



COMUNE DI BORDIGHERA

PALAZZO DEL PARCO RISTRUTTURAZIONE COMPLESSO IMMOBILIARE

Via Vittorio Emanuele di Savoia 172 - 18012 Bordighera (IM)

RESPONSABILE UNICO PROCEDIMENTO

Ing. Massimo Filipponi

Pizza A. Diaz, 1 - 2013 Milano

PROPONENTE

Immobiliare ANGST S.r.l.

Sede legale: Piazza Diaz, 1 - 20123 Milano
Unità locale: V.le Italia, 572 - 20099 Sesto San Giovanni (MI)

PROGETTAZIONE E COORDINAMENTO:



TECTOO S.R.L. - Arch. Susanna Scarabicchi
Viale Italia 572 - 20099 Sesto San Giovanni (MI)

MANAGEMENT COMPANY

Bizzi & Partners
Engineering

Sede legale: Piazza Diaz, 1 - 20123 Milano
Unità locale: V.le Italia, 572 - 20099 Sesto San Giovanni (MI)



ARCHITETTONICO

TECTOO S.r.l.
Viale Italia 572 - 20099 Sesto San Giovanni (MI)
Arch. Susanna Scarabicchi



IMPIANTI E ACUSTICA PASSIVA

UNITED CONSULTING S.r.l.
Via Thaon di Revel, 21 - 20159 Milano
Ing. Adriano Spoldi



STRUTTURE

MILAN INGEGNERIA S.r.l.
Via Thaon di Revel, 21 - 20159 Milano
Ing. Maurizio Milan



PREVENZIONE INCENDI

GAE engineering S.r.l.
Corso G. Marconi, 20 - 10125 Torino
Ing. Giuseppe Gaspare Amaro



GEOLOGIA E MONITORAGGI

Studio Associato Delucchi & Maldotti
Via Santuario N.S. della Guardia 31
Dott. Luca Maldotti



OPERE A VERDE

LAND ITALIA S.r.l.
Via Varese, 16 - 20121 Milano
Arch. Andreas Kipar



RESPONSABILE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE (CSP)

Romeo Safety Italia s.r.l.
Via Imperia, 25 - 20142 Milano
P.I. Damiano Romeo

PROGETTO ESECUTIVO

(art. 23, comma 3, Decreto Legislativo n.50 del 18 aprile 2016)

ELENCO PREZZI UNITARI STRUTTURE

Data	22.02.2018			Descrizione	Prima Emissione		Revisione	00
Nome Elaborato	BDG_A01_PE_S_MLN_005-001_00			Nome File .rvt	BDG_A01_PE_S_MLN_050-000_00.rvt		Scala	-
BDG	A01	PE	S	MLN	005		001	00
Codice Commessa	Codice Opera	Livello di Progettazione	Disciplina	Competenze	Tipo		Elaborato	Revisione

Questo documento contiene l'Elenco Prezzi Unitati delle Opere strutturali nell'ambito della progettazione di livello esecutivo degli interventi di ristrutturazione del Palazzo del Parco di Bordighera (IM).

Le stesse sono state elaborate sulla base dei prezzi del *Prezzario Regione Liguria 2017* e/o prezzi composti mediante specifica analisi, di cui si fornisce Scheda di Analisi Prezzo in coda al documento.

Sono esclusi:

- bonifiche ambientali non prevedibili diverse da quelle sino ad oggi individuate
- sistemazioni esterne Parco delle palme
- impianto sprinkler al piano interrato
- arredi;
- I.V.A. di legge.

Elenco prezzi unitari Opere Strutture					
CODICE	CODICE DI RIFERIMENTO	BREVE	ESTESA	DES. U.M.	PREZZO (Euro)
01.01		Manodopera.			
01.01.01		Manodopera - opere edili.			
01.01.01.001	(RU.M01.A01.020)	Operaio Specializzato.	Operaio Specializzato.	h	36,22 €
01.01.01.002	(RU.M01.A01.030)	Operaio Qualificato	Operaio Qualificato	h	33,71 €
01.01.01.003	(RU.M01.A01.040)	Operaio Comune.	Operaio Comune.	h	30,44 €
04.04		Impermeabilizzazioni.			
04.04.01		Impermeabilizzazioni.			
04.04.01.001	(AP.022)	Strato di separazione a protezione di manti impermeabili.	Strato antimalta o separatore a protezione di manti impermeabili, in telo in tessuto non tessuto 300 g/m ² , posato a secco.	m ²	3,25 €
04.04.01.004	(AP.025)	Geomembrana in HDPE.	Fornitura e posa in opera di geomembrana in HDPE per bacini e coperture impermeabili costituita da supporto di geotessile tessuto e laminata su entrambi i lati con un film di polietilene ad alta densità resistenza a trazione non inferiore a 30 kN/mq e alla lacerazione non inferiore a 350 N in entrambe le direzioni.	m ²	5,30 €
04.05		Calcestruzzi - Acciaio - Casseri			
04.05.01		Calcestruzzi			
04.05.01.001	(AP.028)	Calcestruzzo per usi non strutturali - classe di resistenza C12/15.	Fornitura e getto di calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm, classe di resistenza C12/15, classe di esposizione X0.	m ³	73,17 €
04.05.01.002	(AP.029)	Calcestruzzo XC2, S4 - classe di resistenza C25/30.	Sola fornitura e getto di calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm - Classe di resistenza C25/30.	m ³	90,30 €
04.05.01.003	(AP.030)	Calcestruzzo XC3 + XS1, S4 - classe di resistenza C30/37.	Sola fornitura e getto di calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC3 + XS1, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm - Classe di resistenza C30/37.	m ³	113,10 €
04.05.01.004	(AP.031)	Sovrapprezzo per getti di strutture facciavista.	Sovrapprezzo per getti di strutture facciavista.	m ³	6,91 €
04.05.01.005	(AP.032)	Sovrapprezzo per strutture in c.a.p.	Sovrapprezzo per solette post-tese mediante sistema a trefoli tipo unbonded da 1/2" di acciaio rivestito per precompressione (peso circa 0,9 kg/ml) fornitura del trefolo in opera, compresi gli oneri di tesatura anche in più riprese e l'incidenza delle testate e degli ancoraggi.	m	3,36 €
04.05.02		Acciaio per armature			
04.05.02.001	(AP.033)	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario - classe tecnica B450C	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm.	Kg	1,12 €
04.05.03		Casseforme			
04.05.03.001		Casseforme per getti in calcestruzzo per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee.	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee, realizzate con tavole in legname di abete e pino.	m ²	15,40 €
04.05.03.002	(AP.035)	Casseforme per getti in calcestruzzo per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piene.	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piene, realizzate con tavole in legname di abete e pino.	m ²	19,80 €

Elenco prezzi unitari Opere Strutturali					
CODICE	CODICE DI RIFERIMENTO	BREVE	ESTESA	DES. U.M.	PREZZO (Euro)
04.05.03.003	(AP.036)	Casseforme in acciaio per realizzazione di strutture lavorate 'faccia vista'.	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per strutture in genere (quali travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piene) lavorate "faccia vista", con superficie a contatto del getto realizzata con pannelli in multistrato fenolico. Le casseforme dovranno essere accostate, senza fuga, e il loro disegno, così come la loro disposizione, saranno definiti in sede costruttiva secondo le indicazioni pervenute dalla Direzione Artistica e dalla Direzione Lavori.	m ²	43,80 €
04.06		Strutture in acciaio.			
04.06.01		Carpenteria metallica.			
04.06.01.001	(AP.037)	Strutture portanti in acciaio.	Strutture portanti in acciaio quali colonne e travature semplici per edifici civili ed affini, con giunzioni imbullonate in opera - classe S355 JR.	Kg	2,97 €
04.06.01.002	(AP.038)	Carpenteria metallica per scale.	Carpenteria metallica quali colonne, travi, cosciali, tiranti, puntoni e simili, a	Kg	4,40 €
04.06.02		Trattamenti per strutture metalliche.			
04.06.02.001	(AP.039)	Sabbatura di strutture metalliche - grado SA 2, 1/2.	Sabbatura di strutture metalliche misurate sullo sviluppo della struttura trattata, per quantità non inferiori a 300 m ² , compresa la protezione e la raccolta di residui di sabbatura, eseguita in officina grado SA 2, 1/2	m ²	11,90 €
04.06.02.002	(AP.040)	Zincatura.	Zincatura a caldo di profilati metallici.	Kg	0,92 €
04.06.02.003	(AP.041)	Trattamento con pittura intumescente - 500 g/m ² .	Trattamento con pittura intumescente su metallo, legno, calcestruzzo in ragione di 500 g/m ² - R30	m ²	17,40 €
04.07		Murature e tavolati.			
04.07.01		Murature e tavolati - portanti.			
04.07.01.002	(AP.043)	Muratura portante in blocchi prefabbricati in calcestruzzo - spessore cm 30.	Muratura portante in blocchi prefabbricati in calcestruzzo, spessore cm 30, con giunti orizzontali e verticali in malta di classe di resistenza non inferiore a M5.	m ²	28,91 €

Voce di Analisi Prezzi n°

022

Codice di riferimento di Elenco Prezzi

04.04.01.001

u.m. m2

prezzo unitario

3,25

Descrizione voce di Elenco Prezzi

Strato antimacchia o separatore a protezione di manti impermeabili, in telo in tessuto non tessuto 300g/m², posato a secco.

Riferimento prezzo unitario, codice	u.m. prez. di rif.	prezzo unitario in (Euro/u.m.)	Quantità per u.m. di voce di AP	Importo parziale	Importo totale	% su prezzo di EP
Materiali						
-	-	-	-	0,00		
totale netto materiali					0,00	0,00%
spese generali materiali				13%	0,00	
utili di impresa materiali				10%	0,00	
totale materiali					0,00	
Noli (macchinari e attrezzature) e Trasporti						
-	-	-	-	0,00		
totale netto materiali					0,00	0,00%
spese generali materiali				13%	0,00	
utili di impresa materiali				10%	0,00	
totale noli e trasporti					0,00	
Manodopera						
-	-	-	-	0,00		
-	24,30%	-	-	0,00		
totale netto manodopera					0,00	0,00%
spese generali manodopera				13%	0,00	
utili di impresa manodopera				10%	0,00	
totale manodopera					0,00	
Opere compiute						
Strato di separazione a protezione di manti impermeabili.						
prezzo derivante da mercato	-	m2	2,61	1	2,61	
totale netto opere compiute					2,61	80,45%
spese generali opere compiute				13%	0,34	
utili di impresa opere compiute				10%	0,30	
totale opere compiute					3,25	
totale netto					2,61	80,45%
Spese generali (ai sensi del comma 2.b art. 32 DPR 207/2010)					0,34	10,46%
Utili di Impresa (ai sensi del comma 2.c art. 32 DPR 207/2010)					0,30	9,09%
Prezzo di applicazione					3,25	100,00%
incidenza percentuale della manodopera						0,00%

Voce di Analisi Prezzi n°

025

Codice di riferimento di Elenco Prezzi

04.04.01.004

u.m. m2

prezzo unitario

5,30

Descrizione voce di Elenco Prezzi

Fornitura e posa in opera di geomembrana in HDPE per opere di impermeabilizzazione, comprese le sovrapposizioni occorrenti e le saldature, escluse tutte le opere di preparazione del fondo. Misurazione a superficie coperta, per interventi oltre i 500 mq.

Materiali

Riferimento prezzo unitario, codice	u.m. prez. di rif.	prezzo unitario in (Euro/u.m.)	Quantità per u.m. di voce di AP	Importo parziale	Importo totale	% su prezzo di EP
-	-	-	-	0,00		
-	-	-	-	0,00		
totale netto materiali					0,00	0,00%
spese generali materiali				13%	0,00	
utili di impresa materiali				10%	0,00	
totale materiali					0,00	

Noli (macchinari e attrezzature) e Trasporti

-	-	-	-	0,00		
-	-	-	-	0,00		
totale netto materiali					0,00	0,00%
spese generali materiali				13%	0,00	
utili di impresa materiali				10%	0,00	
totale noli e trasporti					0,00	

Manodopera

-	-	-	-	0,00		
-	-	-	-	0,00		
-	24,30%	-	-	0,00		
totale netto manodopera					0,00	0,00%
spese generali manodopera				13%	0,00	
utili di impresa manodopera				10%	0,00	
totale manodopera					0,00	

Opere compiute

Solo posa di geomembrana in HDPE oltre 500 mq.						
prezzo derivante da mercato	-	m2	4,26	1	4,26	
totale netto opere compiute					4,26	80,45%
spese generali opere compiute				13%	0,55	
utili di impresa opere compiute				10%	0,48	
totale opere compiute					5,30	
totale netto					4,26	80,45%
Spese generali (ai sensi del comma 2.b art. 32 DPR 207/2010)					0,55	10,46%
Utili di Impresa (ai sensi del comma 2.c art. 32 DPR 207/2010)					0,48	9,09%
Prezzo di applicazione					5,30	100,00%
incidenza percentuale della manodopera						0,00%

Voce di Analisi Prezzi n°

028

Codice di riferimento di Elenco Prezzi

04.05.01.001

u.m. m3

prezzo unitario

73,17

Descrizione voce di Elenco Prezzi

Fornitura e getto di calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm, classe di resistenza C12/15, classe di esposizione X0.

Riferimento prezzo unitario, codice	u.m. prez. di rif.	prezzo unitario in (Euro/u.m.)	Quantità per u.m. di voce di AP	Importo parziale	Importo totale	% su prezzo di EP
Materiali						
-	-	-	-	0,00		
totale netto materiali					0,00	0,00%
spese generali materiali				13%	0,00	
utili di impresa materiali				10%	0,00	
totale materiali					0,00	
Noli (macchinari e attrezzature) e Trasporti						
-	-	-	-	0,00		
totale netto materiali					0,00	0,00%
spese generali materiali				13%	0,00	
utili di impresa materiali				10%	0,00	
totale noli e trasporti					0,00	
Manodopera						
-	-	-	-	0,00		
-	24,30%	-	-	0,00		
totale netto manodopera					0,00	0,00%
spese generali manodopera				13%	0,00	
utili di impresa manodopera				10%	0,00	
totale manodopera					0,00	
Opere compiute						
Fornitura e getto di calcestruzzo per usi non strutturali - classe di resistenza C12/15.						
prezzo derivante da mercato	-	m3	58,87	1	58,87	
totale netto opere compiute					58,87	80,45%
spese generali opere compiute				13%	7,65	
utili di impresa opere compiute				10%	6,65	
totale opere compiute					73,17	
totale netto					58,87	80,45%
Spese generali (ai sensi del comma 2.b art. 32 DPR 207/2010)					7,65	10,46%
Utili di Impresa (ai sensi del comma 2.c art. 32 DPR 207/2010)					6,65	9,09%
Prezzo di applicazione					73,17	100,00%
incidenza percentuale della manodopera						0,00%

Voce di Analisi Prezzi n°

029

Codice di riferimento di Elenco Prezzi

04.05.01.002

u.m. m3

prezzo unitario

90,30

Descrizione voce di Elenco Prezzi

Fornitura e getto di calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm - Classe di resistenza C25/30.

Riferimento prezzo unitario, codice	u.m. prez. di rif.	prezzo unitario in (Euro/u.m.)	Quantità per u.m. di voce di AP	Importo parziale	Importo totale	% su prezzo di EP
Materiali						
-	-	-	-	0,00		
totale netto materiali					0,00	0,00%
spese generali materiali				13%	0,00	
utili di impresa materiali				10%	0,00	
totale materiali					0,00	
Noli (macchinari e attrezzature) e Trasporti						
-	-	-	-	0,00		
totale netto materiali					0,00	0,00%
spese generali materiali				13%	0,00	
utili di impresa materiali				10%	0,00	
totale noli e trasporti					0,00	
Manodopera						
-	-	-	-	0,00		
-	24,30%	-	-	0,00		
totale netto manodopera					0,00	0,00%
spese generali manodopera				13%	0,00	
utili di impresa manodopera				10%	0,00	
totale manodopera					0,00	
Opere compiute						
Sola fornitura di calcestruzzo XC2, S4 - classe di resistenza C25/30.						
prezzo derivante da mercato	-	m3	72,65	1	72,65	
totale netto opere compiute					72,65	80,45%
spese generali opere compiute				13%	9,44	
utili di impresa opere compiute				10%	8,21	
totale opere compiute					90,30	
totale netto					72,65	80,45%
Spese generali (ai sensi del comma 2.b art. 32 DPR 207/2010)					9,44	10,46%
Utili di Impresa (ai sensi del comma 2.c art. 32 DPR 207/2010)					8,21	9,09%
Prezzo di applicazione					90,30	100,00%
incidenza percentuale della manodopera						0,00%

Voce di Analisi Prezzi n°

030

Codice di riferimento di Elenco Prezzi

04.05.01.003

u.m. m3

prezzo unitario

113,10

Descrizione voce di Elenco Prezzi

Fornitura e getto di calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC3 + XS1, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm - Classe di resistenza C30/37.

Riferimento prezzo unitario, codice	u.m. prez. di rif.	prezzo unitario in (Euro/u.m.)	Quantità per u.m. di voce di AP	Importo parziale	Importo totale	% su prezzo di EP
Materiali						
-	-	-	-	0,00		
totale netto materiali					0,00	0,00%
spese generali materiali				13%	0,00	
utili di impresa materiali				10%	0,00	
totale materiali					0,00	
Noli (macchinari e attrezzature) e Trasporti						
-	-	-	-	0,00		
totale netto materiali					0,00	0,00%
spese generali materiali				13%	0,00	
utili di impresa materiali				10%	0,00	
totale noli e trasporti					0,00	
Manodopera						
-	-	-	-	0,00		
-	24,30%	-	-	0,00		
totale netto manodopera					0,00	0,00%
spese generali manodopera				13%	0,00	
utili di impresa manodopera				10%	0,00	
totale manodopera					0,00	
Opere compiute						
Fornitura e getto di calcestruzzo XC3 + XS1, S4 - classe di resistenza C30/37.						
prezzo derivante da mercato	-	m3	86,66	1,05	90,99	
totale netto opere compiute					90,99	80,45%
spese generali opere compiute				13%	11,83	
utili di impresa opere compiute				10%	10,28	
totale opere compiute					113,10	
totale netto					90,99	80,45%
Spese generali (ai sensi del comma 2.b art. 32 DPR 207/2010)					11,83	10,46%
Utili di Impresa (ai sensi del comma 2.c art. 32 DPR 207/2010)					10,28	9,09%
Prezzo di applicazione					113,10	100,00%
incidenza percentuale della manodopera						0,00%

Voce di Analisi Prezzi n° 031

Codice di riferimento di Elenco Prezzi 04.05.01.004

u.m. m3

prezzo unitario 6,90

Descrizione voce di Elenco Prezzi

Sovrapprezzo per getti di strutture facciavista.

Riferimento prezzo unitario, codice	u.m. prez. di rif.	prezzo unitario in (Euro/u.m.)	Quantità per u.m. di voce di AP	Importo parziale	Importo totale	% su prezzo di EP
-------------------------------------	--------------------	--------------------------------	---------------------------------	------------------	----------------	-------------------

Materiali

-	-	-	-	0,00		
-	-	-	-		0,00	0,00%
totale netto materiali					0,00	
spese generali materiali				13%	0,00	
utili di impresa materiali				10%	0,00	
totale materiali					0,00	

Noli (macchinari e attrezzature) e Trasporti

-	-	-	-	0,00		
-	-	-	-		0,00	0,00%
totale netto materiali					0,00	
spese generali materiali				13%	0,00	
utili di impresa materiali				10%	0,00	
totale noli e trasporti					0,00	

Manodopera

-	-	-	-	0,00		
-	24,30%	-	-	0,00		
totale netto manodopera					0,00	0,00%
spese generali manodopera				13%	0,00	
utili di impresa manodopera				10%	0,00	
totale manodopera					0,00	

Opere compiute

Sovrapprezzo per getti di strutture facciavista.

prezzo derivante da mercato	-	m3	5,55	1,00	5,55	
totale netto opere compiute					5,55	80,45%
spese generali opere compiute				13%	0,72	
utili di impresa opere compiute				10%	0,63	
totale opere compiute					6,90	

totale netto 5,55 80,45%

Spese generali (ai sensi del comma 2.b art. 32 DPR 207/2010) 0,72 10,46%

Utili di Impresa (ai sensi del comma 2.c art. 32 DPR 207/2010) 0,63 9,09%

Prezzo di applicazione 6,90 100,00%

incidenza percentuale della manodopera 0,00%

Voce di Analisi Prezzi n°

032

Codice di riferimento di Elenco Prezzi

04.05.01.005

u.m.

m

prezzo unitario

3,36

Descrizione voce di Elenco Prezzi

Sovrapprezzo per solette post-tese mediante sistema a trefoli tipo unbonded da 1/2" di acciaio rivestito per precompressione (peso circa 0,9 kg/ml) fornitura del trefolo in opera, compresi gli oneri di tesatura anche in più riprese e l'incidenza delle testate e degli ancoraggi.

Riferimento prezzo unitario, codice	u.m. prez. di rif.	prezzo unitario in (Euro/u.m.)	Quantità per u.m. di voce di AP	Importo parziale	Importo totale	% su prezzo di EP
Materiali						
-	-	-	-	0,00		
totale netto materiali					0,00	0,00%
spese generali materiali				13%	0,00	
utili di impresa materiali				10%	0,00	
totale materiali					0,00	
Noli (macchinari e attrezzature) e Trasporti						
-	-	-	-	0,00		
totale netto materiali					0,00	0,00%
spese generali materiali				13%	0,00	
utili di impresa materiali				10%	0,00	
totale noli e trasporti					0,00	
Manodopera						
-	-	-	-	0,00		
-	24,30%	-	-	0,00		
totale netto manodopera					0,00	0,00%
spese generali manodopera				13%	0,00	
utili di impresa manodopera				10%	0,00	
totale manodopera					0,00	
Opere compiute						
<i>Sovrapprezzo per strutture in c.a.p.</i>						
prezzo derivante da mercato	-	Euro/m	2,70	1	2,70	
totale netto opere compiute					2,70	80,45%
spese generali opere compiute				13%	0,35	
utili di impresa opere compiute				10%	0,31	
totale opere compiute					3,36	
totale netto					2,70	80,45%
Spese generali (ai sensi del comma 2.b art. 32 DPR 207/2010)					0,35	10,46%
Utili di Impresa (ai sensi del comma 2.c art. 32 DPR 207/2010)					0,31	9,09%
Prezzo di applicazione					3,36	100,00%
incidenza percentuale della manodopera						0,00%

Voce di Analisi Prezzi n°

033

Codice di riferimento di Elenco Prezzi

04.05.02.001

u.m. kg

prezzo unitario

1,12

Descrizione voce di Elenco Prezzi

Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in carre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm.

Riferimento prezzo unitario, codice	u.m. prez. di rif.	prezzo unitario in (Euro/u.m.)	Quantità per u.m. di voce di AP	Importo parziale	Importo totale	% su prezzo di EP
Materiali						
-	-	-	-	0,00		
-	-	-	-	0,00		
totale netto materiali					0,00	0,00%
spese generali materiali				13%	0,00	
utili di impresa materiali				10%	0,00	
totale materiali					0,00	
Noli (macchinari e attrezzature) e Trasporti						
-	-	-	-	0,00		
-	-	-	-	0,00		
totale netto materiali					0,00	0,00%
spese generali materiali				13%	0,00	
utili di impresa materiali				10%	0,00	
totale noli e trasporti					0,00	
Manodopera						
-	-	-	-	0,00		
-	-	-	-	0,00		
totale netto manodopera					0,00	0,00%
spese generali manodopera				13%	0,00	
utili di impresa manodopera				10%	0,00	
totale manodopera					0,00	
Opere compiute						
Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario - classe tecnica B450C.						
prezzo derivante da mercato	-	kg	0,90	1,00	0,90	
totale netto opere compiute					0,90	80,45%
spese generali opere compiute				13%	0,12	
utili di impresa opere compiute				10%	0,10	
totale opere compiute					1,12	
totale netto					0,90	80,45%
Spese generali (ai sensi del comma 2.b art. 32 DPR 207/2010)					0,12	10,46%
Utili di Impresa (ai sensi del comma 2.c art. 32 DPR 207/2010)					0,10	9,09%
Prezzo di applicazione					1,12	100,00%
incidenza percentuale della manodopera						0,00%

Voce di Analisi Prezzi n°

035

Codice di riferimento di Elenco Prezzi

04.05.03.002

u.m. m2

prezzo unitario

19,80

Descrizione voce di Elenco Prezzi

Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piene, realizzate con tavole in legname di abete e pino.

Riferimento prezzo unitario, codice	u.m. prez. di rif.	prezzo unitario in (Euro/u.m.)	Quantità per u.m. di voce di AP	Importo parziale	Importo totale	% su prezzo di EP
Materiali						
-	-	-	-	0,00		
-	-	-	-	0,00		
totale netto materiali					0,00	0,00%
spese generali materiali				13%	0,00	
utili di impresa materiali				10%	0,00	
totale materiali					0,00	
Noli (macchinari e attrezzature) e Trasporti						
-	-	-	-	0,00		
-	-	-	-	0,00		
totale netto materiali					0,00	0,00%
spese generali materiali				13%	0,00	
utili di impresa materiali				10%	0,00	
totale noli e trasporti					0,00	
Manodopera						
-	-	-	-	0,00		
-	-	-	-	0,00		
-	24,30%	-	-	0,00		
totale netto manodopera					0,00	0,00%
spese generali manodopera				13%	0,00	
utili di impresa manodopera				10%	0,00	
totale manodopera					0,00	
Opere compiute						
Casseforme per getti in calcestruzzo per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piene.						
prezzo derivante da mercato	-	m2	15,93	1,00	15,93	
totale netto opere compiute					15,93	80,45%
spese generali opere compiute				13%	2,07	
utili di impresa opere compiute				10%	1,80	
totale opere compiute					19,80	
totale netto					15,93	80,45%
Spese generali (ai sensi del comma 2.b art. 32 DPR 207/2010)					2,07	10,46%
Utili di Impresa (ai sensi del comma 2.c art. 32 DPR 207/2010)					1,80	9,09%
Prezzo di applicazione					19,80	100,00%
incidenza percentuale della manodopera						0,00%

Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per strutture in genere (quali travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piene) lavorate "faccia vista", con superficie a contatto del getto realizzata con pannelli in multistrato fenolico. Le casseforme dovranno essere accostate, senza fuga, e il loro disegno, così come la loro disposizione, saranno definiti in sede costruttiva secondo le indicazioni pervenute dalla Direzione Artistica e dalla Direzione Lavori.

Casseforme in acciaio per realizzazione di strutture lavorate 'faccia vista'.							
prezzo derivante da mercato		-	m2	35,24	1,00	35,24	
totale netto opere compiute						35,24	80,45%
spese generali opere compiute						13%	4,58
utili di impresa opere compiute						10%	3,98
totale opere compiute						43,80	
totale netto						35,24	80,45%
Spese generali (ai sensi del comma 2.b art. 32 DPR 207/2010)						4,58	10,46%
Utili di Impresa (ai sensi del comma 2.c art. 32 DPR 207/2010)						3,98	9,09%
Prezzo di applicazione						43,80	100,00%
incidenza percentuale della manodopera							0,00%

Voce di Analisi Prezzi n°

037

Codice di riferimento di Elenco Prezzi

04.06.01.001

u.m.

kg

prezzo unitario

2,97

Descrizione voce di Elenco Prezzi

Strutture portanti in acciaio quali colonne e travature semplici per edifici civili ed affini, con giunzioni imbullonate in opera - classe S355 JR.

Riferimento prezzo unitario, codice	u.m. prez. di rif.	prezzo unitario in (Euro/u.m.)	Quantità per u.m. di voce di AP	Importo parziale	Importo totale	% su prezzo di EP
Materiali						
-	-	-	-	0,00		
-	-	-	-	0,00		
totale netto materiali					0,00	0,00%
spese generali materiali				13%	0,00	
utili di impresa materiali				10%	0,00	
totale materiali					0,00	
Noli (macchinari e attrezzature) e Trasporti						
-	-	-	-	0,00		
-	-	-	-	0,00		
totale netto materiali					0,00	0,00%
spese generali materiali				13%	0,00	
utili di impresa materiali				10%	0,00	
totale noli e trasporti					0,00	
Manodopera						
-	-	-	-	0,00		
-	-	-	-	0,00		
totale netto manodopera					0,00	0,00%
spese generali manodopera				13%	0,00	
utili di impresa manodopera				10%	0,00	
totale manodopera					0,00	
Opere compiute						
Strutture portanti in acciaio.						
prezzo derivante da mercato	-	kg	2,39	1,00	2,39	
totale netto opere compiute					2,39	80,45%
spese generali opere compiute				13%	0,31	
utili di impresa opere compiute				10%	0,27	
totale opere compiute					2,97	
totale netto					2,39	80,45%
Spese generali (ai sensi del comma 2.b art. 32 DPR 207/2010)					0,31	10,46%
Utili di Impresa (ai sensi del comma 2.c art. 32 DPR 207/2010)					0,27	9,09%
Prezzo di applicazione					2,97	100,00%
incidenza percentuale della manodopera						0,00%

Voce di Analisi Prezzi n°

038

Codice di riferimento di Elenco Prezzi

04.06.01.002

u.m. kg

prezzo unitario

4,40

Descrizione voce di Elenco Prezzi

Carpenteria metallica quali colonne, travi, cosciali, tiranti, puntoni e simili, a disegno standard escluse costruzioni curve o particolarmente complesse, con giunzioni saldate e/o imbullonate, compresa zincatura a caldo di tutti gli elementi - classe S355 JR.

Materiali

Riferimento prezzo unitario, codice	u.m. prez. di rif.	prezzo unitario in (Euro/u.m.)	Quantità per u.m. di voce di AP	Importo parziale	Importo totale	% su prezzo di EP
-	-	-	-	0,00		
totale netto materiali					0,00	0,00%
spese generali materiali				13%	0,00	
utili di impresa materiali				10%	0,00	
totale materiali					0,00	

Noli (macchinari e attrezzature) e Trasporti

-	-	-	-	0,00		
totale netto materiali					0,00	0,00%
spese generali materiali				13%	0,00	
utili di impresa materiali				10%	0,00	
totale noli e trasporti					0,00	

Manodopera

-	-	-	-	0,00		
-	24,30%	-	-	0,00		
totale netto manodopera					0,00	0,00%
spese generali manodopera				13%	0,00	
utili di impresa manodopera				10%	0,00	
totale manodopera					0,00	

Opere compiute

<i>Carpenteria metallica per scale.</i>						
prezzo derivante da mercato	-	kg	3,54	1,00	3,54	
totale netto opere compiute					3,54	80,45%
spese generali opere compiute				13%	0,46	
utili di impresa opere compiute				10%	0,40	
totale opere compiute					4,40	
totale netto					3,54	80,45%
Spese generali (ai sensi del comma 2.b art. 32 DPR 207/2010)					0,46	10,46%
Utili di Impresa (ai sensi del comma 2.c art. 32 DPR 207/2010)					0,40	9,09%
Prezzo di applicazione					4,40	100,00%
incidenza percentuale della manodopera						0,00%

Voce di Analisi Prezzi n°

039

Codice di riferimento di Elenco Prezzi

04.06.02.001

u.m. m2

prezzo unitario

11,90

Descrizione voce di Elenco Prezzi

Sabbiatura di strutture metalliche misurate sullo sviluppo della struttura trattata, per quantità non inferiori a 300 m², compresa la protezione e la raccolta di residui di sabbiatura, eseguita in officina grado SA 2, 1/2.

Riferimento prezzo unitario, codice	u.m. prez. di rif.	prezzo unitario in (Euro/u.m.)	Quantità per u.m. di voce di AP	Importo parziale	Importo totale	% su prezzo di EP
Materiali						
-	-	-	-	0,00		
-	-	-	-	-	0,00	0,00%
totale netto materiali					0,00	
spese generali materiali				13%	0,00	
utili di impresa materiali				10%	0,00	
totale materiali					0,00	
Noli (macchinari e attrezzature) e Trasporti						
-	-	-	-	0,00		
-	-	-	-	-	0,00	0,00%
totale netto materiali					0,00	
spese generali materiali				13%	0,00	
utili di impresa materiali				10%	0,00	
totale noli e trasporti					0,00	
Manodopera						
-	-	-	-	0,00		
-	-	-	-	0,00		
-	24,30%	-	-	-	0,00	0,00%
totale netto manodopera					0,00	
spese generali manodopera				13%	0,00	
utili di impresa manodopera				10%	0,00	
totale manodopera					0,00	
Opere compiute						
Sabbiatura di strutture metalliche - grado SA 2, 1/2.						
prezzo derivante da mercato	-	m2	9,57	1,00	9,57	
totale netto opere compiute					9,57	80,45%
spese generali opere compiute				13%	1,24	
utili di impresa opere compiute				10%	1,08	
totale opere compiute					11,90	
totale netto					9,57	80,45%
Spese generali (ai sensi del comma 2.b art. 32 DPR 207/2010)					1,24	10,46%
Utili di Impresa (ai sensi del comma 2.c art. 32 DPR 207/2010)					1,08	9,09%
Prezzo di applicazione					11,90	100,00%
incidenza percentuale della manodopera						0,00%

Voce di Analisi Prezzi n°

040

Codice di riferimento di Elenco Prezzi

04.06.02.002

u.m. kg

prezzo unitario

0,92

Descrizione voce di Elenco Prezzi

Zincatura a caldo di profilati metallici.

Riferimento prezzo unitario, codice	u.m. prezzo di rif.	prezzo unitario in (Euro/u.m.)	Quantità per u.m. di voce di AP	Importo parziale	Importo totale	% su prezzo di EP
Materiali						
-	-	-	-	0,00		
-	-	-	-		0,00	0,00%
totale netto materiali					0,00	
spese generali materiali				13%	0,00	
utili di impresa materiali				10%	0,00	
totale materiali					0,00	
Noli (macchinari e attrezzature) e Trasporti						
-	-	-	-	0,00		
-	-	-	-		0,00	0,00%
totale netto materiali					0,00	
spese generali materiali				13%	0,00	
utili di impresa materiali				10%	0,00	
totale noli e trasporti					0,00	
Manodopera						
-	-	-	-	0,00		
-	-	-	-		0,00	0,00%
totale netto manodopera					0,00	
spese generali manodopera				13%	0,00	
utili di impresa manodopera				10%	0,00	
totale manodopera					0,00	
Opere compiute						
<u>Zincatura.</u>						
prezzo derivante da mercato	-	kg	0,74	1,00	0,74	
totale netto opere compiute					0,74	80,45%
spese generali opere compiute				13%	0,10	
utili di impresa opere compiute				10%	0,08	
totale opere compiute					0,92	
totale netto					0,74	80,45%
Spese generali (ai sensi del comma 2.b art. 32 DPR 207/2010)					0,10	10,46%
Utili di Impresa (ai sensi del comma 2.c art. 32 DPR 207/2010)					0,08	9,09%
Prezzo di applicazione					0,92	100,00%
incidenza percentuale della manodopera						0,00%

Voce di Analisi Prezzi n°

041

Codice di riferimento di Elenco Prezzi

04.06.02.003

u.m. m2

prezzo unitario

17,40

Descrizione voce di Elenco Prezzi

Trattamento con pittura intumescente su metallo, legno, calcestruzzo in ragione di 500 g/m² - R30.

Riferimento prezzo unitario, codice	u.m. prezzo di rif.	prezzo unitario in (Euro/u.m.)	Quantità per u.m. di voce di AP	Importo parziale	Importo totale	% su prezzo di EP
Materiali						
-	-	-	-	0,00		
-	-	-	-	0,00		
totale netto materiali					0,00	0,00%
spese generali materiali				13%	0,00	
utili di impresa materiali				10%	0,00	
totale materiali					0,00	

Noli (macchinari e attrezzature) e Trasporti

-	-	-	-	0,00		
-	-	-	-	0,00		
totale netto materiali					0,00	0,00%
spese generali materiali				13%	0,00	
utili di impresa materiali				10%	0,00	
totale noli e trasporti					0,00	

Manodopera

-	-	-	-	0,00		
-	-	-	-	0,00		
totale netto manodopera					0,00	0,00%
spese generali manodopera				13%	0,00	
utili di impresa manodopera				10%	0,00	
totale manodopera					0,00	

Opere compiute

Trattamento con pittura intumescente - 500 g/m².						
prezzo derivante da mercato	-	m2	14,00	1,00	14,00	
totale netto opere compiute					14,00	80,45%
spese generali opere compiute				13%	1,82	
utili di impresa opere compiute				10%	1,58	
totale opere compiute					17,40	
totale netto					14,00	80,45%
Spese generali (ai sensi del comma 2.b art. 32 DPR 207/2010)					1,82	10,46%
Utili di Impresa (ai sensi del comma 2.c art. 32 DPR 207/2010)					1,58	9,09%
Prezzo di applicazione					17,40	100,00%

incidenza percentuale della manodopera 0,00%

Voce di Analisi Prezzi n°

043

Codice di riferimento di Elenco Prezzi

04.07.01.002

u.m. m2

prezzo unitario

28,91

Descrizione voce di Elenco Prezzi

Fornitura e posa in opera di muratura portante in blocchi prefabbricati in calcestruzzo, spessore cm 30, con giunti orizzontali e verticali in malta di classe di resistenza non inferiore a M5.

Riferimento prezzo unitario, codice	u.m. di rif.	prezzo unitario in (Euro/u.m.)	Quantità per u.m. di voce di AP	Importo parziale	Importo totale	% su prezzo di EP
Materiali						
-	-	-	-	0,00		
-	-	-	-		0,00	0,00%
totale netto materiali					0,00	
spese generali materiali				13%	0,00	
utili di impresa materiali				10%	0,00	
totale materiali					0,00	
Noli (macchinari e attrezzature) e Trasporti						
-	-	-	-	0,00		
-	-	-	-		0,00	0,00%
totale netto materiali					0,00	
spese generali materiali				13%	0,00	
utili di impresa materiali				10%	0,00	
totale noli e trasporti					0,00	
Manodopera						
-	-	-	-	0,00		
-	-	-	-	0,00		
-	24,30%	-	-		0,00	0,00%
totale netto manodopera					0,00	
spese generali manodopera				13%	0,00	
utili di impresa manodopera				10%	0,00	
totale manodopera					0,00	
Opere compiute						
Muratura portante in blocchi prefabbricati di calcestruzzo						
prezzo derivante da mercato	m2	23,26	1	23,26		
totale netto opere compiute					23,26	80,45%
spese generali opere compiute				13%	3,02	
utili di impresa opere compiute				10%	2,63	
totale opere compiute					28,91	
totale netto					23,26	80,45%
Spese generali (ai sensi del comma 2.b art. 32 DPR 207/2010)					3,02	10,46%
Utili di Impresa (ai sensi del comma 2.c art. 32 DPR 207/2010)					2,63	9,09%
Prezzo di applicazione					28,91	100,00%
incidenza percentuale della manodopera						0,00%