



CONSILIUM
SERVIZI DI INGEGNERIA s.r.l.



PAOLO PIETRO BRESCHI
MARCO CELLINI
LEOPOLDO D'INZEO
LUCIANO PECORI
LAPO BRESCHI
LEONARDO D'INZEO

Viale dei Mille, 70 - 50131 - FIRENZE www.consiliumfi.it info@consiliumfi.it TEL+39055495018 FAX+39055480208

COMMITTENTE



Azienda Ospedaliero-Universitaria

AZIENDA
OSPEDALIERO UNIVERSITARIA
MEYER

Sede Legale Viale Pieraccini 26 - 50139 FIRENZE

OGGETTO

RIQUALIFICAZIONE TECNOLOGICA
SALA ROSSA - PIANO PRIMO

PROGETTO ESECUTIVO

TITOLO

ELABORATI GENERALI
STIMA DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA

COMMESSA

143/16

SCALA

--

DATA

OTTOBRE 2016

TAV. N.

3.SOS

RESPONSABILE PROFESSIONALE DELL'INCARICO

Ing. PAOLO PIETRO BRESCHI

COORDINATORE DELLA SICUREZZA

Ing. LEOPOLDO D'INZEO

DISEGNATO

MR

CONTROLLATO

PPB

1. GENERALITÀ

Il presente documento definisce gli oneri per le misure di sicurezza relative alle opere di ristrutturazione della sala operatoria denominata “Rossa” posta all’interno del blocco operatorio dell’Azienda Ospedaliero Universitaria Meyer di Firenze.

Le attività, i cui costi si considerano legati alla sicurezza dei lavori, quindi estrapolati dalla somma dei costi dei lavori e di conseguenza non soggetti al ribasso d’asta, sono i seguenti:

- a) Nell’ambito del cantiere: la recinzione esterna, gli accessi, gli spogliatoi, le mense, i servizi igienici, l’impianto elettrico, l’illuminazione delle vie di circolazione e di emergenza, le misure antincendio e di pronto soccorso, le barriere di protezione delle linee elettriche, le opere per garantire una sicura viabilità principale di cantiere, le tettoie di protezione etc.
- b) Tra le misure di protezione generale contro i diversi rischi: le segnalazioni di cantieri stradali (barriere, segnaletica, ecc) le reti di sicurezza, le barriere laterali anticaduta, i parapetti perimetrali, i ponteggi, le funi di trattenuta, le passerelle, le protezioni degli scavi ecc.
- c) Tra le attrezzature: quelle per l’elevazione dei lavoratori alle quote di intervento, quali ponteggi, parapetti, passatoie, escluse le diverse attrezzature operatrici quali escavatori, gru ecc.
- d) Tra le misure di coordinamento: la consultazione dei rappresentanti dei lavoratori per la sicurezza delle imprese e gli oneri per le riunioni di coordinamento e quant’altro ritenuto necessario a tale scopo dal Piano di Sicurezza e di Coordinamento.
- e) Tra le altre misure e previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento: la compresenza contemporanea di imprese che presentano rischi di interferenza, le compartimentazioni provvisorie per garantire un’adeguata separazione fra zone specifiche di intervento.

COMMESSA	FILE	REVISIONE	DATA	REDATTO	CONTROLLATO	PAGINA
143/16	3.SOS.DOC		OTTOBRE 2016	LB	LDI	1

Gruppo	Categoria	Sottocategoria	Codice	Descrizione	UM	Costo Unitario	Incidenza Mezzi	Incidenza MDO	Ammortamento mesi	Mesi Utilizzo	Quantità	Totale
ONERI APPRESTAMENTI AMMORTIZZABILI												
AA			G8.7	Guanti da lavoro in fodera di cotone rivestita di gomma, increspata in superficie, per maneggiare del vetro, piastrelle, ceramiche, materiali scivolosi, contro i rischi meccanici	cad	5,00	1		12	5	12	25,00
AA			G9.1	Scarpa antistatica, con tomaia impermeabile in pelle naturale foderata, suola antiolio e antiacido in poliuretano bidensità, puntale d'acciaio ed assorbimento d'energia nel tallone: bassa	cad	24,38	1		12	5	12	121,90
AA			G1.2	Messa a disposizione di cassetta p.s. cod. 1p dim. Cm. 40x27x13, conforme alle linee guida regionali di cui al D. Lgs. 626/94.	cad	22,32	0,9	0,1	36	5	1	5,02
AA			G2.6	Elmetto in abs, fascia antisudore, con sedi laterali per inserire adattatori per cuffie e visiere; peso 350 gr.	cad	13,43	1		36	5	12	22,38
AA			G5.2	Cuffia antirumore ad alto potere isolante per esposizione a livelli elevati di rumore, peso 251 gr. con riduzione del rumore a 33 dB	cad	16,68	1		36	2	3	2,78
AA			G6.5	Facciale filtrante per polveri non nocive	cad	0,34	1		36	2	5	0,09
AA			I4.7	Posa di estintore da 6 kg, classe 89BC	cad	30,92	0,9	0,1	60	5	1	5,41
AA			A11.1	Protezioni antipolvere effettuata con teli in fibra sintetica verdi o gialli, per fornitura, montaggio, smontaggio, finito	mq	1,99	0,28	0,72	36	4	60	89,68
AA			A16.1	Predisposizione di parapetto normale con montanti e correnti in legno per coperture a falde di altezza m 1,20, costituito da due correnti, montanti a interasse di m 1,80, compresi fermapiede, controventi, fissaggio alle strutture, montaggio e smontaggio con uso di mezzo di sollevamento di altezza adeguata	ml	15,92	0,87	0,13	36	2	24	68,14

Gruppo	Categoria	Sottocategoria	Codice	Descrizione	UM	Costo Unitario	Incidenza Mezzi	Incidenza MDO	Ammortamento mesi	Mesi Utilizzo	Quantità	Totale
AA			D1.1	Imbracatura di sicurezza in fibra poliammidica ad alta resistenza con anelli d'aggancio di trattenuta a fibbie d'allacciamento d'acciaio zincato a caldo: con fibbie di regolazione d'acciaio sui cosciali e attacco posteriore per il collegamento a dispositivi di trattenuta	cad	30,18	1		36	2	3	5,03
				TOTALE COMPLESSIVO								345,44

Gruppo	Categoria	Sottocategoria	Codice	Descrizione	UM	Prezzo Unitario	Quantità	Totale
ONERI APPRESTAMENTI A PERDERE								
AP			R1.3	Corso di formazione di primo livello, preassuntivo durata ore 2, compreso di docenza, organizzazione del corso e materiale informativo. Costo per ogni lavoratore	cad	75	12	900,00
AP			R1.4	Riunioni specifiche di cantiere, durata media ore 1,00 Costo annuo per ogni lavoratore	cad	30	3	90,00
AP			R3.6	Procedura di gestione delle attività interferenti.	cad	500	1	500,00
AP			Q3.1	Cassetta di medicazione per lavori in sotterraneo (rif. DPR 320/56 e DM 12/3/59)	cad	60	1	60,00
AP			Q2.4	Informazione dei lavoratori addetti alle attività di cantiere (per singolo lavoratore presente)	cad	20	15	300,00
AP			Q2.5	Formazione delle squadre di emergenza presenti in cantiere costo orario per ore di formazione	cad	40	3	120,00
AP			S1.2	Protezione di pavimento con strato separatore in teli di tessuto non tessuto e stato calpestabile con telo PVC assicurato provvisoriamente a parete, per ambienti interni	mq	35	25	875,00
AP			S2.5	Protezione di parete interna con teli in nylon rinforzato e sigillatura con nastro adesivo assicurato provvisoriamente a parete e pavimento	mq	12	36	432,00
				TOTALE COMPLESSIVO				1.970,00

Gruppo	Categoria	Sottocategoria	Codice	Descrizione	UM	Prezzo Unitario	Mesi / Ore	Quantità	Totale
ONERI APPRESTAMENTI IN NOLEGGI									
AN			V2.1	Noleggio di barracamenti prefabbricati per cantieri, incluso riscaldamento, pulizia, manutenzione, posato a terra su piano all'uopo predisposto, dimensioni medie 240x360x240, montaggio, smontaggio, pulizia, manutenzione, nolo per un mese.	cad	196,25	1	3	588,75
AN			V2.2	Noleggio di barracamenti con box prefabbricati per uffici, spogliatoi, infermeria, incluso riscaldamento, pulizia, manutenzione, dimensioni medie 240x360x240, nolo per ogni mese dopo il primo.	cad	43,12	1	3	129,36
AN			V2.3	Noleggio di barracamenti prefabbricati per servizi igienici, incluso riscaldamento, pulizia, manutenzione, posato a terra su piano all'uopo predisposto, dimensioni medie 240x360x240, montaggio, smontaggio, pulizia, manutenzione, nolo per un mese.	cad	216,87	1	1	216,87
AN			V2.4	Noleggio di barracamenti con box prefabbricati per servizi igienici, riscaldamento, pulizia, manutenzione, dimensioni medie 240x360x240, nolo per ogni mese dopo il primo.	cad	55,96	1	1	55,96
AN			T5.3	Noleggio di ponteggio metallico in cavalletti a H, altezza max m 25,00, costituito dalla struttura in cavalletti, parapetti, correnti, fermapiede, diagonali, botole, tavole di calpestio in pannelli metallici, ancoraggi, scalette interne, basette, spinotti, montaggio e smontaggio, nolo per il primo mese, misurato in proiezione verticale di facciata	mq	7,86	1	55	432,30
AN			T5.4	Noleggio di ponteggio metallico in cavalletti a H, altezza max m 25,00, piano di calpestio in pannelli metallici, nolo per ogni mese successivo al primo, misurato in proiezione verticale di facciata	mq	0,82	32	55	1.443,20
AN			T4.1	Predisposizione di andatoia, per il superamento di dislivelli verticali (piano di campagna e solai), per il passaggio delle persone per come prescritto all'art. 29, D.P.R. 164/1956. La larghezza dell'andatoia dovrà essere di cm 60, sarà costituita da tre elementi orizzontali (2 correnti e 1 fermapiede) e relativi montanti. Nolo per 1 mese	ml	54,87	2	6	658,44

Gruppo	Categoria	Sottocategoria	Codice	Descrizione	UM	Prezzo Unitario	Mesi / Ore	Quantità	Totale
AN			T8.8	Predisposizione di schermatura acustica e per abbattimento delle polveri, costituita da struttura in tubi e giunti sia per correnti e montanti, assicurata su basamento prefabbricato o zavorra in cls, tamponamento in tavolati lignei sp.4 cm rivestito in TNT - altezza 4 m	ml	118,23	1	25	2.955,75
AN			T8.12	Stazione di lavaggio ruote realizzata in opere con sistema di smaltimento delle acque meteoriche, delimitazione dell'area all'ingresso/uscita del cantiere e adduzione idrica con tubazione flessibile in gomma	cad	572,21	5	1	2.861,05
AN			T4.2	Nolo andatoia per i mesi successivi, manutenzione, controllo e verifica	ml	5,26	32	1	168,32
				TOTALE COMPLESSIVO					9.510,00

RIEPILOGO			
N	DESCRIZIONE	Importo in €	Note e Allegati
ONERI SPECIFICI (non inclusi nei prezzi unitari)			
MDO	Oneri mano d'opera	2.870,00	Oneri di mano d'opera considerati nella stima
OS-AA	Oneri diretti - Apprestamenti Ammortizzabili	345,44	Oneri dei materiali a perdere utilizzati e considerati nella stima.
OS-AP	Oneri diretti - Apprestamenti a Perdere	1.970,00	Oneri di noleggi di attrezzature ed apprestamenti considerati nella stima.
OS-AN	Oneri diretti - Apprestamenti in noleggi	9.510,00	Oneri di attrezzature, apprestamenti, opere provvisoriati considerati nella stima.
	TOTALE ONERI DELLA SICUREZZA	14.695,44	Oneri della sicurezza da non sottoporre a ribasso d'asta