



CITTA' METROPOLITANA DI FIRENZE

Direzione Edilizia

COMUNE DI FIRENZE

"EX MONASTERO SANT'ORSOLA"

Via Sant'Orsola, Via Guelfa, Via Panicale e Via Taddea

LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA, RESTAURO E RISANAMENTO CONSERVATIVO DELLE STRUTTURE

Proprietà:

CITTA' METROPOLITANA DI FIRENZE

Legale rappresentante - responsabile della direzione

Ing. Gianni Paolo Cianchi

RUP: Ing. Gianni Paolo Cianchi

Progetto Strutture

Ing. Leonardo Negro

Piazza Giovanni Ciardi, 32 - 59100 Prato

leonardo.negro@exilo.it - www.exilo.it

Coordinamento della Sicurezza in Fase di Progettazione

Ing. Riccardo D'Aidone

Piazza Giovanni Ciardi, 32 - 59100 Prato

riccardo.daidone@exilo.it - www.exilo.it

Collaboratori

Ing. Riguccio Soci

Ing. Nicola Bessi

Ing. Franco Ceradini

PROGETTO ESECUTIVO

STIMA COSTI DELLA SICUREZZA
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Formato

Scala

Rev.

01

Data

GEN.18

Codice elaborato

PE_SCS_CME

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 TOS18_AT. N06.016.009	Gru a torre braccio 45 m, portata in punta 1200 kg. nolo da 8 a 12 mesi (par.ug.=248*24)	5952,00				5'952,00		
	SOMMANO ora					5'952,00	5,27	31'367,04
2 TOS18_17.P 05.001.010	Recinzioni e accessi di cantiere Barriera in calcestruzzo prefabbricato C 28/ 35 tipo "new jersey", a profilo simmetrico con base di cm 60 e altezza cm 100 Protezioni percorsi carrabili e caduta piani seminterrati da porre ne piazzale principiae in corrispondenza dell'apertura centrale del solaio.	8,00	5,90			47,20		
	SOMMANO ml					47,20	72,11	3'403,59
3 TOS18_17.N 05.002.014	Recinzioni e accessi di cantiere Montaggio di recinzione area adibita a cantiere,esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese. sviluppo complessivo misurato da schemi di principio = 20 moduli circa					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	16,10	322,00
4 TOS18_17.N 05.002.017	Recinzioni e accessi di cantiere Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere,esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento. sviluppo complessivo misurato da schemi di principio = 20 moduli					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	6,90	138,00
5 TOS18_17.N 05.002.020	Recinzioni e accessi di cantiere Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento, esclusa segnaletica e calcolato cad per ogni mese di utilizzo sviluppo complessivo misurato da schemi di principio = 20 moduli	20,00	12,00			240,00		
	SOMMANO cad					240,00	1,38	331,20
6 TOS18_17.P 07.003.001	Attrezzature di primo soccorso Cassetta contenente presidi medicali prescritti dall'allegato 1 D.M. 15.7.2003 n. 389					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	74,75	299,00
7 TOS18_17.N 06.004.001	Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich au ... tato di wc alla turca, un lavabo, un piatto doccia, boiler elettrico ed accessori, dim. m. 2,40x2,70x2,40 - nolo mensile n. 12 mesi n.1 unità					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	333,50	4'002,00
8 TOS18_17.N 06.004.014	Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich au ... azione basamento- compreso montaggio e smontaggio. adibito ad infermeria di dimensioni cm 240x450x240 - noleggio mensile n.12 mesi n. 1 unità					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	207,00	2'484,00
9 TOS18_17.N 06.004.010	Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich au ... izzazione basamento- compreso montaggio e							
	A R I P O R T A R E							42'346,83

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							42'346,83
	smontaggio. adibito ad ufficio di dimensioni cm 240x450x240 - noleggio mensile n. 12 mesi n. 1 unità					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	207,00	2'484,00
10 TOS18_17.P 07.004.001	Mezzi antincendio Estintore portatile a polvere omologato, montato a parete con apposite staffe e corredato di cartello di segnalazione, compresa manutenzione periodica - da kg. 6. n. 1 nel locale ufficio n. 1 nel locale spogliatoio n. 1 in corrispondenza di ciascun accesso n. 2 per ciascuna area di lavorazione					1,00 1,00 2,00 22,00		
	SOMMANO cad					26,00	40,25	1'046,50
11 TOS18_17.N 05.003.030	Ponteggi e castelli di tiro. Montaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese. Ponteggio Coorte via Taddea *(H/peso=13,80+1,2) (H/peso=13,8+1,2) Ponteggio Coorte via Guelfa *(H/peso=15,5+1,2) (H/peso=15,5+1,2) Ponteggio Coorte via Sant'Orsola *(H/peso=13,8+1,2) (H/peso=13,8+1,2)		24,00 8,50 13,90 13,90 22,00 24,00		15,000 15,000 16,700 16,700 15,000 15,000	360,00 127,50 232,13 232,13 330,00 360,00		
	SOMMANO m²					1'641,76	8,21	13'478,85
12 TOS18_17.N 05.003.031	Ponteggi e castelli di tiro. Smontaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica. Ponteggio Coorte via Taddea *(H/peso=13,80+1,2) (H/peso=13,8+1,2) Ponteggio Coorte via Guelfa *(H/peso=15,5+1,2) (H/peso=15,5+1,2) Ponteggio Coorte via Sant'Orsola *(H/peso=13,8+1,2) (H/peso=13,8+1,2)		24,00 8,50 13,90 13,90 22,00 24,00		15,000 15,000 16,700 16,700 15,000 15,000	360,00 127,50 232,13 232,13 330,00 360,00		
	SOMMANO m²					1'641,76	3,52	5'779,00
13 TOS18_17.N 05.003.032	Ponteggi e castelli di tiro. Noleggio oltre il primo mese di utilizzo ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo. Ponteggio Coorte via Taddea *(H/peso=13,80+1,2) (H/peso=13,8+1,2) Ponteggio Coorte via Guelfa *(H/peso=15,5+1,2) (H/peso=15,5+1,2) Ponteggio Coorte via Sant'Orsola *(H/peso=13,8+1,2) (H/peso=13,8+1,2)		24,00 8,50 13,90 13,90 22,00 24,00		15,000 15,000 16,700 16,700 15,000 15,000	360,00 127,50 232,13 232,13 330,00 360,00		
	SOMMANO m²					1'641,76	1,27	2'085,04
14 TOS18_17.N 05.003.054	Ponteggi e castelli di tiro. Montaggio struttura fuoriponte in elementi prefabbricati, a sbalzo da m 0,25 a 1,00, compreso piano di calpestio paratacco, ancoraggio della struttura ... ali di sostegno, prolungamento del parapetto sopra la parte di lavorazione h 1,20 metri, incluso nolo per il primo mese. Ponteggio Coorte via Taddea Ponteggio Coorte via Guelfa Ponteggio Coorte via Sant'Orsola		24,00 8,50 13,90 13,90 22,00 24,00			24,00 8,50 13,90 13,90 22,00 24,00		
	SOMMANO m					106,30	19,48	2'070,72
15 TOS18_17.N	Ponteggi e castelli di tiro. Smontaggio struttura fuoriponte in elementi prefabbricati, a sbalzo da m 0,25 a 1,00, compreso piano di calpestio							
	A R I P O R T A R E							69'290,94

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							69'290,94
05.003.055	paratacco, ancoraggio della struttura mediante diagonali di sostegno, prolungamento del parapetto sopra la parte di lavorazione h 1,20 metri. Ponteggio Coorte via Taddea		24,00			24,00		
			8,50			8,50		
	Ponteggio Coorte via Guelfa		13,90			13,90		
			13,90			13,90		
	Ponteggio Coorte via Sant'Orsola		22,00			22,00		
			24,00			24,00		
	SOMMANO m					106,30	8,35	887,61
16 TOS18_17.N 05.003.056	Ponteggi e castelli di tiro. Noleggio oltre il primo mese di struttura fuoriponte in elementi prefabbricati, a sbalzo da m 0,25 a 1,00, compreso piano di calpestio paratacco, ancor ... tegno, prolungamento del parapetto sopra la parte di lavorazione h 1,20 metri, calcolato al m per ogni mese di utilizzo. Ponteggio Coorte via Taddea		24,00			24,00		
			8,50			8,50		
	Ponteggio Coorte via Guelfa		13,90			13,90		
			13,90			13,90		
	Ponteggio Coorte via Sant'Orsola		22,00			22,00		
			24,00			24,00		
	SOMMANO m					106,30	2,45	260,44
17 TOS18_17.N 07.002.015	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Noleggio segnaletica cantieristica di divieto, obbligo, pericolo, sicurezza da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 180x120, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri, per un mese.					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	28,75	460,00
18 TOS18_17.P 07.002.013	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Cartello di norme ed istruzioni, da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensioni mm 250x350, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri					60,00		
	SOMMANO cad					60,00	6,67	400,20
19 TOS18_17.N 05.003.060	Ponteggi e castelli di tiro. Montaggio castello di tiro in appoggio a terra o sospeso da terra per permettere l'accesso di carico e scarico, con 3 lati di m 1,80 in tubo e giunto, ... misurato per perimetro di base per l'altezza. Esclusa la segnaletica diurna e notturna, incluso nolo per il primo mese. Corte Guelfa n.1 castello Corte Taddea n.1 castello Corte Sant'Orsola n.1 castello Corte Panicale n.1 castello	4,00 4,00 4,00 4,00	1,80 1,80 1,80 1,80		18,500 16,800 18,800 16,800	133,20 120,96 135,36 120,96		
	SOMMANO m²					510,48	14,49	7'396,86
20 TOS18_17.N 05.003.061	Ponteggi e castelli di tiro. Smontaggio castello di tiro in appoggio a terra o sospeso da terra per permettere l'accesso di carico e scarico, con 3 lati di m 1,80 in tubo e giunto, ... mpiuto e finito a regola d'arte, misurato per perimetro di base per l'altezza. Esclusa la segnaletica diurna e notturna. Corte Guelfa n.1 castello Corte Taddea n.1 castello Corte Sant'Orsola n.1 castello Corte Panicale n.1 castello	4,00 4,00 4,00 4,00	1,80 1,80 1,80 1,80		18,500 16,800 18,800 16,800	133,20 120,96 135,36 120,96		
	SOMMANO m²					510,48	6,21	3'170,08
21 TOS18_17.N 05.003.062	Ponteggi e castelli di tiro. Noleggio oltre il primo mese di castello di tiro in appoggio a terra o sospeso da terra per permettere l'accesso di carico e scarico, con 3 lati di m 1 ... er perimetro di base per l'altezza. Esclusa la segnaletica diurna e notturna, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo. Corte Guelfa n.1 castello *(par.ug.=4,00*3) Corte Taddea n.1 castello *(par.ug.=4,00*3)	12,00 12,00	1,80 1,80		18,500 16,800	399,60 362,88		
	A R I P O R T A R E					762,48		81'866,13

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					762,48		81'866,13
	Corte Sant'Orsola n.1 castello *(par.ug.=4,00*3)	12,00	1,80		18,800	406,08		
	Corte Panicale n.1 castello *(par.ug.=4,00*1)	4,00	1,80		16,800	120,96		
	SOMMANO m²					1'289,52	1,27	1'637,69
22 TOS18_17.S 08.002.003	Riunioni di informazione Spese accessorie e di gestione per assemblea e controlli in materia di sicurezza: costo per ogni addetto n.16 addetti n. 12 mesi n. 1 ore/mese	16,00	12,00	1,000		192,00		
	SOMMANO ora					192,00	13,64	2'618,88
23 TOS18_17.S 08.003.001	Redazione relazioni di coordinamento per uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva Controllo dei luoghi e delle attrezzature per una efficace attuazione dei piani di emergenza durante l'esecuzione dei lavori RIUNIONI DI COORDINAMENTO Due incontri a settimana di 1,5 ore *(par.ug.=2*1,5)	3,00	50,00			150,00		
	SOMMANO ora					150,00	31,82	4'773,00
24 26.04.01.001	Redazione del progetto del ponteggio di altezza superiore ai 20 m, o difforme dagli schemi di montaggio previsti dall'autorizzazione ministeriale, ai sensi delle vigenti normative da parte di ingegnere o architetto abilitati. Per superficie di ponteggio fino a m² 1.250					4,00		
	SOMMANO a corpo					4,00	529,53	2'118,12
25 S1.1.80	PONTE A SBALZO.Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di ponte a sbalzo posto a protezione dei medesimi, da montare al di fuori del filo dell'opera in cost ... e fino al punto di massimo aggetto del ponte, a metro quadrato posto in opera, per l'intera durata delle fasi di lavoro. Ponteggio Coorte via Taddea *(larg.=0,8+0,6) (larg.=0,8+0,6) Ponteggio via Taddea *(larg.=0,8+0,6) Ponteggio via Panicale *(larg.=0,8+0,6) Ponteggio Coorte via Guelfa *(larg.=0,8+0,6) (larg.=0,8+0,6) Ponteggio via Guelfa *(larg.=0,8+0,6) (larg.=0,8+0,6) Ponteggio Coorte via Sant'Orsola *(larg.=0,8+0,6) (larg.=0,8+0,6) Ponteggio via di Sant'Orsola *(larg.=0,8+0,6)		26,50 28,90 107,00 28,50 15,50 15,50 7,14 36,70 18,00 18,00 45,50	1,400 1,400 1,400 1,400 1,400 1,400 1,400 1,400 1,400 1,400		37,10 40,46 149,80 39,90 21,70 21,70 10,00 51,38 25,20 25,20 63,70		
	SOMMANO m2					486,14	27,80	13'514,69
26 S1.1.112.1	PARAPETTO PROVVISORIO CLASSE B. Costo di utilizzo per la sicurezza dei lavoratori di sistema parapetto universale, certificato EN 13374 all.B classe B, per la realizzazione di sist ... er metro lineare. La misurazione viene eseguita al metro lineare di parapetto installato. Per il primo mese o frazione.		7,70 5,40 6,70 16,80 23,50 7,15 22,00 7,15 11,50			7,70 5,40 6,70 16,80 23,50 7,15 22,00 7,15 11,50		
	SOMMANO m					107,90	22,70	2'449,33
	A R I P O R T A R E							108'977,84

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							108'977,84
27 S1.1.112.2	PARAPETTO PROVVISORIO CLASSE B. Costo di utilizzo per la sicurezza dei lavoratori di sistema parapetto universale, certificato EN 13374 all.B classe B, per la realizzazione di sist ... isurazione viene eseguita al metro lineare di parapetto installato.Per ogni mese o frazione di mese successivo al primo.	2,00	7,70			15,40		
		2,00	5,40			10,80		
		2,00	6,70			13,40		
		2,00	16,80			33,60		
		2,00	23,50			47,00		
		2,00	7,15			14,30		
		2,00	22,00			44,00		
		2,00	7,15			14,30		
		2,00	11,50			23,00		
	SOMMANO m					215,80	8,20	1'769,56
28 S1.1.70.1	IMPALCATI.Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di impalcati a schema strutturale semplice, da utilizzare durante la costruzione di strutture prefabbricat ... adrato posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro. Per altezze del piano di protezione da m 2,00 a m 4,00. Demolizioni Copertura n.1		185,00			185,00		
	Demolizioni Copertura n.3	2,00	127,00	1,200		127,00		
			9,00			21,60		
	Demolizioni Copertura n.4		167,00			167,00		
	Demolizioni Copertura n.5	3,00	193,00			579,00		
	SOMMANO m2					1'079,60	13,90	15'006,44
29 S1.1.70.2	IMPALCATI.Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di impalcati a schema strutturale semplice, da utilizzare durante la costruzione di strutture prefabbricat ... uadrato posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro. Per ogni metro di altezza, o frazione, oltre i m 4,01. Demolizioni Copertura n.4		167,00		1,000	167,00		
	Demolizioni Copertura n.5 *(H/peso=1,400+0,4)	2,00	193,00		1,800	694,80		
	SOMMANO m2					861,80	3,15	2'714,67
30 S3.1.10.1	IMPIANTO DI TERRA.Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di impianto di terra costituito da corda in rame nudo di adeguata sezione direttamente interrata, connessa con ... rato cadauno, per la durata dei lavori, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.Per tutta la durata dei lavori. n.3					3,00		
	SOMMANO a corpo					3,00	270,00	810,00
31 S3.2.10	PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHECosto di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di impianto di protezione contro le scariche atmosferiche costituito da scaricatore pe ... ogni polo di fase protetto, posto in opera, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori e per la durata dei lavori. n.3					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	124,00	372,00
32 NP.001.SC	REALIZZAZIONE DI LINEA VITA PER COPERTURA - Fornitura e posa di linea vita per copertura formata da dispositivi di classe C,A1 ed A2 certificate in conformità con la normativa UNI-E ... per la sicurezza in copertura, completa di viteria di ancoraggio alle strutture principali, calcoli statici e collaudi. Coperture settore 1					110,40		
	Coperture settore 2					175,20		
	Coperture settore 3					336,40		
	Coperture settore 4					226,20		
	A R I P O R T A R E					848,20		129'650,51

COMMITTENTE:

[illegible]