



Comune di Messina

IMPRESA APPALTATRICE



30015 Chioggia (VE)
Banchina F - Val da Rio
www.coedmar.it

Tel. +39 041 4967 925
Fax +39 041 4967 914
contratti@coedmar.it

COOPTATA



40132 Bologna
Via M. E. Lepido, 182/2
www.consorziointegra.it

Tel. +39 051 3161 300
integra@consorziointegra.it

PROGETTAZIONE



30035 Mirano (VE)
Viale Belvedere, 8/10
www.fm-ingegneria-com

Tel. +39 041 5785 711
Fax +39 041 4355 933
tremestieri@fm-ingegneria.com



20148 Milano
Via Caccialepori, 27

Tel. +39 02 8942 2685
Fax +39 02 8942 5133
mail@idrotec-ingegneria.it

Ing. Vincenzo Iacopino

Viale Regina Elena, 125 - Messina

Studio Tecnico Falzea

Via 1° Settembre, 37 - Messina

Arch. Claudio Lucchesi

Via Roma, 117 - Pace del Mela (ME)

Ing. Manlio Marino

Via Placida, 6 - Messina

Dott. Geol. Sergio Dolfin

Via Marina, 4 - Torre Faro (ME)

PROGETTO

**COMUNE DI MESSINA
LAVORI DI COSTRUZIONE DELLA PIATTAFORMA
LOGISTICA INTERMODALE TREMESTIERI CON ANNESSO
SCALO PORTUALE - PRIMO STRALCIO FUNZIONALE**

EMISSIONE

PROGETTO ESECUTIVO

TITOLO

M - ELABORATI TECNICO-ECONOMICI

Analisi nuovi prezzi (art. 41 D.P.R. 207/'10)

REV.	DATA	FILE	OGGETTO	DIS.	APPR.
1					
2					
3					
4					
5					

ELABORATO N.

M006

DATA: Ottobre 2017	SCALA: -	FILE: 1044_M006_0.doc	J.N. 1044
PROGETTO A. Corrente	DISEGNO G. Siviero	VERIFICA A. Corrente	APPROVAZIONE T. Tassi

COMUNE DI MESSINA

LAVORI DI COSTRUZIONE DELLA PIATTAFORMA LOGISTICA INTERMODALE TREMESTIERI CON ANNESSO SCALO PORTUALE

Int. Aut. Magn. ad elevato P.I. esecuzione fissa Interruttore automatico magnetotermico con relè di tipo elettronico con dialogo e comando da sistema centralizzato su PC ad elevato potere di interruzione in esecuzione fissa con attacchi anteriori o posteriori, tensione nominale 600Vca, avente relè termomagnetico regolabile e di taratura come indicato nei disegni di progetto, completo di quota accessori di fissaggio e cablaggio per darlo in opera funzionante a regola d'arte:

Interruttore 4x500A Icc 60KA

ANALISI N.	
ARTICOLO N.	ZNP.001
Quantità prog.	4,00 cad
Produzione	
U. T.: ore	quantità analizzata (a)
	1,00 cad

N.	DESCRIZIONE	nr.	u.m	Quantità / tempo lavorazione	Coeff.	Incidenza	Costo Unitario	Importo Parziale	Importo Totale	% incid.
		(b)		(c)	(d)	(e)=b x c x d / a	(f)	(g)=e x f	(h)=g x Q	
A - MANO D'OPERA										
	Operaio specializzato	1,0	ora	2,00	1,00	2,000	23,97	47,940	191,76	3,77%
	Operaio qualificato		ora		1,00	-	22,29	0,000	-	0,00%
	Operaio comune	1,0	ora	2,00	1,00	2,000	20,18	40,360	161,44	3,18%
	Subtotale Manodopera							88,300	353,20	6,95%
B - MEZZI D'OPERA - NOLI										
	Furgone cassonato con gruetta tipo Daily	1,0	ora	4,00	1,00	4,000	20,00	80,000	320,00	6,29%
	Subtotale Mezzi d'opera							80,000	320,00	6,29%
C - MATERIALI										
	Int. Aut. Magn. ad elevato P.I. 4x500A Icc 60KA	1,0	cad	1,00	1,00	1,000	800,00	800,000	3.200,00	62,94%
	Subtotale Materiali							800,000	3.200,00	62,94%
D - ONERI VARI										
	Minuteria e varie	1,0	corpo	1,00	1,00	1,000	34,855	34,855	139,42	2,74%
	Subtotale Oneri Vari							34,855	139,42	2,74%
	Sub tot E = A+B+C+D							1.003,155	4.012,62	78,92%
	F - ONERI SICUREZZA					1,36%	del subtot. E	13,643	54,57	1,07%
	G - SPESE GENERALI					13,64%	del subtot. E+F	138,6910	554,76	10,91%
	H - UTILI DI IMPRESA					10,00%	del subtot. E+F+G	115,5490	462,20	9,09%
	TOTALE GENERALE							1.271,040	5.084,16	100%
	A DETRARRE PER RIBASSO D'ASTA (15,03%)							191,040		
	PREZZO DI APPLICAZIONE AL NETTO DEL RIBASSO (Elaborato n. M005)						€/ cad	1.080,00		

COMUNE DI MESSINA

LAVORI DI COSTRUZIONE DELLA PIATTAFORMA LOGISTICA INTERMODALE TREMESTIERI CON ANNESSO SCALO PORTUALE

Comando a motore per interruttori scatolati, completo di dispositivo di blocco a lchetti, mostrina per la porta della cella, presa e spina per il collegamento e tutti gli accessori necessari per il cablaggio a regola d'arte: ad accumulo di energia int. 630A

ANALISI N.	
ARTICOLO N.	ZNP.002
Quantità prog.	4,00 cad
Produzione	
U. T.: ore	quantità analizzata (a)
	12,00 cad

N.	DESCRIZIONE	nr.	u.m	Quantità / tempo lavorazione	Coeff.	Incidenza	Costo Unitario	Importo Parziale	Importo Totale	% incid.
		(b)		(c)	(d)	(e)=b x c x d / a	(f)	(g)=e x f	(h)=g x Q	
A - MANO D'OPERA										
	Operaio specializzato	1,0	ora	8,00	1,00	0,667	23,97	15,980	63,92	5,43%
	Operaio qualificato		ora		1,00	-	22,29	0,000	-	0,00%
	Operaio comune	1,0	ora		1,00	-	20,18	0,000	-	0,00%
	Subtotale Manodopera							15,980	63,92	5,43%
B - MEZZI D'OPERA - NOLI										
	Furgone cassonato con gru tipo Daily	1,0	ora	8,00	1,00	0,667	20,00	13,333	53,33	4,53%
	Subtotale Mezzi d'opera							13,333	53,33	4,53%
C - MATERIALI										
	Comando a motore per interruttori scatolati, come da voce di elenco prezzi	1,0	cad	12,00	1,00	1,000	200,00	200,000	800,00	67,98%
	Subtotale Materiali							200,000	800,00	67,98%
D - ONERI VARI										
	Minuteria e varie	1,0	cad	12,00	1,00	1,000	2,900	2,900	11,60	0,99%
	Subtotale Oneri Vari							2,900	11,60	0,99%
	Sub tot E = A+B+C+D							232,213	928,85	78,93%
	F - ONERI SICUREZZA					1,36%	del subtot. E	3,158	12,63	1,07%
	G - SPESE GENERALI					13,64%	del subtot. E+F	32,1050	128,42	10,91%
	H - UTILI DI IMPRESA					10,00%	del subtot. E+F+G	26,7480	106,99	9,09%
	TOTALE GENERALE							294,220	1.176,88	100%
	A DETRARRE PER RIBASSO D'ASTA (15,03%)							44,220		
	PREZZO DI APPLICAZIONE AL NETTO DEL RIBASSO (Elaborato n. M005)						€/ cad	250,00		

COMUNE DI MESSINA

LAVORI DI COSTRUZIONE DELLA PIATTAFORMA LOGISTICA INTERMODALE TREMESTIERI CON ANNESSO SCALO PORTUALE

Cavi in rame con isolamento in gomma etilenpropilenica di qualità G7, a ridotta emissione di gas corrosivi e non propaganti l'incendio e la fiamma, rispondenti alla norme CEI 20-22 e 20-37, tipo FG70R 0.6/1KV. sezione 5G6mmq

ANALISI N.	
ARTICOLO N.	ZNP.003
Quantità prog.	3.570,00 ml
Produzione	
U. T.: ore	quantità analizzata (a)
	250,00 ml

N.	DESCRIZIONE	nr.	u.m	Quantità / tempo lavorazione	Coeff.	Incidenza	Costo Unitario	Importo Parziale	Importo Totale	% incid.
		(b)		(c)	(d)	(e)=b x c x d / a	(f)	(g)=e x f	(h)=g x Q	
A - MANO D'OPERA										
	Operaio specializzato	1,0	ora	8,00	1,00	0,032	23,97	0,767	2.738,33	11,43%
	Operaio qualificato		ora		1,00	-	22,29	0,000	-	0,00%
	Operaio comune	1,0	ora	8,00	1,00	0,032	20,18	0,646	2.305,36	9,62%
Subtotale Manodopera								1,413	5.043,70	21,06%
B - MEZZI D'OPERA - NOLI										
	Furgone cassonato con gruetta tipo Daily	1,0	ora	8,00	0,10	0,003	20,00	0,064	228,48	0,95%
Subtotale Mezzi d'opera								0,064	228,48	0,95%
C - MATERIALI										
	Cavo tipo FG70R 0.6/1KV. sezione 5G6mmq	1,0	ml	250,00	1,00	1,000	3,73	3,730	13.316,10	55,59%
Subtotale Materiali								3,730	13.316,10	55,59%
D - ONERI VARI										
	Minuteria e varie	1,0	ml	250,00	1,00	1,000	0,090	0,090	321,30	1,34%
Subtotale Oneri Vari								0,090	321,30	1,34%
Sub tot E = A+B+C+D								5,297	18.909,58	78,94%
F - ONERI SICUREZZA						1,36%	del subtot. E	0,072	257,17	1,07%
G - SPESE GENERALI						13,64%	del subtot. E+F	0,7320	2.614,34	10,91%
H - UTILI DI IMPRESA						10,00%	del subtot. E+F+G	0,6100	2.178,11	9,09%
TOTALE GENERALE								6,710	23.954,70	100%
A DETRARRE PER RIBASSO D'ASTA (15,03%)								1,010		
PREZZO DI APPLICAZIONE AL NETTO DEL RIBASSO (Elaborato n. M005)							€/ ml	5,70		

COMUNE DI MESSINA

LAVORI DI COSTRUZIONE DELLA PIATTAFORMA LOGISTICA INTERMODALE TREMESTIERI CON ANNESSO SCALO PORTUALE

Cavi in rame con isolamento in gomma etilenpropilenica di qualità G7, a ridotta emissione di gas corrosivi e non propaganti l'incendio e la fiamma, rispondenti alla norme CEI 20-22 e 20-37, tipo FG70R 0.6/1KV. sezione 5G10mmq

ANALISI N.	
ARTICOLO N.	ZNP.004
Quantità prog.	3.965,00 ml
Produzione	
U. T.: ore	quantità analizzata (a)
	250,00 ml

N.	DESCRIZIONE	nr.	u.m	Quantità / tempo lavorazione	Coeff.	Incidenza	Costo Unitario	Importo Parziale	Importo Totale	% incid.
		(b)		(c)	(d)	(e)=b x c x d / a	(f)	(g)=e x f	(h)=g x Q	
A - MANO D'OPERA										
	Operaio specializzato	1,0	ora	8,00	1,00	0,032	23,97	0,767	3.041,31	11,05%
	Operaio qualificato		ora		1,00	-	22,29	0,000	-	0,00%
	Operaio comune	1,0	ora	8,00	1,00	0,032	20,18	0,646	2.560,44	9,30%
	Subtotale Manodopera							1,413	5.601,75	20,36%
B - MEZZI D'OPERA - NOLI										
	Furgone cassonato con gruetta tipo Daily	1,0	ora	8,00	0,10	0,003	20,00	0,064	253,76	0,92%
	Subtotale Mezzi d'opera							0,064	253,76	0,92%
C - MATERIALI										
	Cavo tipo FG70R 0.6/1KV. sezione 5G10mmq	1,0	ml	250,00	1,00	1,000	3,91	3,910	15.503,15	56,34%
	Subtotale Materiali							3,910	15.503,15	56,34%
D - ONERI VARI										
	Minuteria e varie	1,0	ml	250,00	1,00	1,000	0,090	0,090	356,85	1,30%
	Subtotale Oneri Vari							0,090	356,85	1,30%
	Sub tot E = A+B+C+D							5,477	21.715,51	78,92%
	F - ONERI SICUREZZA					1,36%	del subtot. E	0,074	295,33	1,07%
	G - SPESE GENERALI					13,64%	del subtot. E+F	0,7570	3.002,28	10,91%
	H - UTILI DI IMPRESA					10,00%	del subtot. E+F+G	0,6310	2.501,31	9,09%
	TOTALE GENERALE							6,940	27.517,10	100%
	A DETRARRE PER RIBASSO D'ASTA (15,03%)							1,040		
	PREZZO DI APPLICAZIONE AL NETTO DEL RIBASSO (Elaborato n. M005)						€/ ml	5,90		

COMUNE DI MESSINA

LAVORI DI COSTRUZIONE DELLA PIATTAFORMA LOGISTICA INTERMODALE TREMESTIERI CON ANNESSO SCALO PORTUALE

Tubazioni protettive in PVC pesante rigido a Marchio Italiano di Qualità, aventi resistenza allo schiacciamento pari a 150Kg/dm, conforme alle norme CEI 23-14, adatte ad essere interrato, del tipo con giunto a bicchiere complete di ogni onere accessorio.
Diametro 200 mm.

ANALISI N.	
ARTICOLO N.	ZNP.005
Quantità prog.	210,00 ml
Produzione	
U. T.: ore	quantità analizzata (a)
	150,00 ml

N.	DESCRIZIONE	nr.	u.m	Quantità / tempo lavorazione	Coeff.	Incidenza	Costo Unitario	Importo Parziale	Importo Totale	% incid.
		(b)		(c)	(d)	(e)=b x c x d / a	(f)	(g)=e x f	(h)=g x Q	
A - MANO D'OPERA										
	Operaio specializzato	1,0	ora	8,00	1,00	0,053	23,97	1,278	268,46	7,39%
	Operaio qualificato		ora		1,00	-	22,29	0,000	-	0,00%
	Operaio comune	1,0	ora	8,00	1,00	0,053	20,18	1,076	226,02	6,22%
	Subtotale Manodopera							2,355	494,48	13,61%
B - MEZZI D'OPERA - NOLI										
	Furgone cassonato con gruetta tipo Daily	1,0	ora	8,00	0,10	0,005	20,00	0,107	22,40	0,62%
	Subtotale Mezzi d'opera							0,107	22,40	0,62%
C - MATERIALI										
	Tubazioni protettive in PVC pesante rigido									
	Diametro 200mm	1,0	ml	150,00	1,00	1,000	11,00	11,000	2.310,00	63,58%
	Subtotale Materiali							11,000	2.310,00	63,58%
D - ONERI VARI										
	Minuteria e varie	1,0	ml	150,00	1,00	1,000	0,190	0,190	39,90	1,10%
	Subtotale Oneri Vari							0,190	39,90	1,10%
	Sub tot E = A+B+C+D							13,652	2.866,78	78,91%
	F - ONERI SICUREZZA					1,36%	del subtot. E	0,186	38,99	1,08%
	G - SPESE GENERALI					13,64%	del subtot. E+F	1,8880	396,35	10,91%
	H - UTILI DI IMPRESA					10,00%	del subtot. E+F+G	1,5730	330,21	9,09%
	TOTALE GENERALE							17,300	3.633,00	100%
	A DETRARRE PER RIBASSO D'ASTA (15,03%)							2,600		
	PREZZO DI APPLICAZIONE AL NETTO DEL RIBASSO (Elaborato n. M005)						€/ ml	14,70		

COMUNE DI MESSINA

LAVORI DI COSTRUZIONE DELLA PIATTAFORMA LOGISTICA INTERMODALE TREMESTIERI CON ANNESSO SCALO PORTUALE

Tubazioni protettive in PVC pesante rigido a Marchio Italiano di Qualità, aventi resistenza allo schiacciamento pari a 150Kg/dm, conforme alle norme CEI 23-14, adatte ad essere interrato, del tipo con giunto a bicchiere complete di ogni onere accessorio.
Diametro 63 mm.

ANALISI N.	
ARTICOLO N.	ZNP.006
Quantità prog.	250,00 ml
Produzione	
U. T.: ore	quantità analizzata (a)
	150,00 ml

N.	DESCRIZIONE	nr.	u.m	Quantità / tempo lavorazione	Coeff.	Incidenza	Costo Unitario	Importo Parziale	Importo Totale	% incid.
		(b)		(c)	(d)	(e)=b x c x d / a	(f)	(g)=e x f	(h)=g x Q	
A - MANO D'OPERA										
	Operaio specializzato	1,0	ora	8,00	1,00	0,053	23,97	1,278	319,60	16,71%
	Operaio qualificato		ora		1,00	-	22,29	0,000	-	0,00%
	Operaio comune	1,0	ora	8,00	1,00	0,053	20,18	1,076	269,07	14,07%
	Subtotale Manodopera							2,355	588,67	30,78%
B - MEZZI D'OPERA - NOLI										
	Furgone cassonato con gruetta tipo Daily	1,0	ora	8,00	0,10	0,005	20,00	0,107	26,67	1,39%
	Subtotale Mezzi d'opera							0,107	26,67	1,39%
C - MATERIALI										
	Tubazioni protettive in PVC pesante rigido									
	Diametro 63mm	1,0	ml	150,00	1,00	1,000	3,42	3,420	855,00	44,71%
	Subtotale Materiali							3,420	855,00	44,71%
D - ONERI VARI										
	Minuteria e varie	1,0	ml	150,00	1,00	1,000	0,155	0,155	38,75	2,03%
	Subtotale Oneri Vari							0,155	38,75	2,03%
	Sub tot E = A+B+C+D							6,037	1.509,08	78,91%
	F - ONERI SICUREZZA					1,36%	del subtot. E	0,082	20,52	1,07%
	G - SPESE GENERALI					13,64%	del subtot. E+F	0,8350	208,64	10,92%
	H - UTILI DI IMPRESA					10,00%	del subtot. E+F+G	0,6950	173,82	9,08%
	TOTALE GENERALE							7,650	1.912,50	100%
	A DETRARRE PER RIBASSO D'ASTA (15,03%)							1,150		
	PREZZO DI APPLICAZIONE AL NETTO DEL RIBASSO (Elaborato n. M005)						€/ ml	6,50		

COMUNE DI MESSINA

LAVORI DI COSTRUZIONE DELLA PIATTAFORMA LOGISTICA INTERMODALE TREMESTIERI CON ANNESSO SCALO PORTUALE

Tubazioni protettive in PVC pesante rigido a Marchio Italiano di Qualità, aventi resistenza allo schiacciamento pari a 150Kg/dm, conforme alle norme CEI 23-14, adatte ad essere interrato, del tipo con giunto a bicchiere complete di ogni onere accessorio.
Diametro 160 mm.

ANALISI N.	
ARTICOLO N.	ZNP.007
Quantità prog.	1.500,00 ml
Produzione	
U. T.: ore	quantità analizzata (a)
	150,00 ml

N.	DESCRIZIONE	nr.	u.m	Quantità / tempo lavorazione	Coeff.	Incidenza	Costo Unitario	Importo Parziale	Importo Totale	% incid.
		(b)		(c)	(d)	(e)=b x c x d / a	(f)	(g)=e x f	(h)=g x Q	
A - MANO D'OPERA										
	Operaio specializzato	1,0	ora	8,00	1,00	0,053	23,97	1,278	1.917,60	9,05%
	Operaio qualificato		ora		1,00	-	22,29	0,000	-	0,00%
	Operaio comune	1,0	ora	8,00	1,00	0,053	20,18	1,076	1.614,40	7,62%
Subtotale Manodopera								2,355	3.532,00	16,68%
B - MEZZI D'OPERA - NOLI										
	Furgone cassonato con gruetta tipo Daily	1,0	ora	8,00	0,10	0,005	20,00	0,107	160,00	0,76%
Subtotale Mezzi d'opera								0,107	160,00	0,76%
C - MATERIALI										
	Tubazioni protettive in PVC pesante rigido Diametro 160mm	1,0	ml	150,00	1,00	1,000	8,50	8,500	12.750,00	60,20%
Subtotale Materiali								8,500	12.750,00	60,20%
D - ONERI VARI										
	Minuteria e varie	1,0	ml	150,00	1,00	1,000	0,180	0,180	270,00	1,27%
Subtotale Oneri Vari								0,180	270,00	1,27%
Sub tot E = A+B+C+D								11,142	16.712,00	78,90%
F - ONERI SICUREZZA						1,36%	del subtot. E	0,152	227,28	1,08%
G - SPESE GENERALI						13,64%	del subtot. E+F	1,5410	2.310,52	10,91%
H - UTILI DI IMPRESA						10,00%	del subtot. E+F+G	1,2840	1.924,98	9,09%
TOTALE GENERALE								14,120	21.180,00	100%
A DETRARRE PER RIBASSO D'ASTA (15,03%)								2,120		
PREZZO DI APPLICAZIONE AL NETTO DEL RIBASSO (Elaborato n. M005)							€/ ml	12,00		

COMUNE DI MESSINA

LAVORI DI COSTRUZIONE DELLA PIATTAFORMA LOGISTICA INTERMODALE TREMESTIERI CON ANNESSO SCALO PORTUALE

Proiettore per lampade LED flusso luminoso 31000 lumen, costituito da corpo in pressofuse verniciate a fuoco, completo di staffa di sostegno per l'orientamento del proiettore a mezzo di dispositivo goniometrico, corredato da una guarnizione in gomma profilata ai siliconi; vetro di chiusura resistente alle variazioni termiche completo di dispositivi di chiusura costituiti da viti micrometriche in acciaio inossidabile con testa in MACROLON; portalampana regolabile per la variazione in ampiezza del fascio luminoso; vano portaccessori elettrici interno alla custodia contenente i componenti elettrici montati e collegati su piastra asportabile; grado di protezione IP55 completo di accessori di cablaggio e montaggio tipo SITECO FLOODLIGHT o similari
Per lampada LED 31000 lumen 250 W

ANALISI N.	
ARTICOLO N.	ZNP.008
Quantità prog.	17,00 cad
Produzione	
U. T.: ore	quantità analizzata (a) 8,00 cad

N.	DESCRIZIONE	nr.	u.m	Quantità / tempo lavorazione	Coeff.	Incidenza	Costo Unitario	Importo Parziale	Importo Totale	% incid.
		(b)		(c)	(d)	(e)=b x c x d / a	(f)	(g)=e x f	(h)=g x Q	
A - MANO D'OPERA										
	Operaio specializzato	1,0	ora	8,00	1,00	1,000	23,97	23,970	407,49	1,13%
	Operaio qualificato		ora		1,00	-	22,29	0,000	-	0,00%
	Operaio comune	1,0	ora	8,00	1,00	1,000	20,18	20,180	343,06	0,95%
	Subtotale Manodopera							44,150	750,55	2,08%
B - MEZZI D'OPERA - NOLI										
	Furgone cassonato con gruetta tipo Daily	1,0	ora	8,00	0,50	0,500	20,00	10,000	170,00	0,47%
	Subtotale Mezzi d'opera							10,000	170,00	0,47%
C - MATERIALI										
	Proiettore lampada led 31000 lumen 250W come da voce di prezzo	1,0	cad	8,00	1,00	1,000	1.600,00	1.600,000	27.200,00	75,53%
	Subtotale Materiali							1.600,000	27.200,00	75,53%
D - ONERI VARI										
	Minuteria e varie	1,0	cad	8,00	1,00	1,000	17,770	17,770	302,09	0,84%
	Subtotale Oneri Vari							17,770	302,09	0,84%
	Sub tot E = A+B+C+D							1.671,920	28.422,64	78,92%
	F - ONERI SICUREZZA					1,36%	del subtot. E	22,738	386,55	1,07%
	G - SPESE GENERALI					13,64%	del subtot. E+F	231,1510	3.929,57	10,91%
	H - UTILI DI IMPRESA					10,00%	del subtot. E+F+G	192,5810	3.273,88	9,09%
	TOTALE GENERALE							2.118,390	36.012,63	100%
	A DETRARRE PER RIBASSO D'ASTA (15,03%)							318,390		
	PREZZO DI APPLICAZIONE AL NETTO DEL RIBASSO (Elaborato n. M005)						€/ cad	1.800,00		

COMUNE DI MESSINA

LAVORI DI COSTRUZIONE DELLA PIATTAFORMA LOGISTICA INTERMODALE TREMESTIERI CON ANNESSO SCALO PORTUALE

Proiettore per lampade LED flusso luminoso 91000 lumen, costituito da corpo in pressofuse verniciate a fuoco, completo di staffa di sostegno per l'orientamento del proiettore a mezzo di dispositivo goniometrico, corredato da una guarnizione in gomma profilata ai siliconi; vetro di chiusura resistente alle variazioni termiche completo di dispositivi di chiusura costituiti da viti micrometriche in acciaio inossidabile con testa in MACROLON; portalampana regolabile per l'avanzamento in ampiezza del fascio luminoso; vano portaccessori elettrici interno alla custodia contenente i componenti elettrici montati e collegati su piastra asportabile; grado di protezione IP55 completo di accessori di cablaggio e montaggio tipo SITECO FLOODLIGHT o similari
Per lampada LED 91000 lumen 900 W

ANALISI N.	
ARTICOLO N.	ZNP.009
Quantità prog.	63,00 cad
Produzione	
U. T.: ore	quantità analizzata (a)
	8,00 cad

N.	DESCRIZIONE	nr.	u.m	Quantità / tempo lavorazione	Coeff.	Incidenza	Costo Unitario	Importo Parziale	Importo Totale	% incid.
		(b)		(c)	(d)	(e)=b x c x d / a	(f)	(g)=e x f	(h)=g x Q	
A - MANO D'OPERA										
	Operaio specializzato	1,0	ora	8,00	1,00	1,000	23,97	23,970	1.510,11	0,58%
	Operaio qualificato		ora		1,00	-	22,29	0,000	-	0,00%
	Operaio comune	1,0	ora	8,00	1,00	1,000	20,18	20,180	1.271,34	0,49%
	Subtotale Manodopera							44,150	2.781,45	1,07%
B - MEZZI D'OPERA - NOLI										
	Furgone cassonato con gruetta tipo Daily	1,0	ora	8,00	0,50	0,500	20,00	10,000	630,00	0,24%
	Subtotale Mezzi d'opera							10,000	630,00	0,24%
C - MATERIALI										
	Proiettore lampada led 91000 lumen 900W come da voce di prezzo	1,0	cad	8,00	1,00	1,000	3.150,00	3.150,000	198.450,00	76,47%
	Subtotale Materiali							3.150,000	198.450,00	76,47%
D - ONERI VARI										
	Minuteria e varie	1,0	cad	8,00	1,00	1,000	46,810	46,810	2.949,03	1,14%
	Subtotale Oneri Vari							46,810	2.949,03	1,14%
	Sub tot E = A+B+C+D							3.250,960	204.810,48	78,92%
	F - ONERI SICUREZZA					1,36%	del subtot. E	44,213	2.785,42	1,07%
	G - SPESE GENERALI					13,64%	del subtot. E+F	449,4620	28.316,08	10,91%
	H - UTILI DI IMPRESA					10,00%	del subtot. E+F+G	374,4640	23.591,20	9,09%
	TOTALE GENERALE							4.119,100	259.503,30	100%
	A DETRARRE PER RIBASSO D'ASTA (15,03%)							619,100		
	PREZZO DI APPLICAZIONE AL NETTO DEL RIBASSO (Elaborato n. M005)						€/ cad	3.500,00		

COMUNE DI MESSINA

LAVORI DI COSTRUZIONE DELLA PIATTAFORMA LOGISTICA INTERMODALE TREMESTIERI CON ANNESSO SCALO PORTUALE

Corpo illuminante per illuminazione stradale lampade tecnologia LED adatto al fissaggio su testa palo ovvero fissato sulla parete della diga foranea e dei moli , schermo frontale in vetro di sicurezza e ghiera in acciaio inox cablato e rifasato a cosfi 0,9, completo di lampada tipo Philips BGP 213 o similari
per lampada 27W/3200 lumen

ANALISI N.	
ARTICOLO N.	ZNP.010
Quantità prog.	34,00 cad
Produzione	
U. T.: ore	quantità analizzata (a)
	16,00 cad

N.	DESCRIZIONE	nr.	u.m	Quantità / tempo lavorazione	Coeff.	Incidenza	Costo Unitario	Importo Parziale	Importo Totale	% incid.
		(b)		(c)	(d)	(e)=b x c x d / a	(f)	(g)=e x f	(h)=g x Q	
A - MANO D'OPERA										
	Operaio specializzato	1,0	ora	8,00	1,00	0,500	23,97	11,985	407,49	1,85%
	Operaio qualificato		ora		1,00	-	22,29	0,000	-	0,00%
	Operaio comune	1,0	ora	8,00	1,00	0,500	20,18	10,090	343,06	1,56%
	Subtotale Manodopera							22,075	750,55	3,41%
B - MEZZI D'OPERA - NOLI										
	Furgone cassonato con gruetta tipo Daily	1,0	ora	8,00	0,50	0,250	20,00	5,000	170,00	0,77%
	Subtotale Mezzi d'opera							5,000	170,00	0,77%
C - MATERIALI										
	Corpo illuminante per lampada 27W/3200lumen come da voce di prezzo	1,0	cad	16,00	1,00	1,000	470,00	470,000	15.980,00	72,61%
	Subtotale Materiali							470,000	15.980,00	72,61%
D - ONERI VARI										
	Minuteria e varie	1,0	cad	16,00	1,00	1,000	13,790	13,790	468,86	2,13%
	Subtotale Oneri Vari							13,790	468,86	2,13%
	Sub tot E = A+B+C+D							510,865	17.369,41	78,92%
	F - ONERI SICUREZZA					1,36%	del subtot. E	6,948	236,22	1,07%
	G - SPESE GENERALI					13,64%	del subtot. E+F	70,6300	2.401,41	10,91%
	H - UTILI DI IMPRESA					10,00%	del subtot. E+F+G	58,8440	2.000,70	9,09%
	TOTALE GENERALE							647,290	22.007,86	100%
	A DETRARRE PER RIBASSO D'ASTA (15,03%)							97,290		
	PREZZO DI APPLICAZIONE AL NETTO DEL RIBASSO (Elaborato n. M005)						€/ cad	550,00		

COMUNE DI MESSINA

LAVORI DI COSTRUZIONE DELLA PIATTAFORMA LOGISTICA INTERMODALE TREMESTIERI CON ANNESSO SCALO PORTUALE

*Corpo illuminante per illuminazione stradale lampade tecnologia LED adatto al fissaggio su testa palo ovvero fissato sulla parete della diga foranea e dei moli , schermo frontale in vetro di sicurezza e ghiera in acciaio inox cablato e rifasato a cosφ 0,9, completo di lampada tipo Philips BGP 213 o similari
per lampada 83W/8400 lumen*

ANALISI N.	
ARTICOLO N.	ZNP.011
Quantità prog.	64,00 cad
Produzione	
U. T.: ore	quantità analizzata (a)
	16,00 cad

N.	DESCRIZIONE	nr.	u.m	Quantità / tempo lavorazione	Coeff.	Incidenza	Costo Unitario	Importo Parziale	Importo Totale	% incid.
		(b)		(c)	(d)	(e)=b x c x d / a	(f)	(g)=e x f	(h)=g x Q	
A - MANO D'OPERA										
	Operaio specializzato	1,0	ora	8,00	1,00	0,500	23,97	11,985	767,04	1,07%
	Operaio qualificato		ora		1,00	-	22,29	0,000	-	0,00%
	Operaio comune	1,0	ora	8,00	1,00	0,500	20,18	10,090	645,76	0,90%
Subtotale Manodopera								22,075	1.412,80	1,97%
B - MEZZI D'OPERA - NOLI										
	Furgone cassonato con gruetta tipo Daily	1,0	ora	8,00	0,50	0,250	20,00	5,000	320,00	0,45%
Subtotale Mezzi d'opera								5,000	320,00	0,45%
C - MATERIALI										
	Corpo illuminante per lampada 83W/8400lumen come da voce di prezzo	1,0	cad	16,00	1,00	1,000	830,00	830,000	53.120,00	74,24%
Subtotale Materiali								830,000	53.120,00	74,24%
D - ONERI VARI										
	Minuteria e varie	1,0	cad	16,00	1,00	1,000	25,330	25,330	1.621,12	2,27%
Subtotale Oneri Vari								25,330	1.621,12	2,27%
Sub tot E = A+B+C+D								882,405	56.473,92	78,92%
F - ONERI SICUREZZA						1,36%	del subtot. E	12,001	768,05	1,07%
G - SPESE GENERALI						13,64%	del subtot. E+F	121,9970	7.807,80	10,91%
H - UTILI DI IMPRESA						10,00%	del subtot. E+F+G	101,6400	6.504,98	9,09%
TOTALE GENERALE								1.118,040	71.554,56	100%
A DETRARRE PER RIBASSO D'ASTA (15,03%)								168,040		
PREZZO DI APPLICAZIONE AL NETTO DEL RIBASSO (Elaborato n. M005)							€/ cad	950,00		

COMUNE DI MESSINA

LAVORI DI COSTRUZIONE DELLA PIATTAFORMA LOGISTICA INTERMODALE TREMESTIERI CON ANNESSO SCALO PORTUALE

Plafoniere per fissaggio ad incasso su controsoffitto con ottica parabolica 60° (DARK LIGHT) per videoterminali, costituite da corpo in lamiera di acciaio, verniciato elettroliticamente in colore bianco, schermo opale le parti elettriche saranno mascherate dallo schermo, il reattore sarà di alta qualità a risparmio energetico, rifasato a cosφ 0,9, dotato di filtro antidisturbo, protezione singola a mezzo fusibile, complete di cablaggi con morsetti e lampade fluorescenti ad alta resaluminosa e bassa potenza.
Per lampada LED Panel

ANALISI N.	
ARTICOLO N.	ZNP.012
Quantità prog.	20,00 cad
Produzione	
U. T.: ore	quantità analizzata (a)
	15,00 cad

N.	DESCRIZIONE	nr.	u.m	Quantità / tempo lavorazione	Coeff.	Incidenza	Costo Unitario	Importo Parziale	Importo Totale	% incid.
		(b)		(c)	(d)	(e)=b x c x d / a	(f)	(g)=e x f	(h)=g x Q	
A - MANO D'OPERA										
	Operaio specializzato	1,0	ora	8,00	1,00	0,533	23,97	12,784	255,68	6,58%
	Operaio qualificato		ora		1,00	-	22,29	0,000	-	0,00%
	Operaio comune	1,0	ora	8,00	1,00	0,533	20,18	10,763	215,25	5,54%
	Subtotale Manodopera							23,547	470,93	12,13%
B - MEZZI D'OPERA - NOLI										
	Subtotale Mezzi d'opera							0,000	0,00	0,00%
C - MATERIALI										
	Plafoniere per fissaggio ad incasso su controsoffitto									
	come da voce di prezzo	1,0	cad	15,00	1,00	1,000	120,00	120,000	2.400,00	61,80%
	Subtotale Materiali							120,000	2.400,00	61,80%
D - ONERI VARI										
	Minuteria e varie	1,0	cad	15,00	1,00	1,000	9,715	9,715	194,30	5,00%
	Subtotale Oneri Vari							9,715	194,30	5,00%
Sub tot E = A+B+C+D										
								153,262	3.065,23	78,92%
F - ONERI SICUREZZA										
						1,36%	del subtot. E	2,084	41,69	1,07%
G - SPESE GENERALI										
						13,64%	del subtot. E+F	21,1890	423,78	10,91%
H - UTILI DI IMPRESA										
						10,00%	del subtot. E+F+G	17,6540	353,07	9,09%
TOTALE GENERALE										
								194,190	3.883,80	100%
A DETRARRE PER RIBASSO D'ASTA (15,03%)										
								29,190		
PREZZO DI APPLICAZIONE AL NETTO DEL RIBASSO (Elaborato n. M005)										
							€/ cad	165,00		

COMUNE DI MESSINA

LAVORI DI COSTRUZIONE DELLA PIATTAFORMA LOGISTICA INTERMODALE TREMESTIERI CON ANNESSO SCALO PORTUALE

Plafoniere per fissaggio a plafone per lampade LED costituite da corpo in lamiera di acciaio, verniciato elettroforeticamente in colore bianco, in versione a luce indiretta con lampade centrali, riflettore in alluminio anodizzato per ambienti con uso di videoterminali, molle interne, le parti elettriche saranno mascherate dallofissato con schermo, il reattore tipo elettronico, protezione singola a mezzo fusibile, complete di cablaggi con morsetti e lampade fluorescenti ad alta resa luminosa e bassa potenza.
Per lampada LED tipo Led Panel Disano 33W

ANALISI N.	
ARTICOLO N.	ZNP.013
Quantità prog.	2,00 cad
Produzione	
U. T.: ore	quantità analizzata (a)
	15,00 cad

N.	DESCRIZIONE	nr.	u.m	Quantità / tempo lavorazione	Coeff.	Incidenza	Costo Unitario	Importo Parziale	Importo Totale	% incid.
		(b)		(c)	(d)	(e)=b x c x d / a	(f)	(g)=e x f	(h)=g x Q	
A - MANO D'OPERA										
	Operaio specializzato	1,0	ora	8,00	1,00	0,533	23,97	12,784	25,57	6,58%
	Operaio qualificato		ora		1,00	-	22,29	0,000	-	0,00%
	Operaio comune	1,0	ora	8,00	1,00	0,533	20,18	10,763	21,53	5,54%
	Subtotale Manodopera							23,547	47,09	12,13%
B - MEZZI D'OPERA - NOLI										
	Subtotale Mezzi d'opera							0,000	0,00	0,00%
C - MATERIALI										
	Plafoniere per fissaggio a plafone come da voce di prezzo	1,0	cad	15,00	1,00	1,000	125,00	125,000	250,00	64,37%
	Subtotale Materiali							125,000	250,00	64,37%
D - ONERI VARI										
	Minuteria e varie	1,0	cad	15,00	1,00	1,000	4,715	4,715	9,43	2,43%
	Subtotale Oneri Vari							4,715	9,43	2,43%
	Sub tot E = A+B+C+D							153,262	306,52	78,92%
	F - ONERI SICUREZZA					1,36%	del subtot. E	2,084	4,17	1,07%
	G - SPESE GENERALI					13,64%	del subtot. E+F	21,1890	42,38	10,91%
	H - UTILI DI IMPRESA					10,00%	del subtot. E+F+G	17,6540	35,31	9,09%
	TOTALE GENERALE							194,190	388,38	100%
	A DETRARRE PER RIBASSO D'ASTA (15,03%)							29,190		
	PREZZO DI APPLICAZIONE AL NETTO DEL RIBASSO (Elaborato n. M005)						€/ cad	165,00		

COMUNE DI MESSINA

LAVORI DI COSTRUZIONE DELLA PIATTAFORMA LOGISTICA INTERMODALE TREMESTIERI CON ANNESSO SCALO PORTUALE

Corpo illuminante con sorgente LED con grado di protezione minimo IP44, avente corpo e anello di chiusura in materiale metallico nel colore scelto dalla D.L., diffusore in vetro sabbato, parabola riflettente in alluminio, dotato di viti di bloccaggio in acciaio inox, completo di lampade e accessori di fissaggio e cablaggio per darlo in opera funzionante a regola d'arte. Tipo Compact - LED Disano.
Per lampade LED 21 W

ANALISI N.	
ARTICOLO N.	ZNP.014
Quantità prog.	3,00 cad
Produzione	
U. T.: ore	quantità analizzata (a)
	25,00 cad

N.	DESCRIZIONE	nr.	u.m	Quantità / tempo lavorazione	Coeff.	Incidenza	Costo Unitario	Importo Parziale	Importo Totale	% incid.
		(b)		(c)	(d)	(e)=b x c x d / a	(f)	(g)=e x f	(h)=g x Q	
A - MANO D'OPERA										
	Operaio specializzato	1,0	ora	8,00	1,00	0,320	23,97	7,670	23,01	14,48%
	Operaio qualificato		ora		1,00	-	22,29	0,000	-	0,00%
	Operaio comune	1,0	ora	8,00	1,00	0,320	20,18	6,458	19,37	12,19%
	Subtotale Manodopera							14,128	42,38	26,68%
B - MEZZI D'OPERA - NOLI										
	Subtotale Mezzi d'opera							0,000	0,00	0,00%
C - MATERIALI										
	Corpo illuminante per lampade LED da 21W									
	come da voce di prezzo	1,0	cad	25,00	1,00	1,000	27,00	27,000	81,00	50,98%
	Subtotale Materiali							27,000	81,00	50,98%
D - ONERI VARI										
	Minuteria e varie	1,0	cad	25,00	1,00	1,000	0,670	0,670	2,01	1,27%
	Subtotale Oneri Vari							0,670	2,01	1,27%
Sub tot E = A+B+C+D								41,798	125,39	78,92%
F - ONERI SICUREZZA						1,36%	del subtot. E	0,568	1,71	1,07%
G - SPESE GENERALI						13,64%	del subtot. E+F	5,7790	17,34	10,91%
H - UTILI DI IMPRESA						10,00%	del subtot. E+F+G	4,8150	14,44	9,09%
TOTALE GENERALE								52,960	158,88	100%
A DETRARRE PER RIBASSO D'ASTA (15,03%)								7,960		
PREZZO DI APPLICAZIONE AL NETTO DEL RIBASSO (Elaborato n. M005)							€/ cad	45,00		

COMUNE DI MESSINA

LAVORI DI COSTRUZIONE DELLA PIATTAFORMA LOGISTICA INTERMODALE TREMESTIERI CON ANNESSO SCALO PORTUALE

Fornitura e posa in opera di prolunga prefabbricata tipo pesante in calcestruzzo vibrato ed armato delle dimensioni di 600x600x600 mm. Nel prezzo sono compensati gli oneri per la sigillatura tra pozzetto e prolunga, l'eventuale innesto e sigillatura delle tubazioni e quant'altro necessario per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.

ANALISI N.	
ARTICOLO N.	ZNP.017
Quantità prog.	112,00 cad
Produzione	
U. T.: ore	quantità analizzata (a)
8	25,00 cad

N.	DESCRIZIONE	nr.	u.m	Quantità / tempo lavorazione	Coeff.	Incidenza	Costo Unitario	Importo Parziale	Importo Totale	% incid.
		(b)		(c)	(d)	(e)=b x c x d / a	(f)	(g)=e x f	(h)=g x Q	
A - MANO D'OPERA										
	Operaio specializzato	1,0	ora	8,00	1,00	0,320	23,97	7,670	859,08	10,51%
	Operaio qualificato	1,0	ora	8,00	1,00	0,320	22,29	7,133	798,87	9,77%
	Operaio comune		ora	8,00	1,00	-	20,18	0,000	-	0,00%
	Subtotale Manodopera							14,803	1.657,96	20,29%
B - MEZZI D'OPERA - NOLI										
	Grù per scarico e posa (Rilevamento MIT. GOV. Sicilia Febbario 2010)	1,0	ora	8,00	0,20	0,064	57,95	3,709	415,39	5,08%
	Subtotale Mezzi d'opera							3,709	415,39	5,08%
C - MATERIALI										
	Prolunga 600x600x600mm	1,00	cad	25,00	1,00	1,000	35,000	35,000	3.920,00	47,96%
	Malta di sigillatura	1,00	mc	0,30	1,00	0,012	90,000	1,080	120,96	1,48%
	Subtotale Materiali							36,080	4.040,96	49,44%
D - ONERI VARI										
	Trasporto c/o cantiere	1,00	cad	25,00	1,00	1,000	2,000	2,000	224,00	2,74%
	Varie ed imprevisti	1,00	cad	25,00	1,00	1,000	1,000	1,000	112,00	1,37%
	Subtotale Oneri Vari							3,000	336,00	4,11%
	Sub tot E = A+B+C+D							57,592	6.450,30	78,93%
	F - ONERI SICUREZZA					1,36%	del subtot. E	0,783	87,72	1,07%
	G - SPESE GENERALI					13,64%	del subtot. E+F	7,9620	891,79	10,91%
	H - UTILI DI IMPRESA					10,00%	del subtot. E+F+G	6,6340	742,98	9,09%
	TOTALE GENERALE							72,970	8.172,64	100%
	A DETRARRE PER RIBASSO D'ASTA (15,03%)							10,970		
	PREZZO DI APPLICAZIONE AL NETTO DEL RIBASSO (Elaborato n. M005)						€/ cad	62,00		

COMUNE DI MESSINA

LAVORI DI COSTRUZIONE DELLA PIATTAFORMA LOGISTICA INTERMODALE TREMESTIERI CON ANNESSO SCALO PORTUALE

Fornitura e posa in opera di pozzetti in polipropilene o polietilene ad alta densità, provvisti di marcatura CE, prodotti per stampaggio ad iniezione o rotazionale in stampi e composti da elementi a struttura modulare di spessore minimo 12 mm assemblabili tra loro con guarnizioni a labbro a perfetta tenuta idraulica conformi a ISO TR 7620 in grado di garantire una resistenza alla pressione interna (0,5 bar) conforme a EN 1277. Il pozzetto, avente diametro interno di 800 mm, è costituito da elemento base con fondo piano. Il canale interno potrà essere dritto, con curve a 15°, 30°, 45°, 90° e con tre entrate di cui una dritta e due a 45°. I diametri dei tubi collegabili variano dal diametro 160 mm a 630 mm per le tubazioni in PVC compatto, PVC strutturato, PE corrugato, PP. L'elemento base sarà predisposto con attacchi femmina con guarnizione preinserita a perfetta tenuta idraulica, conforme ISO TR 7620. L'elemento di prolunga con moduli varianti da 125 mm a 1.000 mm permetterà il raggiungimento dell'altezza richiesta. L'elemento conico di riduzione permetterà di ridurre il diametro del pozzetto da 800 mm a 635 mm corrispondente alle dimensioni del chiusino stradale circolare. Il pozzetto sarà fornito di scala di ispezione interna con gradini antisdrucciolo, e piastra in conglomerato cementizio prefabbricato per la posa del chiusino. Sono altresì compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, esclusi lo scavo, la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte: per altezza totale H <= 2.000 mm

ANALISI N.	
ARTICOLO N.	ZNP.018
Quantità prog.	86,00 cad
Produzione	
U. T.: ore	quantità analizzata (a)
8	4,00 cad

N.	DESCRIZIONE	nr.	u.m	Quantità / tempo lavorazione	Coeff.	Incidenza	Costo Unitario	Importo Parziale	Importo Totale	% incid.
		(b)		(c)	(d)	(e)=b x c x d / a	(f)	(g)=e x f	(h)=g x Q	
A - MANO D'OPERA										
	Operaio specializzato	1,0	ora	8,00	1,00	2,000	23,97	47,940	4.122,84	3,02%
	Operaio qualificato	1,0	ora	8,00	1,00	2,000	22,29	44,580	3.833,88	2,81%
	Operaio comune	1,0	ora	8,00	1,00	2,000	20,18	40,360	3.470,96	2,54%
	Subtotale Manodopera							132,880	11.427,68	8,36%
B - MEZZI D'OPERA - NOLI										
	Grù per scarico e posa (Rilevamento MIT. GOV. Sicilia Febbario 2010)	1,0	ora	8,00	1,00	2,000	57,95	115,900	9.967,40	7,29%
	Subtotale Mezzi d'opera							115,900	9.967,40	7,29%
C - MATERIALI										
	Pozzetto in PEAD Ø800mm	1,00	cad	4,00	1,00	1,000	800,000	800,000	68.800,00	50,35%
	Soletta in cls con foro per chiusino	1,00	cad	4,00	1,00	1,000	150,000	150,000	12.900,00	9,44%
	Subtotale Materiali							950,000	81.700,00	59,79%
D - ONERI VARI										
	Trasporto c/o cantiere	1,00	cad	4,00	1,00	1,000	40,000	40,000	3.440,00	2,52%
	Varie ed imprevisi	1,00	cad	4,00	1,00	1,000	15,165	15,165	1.304,19	0,95%
	Subtotale Oneri Vari							55,165	4.744,19	3,47%
	Sub tot E = A+B+C+D							1.253,945	107.839,27	78,92%
	F - ONERI SICUREZZA					1,36%	del subtot. E	17,054	1.466,61	1,07%
	G - SPESE GENERALI					13,64%	del subtot. E+F	173,3640	14.909,32	10,91%
	H - UTILI DI IMPRESA					10,00%	del subtot. E+F+G	144,4360	12.421,52	9,09%
	TOTALE GENERALE							1.588,800	136.636,80	100%
	A DETRARRE PER RIBASSO D'ASTA (15,03%)							238,800		
	PREZZO DI APPLICAZIONE AL NETTO DEL RIBASSO (Elaborato n. M005)					€/ cad		1.350,00		

COMUNE DI MESSINA

LAVORI DI COSTRUZIONE DELLA PIATTAFORMA LOGISTICA INTERMODALE TREMESTIERI CON ANNESSO SCALO PORTUALE

Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato tipo pesante in calcestruzzo vibrato ed armato delle dimensioni di 600x600x600 mm. Nel prezzo sono compensati gli oneri per la sigillatura del pozzetto, l'eventuale innesto e sigillatura delle tubazioni e quant'altro necessario per la realizzazione del lavoro a reagola d'arte.

ANALISI N.	
ARTICOLO N.	ZNP.019
Quantità prog.	23,00 cad
Produzione	
U. T.: ore	quantità analizzata (a)
8	25,00 cad

N.	DESCRIZIONE	nr.	u.m	Quantità / tempo lavorazione	Coeff.	Incidenza	Costo Unitario	Importo Parziale	Importo Totale	% incid.
		(b)		(c)	(d)	(e)=b x c x d / a	(f)	(g)=e x f	(h)=g x Q	
A - MANO D'OPERA										
	Operaio specializzato	1,0	ora	8,00	1,00	0,320	23,97	7,670	176,42	11,43%
	Operaio qualificato	1,0	ora	8,00	1,00	0,320	22,29	7,133	164,05	10,63%
	Operaio comune		ora	8,00	1,00	-	20,18	0,000	-	0,00%
	Subtotale Manodopera							14,803	340,47	22,07%
B - MEZZI D'OPERA - NOLI										
	Grù per scarico e posa	1,0	ora	8,00	0,20	0,064	57,95	3,709	85,30	5,53%
	(Rilevamento MIT. GOV. Sicilia Febbario 2010)									
	Subtotale Mezzi d'opera							3,709	85,30	5,53%
C - MATERIALI										
	Pozzetto 600x600x600mm	1,00	cad	25,00	1,00	1,000	30,000	30,000	690,00	44,72%
	Malta di sigillatura	1,00	mc	0,30	1,00	0,012	90,000	1,080	24,84	1,61%
	Subtotale Materiali							31,080	714,84	46,33%
D - ONERI VARI										
	Trasporto c/o cantiere	1,00	cad	25,00	1,00	1,000	2,000	2,000	46,00	2,98%
	Varie ed imprevisti	1,00	cad	25,00	1,00	1,000	1,350	1,350	31,05	2,01%
	Subtotale Oneri Vari							3,350	77,05	4,99%
	Sub tot E = A+B+C+D							52,942	1.217,67	78,92%
	F - ONERI SICUREZZA					1,36%	del subtot. E	0,720	16,56	1,07%
	G - SPESE GENERALI					13,64%	del subtot. E+F	7,3190	168,35	10,91%
	H - UTILI DI IMPRESA					10,00%	del subtot. E+F+G	6,0980	140,26	9,09%
	TOTALE GENERALE							67,080	1.542,84	100%
	A DETRARRE PER RIBASSO D'ASTA (15,03%)							10,080		
	PREZZO DI APPLICAZIONE AL NETTO DEL RIBASSO (Elaborato n. M005)						€/ cad	57,00		

COMUNE DI MESSINA

LAVORI DI COSTRUZIONE DELLA PIATTAFORMA LOGISTICA INTERMODALE TREMESTIERI CON ANNESSO SCALO PORTUALE

Realizzazione impianto lavaggio carene costituito da impianto di trattamento tipo CFA1000 costituito da:
 n° 1 reattore del volume di 900 litri circa costruito in polietilene, completo di misuratore di livello a trasduttore di pressione
 n° 1 pompa di miscelazione-scarico del tipo a girante aperta avente le seguenti caratteristiche:
 - Portata 100 L/min.
 - Prevalenza 13 m.c.a.
 - Potenza installata 0,9 kW
 n° 3 serbatoi in polietilene per la preparazione dei reagenti necessari per il trattamento del volume di 60 litri/cadauno
 n° 1 pompa dosatrice pneumatica per l'immissione automatica dei reagenti.
 Gruppo di valvole pneumatiche per le fasi di miscelazione, agitazione, scarico della prima frazione e scarico effluente depurato.
 n° 1 sistema di filtrazione su quarzite.
 n° 1 serbatoio per lo stoccaggio dell'acqua necessaria al controlavaggio del filtro a sabbia del volume di 170 litri circa, completo di valvola a spillo comandata da galleggiante
 n° 3 Regolatori di livello con involucro stagno in polipropilene, contrappeso in piombo.
 n° 1 strumento elettronico di misura del valore di pH completo di elettrodo con montaggio on-line.
 N° 3 sacchi filtranti per i fanghi di supero.
 Quadro elettrico centralizzato, completo di controllore logico programmabile (PLC) con relativo software di gestione e tastiera di comando con display a 4 tonalità tipo touch-screen
FILTRAZIONE SU CARBONE
 N° 1 filtro a carbone attivo, realizzato in vetroresina, completo di n° 4 valvole manuali e n° 1 indicatore di pressione.
 Nel prezzo è compresa la tettoia di protezione in acciaio, la posa e la messa in funzione dell'impianto, sono esclusi la platea in calcestruzzo, i pozzetti ed i chiusini in ghisa.

ANALISI N.	
ARTICOLO N.	ZNP.021
Quantità prog.	1,00 corpo
Produzione	
U. T.: ore	quantità analizzata (a)
	1,00 corpo

N.	DESCRIZIONE	nr.	u.m	Quantità / tempo lavorazione	Coeff.	Incidenza	Costo Unitario	Importo Parziale	Importo Totale	% incid.
		(b)		(c)	(d)	(e)=b x c x d / a	(f)	(g)=e x f	(h)=g x Q	
A - MANO D'OPERA										
	Operaio specializzato	1,0	ora	40,00	1,00	40,000	23,97	958,800	958,80	2,81%
	Operaio qualificato	1,0	ora	40,00	1,00	40,000	22,29	891,600	891,60	2,61%
	Operaio comune	1,0	ora	40,00	1,00	40,000	20,18	807,200	807,20	2,37%
	Subtotale Manodopera							2.657,600	2.657,60	7,79%
B - MEZZI D'OPERA - NOLI										
	Grù per scarico e posa (Rilevamento MIT. GOV. Sicilia Febbario 2010)	1,0	ora	40,00	0,20	8,000	57,95	463,600	463,60	1,36%
	Subtotale Mezzi d'opera							463,600	463,60	1,36%
C - MATERIALI										
	Impianto di trattamento completo di tettoia come da tavola I123E	1,00	cad	1,00	1,00	1,000	22.000,000	22.000,000	22.000,00	64,46%
	Subtotale Materiali							22.000,000	22.000,00	64,46%
D - ONERI VARI										
	Trasporto c/o cantiere	1,00	cad	1,00	1,00	1,000	1.500,000	1.500,000	1.500,00	4,40%
	Varie ed imprevisti	1,00	cad	1,00	1,00	1,000	315,340	315,340	315,34	0,92%
	Subtotale Oneri Vari							1.815,340	1.815,34	5,32%
	Sub tot E = A+B+C+D							26.936,540	26.936,54	78,92%
	F - ONERI SICUREZZA					1,36%	del subtot. E	366,337	366,34	1,07%
	G - SPESE GENERALI					13,64%	del subtot. E+F	3.724,1120	3.724,11	10,91%
	H - UTILI DI IMPRESA					10,00%	del subtot. E+F+G	3.102,6990	3.102,70	9,09%
	TOTALE GENERALE							34.129,690	34.129,69	100%
	A DETRARRE PER RIBASSO D'ASTA (15,03%)							5.129,690		
	PREZZO DI APPLICAZIONE AL NETTO DEL RIBASSO (Elaborato n. M005)						€/ corpo	29.000,00		

COMUNE DI MESSINA

LAVORI DI COSTRUZIONE DELLA PIATTAFORMA LOGISTICA INTERMODALE TREMESTIERI CON ANNESSO SCALO PORTUALE

Realizzazione dell'impianto di trattamento delle acque di sentina mediante evaporazione sotto vuoto della potenzialità di 80l/h medello DEP 60 costituito da:

- n° 1 sistema di generazione del vuoto del tipo pompa-eiettore, con pompa avente le seguenti caratteristiche:
 - Portata : 200 L/min
 - Motore : 3,0 kW
 - Prevalenza: 46 m.c.l.
- n° 1 misuratore di temperatura con segnale in uscita 4-20 mA in uscita dall'eiettore.
- n° 1 caldaia in acciaio, completa di :
 - duomo per abbattimento trascinamenti
 - attacchi vari per alimentazione, ispezione e scarico
 - vacuometro 0÷760 mmHg
 - controlli di livello
 - controllo di temperatura
 - chassis in acciaio al carbonio verniciato.
- n° 1 pompa esterna per la circolazione all'interno della caldaia.
- n°1 gruppo di compressione del fluido riscaldante-refrigerante (freon R134-A) completo di:
 - compressore
 - n° 2 pressostati
 - n° 2 manometri
 - stazione di filtraggio e disidratazione
 - spia in vetro per il controllo del flusso e umidità
 - valvole e rubinetti vari
 - valvola termostatica.
- n° 1 condensatore ad aria da inserire sulla mandata del compressore, costituito da carcassa in lamiera di acciaio zincato, batteria con tubi di rame e alette ventola in alluminio, e completo di motore e ventola con potenza di 0,2 kW.
- n° 1 serbatoio di ricevimento freon costruito in acciaio del volume di 19 L.
- n° 1 condensatore a fascio tubiero ad espansione secca costruito in AISI 304.
- n° 1 pompa di scarico del condensato avente le seguenti caratteristiche:
 - Portata : 60 L/min
 - Motore : 0,37 kW
 - Prevalenza : 18 m.c.l.
- n° 1 misuratore di temperatura con segnale in uscita 4-20 mA.
- n°1 pompa di scarico del concentrato del tipo a diaframmi con funzionamento ad aria compressa avente le seguenti caratteristiche:
 - Portata : 2 m³/h
 - Prevalenza: 3 bar
 - Consumo aria: 18 m³/h
 - Materiale : polipropilene.
- n° 1 Quadro elettrico di controllo e comando costruito in lamiera perfettamente cablato atto a contenere:
 - interruttore generale
 - lampada presenza rete
 - relè termici di protezione motori
 - pulsanti marcia arresto
 - sistema elettrico di allarme
 - relè ed accessori elettrici per il normale funzionamento
 - strumento contaore per il controllo max concentrazione
- n°1 PLC (Controllore Logico Programmabile) mod. PCD2 8 ingressi/uscita dotato di tastiera di comando tipo touch-screen, completo di:
 - n° 3 schede 8 ingressi digitale (E110);
 - n° 2 schede 8 uscite digitali (A 400);
 - n° 1 tastiera (terminale operatore grafico) mod. ESA VT 185W;
 - n° 2 schede ingressi analogici (W310);
 - n° 1 scheda interfaccia seriale (F520);
 - n° 1 scheda interfaccia seriale (F120)

L'intero impianto è montato su skid in acciaio al carbonio verniciato.

Nel prezzo sono comprese le tubazioni, valvole, raccordi, curve, pezzi speciali, minuteria, strumentazione, e quanto necessario di materiale idraulico ed elettrico per dare l'impianto finito a perfetta regola dell'arte.

ANALISI N.	
ARTICOLO N.	ZNP.022
Quantità prog.	1,00 corpo
U. T.: ore	Produzione quantità analizzata (a)
	1,00 corpo

N.	DESCRIZIONE	nr.	u.m	Quantità / tempo lavorazione	Coeff.	Incidenza	Costo Unitario	Importo Parziale	Importo Totale	% incid.
		(b)		(c)	(d)	(e)=b x c x d / a	(f)	(g)=e x f	(h)=g x Q	
A - MANO D'OPERA										
	Operaio specializzato	1,0	ora	24,00	1,00	24,000	23,97	575,280	575,28	0,40%
	Operaio qualificato	1,0	ora	24,00	1,00	24,000	22,29	534,960	534,96	0,37%
	Operaio comune	1,0	ora	24,00	1,00	24,000	20,18	484,320	484,32	0,33%
	Subtotale Manodopera							1.594,560	1.594,56	1,10%
B - MEZZI D'OPERA - NOLI										
	Grù per scarico e posa (Rilevamento MIT. GOV. Sicilia Febbraio 2010)	1,0	ora	24,00	0,20	4,800	57,95	278,160	278,16	0,19%
	Subtotale Mezzi d'opera							278,160	278,16	0,19%
C - MATERIALI										
	Impianto di trattamento completo di tubazioni, raccorderia, tettoia come da tavole di progetto	1,00	cad	1,00	1,00	1,000	110.000,00	110.000,000	110.000,00	75,99%
	Subtotale Materiali							110.000,000	110.000,00	75,99%
D - ONERI VARI										
	Trasporto c/o cantiere	1,00	cad	1,00	1,00	1,000	1.500,000	1.500,000	1.500,00	1,04%
	Varie ed imprevisi	1,00	cad	1,00	1,00	1,000	875,370	875,370	875,37	0,60%
	Subtotale Oneri Vari							2.375,370	2.375,37	1,64%
	Sub tot E = A+B+C+D							114.248,090	114.248,09	78,92%
	F - ONERI SICUREZZA							1.553,774	1.553,77	1,07%
	G - SPESE GENERALI							15.795,3740	15.795,37	10,91%
	H - UTILI DI IMPRESA							13.159,7240	13.159,72	9,09%
	TOTALE GENERALE							144.756,960	144.756,96	100%
	A DETRARRE PER RIBASSO D'ASTA (15,03%)							21.756,970		
	PREZZO DI APPLICAZIONE AL NETTO DEL RIBASSO (Elaborato n. M005)						€/ corpo	123.000,00		

COMUNE DI MESSINA

LAVORI DI COSTRUZIONE DELLA PIATTAFORMA LOGISTICA INTERMODALE TREMESTIERI CON ANNESSO SCALO PORTUALE

Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato tipo pesante in calcestruzzo vibrato ed armato delle dimensioni di 800x800x800 mm. Nel prezzo è compensata la formazione del piano di appoggio in magrone, la soletta di copertura in calcestruzzo armato per carichi pesanti ed il relativo chiusino in ghisa sferoidale in classe E600 Ø 600mm, compresi inoltre gli oneri per l'innesto e la sigillatura delle tubazioni passacavi e quant'altro necessario per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.

ANALISI N.	
ARTICOLO N.	ZNP.025
Quantità prog.	7,00 cad
Produzione	
U. T.: ore	quantità analizzata (a)
8	10,00 cad

N.	DESCRIZIONE	nr.	u.m	Quantità / tempo lavorazione	Coeff.	Incidenza	Costo Unitario	Importo Parziale	Importo Totale	% incid.
		(b)		(c)	(d)	(e)=b x c x d / a	(f)	(g)=e x f	(h)=g x Q	
A - MANO D'OPERA										
	Operaio specializzato	1,0	ora	8,00	1,00	0,800	23,97	19,176	134,23	4,07%
	Operaio qualificato	1,0	ora	8,00	1,00	0,800	22,29	17,832	124,82	3,79%
	Operaio comune	1,0	ora	8,00	1,00	0,800	20,18	16,144	113,01	3,43%
	Subtotale Manodopera							53,152	372,06	11,29%
B - MEZZI D'OPERA - NOLI										
	Grù per scarico e posa (Rilevamento MIT. GOV. Sicilia Febbario 2010)	1,0	ora	8,00	0,50	0,400	57,95	23,180	162,26	4,92%
	Subtotale Mezzi d'opera							23,180	162,26	4,92%
C - MATERIALI										
	Pozzetto 800x800x800mm	1,00	cad	10,00	1,00	1,000	60,000	60,000	420,00	12,75%
	Chiusino in ghisa E600 Ø60cm	1,00	cad	10,00	1,00	1,000	209,000	209,000	1.463,00	44,40%
	Malta di sigillatura	1,00	mc	0,24	1,00	0,024	90,000	2,160	15,12	0,46%
	Magrone di sottofondazione	1,00	mc	1,00	1,00	0,100	65,000	6,500	45,50	1,38%
	Subtotale Materiali							277,660	1.943,62	58,98%
D - ONERI VARI										
	Trasporto c/o cantiere	1,00	cad	10,00	1,00	1,000	10,000	10,000	70,00	2,12%
	Varie ed imprevisi	1,00	cad	10,00	1,00	1,000	7,550	7,550	52,85	1,60%
	Subtotale Oneri Vari							17,550	122,85	3,73%
	Sub tot E = A+B+C+D							371,542	2.600,79	78,92%
	F - ONERI SICUREZZA					1,36%	del subtot. E	5,053	35,37	1,07%
	G - SPESE GENERALI					13,64%	del subtot. E+F	51,3680	359,57	10,91%
	H - UTILI DI IMPRESA					10,00%	del subtot. E+F+G	42,7960	299,57	9,09%
	TOTALE GENERALE							470,760	3.295,32	100%
	A DETRARRE PER RIBASSO D'ASTA (15,03%)							70,760		
	PREZZO DI APPLICAZIONE AL NETTO DEL RIBASSO (Elaborato n. M005)						€/ cad	400,00		

COMUNE DI MESSINA

LAVORI DI COSTRUZIONE DELLA PIATTAFORMA LOGISTICA INTERMODALE TREMESTIERI CON ANNESSO SCALO PORTUALE

Fornitura e posa in opera di giunti di dilatazione impermeabile in gomma armata realizzati in gomma naturale secondo le norme CNR 10018/85 della durezza shore a 60 +/- 5 compreso tappeti in gomma, tirafondi, epossicatrame, scossalina, malta di livellamento. Nel prezzo unitario sono compresi la formazione di due masselli di livellamento realizzati con malta reoplastica ad alta resistenza, la fornitura e posa della scossalina in gomma, la fornitura e posa dei tirafondi di ancoraggio, la fornitura e posa del tappeto di raccordo eseguito con collanti e sigillanti e quant'altro necessario per realizzare l'opera a perfetta regola d'arte. Per giunti con varco strutturale di massimo 145mm.

ANALISI N.	
ARTICOLO N.	ZNP.026
Quantità prog.	33,10 m
Produzione	
U. T.: ore	quantità analizzata (a)
8	17,00 m

N.	DESCRIZIONE	nr.	u.m	Quantità / tempo lavorazione	Coeff.	Incidenza	Costo Unitario	Importo Parziale	Importo Totale	% incid.
		(b)		(c)	(d)	(e)=b x c x d / a	(f)	(g)=e x f	(h)=g x Q	
A - MANO D'OPERA										
	Operaio specializzato	1,0	ora	8,00	1,00	0,471	23,97	11,280	373,37	0,98%
	Operaio qualificato	1,0	ora	8,00	1,00	0,471	22,29	10,489	347,20	0,91%
	Operaio comune	1,0	ora	8,00	1,00	0,471	20,18	9,496	314,33	0,82%
	Subtotale Manodopera							31,266	1.034,90	2,71%
B - MEZZI D'OPERA - NOLI										
	Grù per scarico e posa	1,0	ora	8,00	1,00	0,471	60,00	28,235	934,59	2,45%
	Martello perforatore (Rilevamento MIT. GOV. Sicilia Febbraio 2010)	1,0	ora	8,00	0,30	0,141	38,57	5,445	180,24	0,47%
	Subtotale Mezzi d'opera							33,680	1.114,82	2,92%
C - MATERIALI										
	Giunto tipo DELABECH DLBC 250S completo di tasselli, rondelle e dadi	1,00	m	17,00	1,00	1,000	800,000	800,000	26.480,00	69,36%
	Subtotale Materiali							800,000	26.480,00	69,36%
D - ONERI VARI										
	Trasporto c/o cantiere	1,00	m	17,00	1,00	1,000	30,000	30,000	993,00	2,60%
	Varie	1,00	m	17,00	1,00	1,000	15,320	15,320	507,09	1,33%
	Subtotale Oneri Vari							45,320	1.500,09	3,93%
	Sub tot E = A+B+C+D							910,266	30.129,82	78,92%
	F - ONERI SICUREZZA					1,36%	del subtot. E	12,380	409,77	1,07%
	G - SPESE GENERALI					13,64%	del subtot. E+F	125,8490	4.165,60	10,91%
	H - UTILI DI IMPRESA					10,00%	del subtot. E+F+G	104,8500	3.470,52	9,09%
	TOTALE GENERALE							1.153,350	38.175,89	100%
	A DETRARRE PER RIBASSO D'ASTA (15,03%)							173,350		
	PREZZO DI APPLICAZIONE AL NETTO DEL RIBASSO (Elaborato n. M005)					€/ m		980,00		

COMUNE DI MESSINA

LAVORI DI COSTRUZIONE DELLA PIATTAFORMA LOGISTICA INTERMODALE TREMESTIERI CON ANNESSO SCALO PORTUALE

Palo trivellato gettato in opera, eseguito con trivelle a rotazione, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusi soltanto i banchi di rocce compatte che richiedono l'uso dello scalpello; di lunghezza fino a 30 m, compreso ogni onere e magistero, il maggior volume del fusto e del bulbo, fino al 20% in più rispetto al volume teorico, ogni attrezzatura inerente alla perforazione, confezione, di posizionamento e successivi spostamenti e rimozione dell'attrezzatura necessaria, ogni materiale, la mano d'opera occorrente, acqua, energia elettrica, qualsiasi macchinario e compresa l'estrazione del materiale, il paleggiamento, il carico sui mezzi di trasporto allo scarico a qualsiasi distanza dei materiali di risulta, su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, il tracciamento della palificata, il getto con impiego della pompa, comprese le camicie in lamiera di ferro recuperabili, la vibratura meccanica del calcestruzzo anche in presenza d'armature metalliche, la scalpellatura delle testate per la lunghezza occorrente, compreso altresì l'onere del tubogetto da impiegare per l'intera lunghezza del palo ed ogni altro onere per dare l'opera completa compresi quelli derivanti da sospensioni nel funzionamento delle attrezzature per qualsiasi causa; escluso soltanto la fornitura e posa in opera dei ferri d'armatura. La lunghezza dei pali sarà misurata dal piano raggiunto dai pali alla quota sommità della testa dei pali a scalpellatura avvenuta, alla quale arriveranno a congiungersi con le strutture sovrastanti; compreso altresì l'onere per la predisposizione di quanto necessario per l'effettuazione del collaudo ai sensi del D.M. 14 gennaio 2008, punto 6.4.3.7.2, questo ultimo a carico dell'Amministrazione come già indicato in premessa: — Formato da conglomerato cementizio Rck = 45 N/mm2, classe di esposizione XS3 del diametro di 1.800 mm

ANALISI N.	
ARTICOLO N.	ZNP.028
Quantità prog.	4.731,50 m
Produzione	
U. T.: ore	quantità analizzata (a)
8	35,00 m

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

N.	DESCRIZIONE	nr.	u.m	Quantità / tempo lavorazione	Coeff.	Incidenza	Costo Unitario	Importo Parziale	Importo Totale	% incid.
		(b)		(c)	(d)	(e)=b x c x d / a	(f)	(g)=e x f	(h)=g x Q	
A - MANO D'OPERA										
	Operaio specializzato	2,0	ora	8,00	1,00	0,457	23,97	10,958	51.846,43	2,24%
	Operaio qualificato	2,0	ora	8,00	1,00	0,457	22,29	10,190	48.212,63	2,09%
	Operaio comune	2,0	ora	8,00	1,00	0,457	20,18	9,225	43.648,76	1,89%
	Subtotale Manodopera							30,373	143.707,82	6,22%
B - MEZZI D'OPERA - NOLI										
	Attrezzatura perforazione pali (Rilevamento MIT. GOV. Sicilia Febbraio 2010)	1,0	ora	8,00	1,00	0,229	125,15	28,606	135.347,94	5,86%
	Tubo getto	1,0	ora	8,00	0,50	0,114	6,00	0,686	3.244,46	0,14%
	Grù (Rilevamento MIT. GOV. Sicilia Febbraio 2010)	1,0	ora	8,00	1,00	0,229	57,95	13,246	62.672,10	2,71%
	Subtotale Mezzi d'opera							42,537	201.264,49	8,71%
C - MATERIALI										
	Calcestruzzo Rck 45 XS3	1,10	mc	89,02	1,00	2,798	94,00	262,988	1.244.325,64	53,85%
	Subtotale Materiali							262,988	1.244.325,64	53,85%
D - ONERI VARI										
	Movimentazione materiale di scavo	1,0	m	35,00	1,00	1,000	35,00	35,000	165.602,50	7,17%
	Varie	1,0	m	35,00	1,00	1,000	14,58	14,575	68.961,61	2,98%
	Subtotale Oneri Vari							49,575	234.564,11	10,15%
	Sub tot E = A+B+C+D							385,473	1.823.862,07	78,92%
	F - ONERI SICUREZZA					1,36%	del subtot. E	5,242	24.804,52	1,07%
	G - SPESE GENERALI					13,64%	del subtot. E+F	53,2940	252.158,12	10,91%
	H - UTILI DI IMPRESA					10,00%	del subtot. E+F+G	44,4010	210.082,47	9,09%
	TOTALE GENERALE							488,410	2.310.911,92	100%
	A DETRARRE PER RIBASSO D'ASTA (15,03%)							73,410		
	PREZZO DI APPLICAZIONE AL NETTO DEL RIBASSO (Elaborato n. M005)					€/ m		415,00		

COMUNE DI MESSINA

LAVORI DI COSTRUZIONE DELLA PIATTAFORMA LOGISTICA INTERMODALE TREMESTIERI CON ANNESSO SCALO PORTUALE

Massi guardiani in conglomerato cementizio con classe di resistenza C 25/30, classe di esposizione XS1 e classe di consistenza S4, dati nel cantiere massi secondo le sagome di progetto, compreso ferro tondo ad aderenza migliorata Classi B450 C e B450 A, in quantità non inferiore a 50 kg per m³ di conglomerato, di qualsiasi diametro, piegatura e legatura, con filo di ferro, uncini, sovrapposizioni, sfrido, nonché le necessarie casseforme, armo e relativo disarmo, vibratura, l'onere della formazione degli eventuali fori da valutare come pieni, e quanto altro occorre per dare i massi guardiani a piè d'opera a perfetta regola d'arte.

ANALISI N.	
ARTICOLO N.	ZNP.029
Quantità prog.	144,00 mc
Produzione	
U. T.: ore	quantità analizzata (a)
8	64,00 mc

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

N.	DESCRIZIONE	nr.	u.m	Quantità / tempo lavorazione	Coeff.	Incidenza	Costo Unitario	Importo Parziale	Importo Totale	% incid.
		(b)		(c)	(d)	(e)=b x c x d / a	(f)	(g)=e x f	(h)=g x Q	
A - MANO D'OPERA										
	Operaio specializzato	1,0	ora	8,00	1,00	0,125	23,97	2,996	431,46	1,45%
	Operaio qualificato	1,0	ora	8,00	1,00	0,125	22,29	2,786	401,22	1,35%
	Operaio comune	1,0	ora	8,00	1,00	0,125	20,18	2,523	363,24	1,22%
	Subtotale Manodopera							8,305	1.195,92	4,03%
B - MEZZI D'OPERA - NOLI										
	Casseratura	0,9	mq	64,00	1,00	0,900	16,00	14,400	2.073,60	6,99%
	Autocarro per spostamento blocchi	1,0	ora	8,00	0,50	0,063	65,00	4,063	585,00	1,97%
	Grù (Rilevamento MIT. GOV. Sicilia Febbraio 2010)	1,0	ora	8,00	1,00	0,125	57,95	7,244	1.043,10	3,52%
	Subtotale Mezzi d'opera							25,706	3.701,70	12,48%
C - MATERIALI										
	Calcestruzzo Rck 45 XS3	1,0	mc	64,00	1,00	1,000	94,00	94,000	13.536,00	45,64%
	Acciaio per c.a. incidenza 50kg/mc (Rilevamento MIT. GOV. Sicilia Febbraio 2010)	1,0	kg	3.200,00	1,00	50,000	0,57	28,500	4.104,00	13,84%
	Subtotale Materiali							122,500	17.640,00	59,48%
D - ONERI VARI										
	Varie, disarmante per casseri e minuter	1,0	mc	64,00	1,00	1,000	6,04	6,040	869,76	2,93%
	Subtotale Oneri Vari							6,040	869,76	2,93%
	Sub tot E = A+B+C+D							162,551	23.407,38	78,92%
	F - ONERI SICUREZZA					1,36%	del subtot. E	2,211	318,34	1,07%
	G - SPESE GENERALI					13,64%	del subtot. E+F	22,4740	3.236,19	10,91%
	H - UTILI DI IMPRESA					10,00%	del subtot. E+F+G	18,7240	2.696,19	9,09%
	TOTALE GENERALE							205,960	29.658,24	100%
	A DETRARRE PER RIBASSO D'ASTA (15,03%)							30,960		
	PREZZO DI APPLICAZIONE AL NETTO DEL RIBASSO (Elaborato n. M005)					€/ mc		175,00		

COMUNE DI MESSINA

LAVORI DI COSTRUZIONE DELLA PIATTAFORMA LOGISTICA INTERMODALE TREMESTIERI CON ANNESSO SCALO PORTUALE

Collocazione in opera di massi artificiali in conglomerato cementizio, per qualunque destinazione d'impiego, compreso l'onere dell'utilizzo dei necessari mezzi terrestri e marittimi fino alla profondità di 12 m sotto il livello medio del mare, secondo sagoma o allineamento di progetto con pontone a bigo o altro mezzo d'opera idoneo e con l'ausilio del palombaro, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. per massi guardiani o massi parallelepipedi o prismatici collocati a pile

ANALISI N.	
ARTICOLO N.	ZNP.030
Quantità prog.	144,00 mc
Produzione	
U. T.: ore	quantità analizzata (a)
8	240,00 mc

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

N.	DESCRIZIONE	nr.	u.m	Quantità / tempo lavorazione	Coeff.	Incidenza	Costo Unitario	Importo Parziale	Importo Totale	% incid.
		(b)		(c)	(d)	(e)=b x c x d / a	(f)	(g)=e x f	(h)=g x Q	
A - MANO D'OPERA										
	Operaio specializzato	2,0	ora	8,00	1,00	0,067	23,97	1,598	230,11	5,80%
	Operaio qualificato		ora	8,00	1,00	-	22,29	0,000	-	0,00%
	Operaio comune	1,0	ora	8,00	1,00	0,033	20,18	0,673	96,86	2,44%
	Sommozzatori	3,0	ora	8,00	1,00	0,100	40,00	4,000	576,00	14,52%
	Subtotale Manodopera							6,271	902,98	22,77%
B - MEZZI D'OPERA - NOLI										
	Grù (Rilevamento MIT. GOV. Sicilia Febbraio 2010)	1,0	ora	8,00	1,00	0,033	57,95	1,932	278,16	7,01%
	Pontone (Rilevamento MIT. GOV. Sicilia Febbraio 2010)	1,0	ora	8,00	1,00	0,033	253,26	8,442	1.215,65	30,65%
	Rimorchiatore (Rilevamento MIT. GOV. Sicilia Febbraio 2010)	1,0	ora	8,00	0,50	0,017	135,38	2,256	324,91	8,19%
	Attrezzatura sommozzatori	1,0	ora	8,00	1,00	0,033	70,00	2,333	336,00	8,47%
	Subtotale Mezzi d'opera							14,963	2.154,72	54,33%
C - MATERIALI										
	Subtotale Materiali							0,000	0,00	0,00%
D - ONERI VARI										
	Varie	1,0	mc	240,00	1,00	1,000	0,50	0,500	72,00	1,82%
	Subtotale Oneri Vari							0,500	72,00	1,82%
	Sub tot E = A+B+C+D							21,734	3.129,70	78,92%
	F - ONERI SICUREZZA					1,36%	del subtot. E	0,296	42,56	1,07%
	G - SPESE GENERALI					13,64%	del subtot. E+F	3,0050	432,70	10,91%
	H - UTILI DI IMPRESA					10,00%	del subtot. E+F+G	2,5040	360,50	9,09%
	TOTALE GENERALE							27,540	3.965,76	100%
	A DETRARRE PER RIBASSO D'ASTA (15,03%)							4,140		
	PREZZO DI APPLICAZIONE AL NETTO DEL RIBASSO (Elaborato n. M005)					€/ mc		23,40		

COMUNE DI MESSINA

LAVORI DI COSTRUZIONE DELLA PIATTAFORMA LOGISTICA INTERMODALE TREMESTIERI CON ANNESSO SCALO PORTUALE

Fornitura e posa in opera di lastre predalles prefabbricate marcate CE secondo la norma UNI EN 14992, realizzati in calcestruzzo C35/45 Rck 45N/mmq classe di esposizione XS3 spessore cm 15 compreso l'armatura di confezionamento per rendere autoportanti gli elementi in fase di getto della soletta sovrastante.

ANALISI N.	
ARTICOLO N.	ZNP.031
Quantità prog.	2.488,13 mq
Produzione	
U. T.: ore	quantità analizzata (a)
8	45,00 mq

N.	DESCRIZIONE	nr.	u.m	Quantità / tempo lavorazione	Coeff.	Incidenza	Costo Unitario	Importo Parziale	Importo Totale	% incid.
		(b)		(c)	(d)	(e)=b x c x d / a	(f)	(g)=e x f	(h)=g x Q	
A - MANO D'OPERA										
	Operaio specializzato	2,0	ora	8,00	1,00	0,356	23,97	8,523	21.205,50	5,57%
	Operaio qualificato	1,0	ora	8,00	1,00	0,178	22,29	3,963	9.859,63	2,59%
	Operaio comune	1,0	ora	8,00	1,00	0,178	20,18	3,588	8.926,30	2,34%
Subtotale Manodopera								16,073	39.991,44	10,51%
B - MEZZI D'OPERA - NOLI										
	Grù (Rilevamento MIT. GOV. Sicilia Febbraio 2010)	2,0	ora	8,00	1,00	0,356	57,95	20,604	51.266,54	13,47%
	Pontone (Rilevamento MIT. GOV. Sicilia Febbraio 2010)	1,0	ora	8,00	0,50	0,089	253,26	22,512	56.012,78	14,71%
	Rimorchiatore (Rilevamento MIT. GOV. Sicilia Febbraio 2010)	1,0	ora	8,00	0,50	0,089	135,38	12,034	29.941,60	7,87%
	Casseratura	1,0	mq	9,90	1,00	0,220	16,00	3,520	8.758,22	2,30%
	Piazzamento pompa	1,0	cad	0,11	0,50	0,001	20,00	0,025	62,20	0,15%
	Pompaggio cls	1,0	mc	6,75	0,50	0,075	10,00	0,750	1.866,10	4,49%
	Autocarro per trasporti	1,0	ora	8,00	0,50	0,089	65,00	5,778	14.375,86	3,78%
Subtotale Mezzi d'opera								65,223	162.283,30	46,77%
C - MATERIALI										
	Poliuretano espanso tra pannello	1,0	ml	18,00	1,00	0,400	3,50	1,400	3.483,38	0,92%
	Calcestruzzo Rck 45 XS3	1,0	mc	6,75	1,00	0,150	94,00	14,100	35.082,63	9,22%
	Acciaio per c.a. (Rilevamento MIT. GOV. Sicilia Febbraio 2010)	1,0	kg	1.620,00	1,00	36,000	0,57	20,520	51.056,43	13,41%
Subtotale Materiali								36,020	89.622,44	23,54%
D - ONERI VARI										
	Varie	1,0	mq	45,00	1,00	1,000	3,43	3,430	8.534,29	2,24%
Subtotale Oneri Vari								3,430	8.534,29	2,24%
Sub tot E = A+B+C+D								120,746	300.431,47	83,06%
F - ONERI SICUREZZA						1,36%	del subtot. E	1,642	4.085,87	1,07%
G - SPESE GENERALI						13,64%	del subtot. E+F	16,6940	41.536,16	10,91%
H - UTILI DI IMPRESA						10,00%	del subtot. E+F+G	13,9080	34.605,35	9,09%
TOTALE GENERALE								152,990	380.659,01	104%
A DETRARRE PER RIBASSO D'ASTA (15,03%)								22,990		
PREZZO DI APPLICAZIONE AL NETTO DEL RIBASSO (Elaborato n. M005)							€/ mq	130,00		

COMUNE DI MESSINA

LAVORI DI COSTRUZIONE DELLA PIATTAFORMA LOGISTICA INTERMODALE TREMESTIERI CON ANNESSO SCALO PORTUALE

Realizzazione di n° 3 giunti strutturali dell'impalcato del molo foraneo costituiti da n° 16 tubi in acciaio Ø244.5x25mm della lunghezza ciascuno di 2380mm, da una spirale in acciaio Ø14/150mm sui lati terminali del tubo, un tubo corrugato Ø315mm della lunghezza di 1200mm e da n°2 piastre di chiusura in acciaio aventi dimensioni di 345x345x15mm saldate alle estremità del tubo in acciaio. Nel prezzo è compreso la saldatura delle piastre, l'assemblaggio del giunto come da progetto esecutivo e la posa in opera a perfetta regola d'arte.

ANALISI N.	
ARTICOLO N.	ZNP.032
Quantità prog.	1,00 corpo
Produzione	
U. T.: ore	quantità analizzata (a)
	1,00 corpo

N.	DESCRIZIONE	nr.	u.m	Quantità / tempo lavorazione	Coeff.	Incidenza	Costo Unitario	Importo Parziale	Importo Totale	% incid.
		(b)		(c)	(d)	(e)=b x c x d / a	(f)	(g)=e x f	(h)=g x Q	
A - MANO D'OPERA										
	Operaio specializzato	2,0	ora	80,00	1,00	160,000	23,97	3.835,200	3.835,20	5,72%
	Operaio qualificato	1,0	ora	80,00	1,00	80,000	22,29	1.783,200	1.783,20	2,66%
	Operaio comune	1,0	ora	80,00	1,00	80,000	20,18	1.614,400	1.614,40	2,41%
Subtotale Manodopera								7.232,800	7.232,80	10,78%
B - MEZZI D'OPERA - NOLI										
	Grù (Rilevamento MIT. GOV. Sicilia Febbraio 2010)	1,0	ora	80,00	1,00	80,000	57,95	4.636,000	4.636,00	6,91%
	Pontone (Rilevamento MIT. GOV. Sicilia Febbraio 2010)	1,0	ora	80,00	1,00	80,000	253,26	20.260,800	20.260,80	30,20%
	Rimorchiatore (Rilevamento MIT. GOV. Sicilia Febbraio 2010)	1,0	ora	80,00	0,20	16,000	135,38	2.166,080	2.166,08	3,23%
	Autocarro per trasporti	1,0	ora	80,00	0,20	16,000	65,00	1.040,000	1.040,00	1,55%
	Motosaldatrice (Rilevamento MIT. GOV. Sicilia Febbraio 2010)	1,0	ora	80,00	1,00	80,000	28,22	2.257,600	2.257,60	3,37%
	Flessibile taglio compreso consumi	1,0	ora	80,00	1,00	80,000	10,00	800,000	800,00	1,19%
Subtotale Mezzi d'opera								31.160,480	31.160,48	46,45%
C - MATERIALI										
	Ferro profilato (Rilevamento MIT. GOV. Sicilia Febbraio 2010)	1,0	kg	16.768,32	1,00	16.768,3	0,74	12.408,557	12.408,56	169,52%
	Acciaio per c.a. (Rilevamento MIT. GOV. Sicilia Febbraio 2010)	1,00	kg	463,87	1,00	463,872	0,57	264,407	264,41	0,39%
	Corrugato in PEAD Ø315mm	1,00	ml	57,60	1,00	57,600	14,55	838,080	838,08	1,25%
Subtotale Materiali								13.511,044	13.511,04	171,16%
D - ONERI VARI										
	Additivi e varie	1,0	corpo	1,00	1,00	1,000	1.039,92	1.039,915	1.039,92	1,55%
Subtotale Oneri Vari								1.039,915	1.039,92	1,55%
Sub tot E = A+B+C+D								52.944,239	52.944,24	229,95%
F - ONERI SICUREZZA						1,36% del subtot. E	720,042	720,04	1,07%	
G - SPESE GENERALI						13,64% del subtot. E+F	7.319,8080	7.319,81	10,91%	
H - UTILI DI IMPRESA						10,00% del subtot. E+F+G	6.098,4090	6.098,41	9,09%	
TOTALE GENERALE								67.082,500	67.082,50	251%
A DETRARRE PER RIBASSO D'ASTA (15,03%)								10.082,500		
PREZZO DI APPLICAZIONE AL NETTO DEL RIBASSO (Elaborato n. M005)						€/ corpo	57.000,00			

COMUNE DI MESSINA

LAVORI DI COSTRUZIONE DELLA PIATTAFORMA LOGISTICA INTERMODALE TREMESTIERI CON ANNESSO SCALO PORTUALE

Sovrapprezzo all'art. NP.109 per le profondità eccedenti i 30 m e fino a 40 m da applicarsi al solo tratto interessato: per palo trivellato del diametro di 1.800 mm

ANALISI N.	
ARTICOLO N.	ZNP.033
Quantità prog.	4.731,50 m
Produzione	
U. T.: ore	quantità analizzata (a)
8	35,00 m

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

N.	DESCRIZIONE	nr.	u.m	Quantità / tempo lavorazione	Coeff.	Incidenza	Costo Unitario	Importo Parziale	Importo Totale	% incid.
		(b)		(c)	(d)	(e)=b x c x d / a	(f)	(g)=e x f	(h)=g x Q	
A - MANO D'OPERA										
	Operaio specializzato	2,0	ora	8,00	1,00	0,457	23,97	10,958	51.846,43	11,64%
	Operaio qualificato	2,0	ora	8,00	1,00	0,457	22,29	10,190	48.212,63	10,82%
	Operaio comune	2,0	ora	8,00	1,00	0,457	20,18	9,225	43.648,76	9,80%
	Subtotale Manodopera							30,373	143.707,82	32,26%
B - MEZZI D'OPERA - NOLI										
	Attrezzatura perforazione pali (Rilevamento MIT. GOV. Sicilia Febbraio 2010)	1,0	ora	8,00	1,00	0,229	125,15	28,606	135.347,94	30,38%
	Grù (Rilevamento MIT. GOV. Sicilia Febbraio 2010)	1,0	ora	8,00	1,00	0,229	57,95	13,246	62.672,10	14,07%
	Subtotale Mezzi d'opera							41,851	198.020,03	44,45%
C - MATERIALI										
	Subtotale Materiali							0,000	0,00	0,00%
D - ONERI VARI										
	Varie	1,0	m	35,00	1,00	1,000	2,08	2,080	9.841,52	2,21%
	Subtotale Oneri Vari							2,080	9.841,52	2,21%
	Sub tot E = A+B+C+D							74,304	351.569,38	78,92%
	F - ONERI SICUREZZA					1,36%	del subtot. E	1,011	4.781,34	1,07%
	G - SPESE GENERALI					13,64%	del subtot. E+F	10,2730	48.606,24	10,91%
	H - UTILI DI IMPRESA					10,00%	del subtot. E+F+G	8,5590	40.495,70	9,09%
	TOTALE GENERALE							94,150	445.470,73	100%
	A DETRARRE PER RIBASSO D'ASTA (15,03%)							14,150		
	PREZZO DI APPLICAZIONE AL NETTO DEL RIBASSO (Elaborato n. M005)					€/ m		80,00		

COMUNE DI MESSINA

LAVORI DI COSTRUZIONE DELLA PIATTAFORMA LOGISTICA INTERMODALE TREMESTIERI CON ANNESSO SCALO PORTUALE

Formazione di colonne circolari di terreno consolidato "Jet Grouting" verticali, con attrezzatura munita di mast lungo, ottenute mediante il getto di miscela additivata di acqua-cemento in rapporto variabile a seconda della natura del terreno da 1/1 a 1/1,8, pompata ad altissima pressione 40 ÷ 50 MPa, attraverso un'asta tubolare animata da velocità di rotazione e di risalita prefissate in modo da realizzare il diametro prestabilito della colonna, compreso ogni onere per l'attraversamento di materiali di qualsiasi natura e consistenza, rocciosi, detritici ed anche in presenza d'acqua, compreso il cemento in ragione di 450 kg per m3 di colonna consolidata, l'additivo, l'acqua e compresi gli oneri per lo spostamento sui punti di perforazione, nonché ogni altro onere per dare l'opera completa. - Per ogni m di colonna effettivamente realizzata misurata dal punto di inizio del consolidamento sino alla massima profondità raggiunta dall'utensile: del diametro di 160 cm o sezione equivalente.

ANALISI N.	
ARTICOLO N.	ZNP.034
Quantità prog.	3.071,00 m
Produzione	
U. T.: ore	quantità analizzata (a)
8	42,00 m

FORMAZIONE DELL' ANALISI (descrizione partite)

N.	DESCRIZIONE	nr.	u.m	Quantità / tempo lavorazione	Coeff.	Incidenza	Costo Unitario	Importo Parziale	Importo Totale	% incid.
		(b)		(c)	(d)	(e)=b x c x d / a	(f)	(g)=e x f	(h)=g x Q	
A - MANO D'OPERA										
	Operaio specializzato	2,0	ora	8,00	1,00	0,381	23,97	9,131	28.042,62	3,55%
	Operaio qualificato	2,0	ora	8,00	1,00	0,381	22,29	8,491	26.077,18	3,30%
	Operaio comune	2,0	ora	8,00	1,00	0,381	20,18	7,688	23.608,68	2,99%
	Subtotale Manodopera							25,310	77.728,47	9,83%
B - MEZZI D'OPERA - NOLI										
	Attrezzatura per Jet-grouting (equiparata all'attrezzatura perforazione pali									
	rilevamento MIT. GOV. Sicilia Febbraio 2010)	1,0	ora	8,00	1,00	0,190	125,15	23,838	73.206,79	9,26%
	Pontone (Rilevamento MIT. GOV. Febbraio 2010)	1,0	ora	8,00	1,00	0,003	253,26	0,660	2.026,08	0,26%
	Rimorchiatore (Rilevamento MIT. GOV. Febbraio 2010)	1,0	ora	8,00	1,00	0,003	135,38	0,353	1.083,04	0,14%
	Impianto di miscelazione completo di silos per cemento, compressori, ecc.	1,0	ora	8,00	1,00	0,190	70,00	13,333	40.946,67	5,18%
	Subtotale Mezzi d'opera							38,184	117.262,58	14,83%
C - MATERIALI										
	Cemento tipo 325 in ragione di 450kg/mc di colonna consolidata (Rilevamento MIT. GOV. Sicilia Febbraio 2010)	1,0	q.le	379,81	1,00	9,043	14,36	129,860	398.801,14	50,42%
	Subtotale Materiali							129,860	398.801,14	50,42%
D - ONERI VARI										
	Fluidificanti e varie	1,0	m	42,00	1,00	1,000	9,910	9,910	30.433,61	3,85%
	Subtotale Oneri Vari							9,910	30.433,61	3,85%
	Sub tot E = A+B+C+D							203,264	624.225,801	78,93%
	F - ONERI SICUREZZA					1,36%	del subtot. E	2,764	8.489,47	1,07%
	G - SPESE GENERALI					13,64%	del subtot. E+F	28,1020	86.302,36	10,91%
	H - UTILI DI IMPRESA					10,00%	del subtot. E+F+G	23,4130	71.901,76	9,09%
	TOTALE GENERALE							257,540	790.905,34	100%
	A DETRARRE PER RIBASSO D'ASTA (15,03%)							38,710		
	PREZZO DI APPLICAZIONE AL NETTO DEL RIBASSO (Elaborato n. M005)					€/ m		218,83		

COMUNE DI MESSINA

LAVORI DI COSTRUZIONE DELLA PIATTAFORMA LOGISTICA INTERMODALE TREMESTIERI CON ANNESSO SCALO PORTUALE

Fornitura e posa poggiaportelloni delle navi, costituiti da profili in acciaio HE200 posti perpendicolari alla banchina di riva e ad un interasse di 30 cm fra loro, compreso il riempimento tra i profili con calcestruzzo Rck 45 N/m e la rete elettrosaldata posta inferiormente, il tutto realizzato come da tavole di progetto compreso ogni onere e magistero per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte. (*)

ANALISI N.	
ARTICOLO N.	ZNP.035
Quantità prog.	976,00 mq
Produzione	
U. T.: ore	quantità analizzata (a)
8	10,00 mq

N.	DESCRIZIONE	nr.	u.m	Quantità / tempo lavorazione	Coeff.	Incidenza	Costo Unitario	Importo Parziale	Importo Totale	% incid.
		(b)		(c)	(d)	(e)=b x c x d / a	(f)	(g)=e x f	(h)=g x Q	
A - MANO D'OPERA										
	Operaio specializzato	2,0	ora	8,00	1,00	1,600	23,97	38,352	37.431,55	7,24%
	Operaio qualificato	1,0	ora	8,00	1,00	0,800	22,29	17,832	17.404,03	3,37%
	Operaio comune	1,0	ora	8,00	1,00	0,800	20,18	16,144	15.756,54	3,05%
Subtotale Manodopera								72,328	70.592,13	13,66%
B - MEZZI D'OPERA - NOLI										
	Grù (Rilevamento MIT. GOV. Sicilia Febbraio 2010)	1,0	ora	8,00	0,30	0,240	57,95	13,908	13.574,21	2,63%
	Autocarro per trasporti	1,0	ora	8,00	0,30	0,240	65,00	15,600	15.225,60	2,95%
	Martello perforatore (Rilevamento MIT. GOV. Sicilia Febbraio 2010)	1,0	ora	8,00	0,50	0,400	38,57	15,428	15.057,73	2,91%
Subtotale Mezzi d'opera								44,936	43.857,54	8,48%
C - MATERIALI										
	Pannello tipo MPP sp.50mm	1,0	mq	10,00	1,00	1,000	250,00	250,000	244.000,00	47,21%
	Tasselli per fissaggio alla soletta in c.a. completi di dado e rondella	1,0	mq	10,00	1,00	1,000	45,00	45,000	43.920,00	8,50%
Subtotale Materiali								295,000	287.920,00	55,70%
D - ONERI VARI										
	Varie	1,0	mq	10,00	1,00	1,000	5,72	5,720	5.582,72	1,08%
Subtotale Oneri Vari								5,720	5.582,72	1,08%
Sub tot E = A+B+C+D								417,984	407.952,38	78,92%
F - ONERI SICUREZZA						1,36%	del subtot. E	5,685	5.548,15	1,07%
G - SPESE GENERALI						13,64%	del subtot. E+F	57,7880	56.401,47	10,91%
H - UTILI DI IMPRESA						10,00%	del subtot. E+F+G	48,1460	46.990,20	9,09%
TOTALE GENERALE								529,600	516.889,60	100%
A DETRARRE PER RIBASSO D'ASTA (15,03%)								79,600		
PREZZO DI APPLICAZIONE AL NETTO DEL RIBASSO (Elaborato n. M005)							€/ mq	450,00		

COMUNE DI MESSINA

LAVORI DI COSTRUZIONE DELLA PIATTAFORMA LOGISTICA INTERMODALE TREMESTIERI CON ANNESSO SCALO PORTUALE

Pannello orizzontale grigliato elettrofuso con elementi in acciaio Fe 360 B (UNI 7070/82) con longerina portante e maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi d'esercizio e dall'interasse delle travi portanti, zincato a caldo secondo le norme UNI 5744/66, completo di ogni accessorio, formato e posto in opera, compreso l'onere dei ponti di servizio per interventi fino a m 3,50 di altezza e tutto

ANALISI N.	
ARTICOLO N.	ZNP.036
Quantità prog.	39.673,50 kg
Produzione	
U. T.: ore	quantità analizzata (a)
8	2470,00 kg

N.	DESCRIZIONE	nr.	u.m	Quantità / tempo lavorazione	Coeff.	Incidenza	Costo Unitario	Importo Parziale	Importo Totale	% incid.
		(b)		(c)	(d)	(e)=b x c x d / a	(f)	(g)=e x f	(h)=g x Q	
A - MANO D'OPERA										
	Operaio specializzato	2,0	ora	8,00	1,00	0,006	23,97	0,155	6.160,15	4,40%
	Operaio qualificato	1,0	ora	8,00	1,00	0,003	22,29	0,072	2.864,20	2,05%
	Operaio comune	1,0	ora	8,00	1,00	0,003	20,18	0,065	2.593,07	1,85%
Subtotale Manodopera								0,293	11.617,43	8,30%
B - MEZZI D'OPERA - NOLI										
	Grù (Rilevamento MIT. GOV. Sicilia Febbraio 2010)	1,0	ora	8,00	0,60	0,002	57,95	0,113	4.467,85	3,19%
	Autocarro per trasporti	1,0	ora	8,00	0,50	0,002	65,00	0,105	4.176,16	2,98%
	Martello perforatore (Rilevamento MIT. GOV. Sicilia Febbraio 2010)	1,0	ora	8,00	0,50	0,002	38,57	0,062	2.478,07	1,77%
Subtotale Mezzi d'opera								0,280	11.122,07	7,94%
C - MATERIALI										
	Pannello grigliato elettrofuso zincato	1,0	kg	2.470,00	1,00	1,000	1,60	1,600	63.477,60	45,33%
	Tasselli per fissaggio alla soletta in c.a. completi di dado e rondella	1,0	kg	2.470,00	1,00	1,000	0,50	0,500	19.836,75	14,16%
Subtotale Materiali								2,100	83.314,35	59,49%
D - ONERI VARI										
	Varie	1,0	mq	2.470,00	1,00	1,000	0,11	0,110	4.364,09	3,12%
Subtotale Oneri Vari								0,110	4.364,09	3,12%
Sub tot E = A+B+C+D								2,783	110.417,94	78,84%
F - ONERI SICUREZZA						1,36%	del subtot. E	0,038	1.501,68	1,08%
G - SPESE GENERALI						13,64%	del subtot. E+F	0,3850	15.265,84	10,91%
H - UTILI DI IMPRESA						10,00%	del subtot. E+F+G	0,3210	12.718,55	9,09%
TOTALE GENERALE								3,530	140.047,46	100%
A DETRARRE PER RIBASSO D'ASTA (15,03%)								0,530		
PREZZO DI APPLICAZIONE AL NETTO DEL RIBASSO (Elaborato n. M005)							€/ kg	3,00		