



COMUNE DI PARMA  
SETTORE OPERE PUBBLICHE

responsabile unico del procedimento  
**ing. MATTEO MOCHI**

Parma Infrastrutture S.p.a.

progetto architettonico  
**EFA - Esperienze Forme Architettura  
Studio di architettura e consulenza**

arch. Pietro Chierici  
arch. Maria Pilar Vettori

borgo Lalatta 10, Parma

progetto impianto elettrico  
**COSTEL PROGETTAZIONI Ass. Prof.**

via. G.P. Sardi 24/a, Parma

coord. della sicurezza in fase di progettazione  
**arch. ANDREA DINI**

Parma Infrastrutture S.p.a.



## Riqualificazione piazzale antistante il Palazzo della Pilotta e adiacente alla rotatoria ponte Verdi

# PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA

titolo elaborato:

Analisi prezzi

TAVOLA:

serie	numero
<b>G</b>	<b>08</b>
formato	A4
scala	
file:	

**ANALISI VOCE AP.01 Pavimentazione in listelli di Luserna**

Fornitura e posa in opera di pavimentazione carrabile pesante ad uso esterno in pietra di Luserna, eseguita in lastre squadrate, coste segate, a misura fissa mm 150 x 805 con spessore di 55/85 mm variabile, piano naturale a spacco 1^ scelta, colore misto, fugato 10 mm. Approvazione campionatura a carico DD.LL. e Soprintendenza.

Posa a fresco con ausilio di collante per esterno tra pietra e sottofondo secondo le geometrie e le sequenze indicate dalla DD.LL. e di cui si allega disegno, su sottofondo dello spessore di 40/70 mm eseguito in malta cementizia dosata a Kg 250 di cemento tipo R 325 per mc. di sabbia a granulometria idonea. Compresa fornitura e stesura del massetto e posa con opportuno declivio per lo smaltimento delle acque superficiali. Compresa la sigillatura delle fughe con boiaccia di cemento e sabbia, la successiva pulitura superficiale e quant'altro necessario per l'ultimazione del lavoro a regola d'arte.

OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
<i>a) Materiali</i>				
NP-Pavimentazione carrabile pesante in pietra di Luserna finitura superficie fiammata prima scelta comm. (colore grigio) lati segati. Formato 150 x 805, spessore 55-85 mm.	m <sup>2</sup>	1	€ 91,00	€ 91,00
<b>FORMATO 150x805</b>				
NP-malta di allettamento sp 4/6cm	m <sup>3</sup>	0,050	€ 180,00	€ 9,00
NP-stuccatura e sigillatura	m <sup>2</sup>	1	€ 3,00	€ 3,00
<i>b) Macchinari</i>				
N04.013.020.a - Autogru - da 20.000 kg (scarico materiale)	h	0,03	€ 86,78	€ 2,60
N04.004.020.a -Escavatore compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: peso da 13 a 17,9 t (assistenza alla posa)	h	0,15	€ 82,48	€ 12,37
<i>c) Manodopera</i>				
AAA.0A - Operaio specializzato	h	0,85	€ 30,49	€ 25,92
AAA.0K - Operaio qualificato	h		€ 28,28	€ -
AAA.0P - Operaio comune	h	0,85	€ 25,38	€ 21,57
Totale parziale				€ 165,46
Spese generali 16%	%	€ 165,46	16%	€ 26,47
Totale parziale				€ 191,93
Utile Impresa 10%	%	€ 191,93	10%	€ 19,19
Totale analizzato	m <sup>2</sup>			€ 211,12
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE ARROTONDATO</b>	m <sup>2</sup>			<b>€ 211,00</b>
<i>Incidenza Manodopera</i>	%	<b>25,11%</b>		

**ANALISI VOCE AP.02 - Pietra Luserna 40-30-15 x correre**

Fornitura e posa in opera di pavimentazione carrabile pesante ad uso esterno in pietra di Luserna, eseguita in lastre squadrate, formato mm 400-300-150 x lungh. a correre non inferiore a mm. 600; con spessore di 55/85 mm variabile, piano naturale a spacco 1^ scelta, colore misto, fugato 10 mm. Approvazione campionatura a carico DD.LL. e Soprintendenza.

Posa a fresco con ausilio di collante per esterno tra pietra e sottofondo secondo le geometrie e le sequenze indicate dalla DD.LL. e di cui si allega disegno, su sottofondo dello spessore di 40/70 mm eseguito in malta cementizia dosata a Kg 250 di cemento tipo R 325 per mc. di sabbia a granulometria idonea. Compresa fornitura e stesura del massetto e posa con opportuno declivio per lo smaltimento delle acque superficiali. Compresa la sigillatura delle fughe con boiaccia di cemento e sabbia, la successiva pulitura superficiale e quant'altro necessario per l'ultimazione del lavoro a regola d'arte.

OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
<i>a) Materiali</i>				
NP-Pavimentazione carrabile pesante in lastre di pietra di Luserna finitura piano naturale a spacco lati segati, prima scelta colore mist. Spessore mm 55/85. Formato mm 400-300-150 x lungh. a correre non inferiore a mm. 600. Franco cantiere.				
<b>FORMATO mm 400 x L= correre non inferiore a mm 600</b>	m <sup>2</sup>	0,33	€ 93,00	€ 30,69
<b>FORMATO mm 300 x L= correre non inferiore a mm 600</b>	m <sup>2</sup>	0,34	€ 87,00	€ 29,58
<b>FORMATO mm 150 x L= correre non inferiore a mm 600</b>	m <sup>2</sup>	0,33	€ 79,00	€ 26,07
NP-malta di allettamento sp 4/6cm	m <sup>3</sup>	0,050	€ 180,00	€ 9,00
NP-stuccatura e sigillatura	m <sup>2</sup>	1	€ 3,00	€ 3,00
<i>b) Macchinari</i>				
N04.013.020.a - Autogru - da 20.000 kg (scarico materiale)	h	0,03	€ 86,78	€ 2,60
N04.004.020.a -Escavatore compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: peso da 13 a 17,9 t (assistenza alla posa)	h	0,15	€ 82,48	€ 12,37
<i>c) Manodopera</i>				
AAA.0A - Operaio specializzato	h	0,85	€ 30,49	€ 25,92
AAA.0K - Operaio qualificato	h		€ 28,28	€ -
AAA.0P - Operaio comune	h	0,85	€ 25,38	€ 21,57
Totale parziale				€ 160,80
Spese generali 16%	%	€ 160,80	16%	€ 25,73
Totale parziale				€ 186,53
Utile Impresa 10%	%	€ 186,53	10%	€ 18,65
Totale analizzato	m <sup>2</sup>			€ 205,18
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE ARROTONDATO</b>	m <sup>2</sup>			<b>€ 205,00</b>
<i>Incidenza Manodopera</i>	%	<b>25,84%</b>		

**ANALISI VOCE AP.03 - Cordoli in pietra di Luserna 15 x 25 lunghezza 80-120 cm**

Fornitura e posa in opera di cordoli per marciapiedi, in opera, compreso lo scavo e la sottostante fondazione in conglomerato di cemento tipo 32.5, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: in pietra di Luserna, costa fiammata, con parti a vista bocciardate, lunghezza 80-120 cm: della sezione di 15 x 25 cm.

OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
<i>a) Materiali</i>				
NP-Cordoli in Pietra di Luserna sezione 15x25 costa fiammata lunghezza 80-120 cm	m	1	€ 51,00	€ 51,00
MT01.001.005.c Conglomerato cementizio preconfezionato dosaggio 250 kg/mc	m <sup>3</sup>	0,09	€ 95,30	€ 8,58
NP-stuccatura e sigillatura	m	1	€ 2,50	€ 2,50
<i>b) Macchinari</i>				
N04.013.020.a - Autogru - da 20.000 kg (scarico materiale)	h	0,03	€ 86,78	€ 2,60
N04.004.020.a -Escavatore compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: peso da 13 a 17,9 t (assistenza alla posa)	h	0,10	€ 82,48	€ 8,25
<i>c) Manodopera</i>				
AAA.0A - Operaio specializzato	h	0,50	€ 30,49	€ 15,25
AAA.0K - Operaio qualificato	h		€ 28,28	€ -
AAA.0P - Operaio comune	h	0,50	€ 25,38	€ 12,69
Totale parziale				€ 100,86
Spese generali 16%	%	€ 100,86	16%	€ 16,14
Totale parziale				€ 117,00
Utile Impresa 10%	%	€ 117,00	10%	€ 11,70
Totale analizzato	m <sup>2</sup>			€ 128,70
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE ARROTONDATO</b>	m <sup>2</sup>			<b>€ 129,00</b>
<i>Incidenza Manodopera</i>	%	<b>24,73%</b>		

**ANALISI VOCE AP.04 - Elemento volta testa in Pietra di Luserna 40x40x25**

Fornitura e posa in opera di elemento volta testa della dimensioni di 40 x 40 x 25 cm, in Pietra di Luserna colore misto costa fiammata compreso scavo, malta di allettamento e stuccatura

OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
<i>a) Materiali</i>				
NP-Elemento voltatesta in Pietra di Luserna sezione 40x40x25 costa fiammata	cad	1	€ 250,00	€ 250,00
NP-malta di allettamento sp 4/6cm	m <sup>3</sup>	0,008	€ 180,00	€ 1,44
NP-stuccatura e sigillatura	m	1	€ 7,50	€ 7,50
<i>b) Macchinari</i>				
N04.013.020.a - Autogru - da 20.000 kg (scarico materiale)	h	0,03	€ 86,78	€ 2,60
N04.004.020.a -Escavatore compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: peso da 13 a 17,9 t (assistenza alla posa)	h	0,10	€ 82,48	€ 8,25
<i>c) Manodopera</i>				
AAA.0A - Operaio specializzato	h	0,50	€ 30,49	€ 15,25
AAA.0K - Operaio qualificato	h		€ 28,28	€ -
AAA.0P - Operaio comune	h	0,50	€ 25,38	€ 12,69
Totale parziale				€ 297,73
Spese generali 16%	%	€ 297,73	16%	€ 47,64
Totale parziale				€ 345,37
Utile Impresa 10%	%	€ 345,37	10%	€ 34,54
Totale analizzato	m <sup>2</sup>			€ 379,91
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE ARROTONDATO</b>	m <sup>2</sup>			<b>€ 380,00</b>
<i>Incidenza Manodopera</i>	%	<b>8,39%</b>		

**ANALISI VOCE AP.05 - Lastre carrabili in Pietra di Luserna 40x 8 cm**

Fornitura e posa in opera di lastre carrabili 40 x 8 cm, in Pietra di Luserna colore misto costa fiammata compreso scavo, malta di allettamento e stuccatura

OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
<i>a) Materiali</i>				
NP-Lastre carrabili in Pietra di Luserna sezione 40x8 cm costa fiammata	m	1	€ 100,00	€ 100,00
NP-malta di allettamento sp 4/6cm	m <sup>3</sup>	0,020	€ 180,00	€ 3,60
NP-stuccatura e sigillatura	m	1	€ 6,50	€ 6,50
<i>b) Macchinari</i>				
N04.013.020.a - Autogru - da 20.000 kg (scarico materiale)	h	0,03	€ 86,78	€ 2,60
N04.004.020.a -Escavatore compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: peso da 13 a 17,9 t (assistenza alla posa)	h	0,10	€ 82,48	€ 8,25
<i>c) Manodopera</i>				
AAA.0A - Operaio specializzato	h	0,50	€ 30,49	€ 15,25
AAA.0K - Operaio qualificato	h		€ 28,28	€ -
AAA.0P - Operaio comune	h	0,50	€ 25,38	€ 12,69
Totale parziale				€ 148,89
Spese generali 16%	%	€ 148,89	16%	€ 23,82
Totale parziale				€ 172,71
Utile Impresa 10%	%	€ 172,71	10%	€ 17,27
Totale analizzato	m			€ 189,98
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE ARROTONDATO</b>	<b>m</b>			<b>€ 190,00</b>
<i>Incidenza Manodopera</i>	%	<b>16,79%</b>		

**ANALISI VOCE AP.06 - Dissuasore mobile tipo Quick di Metalco**

Fornitura e posa in opera di dissuasore pedonale amovibile tipo Quick di Metalco o similare, realizzato in tubolare d'acciaio diametro 170 mm altezza 1000 mm (+ 200 mm) preverniciato colore grigio antracite, dotato di apposita piastra piana con intaglio al laser per consentire il bloccaggio tramite serratura

OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
<i>a) Materiali</i>				
Dissuasore mobile tipo QUICK della ditta Metalco Ø170 mm h 1000 mm (+ 200 mm) Franco cantiere.	cad	1	€ 407,00	€ 407,00
A03,004.005.a Conglomerato cementizio confezionato in cantiere	m <sup>3</sup>	0,015	€ 272,25	€ 4,08
<i>b) Macchinari</i>				
Carotatrice	h	0,25	€ 20,00	€ 5,00
Generatore di corrente	h	0,25	€ 10,00	€ 2,50
<i>c) Manodopera</i>				
AAA.0A - Operaio specializzato	h	0,75	€ 30,49	€ 22,87
AAA.0K - Operaio qualificato	h		€ 28,28	€ -
AAA.0P - Operaio comune	h	0,75	€ 25,38	€ 19,04
				€ 460,49
Totale parziale				€ 460,49
Spese generali 16%	%	€ 460,49	16%	€ 73,68
Totale parziale				€ 534,17
Utile Impresa 10%	%	€ 534,17	10%	€ 53,42
Totale analizzato	m			€ 587,59
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE ARROTONDATO</b>	m <sup>2</sup>			<b>€ 588,00</b>
<i>Incidenza Manodopera</i>	%	<b>7,13%</b>		

**ANALISI VOCE AP.07 - Dissuasore fisso tipo Quick di Metalco**

Fornitura e posa in opera di dissuasore pedonale fisso tipo Quick di Metalco o similare realizzato in tubolare d'acciaio diametro 170 mm altezza 1000 mm (+ 200 mm) preverniciato colore grigio antracite.

OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
<i>a) Materiali</i>				
Dissuasore mobile tipo QUICK della ditta Metalco Ø170 mm h 1000 mm (+ 200 mm) Franco cantiere.	cad	1	€ 199,00	€ 199,00
A03,004.005.a Conglomerato cementizio confezionato in cantiere	m <sup>3</sup>	0,015	€ 272,25	€ 4,08
<i>b) Macchinari</i>				
Carotatrice	h	0,25	€ 20,00	€ 5,00
Generatore di corrente	h	0,25	€ 10,00	€ 2,50
<i>c) Manodopera</i>				
AAA.0A - Operaio specializzato	h	0,75	€ 30,49	€ 22,87
AAA.0K - Operaio qualificato	h		€ 28,28	€ -
AAA.0P - Operaio comune	h	0,75	€ 25,38	€ 19,04
				€ 252,49
Totale parziale				€ 252,49
Spese generali 16%	%	€ 252,49	16%	€ 40,40
Totale parziale				€ 292,89
Utile Impresa 10%	%	€ 292,89	10%	€ 29,29
Totale analizzato	m			€ 322,18
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE ARROTONDATO</b>	<b>m<sup>2</sup></b>			<b>€ 322,00</b>
<i>Incidenza Manodopera</i>	%	<b>13,01%</b>		



**ANALISI VOCE AP.08 - Canaletta di drenaggio 200 L con griglia a fessura a T**

Fornitura e posa di canaletta prefabbricata realizzata in calcestruzzo Rck 52,5 vibrato delle dimensioni minime di 1000x260x310 mm (dimensioni interne minime 200x240 mm), con giunzione "maschio e femmina", completa di telaio zincato spessore minimo 4 mm incorporato nei bordi della canaletta. Classe di portata D400 (UNI EN 124). Compresa caditoia a fessura a T in acciaio zincato con fessura da 18 mm antitacco. Classe di portata D400. Compreso sottofondo in cls classe 12/15, fissaggio e sigillatura degli elementi.

OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
<i>a) Materiali</i>				
NP- canale 260 x310 - franco cantiere	m	1	€ 15,57	€ 15,57
NP-griglia zincata a doppia feritoia - franco cantiere	m	1	€ 121,61	€ 121,61
MT01.001.005.c Conglomerato cementizio preconfezionato dosaggio 250 kg/mc	m <sup>3</sup>	0,04	€ 95,30	€ 3,81
NP-stuccatura e sigillatura	m	1	€ 7,50	€ 7,50
<i>b) Macchinari</i>				
N04.013.020.a - Autogru - da 20.000 kg (scarico materiale)	h	0,03	€ 86,78	€ 2,60
N04.004.020.a -Escavatore compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: peso da 13 a 17,9 t (assistenza alla posa)	h	0,10	€ 82,48	€ 8,25
<i>c) Manodopera</i>				
AAA.0A - Operaio specializzato	h	0,50	€ 30,49	€ 15,25
AAA.0K - Operaio qualificato	h		€ 28,28	€ -
AAA.0P - Operaio comune	h	0,50	€ 25,38	€ 12,69
Totale parziale				€ 187,28
Spese generali 16%	%	€ 187,28	16%	€ 29,96
Totale parziale				€ 217,24
Utile Impresa 10%	%	€ 217,24	10%	€ 21,72
Totale analizzato	m			€ 238,96
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE ARROTONDATO</b>	<b>m</b>			<b>€ 239,00</b>
<i>Incidenza Manodopera</i>	%	<b>13,35%</b>		

**ANALISI VOCE AP.09 - Elemento di scarico 200 L**

Fornitura e posa di elemento di scarico composto da canaletta in calcestruzzo Rck 52,5 vibrato delle dimensioni minime di 500x290x725 mm. . Compreso elemento di ispezione in acciaio zincato con fessura da 18 mm antitacco misure 500x260x126 mm, in appoggio sul pozzetto, da finire in opera. Classe di portata D400. Compreso fissaggio, sigillatura degli elementi, predisposizione di scarico sul fondo DN200.

OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
<i>a) Materiali</i>				
Pozzetto d'ispezione 500x330x725 - franco cantiere	cad	1	€ 83,99	€ 83,99
Elemento di ispezione a T in acciaio zincato con fessura 500x260x126	cad	1	€ 320,10	€ 320,10
MT01.001.005.c Conglomerato cementizio preconfezionato dosaggio 250 kg/mc	m <sup>3</sup>	0,10	€ 95,30	€ 9,53
NP-stuccatura e sigillatura	m	1	€ 7,50	€ 7,50
<i>b) Macchinari</i>				
N04.013.020.a - Autogru - da 20.000 kg (scarico materiale)	h	0,03	€ 86,78	€ 2,60
N04.004.020.a -Escavatore compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: peso da 13 a 17,9 t (assistenza alla posa)	h	0,10	€ 82,48	€ 8,25
<i>c) Manodopera</i>				
AAA.0A - Operaio specializzato	h	0,75	€ 30,49	€ 22,87
AAA.0K - Operaio qualificato	h		€ 28,28	€ -
AAA.0P - Operaio comune	h	0,75	€ 25,38	€ 19,04
Totale parziale				€ 473,87
Spese generali 16%	%	€ 473,87	16%	€ 75,82
Totale parziale				€ 549,69
Utile Impresa 10%	%	€ 549,69	10%	€ 54,97
Totale analizzato	cad			€ 604,66
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE ARROTONDATO</b>	<b>cad</b>			<b>€ 605,00</b>
<i>Incidenza Manodopera</i>	%	<b>7,58%</b>		

**ANALISI VOCE AP.10 - Canaletta di drenaggio 300 CITY con griglia in ghisa**

Fornitura e posa di canaletta prefabbricata realizzata in calcestruzzo Rck 52,5 vibrato delle dimensioni minime di 1000x400x390 mm (dimensioni interne minime 300x295 mm), con giunzione "maschio e femmina", completa di telaio zincato spessore minimo 4 mm incorporato nei bordi della canaletta. Classe di portata D400 (UNI EN 124). Compresa griglia in ghisa sferoidale da imbullonare al canale. Classe di portata D400. Compreso sottofondo in cls classe 12/15, fissaggio e sigillatura degli elementi.

OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
<i>a) Materiali</i>				
NP- canale 300 - franco cantiere	m	1	€ 93,15	€ 93,15
NP-griglia zincata a doppia feritoia - franco cantiere	m	1	€ 102,51	€ 102,51
MT01.001.005.c Conglomerato cementizio preconfezionato dosaggio 250 kg/mc	m <sup>3</sup>	0,04	€ 95,30	€ 3,81
NP-sigillature	m	1	€ 7,50	€ 7,50
<i>b) Macchinari</i>				
N04.013.020.a - Autogru - da 20.000 kg (scarico materiale)	h	0,03	€ 86,78	€ 2,60
N04.004.020.a -Escavatore compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: peso da 13 a 17,9 t (assistenza alla posa)	h	0,10	€ 82,48	€ 8,25
<i>c) Manodopera</i>				
AAA.0A - Operaio specializzato	h	0,50	€ 30,49	€ 15,25
AAA.0K - Operaio qualificato	h		€ 28,28	€ -
AAA.0P - Operaio comune	h	0,50	€ 25,38	€ 12,69
Totale parziale				€ 245,76
Spese generali 16%	%	€ 245,76	16%	€ 39,32
Totale parziale				€ 285,08
Utile Impresa 10%	%	€ 285,08	10%	€ 28,51
Totale analizzato	m			€ 313,59
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE ARROTONDATO</b>	<b>m</b>			<b>€ 314,00</b>
<i>Incidenza Manodopera</i>	%	<b>10,16%</b>		

**ANALISI VOCE AP.11 - Rivestimento in lamiera di Corten quadro elettrico**

Realizzazione di rivestimento quadro elettrico in lamiera di CORTEN come da disegni di progetto. Con il presente prezzo vengono compensati:

- basamento in cls ;
  - lattonomie;
  - struttura tubolare e pannelli di tamponamento, fissi e apribili, in acciaio corten
  - trattamento bloccante della ruggine degli elementi in corten.
- Compreso ogni altro onere o fornitura necessari per il completamento dell'intervento.

OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
<i>a) Materiali</i>				
<i>Basamento in cls</i>				
A03.004.005.a Conglomerato cementizio confezionato in caniere	m <sup>3</sup>	0,150	€ 272,25	€ 40,84
Casseri in legno	m <sup>2</sup>	0,80	€ 16,50	€ 13,20
Acciaio per c.a.	kg	11,25	€ 1,15	€ 12,94
 <i>Pacchetto di copertura</i>				
Lamiera in rame piana lavorata	kg	34,56	€ 10,40	€ 359,42
Pluviale in rame DN8	kg	6,03	€ 10,40	€ 62,70
 <i>Struttura tubolare e pannelli di tamponamento in acciaio corten della ruggine (opera finita)</i>				
	kg	298,36	€ 5,50	€ 1 640,98
 <i>b) Macchinari</i>				
N04.013.020.a - Autogru - da 20.000 kg (scarico materiale)	h	4,00	€ 86,78	€ 347,12
 <i>c) Manodopera</i>				
AAA.0A - Operaio specializzato	h	10,00	€ 30,49	€ 304,90
AAA.0K - Operaio qualificato	h		€ 28,28	€ -
AAA.0P - Operaio comune	h	10,00	€ 25,38	€ 253,80
				€ 3 035,90
Totale parziale				€ 3 035,90
Spese generali 16%	%	€ 3 035,90	16%	€ 485,74
Totale parziale				€ 3 521,64
Utile Impresa 10%	%	€ 3 521,64	10%	€ 352,16
Totale analizzato	cad			€ 3 873,80
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE ARROTONDATO</b>	<b>cad</b>			<b>€ 3 874,00</b>
<i>Incidenza Manodopera</i>	%	<b>17,57%</b>		

**ANALISI VOCE AP.12 - Chiusino a riempimento in ghisa sferoidale**

Fornitura e posa di chiusino a riempimento in ghisa sferoidale carrabile classe D400 trattata con vernice bituminosa dimensione esterna 60x60 cm , luce utile 50x50 cm , altezza telaio cm 9 profondità interna coperchio cm 7,50 peso kg 49

OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
<i>a) Materiali</i>				
Chiusino in ghisa a riempimento 60x60	cad	1	€ 274,00	€ 274,00
mattoni per la messa in quota	cad	10	€ 0,90	€ 9,00
malta di allettamento	m <sup>3</sup>	0,020	€ 180,00	€ 3,60
stuccatura e sigillatura	m	2,40	€ 7,50	€ 18,00
<i>b) Macchinari</i>				
N04.013.020.a - Autogru - da 20.000 kg (scarico materiale)	h	0,03	€ 86,78	€ 2,60
N04.004.020.a -Escavatore compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: peso da 13 a 17,9 t (assistenza alla posa)	h	0,10	€ 82,48	€ 8,25
<i>c) Manodopera</i>				
AAA.0A - Operaio specializzato	h	0,50	€ 30,49	€ 15,25
AAA.0K - Operaio qualificato	h		€ 28,28	€ -
AAA.0P - Operaio comune	h	0,50	€ 25,38	€ 12,69
Totale parziale				€ 343,39
Spese generali 16%	%	€ 343,39	16%	€ 54,94
Totale parziale				€ 398,33
Utile Impresa 10%	%	€ 398,33	10%	€ 39,83
Totale analizzato	m			€ 438,16
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE ARROTONDATO</b>	<b>m</b>			<b>€ 438,00</b>
<i>Incidenza Manodopera</i>	%	<b>7,28%</b>		

**ANALISI VOCE AP.13 - Sovrapprezzo alla posa di pavimentazioni in pietra**

Sovrapprezzo alla posa delle pavimentazioni in pietra per utilizzo di malta premiscelata tipo Mapestone TFB60 spessore medio 5-9 , sigillatura degli interstizi con malta premiscelata per stuccatura tipo Mapestone PFS2

OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
<i>a) Materiali</i>				
Malta premiscelata tipo Mapestone TFB 60 sp medio 5 cm	kg	100	€ 0,30	€ 30,00
a dedurre costo malta di allettamento	mc	-0,05	€ 180,00	-€ 9,00
Malta premiscelata tipo Mapestone PFS2 consumo 10 kg /mq	kg	10	€ 0,80	€ 8,00
<i>b) Macchinari</i>				
<i>c) Manodopera</i>				
AAA.0A - Operaio specializzato	h		€ 30,49	€ -
AAA.0K - Operaio qualificato	h		€ 28,28	€ -
AAA.0P - Operaio comune	h		€ 25,38	€ -
Totale parziale				€ 29,00
Spese generali 16%	%	€ 29,00	16%	€ 4,64
Totale parziale				€ 33,64
Utile Impresa 10%	%	€ 33,64	10%	€ 3,36
Totale analizzato	m			€ 37,00
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE ARROTONDATO</b>	<b>m</b>			<b>€ 37,00</b>
<i>Incidenza Manodopera</i>	%	<b>0,00%</b>		

**ANALISI VOCE AP.14 - BANNER pubblicitario per rivestimento recinzione di cantiere**

Fornitura e posa in opera di BANNER pubblicitario per rivestimento recinzione di cantiere

OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
<i>a) Materiali</i> BANNER pubblicitario in PVC ( indagine di mercato)	mq	1	€ 30,00	€ 30,00
<i>b) Macchinari</i>				
<i>c) Manodopera</i> AAA.0A - Operaio specializzato	h		€ 30,49	€ -
AAA.0K - Operaio qualificato	h	0,05	€ 28,28	€ 1,41
AAA.0P - Operaio comune	h	0,05	€ 25,38	€ 1,27
Totale parziale				€ 32,68
Spese generali 16%	%	€ 32,68	16%	€ 5,23
Totale parziale				€ 37,91
Utile Impresa 10%	%	€ 37,91	10%	€ 3,79
Totale analizzato	m			€ 41,70
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE ARROTONDATO</b>	<b>m</b>			<b>€ 42,00</b>
<i>Incidenza Manodopera</i>	%	<b>6,39%</b>		







**SCHEDA DI ANALISI PREZZI UNITARI DI LAVORAZIONE**

**DESCRIZIONE ESTESA ARTICOLO:**

**Descrizione voce:**

Cassetta di derivazione predisposta per l'installazione di morsetti, IP 66, corpo e coperchio in lega di alluminio, verniciata a polvere epossidica, guarnizioni in silicone, viteria in acciaio inossidabile, delle seguenti dimensioni: 305 x 150 mm, profondità 100 mm

**PREZZARIO DEI II SEMESTRE 2024**

DATA:

N° Art.: **E.AP.03**

NOTE:

RIF. Art.	RISORSE	UNITA' di MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO UN. LAVORAZIONE	% incidenza
<b>PR</b>	<b>PRODOTTI - MATERIALE</b>					
F08.3.02.024.1	Cassetta di derivazione predisposta per l'installazione di morsetti, IP 66, corpo e coperchio in lega di alluminio, verniciata a polvere epossidica, guarnizioni in silicone, viteria in acciaio inossidabile, delle seguenti dimensioni: 305 x 150 mm, profondità 100 mm	cad	1,00	147,46 €	147,46 €	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
<b>Totale Prodotti - Materiali - PR</b>					<b>€ 147,46</b>	<b>100,00%</b>
<b>RU</b>	<b>RISORSE UMANE</b>					
		ora			€ -	
<b>Totale Risorse Umane - RU</b>					<b>€ -</b>	<b>0,00%</b>
<b>AT</b>	<b>ATTREZZATURE - NOLI</b>					
		ora	0,00	€ 0,00	€ -	
		ora	0,00	€ 0,00	€ -	
		ora	0,00	€ 0,00	€ -	
		mq.	0,00	€ 0,00	€ -	
		ora	0,00	€ 0,00	€ -	
		ora	0,00	€ 0,00	€ -	
		ora	0,00	€ 0,00	€ -	
		ora	0,00	€ 0,00	€ -	
		ora	0,00	€ 0,00	€ -	
		ora	0,00	€ 0,00	€ -	
		ora	0,000	€ 0,00	€ -	
<b>Totale Noli</b>					<b>€ -</b>	<b>0,00%</b>
<b>AT</b>	<b>ATTREZZATURE - TRASPORTI</b>					
		a viaggio/ora	0,00	€ 0,00	€ -	
	Quota percentuale di incidenza sul prodotto	%	0,00%	€ 0,00	€ -	
	Trasporto a scarica materiale	a viaggio/ora	0,00	€ 0,00	€ -	
<b>Totale Trasporti</b>					<b>€ -</b>	<b>0,00%</b>
<b>ON</b>	<b>ONERI DIVERSI</b>					
	Oneri per	cad.	0,00	€ 0,00	€ -	
	Oneri di smaltimento rifiuti CER	ton.	0,00	€ 0,00	€ -	
<b>Totale Prodotti - smaltimenti a scarica - PRSMA</b>					<b>€ -</b>	<b>0,00%</b>
<b>Totale Costo</b>					<b>€ 147,46</b>	<b>100,00%</b>
<b>SPESA GENERALI 16%</b>					€ -	
<b>UTILE IMPRESA 10%:</b>					€ -	
<b>SOMMANO</b>					€ 147,46	
<b>UNITA' DI MISURA:</b>					€/giorno	
<b>TOTALE PREZZO DA ANALISI</b>					<b>€ 147,46</b>	

Nota:

