

DOMENICO BOMBARDIERI ARCHITETTO



Via Magenta,31 - 50141 FIRENZE
Tel. 055. 211817
Fax. 055. 211817
domenico.bombardieri@yahoo.it

COMUNE DI RIGNANO SULL'ARNO (FI)

INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE EDILIZIA CONSERVATIVA
NELL'AMBITO DEGLI "INTERVENTI VARI DI IMPIANTISTICA
SPORTIVA, ASSOCIAZIONISMO E POLITICHE GIOVANILI"
PRESSO GLI IMPIANTI SPORTIVI DI VIA ROMA
NEL COMUNE DI RIGNANO SULL'ARNO (FI)

COMMITTENTE:

Amministrazione Comunale
Rignano Sull'Arno (FI)

PROGETTISTA STRUTTURE :

ARCH. DOMENICO BOMBARDIERI



ELABORATO:

ANALISI PREZZI UNITARI
OPERE STRUTTURALI

AP

Luglio 2021

SPAZIO RISERVATO ALL'UFFICIO

NP010

Fornitura e posa di manto di copertura in materiali metallici posti su idoneo supporto- spessore 80 mm - , compreso il loro fissaggio - con Pannello coibentato a doppia lamiera (est./int acciaio zincato) a 3 o 5 greche con isolante in poliuretano densità 35-42 kg/mq di larghezza 1 ml. Compresa fornitura e posa in opea di canale di gronda quadro in lamiera zincata spess 8/10

Prezzo a m² € 69,00562

Codice analisi	Codice dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
TOS21_01.C03.031.0 04	TOS21_AT.N06.016.0 06	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,05000	3,75000	0,18750
		Totale TOS21_AT				0,18750
TOS21_01.C03.031.0 04	TOS21_PR.P20.009.0 05	Pannello coibentato a doppia lamiera (est./int acciaio zincato) a 3 o 5 greche con isolante in poliuretano densità 35-42 kg/mq di larghezza 1 ml. SPESSORE 80mm	m²	1,00000	26,54390	26,54390
TOS21_PR.P35.004. 002	TOS21_PR.P35.004.0 02	Canale di gronda, converse, scossaline lavorati con sagome normali per la posa in opera	kg	0,50000	8,50000	4,25000
TOS21_01.C03.031.0 04	TOS21_PR.P20.015.0 02	Elementi di raccordo per copertura in lastre di lamiera (colmi, raccordi, bordature e scossaline) - in alluminio preverniciato sviluppo fino a 33 cm	cad	0,25000	7,22200	1,80550
TOS21_01.C03.031.0 04	TOS21_PR.P20.016.0 01	Accessori per posa coperture in lastre di acciaio - sostegno in acciaio zincato h 16-21 cm	cad	0,50000	6,03000	3,01500
TOS21_01.C03.031.0 04	TOS21_PR.P20.016.0 11	Accessori per posa coperture in lastre di acciaio - arcarecci ad omega dim. cm 20x60x40	m	1,00000	5,33600	5,33600

TOS21_01.C03.031.0 04	TOS21_PR.P20.016.0 21	Accessori per posa coperture in lastre di acciaio - viti autofilettanti	kg	0,01000	0,47000	0,00470
TOS21_01.C03.031.0 04	TOS21_PR.P20.016.0 22	Accessori per posa coperture in lastre di acciaio - rondelle	kg	0,01000	0,33000	0,00330
Totale TOS21_PR						40,95840
TOS21_01.C03.031.0 04	TOS21_RU.M10.001. 002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,05000	28,89000	1,44450
TOS21_01.C03.031.0 04	TOS21_RU.M10.001. 002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,15000	28,76000	4,31400
TOS21_01.C03.031.0 04	TOS21_RU.M10.001. 003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,15000	26,82000	4,02300
TOS21_01.C03.031.0 04	TOS21_RU.M10.001. 004	Operaio edile - Comune	ora	0,15000	24,15000	3,62250
Totale TOS21_RU						13,40400
Totale Parziale (A)						54,54990
Spese generali (B)				15% di (A)	8,18249	
di cui per oneri sicurezza				3% di (B)	0,24547	
utile di impresa (C)				10% di (A + B)	6,27324	
Totale (A + B + C)						69,00562
Incidenza manodopera						24,57%

NP011

Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Compreso zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E- 10147. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento - travi di altezza fino a 240 mm

Prezzo a kg € 5,38453

Codice analisi	Codice dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
TOS21_01.B03.004.0 02	TOS21_AT.N06.016.0 06	Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,00100	3,75000	0,00375
		Totale TOS21_AT				0,00375
TOS21_01.B03.004.0 02	TOS21_PR.P06.006.0 02	Profilati IPE – HE - UPN ecc. conformi alle norme UNI EN 10365:2017, UNI EN 10024:1996 e UNI EN 10034:1995 - fino a mm 240	kg	1,05000	0,76075	0,79879
AM	AM	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E- 10147	kg	1,00000	1,20000	1,20000
TOS21_01.B03.004.0 02	TOS21_PR.P26.114.0 01	Pitture di fondo per ferro - con resine sintetiche e pigmenti a base di ossido di ferro (p.s. 1,60)	l	0,01000	6,89000	0,06890
		Totale TOS21_PR				2,06769
TOS21_01.B03.004.0 02	TOS21_RU.M10.001. 002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,00100	28,89000	0,02889

TOS21_01.B03.004.0 02	TOS21_RU.M10.001. 002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,02700	28,89000	0,78003
TOS21_01.B03.004.0 02	TOS21_RU.M10.001. 003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,02700	26,82000	0,72414
TOS21_01.B03.004.0 02	TOS21_RU.M10.001. 004	Operaio edile - Comune	ora	0,02700	24,15000	0,65205
Totale TOS21_RU						2,18511
Totale Parziale (A)						4,25655
Spese generali (B)						15% di (A) 0,63848
di cui per oneri sicurezza						5% di (B) 0,03192
utile di impresa (C)						10% di (A + B) 0,48950
Totale (A + B + C)						5,38453
Incidenza manodopera						51,33%

NP012

Fornitura e posa in opera di Barra filettata M 12 diam. 12 mm lungh 30 cm (lungh. calcolo analisi 34),compresa di dadi rondelle e piastrina in acciaio sagomata di ripartizione carico, compreso Bulloni M12 in acciaio diam. 12mm il tutto per il fissaggio delle piastre alle travi esistenti

Prezzo cadauno € 6,48831

Codice analisi	Codice dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
TOS21_01.B03.004.0 02	TOS21_PR.P06.006.0 02	Barra filettata diam. 12mm lungh 25 cmcompresa di dadi rondelle e piastrina in acciaio sagomata di ripartizione carico	m	0,34000	7,59000	2,58060
		Totale TOS21_PR				2,58060
TOS21_01.B03.004.0 02	TOS21_RU.M10.001. 003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,05000	26,82000	1,34100
TOS21_01.B03.004.0 02	TOS21_RU.M10.001. 004	Operaio edile - Comune	ora	0,05000	24,15000	1,20750
		Totale TOS21_RU				2,54850
		Totale Parziale (A)				5,12910
		Spese generali (B)		15% di (A)		0,76937
		di cui per oneri sicurezza		5% di (B)		0,03847
		utile di impresa (C)		10% di (A + B)		0,58985
		Totale (A + B + C)				6,48831
		Incidenza manodopera				49,69%

NP014

MURATURE DI TAMPONAMENTO monostrato non portanti, costituite da blocchi in calcestruzzo aerato autoclavato , con dichiarazione di prestazione DOP e marcatura CE conforme a UNI EN 771-4, materiale naturale a basso impatto ambientale ed esente da emissioni nocive (dichiarazione EPD) con contenuto di riciclato pari al 19% secondo il Decreto CAM "Criteri Ambientali Minimi" (certificato ED-Xella-001). I blocchi hanno dimensioni di 62,5 cm (L) x 20 cm (H) x 30 cm (sp.)- spessore cm 30

Prezzo a m² € 93,45624

Codice analisi	Codice dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
TOS21_01.C01.032.005	TOS21_AT.N01.072.001	Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	ora	0,01500	1,90500	0,02858
		Totale TOS21_AT				0,02858
B.I. 15.01.13.02	B.I. 15.01.13.02	Blocchi in CLS cellulare maturato in Autoclave, a facce piane, con incastro maschio e femmina,incavo di sollevamento sulle facce trasversali. Dim. 62,5 x 25 x 30 cm	mc	0,33000	151,00000	49,83000
TOS21_PR.P04.065.014	TOS21_PR.P04.065.014	Elementi armati in calcestruzzo aerato autoclavato, per architravi non portanti, conformi alla norma EN 12602 e EN 845-2. spess. 15cm lungh 300cm	m	0,33000	20,89750	6,89618
TOS21_01.C01.032.005	TOS21_PR.P09.014.003	Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	kg	30,00000	0,04974	1,49220
		Totale TOS21_PR				58,21838
TOS21_01.C01.032.005	TOS21_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	ora	0,10000	28,89000	2,88900

TOS21_01.C01.032.0 05	TOS21_RU.M10.001. 003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,25000	26,82000	6,70500
TOS21_01.C01.032.0 05	TOS21_RU.M10.001. 004	Operaio edile - Comune	ora	0,25000	24,15000	6,03750
Totale TOS21_RU						15,63150
Totale Parziale (A)						73,87845
Spese generali (B)					15% di (A)	11,08177
di cui per oneri sicurezza					2% di (B)	0,22164
utile di impresa (C)					10% di (A + B)	8,49602
Totale (A + B + C)						93,45624
Incidenza manodopera						21,16%

NP015

FORNITURA E POSA IN OPERA DI RETE METALLICA FINE per intonaco zincata in rotoli da 50 m con h 100 m. A maglia fine 10 x 20 mm
Prezzo a m² € 3,42777

Codice analisi	Codice dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
B.I. 19.04.01.01	B.I. 19.04.01.01	Rete metallica zincata a maglia fine 10 x 20 mm	mq	1,00000	2,20000	2,20000
		Totale TOS21_PR				2,20000
TOS21_01.C01.032.0 05	TOS21_RU.M10.001. 003	Operaio edile - Qualificato	ora	0,01000	26,82000	0,26820
TOS21_01.C01.032.0 05	TOS21_RU.M10.001. 004	Operaio edile - Comune	ora	0,01000	24,15000	0,24150
		Totale TOS21_RU				0,50970
		Totale Parziale (A)				2,70970
		Spese generali (B)		15% di (A)		0,40646
		di cui per oneri sicurezza		2% di (B)		0,00813
		utile di impresa (C)		10% di (A + B)		0,31162
		Totale (A + B + C)				3,42777
		Incidenza manodopera				21,10%

NP016

NOLEGGIO DI QUADRO ELETTRICO di distribuzione da cantiere conformi alle norme cei 17.13/1 (en 60439-1) e cei 17.13/4 (en 60439-4) con grado di protezione ip55, costituito da involucro in materiale isolante, antiurto e autoestinguente per installazione a parete o per il fissaggio su cavalletto autoportante, dotato di porte con chiave triangolare per impedire l'accesso al quadro a persone non autorizzate, adatti ad essere chiusi a spine inserite, con installate al suo interno cassette con morsettiera, gruppi presa ip55 di tipo interbloccato, cassette complete di interruttori di protezione magnetotermici con potere di interruzione da 6 ka e di tipo differenziale tarato a 0,03 a, incluso il collegamento della linea di alimentazione mediante spina fissa esterna al quadro o mediante morsettiera, pulsante luminoso di emergenza installato sulla carpenteria del quadro all'esterno completo di bobina di sgancio sull'interruttore generale, certificazione cei 17.13/4 (en 60349-4), cablaggio, collegamenti elettrici, opere accessorie e di finitura. Compreso n. 3 prese 2p+t da 16 a e n. 1 presa 3p+t da 16 a complete di interruttori magnetotermici e interruttore generale magnetotermico differenziale 4p - 40 a - 0,03 a

Prezzo cadauno/mese € 47,04535

Codice analisi	Codice dettaglio	Voce/Articolo	Unita' di misura	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
A.M.	A.M.	Quadro compreso di n. 3 prese 2p+t da 16 a e n. 1 presa 3p+t da 16 a complete di interruttori magnetotermici e interruttore generale magnetotermico differenziale 4p - 40 a - 0,03 a	cadauno	1,00000	35,00000	35,00000
		Totale A.M.				35,00000
TOS21_RU.M11.001.003	TOS21_RU.M11.001.003	Installatore Operaio Metalmeccanico - 4 Categoria	ora	0,10000	21,90000	2,19000
		Totale TOS21_RU				2,19000
		Totale Parziale (A)				37,19000
		Spese generali (B)		15% di (A)		5,57850
		di cui per oneri sicurezza utile di impresa (C)		2% di (B)		0,11157
		Totale (A + B + C)		10% di (A + B)		4,27685
		Incidenza manodopera				5,89%