di segregazione 1</li> <li>- grado di protezione esterno IP55</li> <li>- grado di protezione interno IP20</li> <li>- resistenza meccanica IK10</li> <li>- larghezza complessiva 700 mm.</li> <li>- altezza 2100 mm. (con zoccolo di rialzo da 100 mm)</li> <li>- profondità 465 mm.</li> </ul> <p>Sono esclusi i componenti cablati per il sistema di automazione e supervisione degli interruttori modulari (sistema SMARTLINK) e il gateway modbus/ethernet (quotati a parte).</p> <p>Il quadro deve essere fornito completo di tutti gli accessori di cablaggio e completamento per la perfetta installazione in conformità alle norme quadri elettrici, incluso certificazione ed elaborazione schemi costruttivi aggiornati.</p>					Cadauno
Articolo	Descrizione	Unità di Misura	Quantità	P.U. (Euro)	Costo Lavorazione (Euro)	%
	<b>A) Manodopera</b>					
	Operaio Comune	ore	4,00	€ 23,59	€ 94,36	
	Operaio Qualificato	ore	4,00	€ 26,08	€ 104,32	
	Operaio Specializzato	ore		€ 27,98	€ -	
	Sommano la manodopera				€ 198,68	4,03%
	<b>B) Noli</b>					
	Autocarro con gruetta fino a 50 q.li	ore	1,00	€ 44,03	€ 44,03	
	Sommano i noli				€ 44,03	0,89%
	<b>C) Materiali</b>					
	Quadro di nicchia in galleria QN completo di tutti i componenti di potenza ed ausiliari	cad	1,00	€ 4 590,00	€ 4 590,00	
	Cablaggio e messa in servizio	a corpo	1,00	€ 70,00	€ 70,00	
	Accessori	a corpo	1,00	€ 31,20	€ 31,20	
	Sommano i materiali				€ 4 691,20	95,08%
	<b>H) Subtotale (A+B+C)</b>				€ 4 933,91	100,00%
	<b>I) Spese generali (9%)</b>				€ 444,05	
	subtotale				€ 5 377,96	
					€ 215,12	
	<b>L) Utile (4%)</b>					
	<b>M) Costo con Spese e Utile (H+I+L)</b>				€ 5 593,08	
	<b>Totale</b>				€ 5 593,08	
	<b>N) Ribasso % progetto offerto (16.04%)</b>	%	0,1604		-€ 897,13	
	<b>Prezzo di applicazione</b>				€ 4 695,95	

**Autorità Portuale di Salerno**  
**Lavori per la realizzazione del 1° Stralcio - 2° lotto dell'intervento denominato**  
**"Salerno Porta Ovest"**

Analisi n°						u.m.
NP.IT.063	Fornitura e posa in opera di quadro di comando per ventilatore filtro di by-pass					
	Fornitura e posa in opera di quadro di comando per ventilatore filtro di by-pass, da installare nel locale tecnio di by-pass, composto da: - n.1 cassetta a parete in material isolante, grado di protezione IP66, classe di isolamento II, completa di piastre interne cieche e modulari, portella frontale con vetro e serratura, ed accessori vari di carpenteria; - apparecchiature di comando, protezione, segnalazione e misura aventi le caratteristiche riportate sullo schema elettrico di progetto. Caratteristiche principali: - tensione di isolamento 690 V - tensione di esercizio 400 V - corrente di corto circuito 6 kA - frequenza 50 Hz - forma di segregazione 1 - grado di protezione esterno IP66 - grado di protezione interno IP20 - resistenza meccanica IK10 - larghezza 400 mm. - altezza 500 mm. - profondità 200 mm. Il quadro deve essere fornito completo di tutti gli accessori di cablaggio e completamento per la perfetta installazione in conformità alle norme quadri elettrici, incluso certificazione ed elaborazione schemi costruttivi aggiornati E' inclusa la fornitura e posa in opera, all'interno del filtro di by-pass, di cassetta per comando di emergenza VVF ventilazione filtro, del tipo in materiale isolante IP66, completa di pulsanti e spie come da progetto.					Cadauno
Articolo	Descrizione	Unità di Misura	Quantita	P.U. (Euro)	Costo Lavorazione (Euro)	%
	<b>A) Manodopera</b>					
	Operaio Comune	ore	12,00	€ 23,59	€ 283,08	
	Operaio Qualificato	ore	12,00	€ 26,08	€ 312,96	
	Operaio Specializzato	ore		€ 27,98	€ -	
		Sommano la manodopera			€ 596,04	40,47%
	<b>B) Noli</b>					
	Autocarro con gruetta fino a 50 q.li	ore	0,50	€ 44,03	€ 22,02	
		Sommano i noli			€ 22,02	1,49%
	<b>C) Materiali</b>					
	Offerta fornitore - prezzo netto mater.sciolto	cad	1,00	€ 819,58	€ 819,58	
	Messa in servizio	a corpo	1,00	€ 35,00	€ 35,00	
		Sommano i materiali			€ 854,58	58,03%
	<b>H) Subtotale (A+B+C)</b>				€ 1 472,63	100,00%
	<b>I) Spese generali (9%)</b>				€ 132,54	
				€ 1 605,17		
<b>L) Utile (4%)</b>				€ 64,21		
<b>M) Costo con Spese e Utile (H+I+L)</b>				€ 1 669,37		
<b>Totale</b>				€ 1 669,37		
<b>N) Ribasso % progetto offerto (16.04%)</b>	%	0,1604		-€ 267,77		
<b>Prezzo di applicazione</b>				€ 1 401,61		

**Autorità Portuale di Salerno**  
**Lavori per la realizzazione del 1° Stralcio - 2° lotto dell'intervento denominato**  
**"Salerno Porta Ovest"**

Analisi n°						u.m.
NP.IT.064	Fornitura, posa in opera, messa in servizio e configurazione di moduli RIO da cablare all'interno del quadro QMT					
	Fornitura, posa in opera, messa in servizio e configurazione di moduli RIO da cablare all'interno del quadro QMT di cabina elettrica, comprensivi di: - base per moduli I/O - base per alimentatore - alimentatore per I/O 24V dc - comunicatore TF ethernet standard - n.1 gateway Modbus/Ethernet - n.2 schede a 16 DI 24VDC - n.3 schede 2 DO a relè il tutto secondo le specifiche tecniche di progetto, incluso morsettiere, cavi di cablaggio, collegamenti elettrici, accessori e quant'altro necessario per il perfetto funzionamento dell'apparecchiatura. Sono inclusi gli oneri di ingegneria, sviluppo schemi elettrici di collegamento, elenco materiali, programmazione software, messa in servizio ed assistenza all'installazione ed al collaudo.					Cadauno
Articolo	Descrizione	Unità di Misura	Quantità	P.U. (Euro)	Costo Lavorazione (Euro)	%
	<b>A) Manodopera</b>					
	Operaio Comune	ore	2,00	€ 23,59	€ 47,18	
	Operaio Qualificato	ore	2,00	€ 26,08	€ 52,16	
	Operaio Specializzato	ore		€ 27,98	€ -	
			Sommano la manodopera		€ 99,34	3,72%
	<b>B) Noli</b>					
	Autocarro con gruetta fino a 50 q.li	ore	0,50	€ 44,03	€ 22,02	
			Sommano i noli		€ 22,02	0,82%
	<b>C) Materiali</b>					
	Moduli RIO per quadro di media tensione	cad	1,00	€ 1 850,00	€ 1 850,00	
	Configurazione e messa in servizio	a corpo	1,00	€ 700,00	€ 700,00	
			Sommano i materiali		€ 2 550,00	95,46%
	<b>H) Subtotale (A+B+C)</b>				€ 2 671,36	100,00%
	<b>I) Spese generali (9%)</b>				€ 240,42	
	subtotale				€ 2 911,78	
	<b>L) Utile (4%)</b>				€ 116,47	
<b>M) Costo con Spese e Utile (H+I+L)</b>				€ 3 028,25		
<b>Totale</b>				€ 3 028,25		
<b>N) Ribasso % progetto offerto (16.04%)</b>	%	0,1604		-€ 485,73		
<b>Prezzo di applicazione</b>				€ 2 542,52		

**Autorità Portuale di Salerno**  
**Lavori per la realizzazione del 1° Stralcio - 2° lotto dell'intervento denominato**  
**"Salerno Porta Ovest"**

Analisi n°						u.m.
NP.IT.065	Fornitura, posa in opera, messa in servizio e configurazione di moduli RIO da cablare all'interno del quadro QGVE-K					
	Fornitura, posa in opera, messa in servizio e configurazione di moduli RIO da cablare all'interno del quadro QGVE-K2, comprensivi di: - basi per moduli I/O - n.2 basi per alimentatori - n.2 alimentatori per I/O 24V dc - n.2 comunicatori TF ethernet standard - n.1 gateway Modbus/Ethernet - n.15 schede a 16 DI 24VDC - n.12 schede a 6 DO 24VDC il tutto secondo le specifiche tecniche di progetto, incluso morsettiere, cavi di cablaggio, collegamenti elettrici, accessori e quant'altro necessario per il perfetto funzionamento dell'apparecchiatura. Sono inclusi gli oneri di ingegneria, sviluppo schemi elettrici di collegamento, elenco materiali, programmazione software, messa in servizio ed assistenza all'installazione ed al collaudo.					Cadauno
Articolo	Descrizione	Unità di Misura	Quantità	P.U. (Euro)	Costo Lavorazione (Euro)	%
	<b>A) Manodopera</b>					
	Operaio Comune	ore	8,00	€ 23,59	€ 188,72	
	Operaio Qualificato	ore	8,00	€ 26,08	€ 208,64	
	Operaio Specializzato	ore		€ 27,98	€ -	
		Sommano la manodopera			€ 397,36	5,98%
	<b>B) Noli</b>					
	Autocarro con gruetta fino a 50 q.li	ore	0,50	€ 44,03	€ 22,02	
		Sommano i noli			€ 22,02	0,33%
	<b>C) Materiali</b>					
	Moduli RIO da cablare all'interno del quadro QGVE-K2	cad	1,00	€ 4 827,00	€ 4 827,00	
	Configurazione e messa in servizio	a corpo	1,00	€ 1 400,00	€ 1 400,00	
		Sommano i materiali			€ 6 227,00	93,69%
	<b>H) Subtotale (A+B+C)</b>				€ 6 646,38	100,00%
	<b>I) Spese generali (9%)</b>				€ 598,17	
	subtotale				€ 7 244,55	
	<b>L) Utile (4%)</b>				€ 289,78	
<b>M) Costo con Spese e Utile (H+I+L)</b>				€ 7 534,33		
<b>Totale</b>				€ 7 534,33		
<b>N) Ribasso % progetto offerto (16.04%)</b>	%	0,1604		-€ 1 208,51		
<b>Prezzo di applicazione</b>				€ 6 325,82		



**Autorità Portuale di Salerno**  
**Lavori per la realizzazione del 1° Stralcio - 2° lotto dell'intervento denominato**  
**"Salerno Porta Ovest"**

Analisi n°						u.m.
NP.IT.066	Fornitura, posa in opera, messa in servizio e configurazione di moduli RIO da cablare all'interno del quadro QGVE-K					Cadauno
	Fornitura, posa in opera, messa in servizio e configurazione di moduli RIO da cablare all'interno del quadro QGVE-K4, comprensivi di: - basi per moduli I/O - n.2 basi per alimentatori - n.2 alimentatori per I/O 24V dc - n.2 comunicatori TF ethernet standard - n.1 gateway Modbus/Ethernet - n.12 schede a 16 DI 24VDC - n.11 schede a 6 DO 24VDC il tutto secondo le specifiche tecniche di progetto, incluso morsettiere, cavi di cablaggio, collegamenti elettrici, accessori e quant'altro necessario per il perfetto funzionamento dell'apparecchiatura. Sono inclusi gli oneri di ingegneria, sviluppo schemi elettrici di collegamento, elenco materiali, programmazione software, messa in servizio ed assistenza all'installazione ed al collaudo.					
Articolo	Descrizione	Unità di Misura	Quantità	P.U. (Euro)	Costo Lavorazione (Euro)	%
	<b>A) Manodopera</b>					
	Operaio Comune	ore	8,00	€ 23,59	€ 188,72	
	Operaio Qualificato	ore	8,00	€ 26,08	€ 208,64	
	Operaio Specializzato	ore		€ 27,98	€ -	
		Sommano la manodopera			€ 397,36	7,07%
	<b>B) Noli</b>					
	Autocarro con gruetta fino a 50 q.li	ore	0,50	€ 44,03	€ 22,02	
		Sommano i noli			€ 22,02	0,39%
	<b>C) Materiali</b>					
	moduli RIO da cablare all'interno del quadro QGVE-K4	cad	1,00	€ 4 149,00	€ 4 149,00	
	Configurazione e messa in servizio	a corpo	1,00	€ 1 050,00	€ 1 050,00	
		Sommano i materiali			€ 5 199,00	92,54%
	<b>H) Subtotale (A+B+C)</b>				€ 5 618,38	100,00%
	<b>I) Spese generali (9%)</b>				€ 505,65	
subtotale				€ 6 124,03		
<b>L) Utile (4%)</b>				€ 244,96		
<b>M) Costo con Spese e Utile (H+I+L)</b>				€ 6 368,99		
<b>Totale</b>				€ 6 368,99		
<b>N) Ribasso % progetto offerto (16.04%)</b>	%	0,1604		-€ 1 021,59		
<b>Prezzo di applicazione</b>				€ 5 347,40		

**Autorità Portuale di Salerno**  
**Lavori per la realizzazione del 1° Stralcio - 2° lotto dell'intervento denominato**  
**"Salerno Porta Ovest"**

Analisi n°						u.m.
NP.IT.067	Fornitura, posa in opera, messa in servizio e configurazione di moduli RIO da cablare all'interno del quadro QLA					
	Fornitura, posa in opera, messa in servizio e configurazione di moduli RIO da cablare all'interno del quadro QLA locale pompe antincendio, comprensivi di: - base per moduli I/O - base per alimentatore - alimentatore per I/O 24V dc - comunicatore TF ethernet standard - n.1 gateway Modbus/Ethernet - n.2 schede a 16 DI 24VDC il tutto secondo le specifiche tecniche di progetto, incluso morsettiere, cavi di cablaggio, collegamenti elettrici, accessori e quant'altro necessario per il perfetto funzionamento dell'apparecchiatura. Sono inclusi gli oneri di ingegneria, sviluppo schemi elettrici di collegamento, elenco materiali, programmazione software, messa in servizio ed assistenza all'installazione ed al collaudo.					Cadauno
Articolo	Descrizione	Unità di Misura	Quantità	P.U. (Euro)	Costo Lavorazione (Euro)	%
	<b>A) Manodopera</b>					
	Operaio Comune	ore	4,00	€ 23,59	€ 94,36	
	Operaio Qualificato	ore	4,00	€ 26,08	€ 104,32	
	Operaio Specializzato	ore		€ 27,98	€ -	
	Sommano la manodopera				€ 198,68	14,56%
	<b>B) Noli</b>					
	Autocarro con gruetta fino a 50 q.li	ore	0,50	€ 44,03	€ 22,02	
	Sommano i noli				€ 22,02	1,61%
	<b>C) Materiali</b>					
	Moduli RIO da cablare all'interno del quadro QLA	cad	1,00	€ 794,00	€ 794,00	
	Configurazione e messa in servizio	a corpo	1,00	€ 350,00	€ 350,00	
	Sommano i materiali				€ 1 144,00	83,83%
	<b>H) Subtotale (A+B+C)</b>				€ 1 364,70	100,00%
	<b>I) Spese generali (9%)</b>				€ 122,82	
	subtotale				€ 1 487,52	
	<b>L) Utile (4%)</b>				€ 59,50	
	<b>M) Costo con Spese e Utile (H+I+L)</b>				€ 1 547,02	
	<b>Totale</b>				€ 1 547,02	
	<b>N) Ribasso % progetto offerto (16.04%)</b>	%	0,1604		-€ 248,14	
	<b>Prezzo di applicazione</b>				€ 1 298,88	

**Autorità Portuale di Salerno**  
**Lavori per la realizzazione del 1° Stralcio - 2° lotto dell'intervento denominato**  
**"Salerno Porta Ovest"**

Analisi n°						u.m.
NP.IT.068	Fornitura, posa in opera, messa in servizio e configurazione di moduli RIO da cablare all'interno del quadro QLT					
	Fornitura, posa in opera, messa in servizio e configurazione di moduli RIO da cablare all'interno del quadro QLT locale tecnico di cabina elettrica, comprensivi di: - base per moduli I/O - base per alimentatore - alimentatore per I/O 24V dc - comunicatore TF ethernet standard - n.1 gateway Modbus/Ethernet - n.4 schede a 16 DI 24VDC il tutto secondo le specifiche tecniche di progetto, incluso morsettiere, cavi di cablaggio, collegamenti elettrici, accessori e quant'altro necessario per il perfetto funzionamento dell'apparecchiatura. Sono inclusi gli oneri di ingegneria, sviluppo schemi elettrici di collegamento, elenco materiali, programmazione software, messa in servizio ed assistenza all'installazione ed al collaudo.					Cadauno
Articolo	Descrizione	Unità di Misura	Quantità	P.U. (Euro)	Costo Lavorazione (Euro)	%
	<b>A) Manodopera</b>					
	Operaio Comune	ore	4,00	€ 23,59	€ 94,36	
	Operaio Qualificato	ore	4,00	€ 26,08	€ 104,32	
	Operaio Specializzato	ore		€ 27,98	€ -	
			Sommano la manodopera		€ 198,68	8,89%
	<b>B) Noli</b>					
	Autocarro con gruetta fino a 50 q.li	ore	0,50	€ 44,03	€ 22,02	
			Sommano i noli		€ 22,02	0,98%
	<b>C) Materiali</b>					
	Moduli RIO da cablare all'interno del quadro QLT	cad	1,00	€ 1 490,00	€ 1 490,00	
	Configurazione e messa in servizio	a corpo	1,00	€ 525,00	€ 525,00	
			Sommano i materiali		€ 2 015,00	90,13%
	<b>H) Subtotale (A+B+C)</b>				€ 2 235,70	100,00%
	<b>I) Spese generali (9%)</b>				€ 201,21	
		subtotale			€ 2 436,91	
	<b>L) Utile (4%)</b>				€ 97,48	
	<b>M) Costo con Spese e Utile (H+I+L)</b>				€ 2 534,38	
	<b>Totale</b>				€ 2 534,38	
	<b>N) Ribasso % progetto offerto (16.04%)</b>	%	0,1604		-€ 406,52	
<b>Prezzo di applicazione</b>				€ 2 127,87		

**Autorità Portuale di Salerno**  
**Lavori per la realizzazione del 1° Stralcio - 2° lotto dell'intervento denominato**  
**"Salerno Porta Ovest"**

Analisi n°						u.m.
NP.IT.069	Fornitura, posa in opera, messa in servizio e configurazione di gateway Modbus/Ethernet					
	Fornitura, posa in opera, messa in servizio e configurazione di gateway Modbus/Ethernet da cablare all'interno di quadro/apparecchiatura elettrica, il tutto secondo le specifiche tecniche di progetto, incluso morsettiere, cavi di cablaggio, collegamenti elettrici, accessori e quant'altro necessario per il perfetto funzionamento dell'apparecchiatura. Sono inclusi gli oneri di ingegneria, sviluppo schemi elettrici di collegamento, elenco materiali, programmazione software, messa in servizio ed assistenza all'installazione ed al collaudo.					Cadauno
Articolo	Descrizione	Unità di Misura	Quantità	P.U. (Euro)	Costo Lavorazione (Euro)	%
	<b>A) Manodopera</b>					
	Operaio Comune	ore	2,00	€ 23,59	€ 47,18	
	Operaio Qualificato	ore	2,00	€ 26,08	€ 52,16	
	Operaio Specializzato	ore		€ 27,98	€ -	
			Sommano la manodopera		€ 99,34	15,61%
	<b>B) Noli</b>					
	Autocarro con gruetta fino a 50 q.li	ore	0,50	€ 44,03	€ 22,02	
			Sommano i noli		€ 22,02	3,46%
	<b>C) Materiali</b>					
	Offerta fornitore - prezzo netto mater.sciolto	cad	1,00	€ 340,20	€ 340,20	
	Configurazione e messa in servizio	a corpo	1,00	€ 175,00	€ 175,00	
			Sommano i materiali		€ 515,20	80,94%
	<b>H) Subtotale (A+B+C)</b>				€ 636,56	100,00%
	<b>I) Spese generali (9%)</b>				€ 57,29	
	subtotale				€ 693,84	
	<b>L) Utile (4%)</b>				€ 27,75	
	<b>M) Costo con Spese e Utile (H+I+L)</b>				€ 721,60	
	<b>Totale</b>				€ 721,60	
	<b>N) Ribasso % progetto offerto (16.04%)</b>	%	0,1604		-€ 115,74	
	<b>Prezzo di applicazione</b>				€ 605,85	

**Autorità Portuale di Salerno**  
**Lavori per la realizzazione del 1° Stralcio - 2° lotto dell'intervento denominato**  
**"Salerno Porta Ovest"**

Analisi n°						u.m.
NP.IT.070	Fornitura, posa in opera, messa in servizio e configurazione di sistema di automazione e supervisione degli interruttori modulari (sistema SMARTLINK) - fino a 11 canali					
	Fornitura, posa in opera, messa in servizio e configurazione di sistema di automazione e supervisione degli interruttori modulari (sistema SMARTLINK), fino a 11 canali, comprensivo di: - n.1 Smartlink 11 canali con comunicatore modbus - quota parte di connettori di collegamento e supporti di fissaggio per guida din - n.1 gateway Modbus/Ethernet il tutto secondo le specifiche tecniche di progetto, incluso morsettiere, cavi di cablaggio, collegamenti elettrici, accessori e quant'altro necessario per il perfetto funzionamento dell'apparecchiatura. Sono inclusi gli oneri di ingegneria, sviluppo schemi elettrici di collegamento, elenco materiali, programmazione software, messa in servizio ed assistenza all'installazione ed al collaudo.					Cadauno
Articolo	Descrizione	Unità di Misura	Quantità	P.U. (Euro)	Costo Lavorazione (Euro)	%
	<b>A) Manodopera</b>					
	Operaio Comune	ore	5,00	€ 23,59	€ 117,95	
	Operaio Qualificato	ore	5,00	€ 26,08	€ 130,40	
	Operaio Specializzato	ore		€ 27,98	€ -	
			Sommano la manodopera		€ 248,35	14,97%
	<b>B) Noli</b>					
	Autocarro con gruetta fino a 50 q.li	ore	0,50	€ 44,03	€ 22,02	
			Sommano i noli		€ 22,02	1,33%
	<b>C) Materiali</b>					
	Offerta fornitore - prezzo netto mater.sciolto	cad	1,00	€ 548,34	€ 548,34	
	Configurazione e messa in servizio	a corpo	1,00	€ 840,00	€ 840,00	
			Sommano i materiali		€ 1 388,34	83,70%
	<b>H) Subtotale (A+B+C)</b>				€ 1 658,71	100,00%
	<b>I) Spese generali (9%)</b>				€ 149,28	
	subtotale				€ 1 807,99	
	<b>L) Utile (4%)</b>				€ 72,32	
	<b>M) Costo con Spese e Utile (H+I+L)</b>				€ 1 880,31	
	<b>Totale</b>				€ 1 880,31	
<b>N) Ribasso % progetto offerto (16.04%)</b>	%	0,1604		-€ 301,60		
<b>Prezzo di applicazione</b>				€ 1 578,71		

**Autorità Portuale di Salerno**  
**Lavori per la realizzazione del 1° Stralcio - 2° lotto dell'intervento denominato**  
**"Salerno Porta Ovest"**

Analisi n°						u.m.
NP.IT.071	Fornitura, posa in opera, messa in servizio e configurazione di sistema di automazione e supervisione degli interruttori modulari (sistema SMARTLINK) - fino a 22 canali					
	Fornitura, posa in opera, messa in servizio e configurazione di sistema di automazione e supervisione degli interruttori modulari (sistema SMARTLINK), fino a 22 canali, comprensivo di: - n.2 Smartlink 11 canali con comunicatore modbus - quota parte di connettori di collegamento e supporti di fissaggio per guida din - n.1 gateway Modbus/Ethernet il tutto secondo le specifiche tecniche di progetto, incluso morsettiere, cavi di cablaggio, collegamenti elettrici, accessori e quant'altro necessario per il perfetto funzionamento dell'apparecchiatura. Sono inclusi gli oneri di ingegneria, sviluppo schemi elettrici di collegamento, elenco materiali, programmazione software, messa in servizio ed assistenza all'installazione ed al collaudo.					Cadauno
Articolo	Descrizione	Unità di Misura	Quantità	P.U. (Euro)	Costo Lavorazione (Euro)	%
	<b>A) Manodopera</b>					
	Operaio Comune	ore	10,00	€ 23,59	€ 235,90	
	Operaio Qualificato	ore	10,00	€ 26,08	€ 260,80	
	Operaio Specializzato	ore		€ 27,98	€ -	
			Sommano la manodopera		€ 496,70	16,74%
	<b>B) Noli</b>					
	Autocarro con gruetta fino a 50 q.li	ore	0,50	€ 44,03	€ 22,02	
			Sommano i noli		€ 22,02	0,74%
	<b>C) Materiali</b>					
	Offerta fornitore - prezzo netto mater.sciolto	cad	1,00	€ 768,48	€ 768,48	
	Configurazione e messa in servizio	a corpo	1,00	€ 1 680,00	€ 1 680,00	
			Sommano i materiali		€ 2 448,48	82,52%
	<b>H) Subtotale (A+B+C)</b>				€ 2 967,20	100,00%
	<b>I) Spese generali (9%)</b>				€ 267,05	
	subtotale				€ 3 234,24	
	<b>L) Utile (4%)</b>				€ 129,37	
	<b>M) Costo con Spese e Utile (H+I+L)</b>				€ 3 363,61	
	<b>Totale</b>				€ 3 363,61	
	<b>N) Ribasso % progetto offerto (16.04%)</b>	%	0,1604		-€ 539,52	
	<b>Prezzo di applicazione</b>				€ 2 824,09	

**Autorità Portuale di Salerno**  
**Lavori per la realizzazione del 1° Stralcio - 2° lotto dell'intervento denominato**  
**"Salerno Porta Ovest"**

Analisi n°						u.m.
NP.IT.072	Fornitura, posa in opera, messa in servizio e configurazione di sistema di automazione e supervisione per colonnina SOS in galleria					
	Fornitura, posa in opera, messa in servizio e configurazione di sistema di automazione e supervisione per colonnina SOS in galleria, comprensivo di: - n.1 mini PLC compatto senza display, con orologio, 12D + 8DO - n.1 modulo di comunicazione modbus con scatola di derivazione - n.1 alimentatore modulare 24VDC il tutto secondo le specifiche tecniche di progetto, incluso morsettiere, cavi di cablaggio, collegamenti elettrici, accessori e quant'altro necessario per il perfetto funzionamento dell'apparecchiatura. Sono inclusi gli oneri di ingegneria, sviluppo schemi elettrici di collegamento, elenco materiali, programmazione software, messa in servizio ed assistenza all'installazione ed al collaudo.					Cadauno
Articolo	Descrizione	Unità di Misura	Quantità	P.U. (Euro)	Costo Lavorazione (Euro)	%
	<b>A) Manodopera</b>					
	Operaio Comune	ore	2,00	€ 23,59	€ 47,18	
	Operaio Qualificato	ore	2,00	€ 26,08	€ 52,16	
	Operaio Specializzato	ore		€ 27,98	€ -	
			Sommano la manodopera		€ 99,34	18,77%
	<b>B) Noli</b>					
	Autocarro con gruetta fino a 50 q.li	ore	0,50	€ 44,03	€ 22,02	
			Sommano i noli		€ 22,02	4,16%
	<b>C) Materiali</b>					
	Offerta fornitore - prezzo netto mater.sciolto	cad	1,00	€ 267,96	€ 267,96	
	Configurazione e messa in servizio	a corpo	1,00	€ 140,00	€ 140,00	
			Sommano i materiali		€ 407,96	77,07%
	<b>H) Subtotale (A+B+C)</b>				€ 529,32	100,00%
	<b>I) Spese generali (9%)</b>				€ 47,64	
	subtotale				€ 576,95	
	<b>L) Utile (4%)</b>				€ 23,08	
<b>M) Costo con Spese e Utile (H+I+L)</b>				€ 600,03		
<b>Totale</b>				€ 600,03		
<b>N) Ribasso % progetto offerto (16.04%)</b>	%	0,1604		-€ 96,25		
<b>Prezzo di applicazione</b>				€ 503,79		

**Autorità Portuale di Salerno**  
**Lavori per la realizzazione del 1° Stralcio - 2° lotto dell'intervento denominato**  
**"Salerno Porta Ovest"**

Analisi n°						u.m.
NP.IT.073	Fornitura, posa in opera, messa in servizio e configurazione di PLC MASTER in configurazione ridondata					
	Fornitura, posa in opera, messa in servizio e programmazione di PLC MASTER in configurazione ridondata, delegato al comando decisionale di tutti gli impianti di galleria, da installare nella cabina K4. Completo di quadro a rack 42U contenente le n.2 Cpu Ridondate, la sezione di alimentazioni, le schede di comunicazione verso le periferiche remotate condivise e gli switch di cabina. Programmi applicativi da sviluppare per i PLC di cabina che includono: - Comunicazione con periferie remote in cabina - Comunicazione con sottosistemi collegati alla rete Modbus TCP/IP - Comunicazione con sottosistemi collegati via seriale (se non disponibile in Modbus TCP/IP) - Logiche di regolazione ventilazione - Gestione segnalamento - Rilevamento eventi (incendio, incidente) - Attivazione scenari Inclusa l'ngegneria complessiva, da intendere in sviluppo specifiche funzionali e software applicativi Pc e Plc, attività di collaudo in sede, di messa in servizio e prima assistenza sul sito, di collaudo e formazione Cliente finale.					Cadauno
Articolo	Descrizione	Unità di Misura	Quantita	P.U. (Euro)	Costo Lavorazione (Euro)	%
	<b>A) Manodopera</b> Operaio Comune Operaio Qualificato Operaio Specializzato	ore ore ore	4,00 4,00	€ 23,59 € 26,08 € 27,98	€ 94,36 € 104,32 € -	
	Sommano la manodopera				€ 198,68	0,53%
	<b>B) Noli</b> Autocarro con gruetta fino a 50 q.li	ore	1,00	€ 44,03	€ 44,03	
	Sommano i noli				€ 44,03	0,12%
	<b>C) Materiali</b> CPU ridondate complete di armadio rack 42U, alimentatori, schede di rete e switch Configurazione, messa in servizio, implementazione software e corsi di formazione	a.c.  a corpo	1,00  1,00	€ 24 200,00  € 12 785,00	€ 24 200,00  € 12 785,00	
	Sommano i materiali				€ 36 985,00	99,35%
	<b>H) Subtotale (A+B+C)</b>				€ 37 227,71	100,00%
	<b>I) Spese generali (9%)</b>				€ 3 350,49	
	subtotale				€ 40 578,20	
	<b>L) Utile (4%)</b>				€ 1 623,13	
	<b>M) Costo con Spese e Utile (H+I+L)</b>				€ 42 201,33	
	<b>Totale</b>				€ 42 201,33	
	<b>N) Ribasso % progetto offerto (16.04%)</b>	%	0,1604		-€ 6 769,09	
	<b>Prezzo di applicazione</b>				€ 35 432,24	



**Autorità Portuale di Salerno**  
**Lavori per la realizzazione del 1° Stralcio - 2° lotto dell'intervento denominato**  
**"Salerno Porta Ovest"**

Analisi n°						u.m.
NP.IT.074	Fornitura, posa in opera, messa in servizio e configurazione di PLC tradizionale per cabina elettrica					
	Fornitura, posa in opera, messa in servizio e programmazione di PLC tradizionale, delegato al comando decisionale degli impianti di cabina e galleria di pertinenza, da installare nelle cabine K2 e K3. Completo di quadro a rack 42U contenente la Cpu, la sezione di alimentazioni, le schede di comunicazione verso le periferiche remotate condivise e gli switch di cabina. Programmi applicativi da sviluppare per i PLC di cabina che includono: - Comunicazione con periferie remote in cabina - Comunicazione con sottosistemi collegati alla rete Modbus TCP/IP - Comunicazione con sottosistemi collegati via seriale (se non disponibile in Modbus TCP/IP) - Logiche di regolazione ventilazione - Gestione segnalamento - Rilevamento eventi (incendio, incidente) - Attivazione scenari					Cadauno
Articolo	Descrizione	Unità di Misura	Quantità	P.U. (Euro)	Costo Lavorazione (Euro)	%
	<b>A) Manodopera</b>					
	Operaio Comune	ore	4,00	€ 23,59	€ 94,36	
	Operaio Qualificato	ore	4,00	€ 26,08	€ 104,32	
	Operaio Specializzato	ore		€ 27,98	€ -	
			Sommano la manodopera		€ 198,68	0,80%
	<b>B) Noli</b>					
	Autocarro con gruetta fino a 50 q.li	ore	1,00	€ 44,03	€ 44,03	
			Sommano i noli		€ 44,03	0,18%
	<b>C) Materiali</b>					
	CPU ridondate di cabina elettrica complete di armadio rack 42U, alimentatori, schede di rete e switch	a.c.	1,00	€ 16 295,00	€ 16 295,00	
	Configurazione, messa in servizio implementazione software	a corpo	1,00	€ 8 400,00	€ 8 400,00	
			Sommano i materiali		€ 24 695,00	99,03%
	<b>H) Subtotale (A+B+C)</b>				€ 24 937,71	100,00%
	<b>I) Spese generali (9%)</b>				€ 2 244,39	
	<b>L) Utile (4%)</b>	subtotale			€ 27 182,10	
					€ 1 087,28	
<b>M) Costo con Spese e Utile (H+I+L)</b>				€ 28 269,39		
<b>Totale</b>				€ 28 269,39		
<b>N) Ribasso % progetto offerto (16.04%)</b>	%	0,1604		-€ 4 534,41		
<b>Prezzo di applicazione</b>				€ 23 734,98		

**Autorità Portuale di Salerno**  
**Lavori per la realizzazione del 1° Stralcio - 2° lotto dell'intervento denominato**  
**"Salerno Porta Ovest"**

Analisi n°						u.m.
NP.IT.075	Fornitura, posa in opera, messa in servizio e configurazione di PLC tradizionale per by-pass					
	Fornitura, posa in opera, messa in servizio e programmazione di PLC tradizionale, delegato al comando decisionale degli impianti di by-pass, da installare nel locale tecnico di by-pass. Completo di quadro a rack 42U contenente la Cpu, la sezione di alimentazione, le schede di comunicazione verso le periferiche remotate, le schede I/O. Programmi applicativi da sviluppare per il PLC di by-pass che includono: - Comunicazione con periferie remote in cabina - Logiche di regolazione ventilazione - Gestione segnalamento - Rilevamento eventi (incendio, incidente) - Attivazione scenari Inclusa l'ingegneria complessiva, da intendere in sviluppo specifiche funzionali e software applicativi Pc e Plc, attività di collaudo in sede, di messa in servizio e prima assistenza sul sito, di collaudo e formazione Cliente finale.					Cadauno
Articolo	Descrizione	Unità di Misura	Quantità	P.U. (Euro)	Costo Lavorazione (Euro)	%
	<b>A) Manodopera</b>					
	Operaio Comune	ore	2,00	€ 23,59	€ 47,18	
	Operaio Qualificato	ore	2,00	€ 26,08	€ 52,16	
	Operaio Specializzato	ore		€ 27,98	€ -	
	Sommano la manodopera				€ 99,34	1,09%
	<b>B) Noli</b>					
	Autocarro con gruetta fino a 50 q.li	ore	1,00	€ 44,03	€ 44,03	
	Sommano i noli				€ 44,03	0,48%
	<b>C) Materiali</b>					
	CPU di by-pass completa di armadio rack 42U, alimentatori e schede di rete	a.c.	1,00	€ 5 796,00	€ 5 796,00	
	Configurazione, messa in servizio implementazione software	a corpo	1,00	€ 3 150,00	€ 3 150,00	
	Sommano i materiali				€ 8 946,00	98,42%
	<b>H) Subtotale (A+B+C)</b>				€ 9 089,37	100,00%
	<b>I) Spese generali (9%)</b>				€ 818,04	
	subtotale				€ 9 907,42	
	<b>L) Utile (4%)</b>				€ 396,30	
	<b>M) Costo con Spese e Utile (H+I+L)</b>				€ 10 303,71	
	<b>Totale</b>				€ 10 303,71	
	<b>N) Ribasso % progetto offerto (16.04%)</b>	%	0,1604		-€ 1 652,72	
	<b>Prezzo di applicazione</b>				€ 8 651,00	

**Autorità Portuale di Salerno**  
**Lavori per la realizzazione del 1° Stralcio - 2° lotto dell'intervento denominato**  
**"Salerno Porta Ovest"**

Analisi n°						u.m.
NP.IT.076	Fornitura e posa in opera di impianto di ventilazione per singolo filtro di by-pass					
	Fornitura e posa in opera di impianto di ventilazione per singolo filtro di by-pass, in grado di garantire una sovrappressione, a porte chiuse, pari a circa 50 Pa, comprensivo di: PARETE ESTERNA VERSO LA CANNA DI GALLERIA - n.1 serranda di regolazione rettangolare dim. 900x400 mm. in acciaio zincato, con alette profilo doppio corpo, comando manuale, incluso pannello per compartimentazione REI 120 e quota di sigillante acrilico antifuoco PARETE INTERNA TRA IL FILTRO E LA ZONA SICURA - n.2 ventilatori assiali diam. girante 500 mm., monostadio, con cassa in acciaio zincato, giranti e mozzo in pressofusione di alluminio, motore IP55 classe di isolamento F, efficienza IE2, potenza nominale 3 kW 400V/50Hz, 2890 giri/min, lunghezza totale 500 mm., operatività fino a 55°C - n.2 serrande tagliafuoco circolari diam. 500 mm. in acciaio zincato, idonee per accoppiamento diretto con il ventilatore, complete di attuatore elettrico 230Vac a ritorno a molla - n.2 serrande tagliafuoco rettangolari dim. 900x400 mm. in acciaio zincato, da installare sotto i ventilatori, complete di attuatore elettrico 230Vac a ritorno a molla Inclusi collegamenti elettrici e quant'altro necessario per la perfetta esecuzione.					Cadauno
Articolo	Descrizione	Unità di Misura	Quantità	P.U. (Euro)	Costo Lavorazione (Euro)	%
	<b>A) Manodopera</b>					
	Operaio Comune	ore	30,00	€ 23,59	€ 707,70	
	Operaio Qualificato	ore	30,00	€ 26,08	€ 782,40	
	Operaio Specializzato	ore		€ 27,98	€ -	
		Sommano	la manodopera		€ 1 490,10	20,37%
	<b>B) Noli</b>					
	Autocarro con gruetta fino a 50 q.li	ore	2,00	€ 44,03	€ 88,06	
		Sommano	i noli		€ 88,06	1,20%
	<b>C) Materiali</b>					
	Ventilatori e serrande di regolazione	a corpo	1,00	€ 5 187,00	€ 5 187,00	
	Accessori vari	a corpo	1,00	€ 200,00	€ 200,00	
	Messa in servizio	a corpo	1,00	€ 350,00	€ 350,00	
		Sommano	i materiali		€ 5 737,00	78,43%
	<b>H) Subtotale (A+B+C)</b>				€ 7 315,16	100,00%
	<b>I) Spese generali (9%)</b>				€ 658,36	
	subtotale				€ 7 973,52	
	<b>L) Utile (4%)</b>				€ 318,94	
	<b>M) Costo con Spese e Utile (H+I+L)</b>				€ 8 292,47	
	<b>Totale</b>				€ 8 292,47	
	<b>N) Ribasso % progetto offerto (16.04%)</b>	%	0,1604		-€ 1 330,11	
	<b>Prezzo di applicazione</b>				€ 6 962,35	

**Autorità Portuale di Salerno**  
**Lavori per la realizzazione del 1° Stralcio - 2° lotto dell'intervento denominato**  
**"Salerno Porta Ovest"**

Analisi n°						
<b>Z.NP.B.4.18.c</b>	Descrizione della lavorazione indicata nell'Elenco descrittivo delle Voci					u.m.
	<b>POSA IN OPERA (VARO) TRAVI COSTRUITE FUORI OPERA X IMPALCATI</b> in c.a. o in c.a.p., per impalcati di ponti viadotti, cavalcavia, ecc., compreso il trasporto a piè d'opera a mezzo di autogrù, il sollevamento ed il loro posizionamento in opera, a qualsiasi altezza eseguito con qualsiasi sistema, compreso ogni noleggio, fornitura, prestazione ed onere - PER TRAVI DA M 15,01 A M 25,00					cadauna
Articolo	Descrizione	Unità di Misura	Quantità	P.U. (Euro)	Costo Lavorazione (Euro)	incid. %
<b>Riferimento da ANAS Compartimento della viabilità per la CAMPANIA anno 2011- Tariffa B.4.18.c</b>					€ 760,703	
<b>Ribasso medio offerta prezzi (-16,04%)</b>					-€ 122,02	
<b>Prezzo di applicazione</b> (comprensivo di Spese generali ed Utile d'impresa) - al netto degli Oneri per Sicurezza					<b>€ 638,69</b>	

**Autorità Portuale di Salerno**  
**Lavori per la realizzazione del 1° Stralcio - 2° lotto dell'intervento denominato**  
**"Salerno Porta Ovest"**

Analisi n°						
<b>Z.NP.B.4.18.d</b>	Descrizione della lavorazione indicata nell'Elenco descrittivo delle Voci					u.m.
	<b>POSA IN OPERA (VARO) TRAVI COSTRUITE FUORI OPERA X IMPALCATI</b> in c.a. o in c.a.p., per impalcati di ponti viadotti, cavalcavia, ecc., compreso il trasporto a piè d'opera a mezzo di autogrù, il sollevamento ed il loro posizionamento in opera, a qualsiasi altezza eseguito con qualsiasi sistema, compreso ogni noleggio, fornitura, prestazione ed onere - PER TRAVI DA M 25,01 A M 35,00					cadauna
Articolo	Descrizione	Unità di Misura	Quantità	P.U. (Euro)	Costo Lavorazione (Euro)	incid. %
<b>Riferimento da ANAS Compartimento della viabilità per la CAMPANIA anno 2011- Tariffa B.4.18.d</b>					€ 1 113,334	
<b>Ribasso medio offerta prezzi (-16,04%)</b>					<b>-€ 178,58</b>	
<b>Prezzo di applicazione</b> (comprensivo di Spese generali ed Utile d'impresa) - al netto degli Oneri per Sicurezza					<b>€ 934,755</b>	

**Autorità Portuale di Salerno**  
**Lavori per la realizzazione del 1° Stralcio - 2° lotto dell'intervento denominato**  
**"Salerno Porta Ovest"**

Analisi n°						
<b>Z.NP.B.5.01.1.a</b>	Descrizione della lavorazione indicata nell'Elenco descrittivo delle Voci					u.m.
	STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355J0W (UNI EN 10155) A DOPPIO T - LUCI 25-40 M Fornitura e posa in opera di strutture portanti in acciaio autoprotetto tipo S355J0W (UNI EN 10155) per l'esecuzione di strutture di ponti o viadotti, dato in opera compreso l'onere per l'assemblaggio ed il varo dal basso, con autogrù, o di punta - VARO DI PUNTA					Kg
Articolo	Descrizione	Unità di Misura	Quantità	P.U. (Euro)	Costo Lavorazione (Euro)	incid. %
	<b>Riferimento da ANAS Compartimento della viabilità per la CAMPANIA anno 2011- Tariffa B.5.01.1.a</b>				€ 2,775	
	<b>Ribasso medio offerta prezzi (-16,04%)</b>				-€ 0,45	
	<b>Prezzo di applicazione</b> (comprensivo di Spese generali ed Utile d'impresa) - al netto degli Oneri per Sicurezza				<b>€ 2,330</b>	

**Autorità Portuale di Salerno**  
**Lavori per la realizzazione del 1° Stralcio - 2° lotto dell'intervento denominato**  
**"Salerno Porta Ovest"**

Analisi n°						
<b>Z.NP.B.8.03.3.d</b>	Descrizione della lavorazione indicata nell'Elenco descrittivo delle Voci					u.m.
	<b>TRAVI A "OMEGA"</b> Fornitura di travi a cassone ad ala larga superiore del tipo a "omega" per impalcati di ponti per strade di 1° categoria, aventi lo spessore anima non inferiore a 1/12 dell'altezza della trave e comunque non inferiore a 14 cm e di copriferro non inferiore a 2 cm, realizzate in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica Rck=55 N/mm <sup>2</sup> , precompresso con il sistema delle armature pretese aderenti in trefoli da fili di acciaio armonico con resistenza caratteristica >=1900 N/mm <sup>2</sup> , complete di armatura lenta della Classe B450C c.s., staffe sporgenti all'estradosso della trave per il collegamento della soletta gettata in opera. - DA 20/25 M Per lunghezze da 20,01 a 25 m					ml
Articolo	Descrizione	Unità di Misura	Quantità	P.U. (Euro)	Costo Lavorazione (Euro)	incid. %
	<b>Riferimento da ANAS Compartimento della viabilità per la CAMPANIA anno 2011- Tariffa B.8.03.3.d</b>				€ 789,829	
	<b>Ribasso medio offerta prezzi (-16,04%)</b>				-€ 126,69	
	<b>Prezzo di applicazione</b> (comprensivo di Spese generali ed Utile d'impresa) - al netto degli Oneri per Sicurezza				<b>€ 663,14</b>	

**Autorità Portuale di Salerno**  
**Lavori per la realizzazione del 1° Stralcio - 2° lotto dell'intervento denominato**  
**"Salerno Porta Ovest"**

Analisi n°						
<b>Z.NP.B.8.03.3.e</b>	Descrizione della lavorazione indicata nell'Elenco descrittivo delle Voci					u.m.
	<b>TRAVI A "OMEGA"</b> Fornitura di travi a cassone ad ala larga superiore del tipo a "omega" per impalcati di ponti per strade di 1° categoria, aventi lo spessore anima non inferiore a 1/12 dell'altezza della trave e comunque non inferiore a 14 cm e di copriferro non inferiore a 2 cm, realizzate in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica Rck=55 N/mm <sup>2</sup> , precompresso con il sistema delle armature pretese aderenti in trefoli da fili di acciaio armonico con resistenza caratteristica >=1900 N/mm <sup>2</sup> , complete di armatura lenta della Classe B450C c.s., staffe sporgenti all'estradosso della trave per il collegamento della soletta gettata in opera. - DA 25/30 M Per lunghezze da 25,01 a 30 m					ml
Articolo	Descrizione	Unità di Misura	Quantità	P.U. (Euro)	Costo Lavorazione (Euro)	incid. %
	<b>Riferimento da ANAS Compartimento della viabilità per la CAMPANIA anno 2011- Tariffa B.8.03.3.d</b>				€ 968,048	
	<b>Ribasso medio offerta prezzi (-16,04%)</b>				<b>-€ 155,27</b>	
	<b>Prezzo di applicazione</b> (comprensivo di Spese generali ed Utile d'impresa) - al netto degli Oneri per Sicurezza				<b>€ 812,77</b>	



**Autorità Portuale di Salerno**  
**Lavori per la realizzazione del 1° Stralcio - 2° lotto dell'intervento denominato**  
**"Salerno Porta Ovest"**

Analisi n°						
Z.NP.PE.01	Descrizione della lavorazione indicata nell'Elenco descrittivo delle Voci					u.m.
	Fornitura e posa in opera di barre autoperforanti del Tipo RBS76x10 termic con forza di snervamento ≥1950 kN con trattamento termico e lunghezza variabile compreso la testa perforante "a perdere" del diametro <140mm idonea alla perforazione anche in rocce dure ,giuntata con appositi manicotti completa di piastra bullone di serraggio con innesto tubo iniezione .					ml
Articolo	Descrizione	Unità di Misura	Quantità	P.U. (Euro)	Costo Lavorazione (Euro)	incid.%
	<b>A) Manodopera</b>					
	Caposquadra	ore			€ -	
	Operaio specializzato	ore	0,120	€ 27,98	€ 3,36	
	Operaio qualificato	ore	0,090	€ 26,08	€ 2,35	
	Manovale	ore	0,120	€ 23,59	€ 2,83	
	Sommano la manodopera				€ 8,54	9,22%
	<b>B) Noli</b>					
	Escavatore da 90 HP in utilizzo per avvicinamento barre e servizio posizionatore	ore	0,1000	€ 48,56	€ 4,86	
	Autocarro p.ta 20 Ton (pianale ribassato)	ore	0,0600	€ 58,31	€ 3,50	
	Attrezzatura semovente a braccio brandegg.	ore	0,1000	€ 126,14	€ 12,61	
	Attrezzatura minuta	a corpo	1,0000	€ 0,50	€ 0,50	
	Sommano i noli e trasporti				€ 21,47	23,19%
	<b>C) Materiali</b>					
	Barra autoperforante tipo RBS 76x10 termic con forza di snervam. ≥ 1950 kN con trattamento termico franco stabilimento	MI	1,00	€ 52,00	€ 52,00	
	Trasporto ml 1500 a viaggio	MI	1,00	€ 2,02	€ 2,02	
	Testa perforante diamantata dn 130	cad	0,083	€ 90,00	€ 7,50	
	Materiale minuto vario	%	2,00%	€ 52,00	€ 1,04	
	Sommano i materiali				€ 62,56	67,59%
	<b>D) Subtotale (A+B+C)</b>				€ 92,56	100,00%
<b>E) Spese generali (9%)</b>				€ 8,33		
subtotale				€ 100,89		
<b>F) Utile (4%)</b>				€ 4,04		
<b>G) Costo con Spese e Utile (D+E+F)</b>				€ 104,93		
<b>Totale</b>				€ 104,93		
<b>H) Ribasso % progetto offerto (16.04%)</b>				-€ 16,83		
<b>Prezzo di applicazione</b>				€ 88,10		

**Autorità Portuale di Salerno**  
**Lavori per la realizzazione del 1° Stralcio - 2° lotto dell'intervento denominato**  
**"Salerno Porta Ovest"**

Analisi n°						
Z.NP.PE.02	Descrizione della lavorazione indicata nell'Elenco descrittivo delle Voci					u.m.
	Fornitura e posa in opera di barre autoperforanti del Tipo RBS32x5 lunghezza variabile compreso la testa perforante "a perdere" del diametro >100mm idonea alla perforazione anche in rocce dure ,giuntata con appositi manicotti completa di piastra e bullone di serraggio con innesto tubo iniezione .					ml
Articolo	Descrizione	Unità di Misura	Quantità	P.U. (Euro)	Costo Lavorazione (Euro)	incid.%
	<b>A) Manodopera</b>					
	Caposquadra	ore			€ -	
	Operaio specializzato	ore	0,10	€ 27,98	€ 2,80	
	Operaio qualificato	ore	0,06	€ 26,08	€ 1,56	
	Manovale	ore	0,10	€ 23,59	€ 2,36	
	Sommano la manodopera				€ 6,72	9,50%
	<b>B) Noli</b>					
	Escavatore da 90 HP di servizio	ore	0,0750	€ 48,56	€ 3,64	
	Autocarro p.ta 20 Ton (pianale)	ore	0,0125	€ 58,31	€ 0,73	
	Attrezzatura semovente a braccio brandegg.	ore	0,0250	€ 126,14	€ 3,15	
	Attrezzatura minuta	a corpo	1,0000	€ 0,50	€ 0,50	
	Sommano i noli e trasporti				€ 8,02	11,34%
	<b>C) Materiali</b>					
	Barra autoperforante tipo RBS 32x50 con testa a perdere, piastra e bullone di ancoraggio	MI	1,00	€ 41,27	€ 41,27	
	Testa perforante a perdere tipo Termic dn100	cad	0,10	€ 140,75	€ 14,08	
	Materiale minuto vario	%	2,00%	€ 33,55	€ 0,67	
	Sommano i materiali				€ 56,02	79,16%
	<b>D) Subtotale (A+B+C)</b>				€ 70,76	100,00%
	<b>E) Spese generali (9%)</b>				€ 6,37	
	subtotale				€ 77,13	
	<b>F) Utile (4%)</b>				€ 3,09	
	<b>G) Costo con Spese e Utile (D+E+F)</b>				€ 80,22	
	<b>Totale</b>				€ 80,22	
	<b>H) Ribasso % progetto offerto (16.04%)</b>	%	0,1604		-€ 12,87	
	<b>Prezzo di applicazione</b>				€ <b>67,35</b>	

Autorità Portuale di Salerno Lavori per la realizzazione del 1° Stralcio - 2° lotto dell'intervento denominato "Salerno Porta Ovest"						
Analisi n°	Analisi per la realizzazione di complessivi mq 100 di barriera con sviluppo ml 25,00 altezza ml 4,00					
Z.NP.PE.03	Descrizione della lavorazione indicata nell'Elenco descrittivo delle Voci					u.m.
	Barriere flessibili in rete di acciaio contro le colate detritiche - rafforzamenti imbocco SAN LEO Fornitura e posa in opera di barriera flessibile in acciaio per la mitigazione del rischio indotto da colate detritiche (Debris Flow), con un'altezza massima di intercettazione da 4 a 6m ed interasse dei montanti di sostegno variabile tra m 8 e m 15. La barriera dovrà godere di apposita certificazione di test in vera grandezza condotto da Istituto di ricerca internazionalmente riconosciuto, che attesti che la stessa sia in grado di assorbire una colata detritica la cui pressione scaricata sulla struttura, ottenuta dalla combinazione di carico dinamico al momento dell'evento, e di carico statico durante l'accumulo e la trascinazione del materiale, sia non inferiore a 160 - 180 kN/m. Nella fase di progettazione esecutiva la struttura deve essere verificata tramite un modello di calcolo che tenga conto della interazione fra la barriera e i processi di carico, il programma del modello di calcolo deve essere in grado di calcolare l'altezza del flusso, che impatta sulla barriera. Fermo restando le prestazioni minime di cui sopra e le prescrizioni previste al riguardo dall'art. .... del C.S.A., la barriera deve essere composta indicativamente dai seguenti componenti come meglio evidenziato nelle tavole di progetto: - montanti di sostegno in acciaio snodabili, in tubo o profilato di acciaio normalizzato secondo le normative vigenti; - struttura di intercettazione principale in rete d'acciaio, costituita da anelli concatenati fra loro o altre configurazioni equivalenti; - struttura di intercettazione selettiva in rete d'acciaio ad alta resistenza, costituita da rete a maglie romboidali intrecciate a semplice torsione, con filo elementare di 3 mm, o altre configurazioni equivalenti; - dissipatori di energia in tubo d'acciaio manicottato o altri sistemi equivalenti; - funi di supporto e controventatura in acciaio zincato ad anima metallica La fornitura e posa in opera della barriera è comprensiva delle opere di fondazione costituite da ancoraggi in doppia fune spiroidale protette da doppio tubo di acciaio sull'asola affiorante (ancoraggi di monte, eventuali, e laterali) e da barre in acciaio (ancoraggi sotto il montante) o sistemi protetti equivalenti tali da garantire i carichi di progetto che agiscono sul singolo ancoraggio della barriera misurati e riportati secondo le prescrizioni previste al riguardo dall'art. .... comma 2.4) del C.S.A. La fornitura è comprensiva di tutti i materiali costituenti la barriera, la posa in opera in qualsiasi situazione di terreno, la preventiva preparazione del piano di posa, le fondazioni, le perforazioni nel diametro previsto di 80 o 90mm realizzati con perforatrice su slitta, le iniezioni di tutti gli ancoraggi e quant'altro ancora occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le prescrizioni progettuali ed in particolare dell'art. ... del C.S.A., ivi compresa la redazione del piano di qualità di costruzione ed installazione. Per ogni mq di rete di barriera con montanti di sostegno per pressioni fino a 160-180 kN/m e altezza utile fino a 4 m					mq
Articolo	Descrizione	Unità di Misura	Quantità	P.U. (Euro)	Costo Lavorazione (Euro)	incid. %
	<b>A) Manodopera</b>					
	- Squadra tipo n. 1 caposquadra + 5 spec.	ore	576,00	€ 27,98	€ 16 116,48	
	Operaio specializzato (rocciatore) perforazioni ed iniezione fondazioni per gg 12	ore	288,00	€ 27,98	€ 8 058,24	
	Operaio specializzato (rocciatore) montaggio sovrastruttura e finiture per gg 6					
	Sommano la manodopera				€ 24 174,72	15,89%
	<b>B) Noli</b>					
	Motocompressore lt/min 12.000 compreso carburanti, trasporto ecc.	ore	576,00	€ 41,20	€ 23 731,20	
	Perforatrice portatile completa di martello fondo foro, tubazioni ecc.	ore	576,00	€ 19,30	€ 11 116,80	
	Iniettore-mescolatore per boiacca di cemento	ore	345,20	€ 12,00	€ 4 142,36	
	Martello demolitore con scalpello	ore	288,00	€ 6,50	€ 1 872,00	
	Argano a motore	ore	288,00	€ 8,90	€ 2 563,20	
	Attrezzatura alpinistica varia (funi, ancoraggi ecc.)	a corpo	1,00	€ 4 550,00	€ 4 550,00	
	Attrezzatura minuta di cantiere (tenditori, utensili, attrezzi vari ecc.)	a corpo	1,00	€ 3 500,00	€ 3 500,00	
	Sommano i noli				€ 51 475,56	33,84%
	<b>C) Materiali</b>					
	Barriera standard completa di fondazioni	Mq	100,00	€ 510,00	€ 51 000,00	
	Sommano i materiali				€ 51 000,00	33,53%
	<b>D) Trasporti</b>					
	Trasporto delle reti a piè opera mediante elicottero	ore	6,70	€ 3 800,00	€ 25 460,00	
	Sommano i trasporti				€ 25 460,00	16,74%
	<b>E) Subtotale (A+B+C+D)</b>				€ 152 110,28	100,00%
	<b>F) Spese generali (9%)</b>				€ 13 689,93	
	subtotale				€ 165 800,21	
	<b>G) Utile (4%)</b>				€ 6 632,01	
	<b>H) Costo con Spese e Utile (E+F+G)</b>				€ 172 432,22	
	<b>I) Ribasso % progetto offerto (16.04%)</b>	%	0,1604		-€ 27 658,13	
	Prezzo complessivo per mq 100,00 di barriera flessibile				€ 144 774,09	
	<b>Prezzo di applicazione al mq</b>				<b>€ 1 447,74</b>	

**Autorità Portuale di Salerno**  
**Lavori per la realizzazione del 1° Stralcio - 2° lotto dell'intervento denominato**  
**"Salerno Porta Ovest"**

Analisi n°						
Z.NP.PE.GN.08	Descrizione della lavorazione indicata nell'Elenco descrittivo delle Voci					u.m.
	<b>TUBO FILTRANTE IN PVC RIGIDO A SCANALATURE LONGITUDINALI</b> Tubo filtrante microfessurato in PVC rigido, a scanalature longitudinali, eventualmente con tratto cieco, dello spessore non inferiore a mm 4,5; dato in opera all'interno di perforazioni per tubi o drenaggi, compreso i manicotti di giunzione ed ogni altra prestazione ed onere. Del diametro di mm 60					ml
Articolo	Descrizione	Unità di Misura	Quantità	P.U. (Euro)	Costo Lavorazione (Euro)	incid. %
	<b>A) Manodopera</b>					
	Caposquadra	ore			€ -	
	Operaio specializzato	ore	-	€ 27,98	€ -	
	Operaio qualificato	ore	0,02	€ 26,08	€ 0,54	
	Operaio comune	ore	-	€ 23,59	€ -	
		Sommano la manodopera			€ 0,54	7,95%
	<b>B) Noli</b>					
					€ -	
					€ -	
					€ -	
		Sommano i noli e trasporti			€ -	0,00%
	<b>C) Materiali</b>					
	Tubo filtrante microfessurato in Pvc Ø60	MI	1,00	€ 6,29	€ 6,29	
					€ -	
					€ -	
		Sommano i materiali			€ 6,29	92,05%
	<b>D) Totale (A+B+C)</b>				€ 6,83	100,00%
	<b>E) Spese generali (9%)</b>				€ 0,62	
				subtotale D+E	€ 7,45	
	<b>F) Utile (4%) su (D+E)</b>				€ 0,30	
	<b>G) Costo con Spese e Utile (D+E+F)</b>				€ 7,75	
	<b>Totale</b>				€ 7,75	
	<b>H) Ribasso % progetto offerto (16.04%)</b>	%	0,1604		€ 1,24	
	<b>Prezzo di applicazione</b>				€ <b>6,50</b>	

**Autorità Portuale di Salerno**  
**Lavori per la realizzazione del 1° Stralcio - 2° lotto dell'intervento denominato**  
**"Salerno Porta Ovest"**

Analisi n°						
<b>Z.NP.PE.GN.09</b>	Descrizione della lavorazione indicata nell'Elenco descrittivo delle Voci					u.m.
	<b>SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAM. PER CALZA DI GEOTESSILE</b> Sovraprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm 50 a mm 550, per fornitura e posa in opera attorno ad essi di calza in geotessile pesante da 500 g/mq in polipropilene o poliestere. Sono compresi nel prezzo tutti i maggiori oneri di composizione ed infilaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero. Del diametro di mm 60					ml
Articolo	Descrizione	Unità di Misura	Quantità	P.U. (Euro)	Costo Lavorazione (Euro)	incid. %
	<b>A) Manodopera</b>					
	Caposquadra	ore			€ -	
	Operaio specializzato	ore	-	€ 27,98	€ -	
	Operaio qualificato	ore	0,01	€ 26,08	€ 0,18	
	Operaio comune	ore	-	€ 23,59	€ -	
	Sommano la manodopera				€ 0,18	11,45%
	<b>B) Noli</b>					
					€ -	
					€ -	
					€ -	
	Sommano i noli e trasporti				€ -	0,00%
	<b>C) Materiali</b>					
	Calza microfiltrante in geotessile	MI	1,00	€ 1,40	€ 1,40	
					€ -	
					€ -	
	Sommano i materiali				€ 1,40	88,55%
	<b>D) Totale (A+B+C)</b>				€ 1,58	100,00%
	<b>E) Spese generali (9%)</b>				€ 0,14	
				subtotale D+E	€ 1,72	
	<b>F) Utile (4%) su (D+E)</b>				€ 0,07	
	<b>G) Costo con Spese e Utile (D+E+F)</b>				€ 1,79	
	<b>Totale</b>				€ 1,79	
	<b>H) Ribasso % progetto offerto (16.04%)</b>	%	0,1604		-€ 0,29	
	<b>Prezzo di applicazione</b>				€ <b>1,50</b>	

**Autorità Portuale di Salerno**  
**Lavori per la realizzazione del 1° Stralcio - 2° lotto dell'intervento denominato**  
**"Salerno Porta Ovest"**

Analisi n°						
<b>Z.NP.PE.GN.10</b>	Descrizione della lavorazione indicata nell'Elenco descrittivo delle Voci					u.m.
	Cordone bentonitico in gomma butilica per riprese di getto in sotterraneo, posto fra murette e calotta, dotato di lembi per l'ancoraggio alle strutture in c.a. oggetto di ripresa di getto.					ml
Articolo	Descrizione	Unità di Misura	Quantità	P.U. (Euro)	Costo Lavorazione (Euro)	incid. %
	<b>A) Manodopera</b>					
	Caposquadra	ore			€ -	
	Operaio specializzato	ore	-	€ 27,98	€ -	
	Operaio qualificato	ore	0,08	€ 26,08	€ 2,17	
	Operaio comune (pulizia sede)	ore	0,08	€ 23,59	€ 1,97	
	Sommano la manodopera				€ 4,14	26,26%
	<b>B) Noli</b>					
	Idropulitrice a vapore	ore	0,0333	€ 25,00	€ 0,83	
	Utensili per ripristini sede di posa	corpo	1,0000	€ 1,30	€ 1,30	
					€ -	
	Sommano i noli e trasporti				€ 2,13	13,53%
	<b>C) Materiali</b>					
	Cordoncino bentonitico in gomma butilica	ml	1,00	€ 8,39	€ 8,39	
	Minuto d'opera	corpo	1,00	€ 1,10	€ 1,10	
					€ -	
	Sommano i materiali				€ 9,49	60,21%
	<b>D) Totale (A+B+C)</b>				€ 15,76	100,00%
	<b>E) Spese generali (9%)</b>				€ 1,42	
				subtotale D+E	€ 17,18	
	<b>F) Utile (4%) su (D+E)</b>				€ 0,69	
	<b>G) Costo con Spese e Utile (D+E+F)</b>				€ 17,87	
	<b>Totale</b>				€ 17,87	
	<b>H) Ribasso % progetto offerto (16.04%)</b>	%	0,1604		-€ 2,87	
	<b>Prezzo di applicazione</b>				€ <b>15,00</b>	

**Autorità Portuale di Salerno**  
**Lavori per la realizzazione del 1° Stralcio - 2° lotto dell'intervento denominato**  
**"Salerno Porta Ovest"**

Analisi n°						
<b>Z.NP.PE.GN.11</b>	Descrizione della lavorazione indicata nell'Elenco descrittivo delle Voci					u.m.
	Tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica secondo UNI EN 681-1, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/m² DN 315 Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto.					ml
Articolo	Descrizione	Unità di Misura	Quantità	P.U. (Euro)	Costo Lavorazione (Euro)	incid. %
	<b>A) Manodopera</b>					
	Caposquadra	ore			€ -	
	Operaio specializzato	ore	-	€ 27,98	€ -	
	Operaio qualificato (n.2 unità)	ore	0,33	€ 26,08	€ 8,69	
	Operaio comune	ore	0,25	€ 23,59	€ 5,90	
	Sommano la manodopera				€ 14,59	34,72%
	<b>B) Noli</b>					
					€ -	
					€ -	
					€ -	
	Sommano i noli e trasporti				€ -	0,00%
	<b>C) Materiali</b>					
	Condotta in elementi da ml 6,00	MI	1,00	€ 25,40	€ 25,40	
	Incidenza manicotto di coll. (1/6)	corpo	1,00	€ 2,03	€ 2,03	
					€ -	
	Sommano i materiali				€ 27,43	65,28%
	<b>D) Totale (A+B+C)</b>				€ 42,02	100,00%
	<b>E) Spese generali (9%)</b>				€ 3,78	
				subtotale D+E	€ 45,81	
	<b>F) Utile (4%) su (D+E)</b>				€ 1,83	
	<b>G) Costo con Spese e Utile (D+E+F)</b>				€ 47,64	
	<b>Totale</b>				€ 47,64	
	<b>H) Ribasso % progetto offerto (16.04%)</b>	%	0,1604		-€ 7,64	
	<b>Prezzo di applicazione al ml</b>				€ <b>40,00</b>	

**Autorità Portuale di Salerno**  
**Lavori per la realizzazione del 1° Stralcio - 2° lotto dell'intervento denominato**  
**"Salerno Porta Ovest"**

Analisi n°						
<b>Z.NP.PE.GN.12</b>	Descrizione della lavorazione indicata nell'Elenco descrittivo delle Voci					u.m.
	Tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica secondo UNI EN 681-1, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 16 kN/m² DN 315 Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto.					ml
Articolo	Descrizione	Unità di Misura	Quantità	P.U. (Euro)	Costo Lavorazione (Euro)	incid. %
	<b>A) Manodopera</b>					
	Caposquadra	ore			€ -	
	Operaio specializzato	ore	-	€ 27,98	€ -	
	Operaio qualificato (n.2 unità)	ore	0,33	€ 26,08	€ 8,69	
	Operaio comune	ore	0,25	€ 23,59	€ 5,90	
	Sommano la manodopera				€ 14,59	27,78%
	<b>B) Noli</b>					
					€ -	
					€ -	
					€ -	
	Sommano i noli e trasporti				€ -	0,00%
	<b>C) Materiali</b>					
	Condotta in elementi da ml 6,00	MI	1,00	€ 35,19	€ 35,19	
	Incidenza manicotto di coll. (1/6)	corpo	1,00	€ 2,75	€ 2,75	
					€ -	
	Sommano i materiali				€ 37,94	72,22%
	<b>D) Totale (A+B+C)</b>				€ 52,53	100,00%
	<b>E) Spese generali (9%)</b>				€ 4,73	
				subtotale D+E	€ 57,26	
	<b>F) Utile (4%) su (D+E)</b>				€ 2,29	
	<b>G) Costo con Spese e Utile (D+E+F)</b>				€ 59,55	
	<b>Totale</b>				€ 59,55	
	<b>H) Ribasso % progetto offerto (16.04%)</b>	%	0,1604		-€ 9,55	
	<b>Prezzo di applicazione al ml</b>				€ <b>50,00</b>	



**Autorità Portuale di Salerno**  
**Lavori per la realizzazione del 1° Stralcio - 2° lotto dell'intervento denominato**  
**"Salerno Porta Ovest"**

Analisi n°						
<b>Z.NP.PE.GN.13</b>	Descrizione della lavorazione indicata nell'Elenco descrittivo delle Voci					u.m.
	Fornitura e posa in opera di cassero tipo "Pannello e Nervo-metal" per le dime di imbocco delle gallerie costituito da pannelli in rete di acciaio elettrosaldato Ø6 mm 10x10 con raffittimento in rete tipo "Nervometal" e telai laminati in acciaio zincati a caldo, con funzioni di sostegno del getto in calcestruzzo, compreso ogni onere per la messa in opera in quota.					<b>mq</b> (analisi su pannello mq 6,00)
Articolo	Descrizione	Unità di Misura	Quantità	P.U. (Euro)	Costo Lavorazione (Euro)	incid.%
	<b>A) Manodopera</b>					
	Caposquadra	ore			€ 0,00	
	Operaio specializzato	ore	-	€ 27,98	€ 0,00	
	Operaio qualificato	ore	0,05	€ 26,08	€ 1,30	
	Operaio comune	ore	0,05	€ 23,59	€ 1,18	
	Sommano la manodopera				€ 2,48	6,64%
	<b>B) Noli</b>					
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	Sommano i noli e trasporti				€ 0,00	0,00%
	<b>C) Materiali</b>					
	Pannello in r.e.s. dim m 3,00x2,00	Kg	26,63	€ 0,74	€ 19,71	
	Pannello in rete metallica "Nervometal"	Mq	6,00	€ 1,87	€ 11,20	
	Struttura di sostegno in profili metallici	Kg	3,50	€ 1,15	€ 4,03	
					€ 0,00	
	Sommano i materiali				€ 34,93	93,36%
	<b>D) Totale (A+B+C)</b>				€ 37,41	100,00%
	<b>E) Spese generali (9%)</b>				€ 3,37	
				subtotale D+E	€ 40,78	
	<b>F) Utile (4%) su (D+E)</b>				€ 1,63	
	<b>G) Costo con Spese e Utile (D+E+F)</b>				€ 42,41	
	<b>Totale</b>				€ 42,41	
	<b>H) Ribasso % progetto offerto (16.04%)</b>	%	0,1604		-€ 6,80	
	Prezzo complessivo per mq 6,00 di pannello non riutilizzabile				€ 78,02	
	<b>Prezzo di applicazione al mq</b>				<b>€ 13,00</b>	

**Autorità Portuale di Salerno**  
**Lavori per la realizzazione del 1° Stralcio - 2° lotto dell'intervento denominato**  
**"Salerno Porta Ovest"**

Analisi n°						
Z.NP.PE.GN.14	Descrizione della lavorazione indicata nell'Elenco descrittivo delle Voci					u.m.
	Demolizione parziale delle paratie berlinesi tirantate e relative strutture di contrasto in corrispondenza dell'area di imbocco delle gallerie naturali, eseguita con qualsiasi mezzo ed a qualsiasi altezza. Sono compresi e compensati nel prezzo le opere provvisorie quali ponteggi, impalcature, ecc., il taglio a misura dei materiali metallici, l'onere dell'allontanamento del materiale di risulta a rifiuto, restando il materiale utilizzabile di proprietà dell'Appaltatore; ogni altro onere comunque necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le prescrizioni della Direzione Lavori; valutata per mq di superficie di imbocco delle gallerie interessate dalla demolizione.					(superficie interessata dalla demolizione ed analizzata) <b>mq 99,00</b>
Articolo	Descrizione	Unità di Misura	Quantità	P.U. (Euro)	Costo Lavorazione (Euro)	incid. %
	1 - demolizione travi contrasto (ml 12,00+13,00+13,00)					
	<b>A) Manodopera</b> per ossitaglio elem. metallici					
	Caposquadra	ore			€ 0,00	
	Operaio specializzato	ore	3,00	€ 27,98	€ 83,94	
	Operaio qualificato	ore	3,00	€ 26,08	€ 78,24	
	Operaio comune	ore	6,00	€ 23,59	€ 141,54	
	Sommano la manodopera				€ 303,72	9,14%
	<b>B) Noli</b>					
	Sollevatore q.li 38 sbraccio m 16 con cestello	ore	3,61	€ 40,00	€ 144,40	
					€ 0,00	
	Sommano i noli e trasporti				€ 144,40	4,35%
	2 - scarifica prerivestimento verticale paratia					
	<b>B) Noli</b>					
	Escavatore classe 300 Q.li con martellone	ore	12,00	€ 78,00	€ 936,00	
	Sommano i noli e trasporti				€ 936,00	28,17%
	3 - demolizione travi verticali (HEB140) H ml 9,00					
	<b>A) Manodopera</b> per ossitaglio elem. metallici (n. 32)					
	Operaio specializzato	ore	5,00	€ 27,98	€ 139,90	
	Operaio qualificato	ore	5,00	€ 26,08	€ 130,40	
	Operaio comune (riduzione elementi met.)	ore	13,00	€ 23,59	€ 306,67	
	Sommano la manodopera				€ 576,97	17,36%
	<b>B) Noli</b>					
	Escavatore classe 300 Q.li con martellone	ore	14,00	€ 78,00	€ 1 092,00	
	Autocarro trasporto risulterebbe conglomerati	ore	6,00	€ 45,00	€ 270,00	
	Sommano i materiali				€ 1 362,00	40,99%
	<b>D) Totale (A+B+C)</b>				€ 3 323,09	100,00%
	<b>E) Spese generali (9%)</b>				€ 299,08	
				subtotale D+E	€ 3 622,17	
	<b>F) Utile (4%) su (D+E)</b>				€ 144,89	
	<b>G) Costo con Spese e Utile (D+E+F)</b>				€ 3 767,05	
	<b>Totale</b>				€ 3 767,05	
	<b>H) Ribasso % progetto offerto (16.04%)</b>	%	0,1604		-€ 604,24	
	Prezzo complessivo per mq 99,00 di demolizione (imbocco in analisi SAN LEO)				€ 6 929,87	
	<b>Prezzo di applicazione al mq</b>				<b>€ 70,00</b>	

**Autorità Portuale di Salerno**  
**Lavori per la realizzazione del 1° Stralcio - 2° lotto dell'intervento denominato**  
**"Salerno Porta Ovest"**

Analisi n°						
Z.NP.PE.GN.16	Descrizione della lavorazione indicata nell'Elenco descrittivo delle Voci					u.m.
	PROFILO REDIRETTIVO della lunghezza di un metro circa in lamiera trattata (zincata) e verniciata, removibile per la manutenzione del pozzetto di raccolta acque di drenaggio in galleria. Composto da struttura metallica in elementi profilati d'acciaio S275J di idonea resistenza agli urti derivanti da carichi stradali, dotato di ancoraggi per l'unione con analoghe barriere in c.a.v. tipo NEW JERSEY e ganci per il sollevamento.					cadauno
Articolo	Descrizione	Unità di Misura	Quantità	P.U. (Euro)	Costo Lavorazione (Euro)	incid.%
	<b>A) Manodopera</b>					
	Caposquadra	ore			€ 0,00	
	Operaio specializzato	ore		€ 27,98	€ 0,00	
	Operaio qualificato	ore		€ 26,08	€ 0,00	
	Operaio comune	ore		€ 23,59	€ 0,00	
	Sommano la manodopera				€ 0,00	0,00%
	<b>B) Noli</b>					
					€ 0,00	
					€ 0,00	
					€ 0,00	
	Sommano i noli e trasporti				€ 0,00	0,00%
	<b>C) Materiali</b>					
	Struttura a telaio in travi metalliche	Kg	69,00	€ 4,20	€ 289,80	
	Rivestimento pressopiegato con lamiera 40/10"	Kg	37,68	€ 3,20	€ 120,58	
	Processo di zincatura e verniciatura a caldo	Kg	69,00	€ 0,81	€ 55,89	
	Accessori per il sollevamento (golfari)	corpo	2,00	€ 3,27	€ 6,54	
	Sommano i materiali				€ 472,81	100,00%
	<b>D) Totale (A+B+C)</b>				€ 472,81	100,00%
	<b>E) Spese generali (9%)</b>				€ 42,55	
				subtotale D+E	€ 515,36	
	<b>F) Utile (4%) su (D+E)</b>				€ 20,61	
	<b>G) Costo con Spese e Utile (D+E+F)</b>				€ 535,97	
	<b>Totale</b>				€ 535,97	
	<b>H) Ribasso % progetto offerto (16.04%)</b>	%	0,1604		-€ 85,97	
	<b>Prezzo di applicazione</b>				<b>€ 450,00</b>	

**Autorità Portuale di Salerno**  
**Lavori per la realizzazione del 1° Stralcio - 2° lotto dell'intervento denominato**  
**"Salerno Porta Ovest"**

Analisi n°						
<b>Z.NP.PE.GN.17</b>	Descrizione della lavorazione indicata nell'Elenco descrittivo delle Voci					u.m.
	DEMOLIZIONE DI CENTINE in galleria con recupero del materiale di risulta ed idoneo smaltimento. Demolizione previa scarifica del priverivestimento di sezioni in allargo in galleria, ossitaglio dei profili centinati e conferimento a discarica dei metalli demoliti.					analisi per n.1 intervento (centinatura completa) <b>Kg 1.200 circa</b>
Articolo	Descrizione	Unità di Misura	Quantità	P.U. (Euro)	Costo Lavorazione (Euro)	incid. %
	<b>A) Manodopera</b>					
	Caposquadra	ore			€ 0,00	
	Operaio specializzato in sotterraneo	ore	3,00	€ 27,98	€ 83,94	
	Operaio qualificato	ore		€ 26,08	€ 0,00	
	Operaio comune	ore		€ 23,59	€ 0,00	
	Sommano la manodopera				€ 83,94	11,02%
	<b>B) Noli</b>					
	Escavatore classe 300 Q.li con martellone (scarifica semicalotta e piedritto)	ore	3,00	€ 78,00	€ 234,00	
	Autocarro per trasporto risulter conglomerati a frantumazione e rottami a deposito temporaneo	ore	6,00	€ 45,00	€ 270,00	
	Sommano i noli e trasporti				€ 504,00	66,15%
	<b>C) Materiali</b>					
	Conferimento a discarica di rottami ferrosi (compreso carico da luoghi di accatastamento e tenuta formulari)	Kg	1 200,00	€ 0,145	€ 174,00	
	Sommano i materiali				€ 174,00	22,84%
	<b>D) Totale (A+B+C)</b>				€ 761,94	100,00%
	<b>E) Spese generali (9%)</b>				€ 68,57	
				subtotale D+E	€ 830,51	
	<b>F) Utile (4%) su (D+E)</b>				€ 33,22	
	<b>G) Costo con Spese e Utile (D+E+F)</b>				€ 863,74	
	<b>Totale</b>				€ 863,74	
	<b>H) Ribasso % progetto offerto (16.04%)</b>	%	0,1604		-€ 138,54	
	Prezzo complessivo per Kg 1.200 di demolizione presostegno				€ 725,19	
	<b>Prezzo di applicazione al Kg</b>				<b>€ 0,60</b>	

**Autorità Portuale di Salerno**  
**Lavori per la realizzazione del 1° Stralcio - 2° lotto dell'intervento denominato**  
**"Salerno Porta Ovest"**

Analisi n°						
Z.NP.PE.GN.25	Descrizione della lavorazione indicata nell'Elenco descrittivo delle Voci					u.m.
	Fornitura e posa in opera di polistirolo per riempimenti cavi a sagoma predefinita secondo i disegni di progetto, della densità non inferiore a 20 kg/m³; compresa la rimozione del polistirolo medesimo a fine presa del getto in cls. Prodotto costituito da polistirene espanso sinterizzato con resistenza alla compressione di almeno 150 Kpa/cm², posto in opera fino ad altezze di ml 10,00, compreso lo smaltimento a rifiuto dopo la rimozione dalla sede di utilizzo.					analisi per mc (4,50x9,00x5,00) 202,50 occorrenti per il riempimento di n.1 diaframma intervento CERNICCHIARA
Articolo	Descrizione	Unità di Misura	Quantità	P.U. (Euro)	Costo Lavorazione (Euro)	incid. %
	<b>A) Manodopera</b>					
	Caposquadra	ore			€ 0,00	
	Operaio specializzato (posa e disarmo)	ore	20,00	€ 27,98	€ 559,60	
	Operaio qualificato (posa e disarmo)	ore	40,00	€ 26,08	€ 1 043,20	
	Operaio comune (allontanam. risulter- aspirazione detriti)	ore	12,15	€ 23,59	€ 286,62	
	Sommano la manodopera				€ 1 889,42	4,93%
	<b>B) Noli</b>					
	Sollevatore con cestello sbraccio ml 16,50	ore	20,00	€ 72,00	€ 1 440,00	
	Furgone telonato portata max mc 15 per conferimenti a discarica	ore	13,47	€ 55,00	€ 740,67	
	Sommano i noli e trasporti				€ 2 180,67	5,69%
	<b>C) Materiali</b>					
	Polistirene ad alta densità (compreso sfridi)	Mc	202,50	€ 165,00	€ 33 412,50	
	Minuto d'opera per ancoraggi in sede	Corpo	1,00	€ 55,00	€ 55,00	
	Oneri per conferimento a discarica (25 Kg/mc)	Kg	5 062,50	€ 0,15	€ 759,38	
	Sommano i materiali				€ 34 226,88	89,37%
	<b>D) Totale (A+B+C)</b>				€ 38 296,96	100,00%
	<b>E) Spese generali (9%)</b>				€ 3 446,73	
				subtotale D+E	€ 41 743,69	
	<b>F) Utile (4%) su (D+E)</b>				€ 1 669,75	
	<b>G) Costo con Spese e Utile (D+E+F)</b>				€ 43 413,43	
	<b>Totale</b>				€ 43 413,43	
	<b>H) Ribasso % progetto offerto (16.04%)</b>	%	0,1604		-€ 6 963,51	
	Prezzo complessivo per mc 202,50				€ 36 449,92	
	<b>Prezzo di applicazione al mc</b>				<b>€ 180,00</b>	

**Autorità Portuale di Salerno**  
**Lavori per la realizzazione del 1° Stralcio - 2° lotto dell'intervento denominato**  
**"Salerno Porta Ovest"**

Analisi n°						
<b>Z.NP.PE.GN.26</b>	Descrizione della lavorazione indicata nell'Elenco descrittivo delle Voci					u.m.
	Calcestruzzo spruzzato Rck 35 MPA per rivestimento gallerie - sp.cm 5 Rivestimento con calcestruzzo spruzzato con Rck 35 N/mm <sup>2</sup> in sotterraneo, per rivestimento di gallerie, eseguito secondo le prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confezionato con una miscela di inerti di opportuna granulometria, preventivamente approvata dalla D.L. con aggiunta di additivi ed acceleranti di presa. Dato in opera anche in piu' fasi ed a strati successivi, anche in presenza di armature metalliche, compreso l'onere della regolarizzazione superficiale mediante applicazione dello strato di conguaglio. Compresi ponteggi ed opere provvisorie. Per uno spessore del rivestimento di <b>cm 5</b> Compresi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui ai Disciplinari tecnici ed al Capitolato d'Appalto.					analisi per mc 1,00
Articolo	Descrizione	Unità di Misura	Quantità	P.U. (Euro)	Costo Lavorazione (Euro)	incid. %
	<b>A) Manodopera</b>					
	Caposquadra	ore			€ 0,00	
	Operaio specializzato (lancista)	ore	0,13	€ 27,98	€ 3,50	
	Operaio qualificato	ore	0,38	€ 26,08	€ 9,78	
	Operaio comune	ore	-	€ 23,59	€ 0,00	
	Sommano la manodopera				€ 13,28	5,27%
	<b>B) Noli</b>					
	Lancia semovente per conglomerati spruzzati (prod. Mc 8/h)	ore	0,25	€ 95,00	€ 23,75	
	Impianto aria compressa (lt 22.000)	ore	0,16	€ 231,40	€ 37,60	
	Impianto ventilazione - illuminazione	ore	0,25	€ 281,35	€ 70,34	
	Sommano i noli e trasporti				€ 131,69	52,23%
	<b>C) Materiali</b>					
	Conglomerato cementizio classe R'ck35	Mc	1,00	€ 88,35	€ 88,35	
	Accelerante in silicato di sodio	Kg	85,50	€ 0,22	€ 18,81	
	Sommano i materiali				€ 107,16	42,50%
	<b>D) Totale (A+B+C)</b>				€ 252,13	100,00%
	<b>E) Spese generali (9%)</b>				€ 22,69	
				subtotale D+E	€ 274,82	
	<b>F) Utile (4%) su (D+E)</b>				€ 10,99	
	<b>G) Costo con Spese e Utile (D+E+F)</b>				€ 285,81	
	<b>Totale</b>				€ 285,81	
	<b>H) Ribasso % progetto offerto (16.04%)</b>	%	0,1604		-€ 45,84	
	Prezzo complessivo per mc 1,00				€ 239,97	
	<b>Prezzo di applicazione (mq spess. cm 5)</b>				<b>€ 12,00</b>	

**Autorità Portuale di Salerno**  
**Lavori per la realizzazione del 1° Stralcio - 2° lotto dell'intervento denominato**  
**"Salerno Porta Ovest"**

Analisi n°						
<b>Z.NP.U.09.10.30.a</b>	Descrizione della lavorazione indicata nell'Elenco descrittivo delle Voci					u.m.
	Preparazione di parete rocciosa parzialmente ricoperta di vegetazione spontanea, resa fatisciente da radici, infiltrazioni ed altro, fessurata e con elementi distaccati e pericolanti, eseguita mediante diserbo, estirpazione delle radici, scarnitura profonda delle connessure a punta di scarpello, raschiatura e pulizia delle fessure, asportazione di elementi e massi in precario equilibrio, da eseguirsi anche con l'ausilio di personale specializzato (rocciatori). Compreso il trasporto dei materiali di rifiuto all'interno del cantiere e successivo riempimento delle connessure con malta cementizia sino alla loro completa sigillatura. Da applicare all'intera superficie della parete da consolidare.					mq
Articolo	Descrizione	Unità di Misura	Quantità	P.U. (Euro)	Costo Lavorazione (Euro)	incid. %
	<b>Riferimento da Tariffa Regione Campania anno 2010 U.09.10.30.a</b>				€ 12,60	
	<b>Rivalutazione (3,64%) anno 2011 - vedi Delibera n.64 10/10/2011</b>				€ 0,46	
				sommano	€ 13,06	
	<b>Ribasso medio offerta prezzi (-16,04%)</b>				-€ 2,09	
	<b>Prezzo di applicazione</b> (comprensivo di Spese generali ed Utile d'impresa) - al netto degli Oneri per Sicurezza				€ <b>10,96</b>	

**Autorità Portuale di Salerno**  
**Lavori per la realizzazione del 1° Stralcio - 2° lotto dell'intervento denominato**  
**"Salerno Porta Ovest"**

Analisi n°						
<b>Z.NP.U.09.10.40.a</b>	Descrizione della lavorazione indicata nell'Elenco descrittivo delle Voci					u.m.
	Esecuzione di disaggio di pendici montane mediante l'intervento da eseguirsi con l'ausilio di personale specializzato (rocciatori), comportante: l'abbattimento dei volumi di roccia in condizione di equilibrio precario con l'ausilio di leve e, dove necessario, di attrezzature idrauliche ad alta pressione quali martinetti ed allargatori. Nel prezzo indicato è compreso l'onere per: il lavoro eseguito a qualunque quota, l'eventuale impiego di attrezzature idrauliche ad alta pressione, la posa di un'opportuna segnaletica per impedire l'accesso alle zone interessate dai volumi abbattuti, la pulizia della sede stradale, nonché il trasporto a discarica del materiale di risulta, da calcolarsi per ogni mq. di superficie effettivamente disaggiata. Esecuzione di disaggio di pendici montane					mq
Articolo	Descrizione	Unità di Misura	Quantità	P.U. (Euro)	Costo Lavorazione (Euro)	incid. %
	<b>Riferimento da Tariffa Regione Campania anno 2010 U.09.10.40.a</b>				€ 18,39	
	<b>Rivalutazione (3,64%) anno 2011 - vedi Delibera n.64 10/10/2011</b>				€ 0,67	
				sommano	€ 19,06	
	<b>Ribasso medio offerta prezzi (-16,04%)</b>				-€ 3,06	
	<b>Prezzo di applicazione</b> (comprensivo di Spese generali ed Utile d'impresa) - al netto degli Oneri per Sicurezza				€ <b>16,00</b>	



**Autorità Portuale di Salerno**  
**Lavori per la realizzazione del 1° Stralcio - 2° lotto dell'intervento denominato**  
**"Salerno Porta Ovest"**

Analisi n°						
<b>Z.NP.U.09.30.140.a</b>	Descrizione della lavorazione indicata nell'Elenco descrittivo delle Voci					u.m.
	<p>Tiranti di ancoraggio, ad orientamento orizzontale o comunque inclinato, in fori del diametro minimo di mm.100 da eseguirsi in terreni di qualsiasi natura, compresa la roccia calcarenitica o compatta, con attrezzatura a rotazione o rotopercolazione, compreso rivestimento provvisorio o l'impiego di fanghi bentonitici: con tiranti in acciaio di alto limite elastico, del tipo per armature a precompressione a barre Dywidag aventi un carico ammissibile di pretenzionamento non inferiore a ton. 15, in barre da 6 ml, giuntate da manicotti e ancorati con opportuna piastra di ancoraggio, dado e controdado. Sono compresi nel prezzo la messa in opera della guaina di protezione contro corrosione, dei tubicini di iniezione, l'infilaggio dei tiranti e la successiva iniezione del cavo con miscela cementizia opportunamente additivata, il pretenzionamento e la tesatura, compreso gli oneri per lo spostamento delle attrezzature lungo i singoli piani di lavoro della scarpata e tutte le connessioni derivanti dall'esecuzione delle perforazioni su piani di lavoro a larghezza limitata, escluso l'onere del ponteggio metallico necessario. E' esclusa la fornitura delle barre in acciaio Dywidag, della piastra di ancoraggio, dei dadi e dei manicotti</p> <p>Tiranti di ancoraggio</p>					mq
Articolo	Descrizione	Unità di Misura	Quantità	P.U. (Euro)	Costo Lavorazione (Euro)	incid. %
	<b>Riferimento da Tariffa Regione Campania anno 2010 U.09.30.140.a</b>				€ 80,78	
	<b>Rivalutazione (3,64%) anno 2011 - vedi Delibera n.64 10/10/2011</b>				€ 2,94	
				sommano	€ 83,72	
	<b>Ribasso medio offerta prezzi (-16,04%)</b>				-€ 13,43	
	<b>Prezzo di applicazione</b> (comprensivo di Spese generali ed Utile d'impresa) - al netto degli Oneri per Sicurezza				€ <b>70,29</b>	

**Autorità Portuale di Salerno**  
**Lavori per la realizzazione del 1° Stralcio - 2° lotto dell'intervento denominato**  
**"Salerno Porta Ovest"**

Analisi n°						
<b>Z.NP.U.09.30.180.a</b>	Descrizione della lavorazione indicata nell'Elenco descrittivo delle Voci					u.m.
	Fornitura e posa barriera paramassi con capacità di assorbimento di un'energia, cinetica di 250 kl di altezza nominale compresa tra 3,00 e 4,00 m da collocarsi sulla pendice. La struttura di sostegno formata da puntoni in acciaio, posti ad interesse di 5 m dovranno avere un'altezza utile adeguata a quella richiesta e saranno provvisti al piede di una cerniera monodirezionale. La struttura di intercettazione, disposta a monte della struttura di sostegno dovrà essere formata da pannelli in rete di fune di acciaio di altezza pari all'altezza nominale della barriera, a maglia quadrangolare di dimensioni 300 x 300 mm +o- 5%, dovrà essere costruita con un'unica rete di diametro 8 mm. I rinforzi saranno costituiti da nodi in doppio filo di acciaio del diametro 3 mm. Alla struttura di intercettazione è abbinata una rete metallica in doppia torsione tipo 8x10, filo 2.7 mm a forte zincatura. La struttura di fondazione dovrà comunque rispondere alle forze che si prevede agiscano durante l'impatto. La barriera dovrà essere costruita da azienda specializzata che opera in regime di qualità UNI EN ISO 9001 che dovrà effettuare preventivamente il controllo interno della provenienza e corrispondenza dei materiali utilizzati; - essere fornita assieme a disegni e prescrizioni, assemblaggio dettagliati. Nel prezzo è compreso e compensato l'onere per il lavoro eseguito a qualunque altezza dal piano. Fornitura e posa in opera di barriera paramassi					mq
Articolo	Descrizione	Unità di Misura	Quantità	P.U. (Euro)	Costo Lavorazione (Euro)	incid. %
	<b>Riferimento da Tariffa Regione Campania anno 2010 U.09.30.140.a</b>				€ 370,00	
	<b>Rivalutazione (3,64%) anno 2011 - vedi Delibera n.64 10/10/2011</b>				€ 13,48	
				sommano	€ 383,48	
	<b>Ribasso medio offerta prezzi (-16,04%)</b>				-€ 61,51	
	<b>Prezzo di applicazione</b> (comprensivo di Spese generali ed Utile d'impresa) - al netto degli Oneri per Sicurezza				€ <b>321,97</b>	