



MERCATI AGROALIMENTARI DI MILANO

**“REALIZZAZIONE DEI LAVORI DI RIFACIMENTO DELLA
COPERTURA DEI MERCATI ITTICO-FIORI-CARNI E
DELL'EDIFICIO SERVIZI GESTITI DA SO.GE.M.I. S.P.A.”**



**PROGETTO ESECUTIVO
LOTTO 1**

ELABORATO:

QUADRO INCIDENZA MANODOPERA

CODICE

EEC.04

SCALA

DATA

AGOSTO 2018

REVISIONE

0

PROGETTAZIONE:

EDILING s.r.l.
— SOCIETÀ DI INGEGNERIA —

Dott. Ing. Dante LEONI (direttore tecnico EDILING srl)

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Lavori per la realizzazione dei lavori di rifacimento della copertura dei
Mercati Ittico-Fiori-Carni e dell'Edificio Servizi gestiti da SO.GE.M.I. S.p.A.

COMMITTENTE: SO.GE.MI SpA

Data, 06/08/2018

IL TECNICO
EDILING srl (ing. Dante LEONI)

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O						
	<u>LAVORI A CORPO</u>						
1 1C.01.030.00 10.c	Demolizione di muratura in blocchi di calcestruzzo, laterizi forati, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impieg ... rto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,051 a 0,500 m³	SOMMANO m³	69,70	137,87	9'609,54	7'250,89	75,455
2 1C.01.060.00 60	Rimozione di lucernari di qualunque natura, forma e dimensione. Comprese le opere provvisionali di sostegno e protezione; la movimentazione nell'ambito del cantiere; la cernita dei ... ottami, il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento.	SOMMANO m²	297,69	15,42	4'590,38	3'542,51	77,173
3 1C.01.060.00 70.a	Disfacimento di manto impermeabile costituito da membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati, su superfici orizzontali, verticali o comunque ... timento. Per manti costituiti da: - membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati.	SOMMANO m²	5'704,30	4,20	23'958,06	18'481,93	77,143
4 1C.01.060.00 80	Rimozione di strati isolanti di qualunque natura, forma e dimensione, sia a parete che a pavimento. Compreso l'abbassamento e l'accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento.	SOMMANO m²	5'704,30	1,78	10'153,65	7'244,46	71,348
5 1C.01.060.01 00.b	Rimozione di gabbia Faraday, compresi i tagli, l'eliminazione di eventuali blocchetti di calcestruzzo o di qualsiasi altro elemento di fissaggio, l'abbassamento e trasporto dei cav ... lle piattine e di tutte le macerie risultanti ad impianti di recupero o alle discariche autorizzate - da coperture piane	SOMMANO m	7'395,00	2,90	21'445,50	16'712,70	77,931
6 1C.01.160.00 10.a	Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni: - canali di gronda, converse, scossaline, cappellotti, pezzi speciali.	SOMMANO m	2'949,00	9,12	26'894,88	21'055,86	78,289
7 1C.01.160.00 10.c	Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni: - bocchettoni in piombo immurati	SOMMANO cad	121,00	7,79	942,59	739,31	78,434
8 1C.10.100.00 60.a	Isolamento termico a tetto caldo di coperture piane con pavimentazioni pedonabili, realizzato con lastre di schiuma poliiso prodotte con gas senza CFC e HCFC, superficie superiore ... re, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria; negli spessori: - 30 mm	SOMMANO m²	5'055,00	10,14	51'257,70	10'767,15	21,006
9 1C.10.100.00 60.b	Isolamento termico a tetto caldo di coperture piane con pavimentazioni pedonabili, realizzato con lastre di schiuma poliiso prodotte con gas senza CFC e HCFC, superficie superiore ... fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria; negli spessori: - per ogni 10 mm in più	SOMMANO m² x cm	35'385,00	1,50	53'077,50	4'600,05	8,667
10 1C.11.130.00 30	Copertura in lastre di vetroresina opache, di tipo ondulato o grecato, protette con film poliestere, di peso non inferiore a 0.210 kg/m², colori di serie. Compresi tagli, adattamen ... fridi, pezzi speciali, fissaggi alla sottostante orditura con chiodi autofilettanti o tirafondi zincocromati e rondelle.	SOMMANO m²	297,69	11,80	3'512,74	526,91	15,000
11 1C.11.200.00 10.a	Dispositivo di protezione anticaduta orizzontale installato in quota (colmo), costituito da fune in acciaio inox AISI 316 Ø 8 mm, con resistenza > 36 KN, paletti di estremità, pia ... ortunistica. Per misure (tratte) complessive da:- da 0 a 10 m e misure intermedie con paletti in acciaio zincato a caldo	SOMMANO cad	8,00	639,86	5'118,88	331,36	6,473
12 1C.11.200.00 10.c	Dispositivo di protezione anticaduta orizzontale installato in quota (colmo), costituito da fune in acciaio inox AISI 316 Ø 8 mm, con resistenza > 36 KN, paletti di estremità, pia ... enti in materia antinfortunistica. Per misure (tratte) complessive da:- per ogni ulteriore m di fune oltre i primi 10 ml	SOMMANO m	22,00	14,83	326,26	10,12	3,102
	A R I P O R T A R E				210'887,68	91'263,25	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<i>R I P O R T O</i>			210'887,68	91'263,25	
13 IC.13.050.00 10	Imprimitura a base bituminosa, da applicare preventivamente ai piani di posa da impermeabilizzare, in ragione di 200 ÷ 300 g/m² SOMMANO m²	12'624,10	1,33	16'790,05	10'604,24	63,158
14 IC.13.160.00 10	Barriera al vapore, per sistemi impermeabili posati a freddo con adesivo bituminoso, con una membrana di 2,5 mm di spessore, ottenuta dall'impregnazione e accoppiamento di un'armat ... sa orizzontale o inclinato, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie. SOMMANO m²	6'348,10	11,56	73'384,04	10'410,88	14,187
15 IC.13.160.00 40	Manto impermeabile bituminoso per coperture pedonabili esposte ai raggi solari, ad alto potere riflettivo, costituito da una membrana ottenuta con mescola HCB (Hibrid Copolimer B con canello di sicurezza, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie. SOMMANO m²	6'276,00	32,11	201'522,36	15'501,72	7,692
16 IC.13.200.00 10.f	Manto in policloruro di vinile (PVC) stabilizzato ai raggi UV, armato con velo di vetro; rispondente alla Norma UNI 8629/6. Posato a secco con saldatura dei sormonti ad aria calda compresi sfridi, sormonti e assistenze murarie: - spessore 1,8 mm accoppiato con feltro di poliestere da 150 ÷ 200 g/m² SOMMANO m²	8'434,52	20,22	170'546,00	17'206,42	10,089
17 IC.13.500.00 30	Bocchettoni in PVC di collegamento orizzontale fra l'impermeabilizzazione e i tubi di scarico delle acque piovane; in opera SOMMANO cad	121,00	10,67	1'291,07	280,72	21,743
18 IC.13.500.00 50	Aeratori in PVC per lo sfogo del vapore sotto guaina; in opera SOMMANO cad	202,40	17,91	3'624,98	1'341,91	37,018
19 IC.14.250.00 20.a	Parafoglie bombate a protezione dei bocchettoni di scarico; in opera compresa assistenza muraria, in: - filo di ferro zincato o plastificato oppure in materiale plastico SOMMANO cad	121,00	4,00	484,00	205,70	42,500
20 IC.22.020.00 10.a	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. ... ni di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S235JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm SOMMANO kg	2'856,00	3,64	10'395,84	6'083,28	58,516
21 IC.22.100.00 10.a	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo SOMMANO kg	2'856,00	1,02	2'913,12	0,00	
22 IC.27.050.01 00.a	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: - macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi SOMMANO t	126,35	11,67	1'474,51	0,00	
23 A.01.04.0070 .g	Oneri di discarica per rifiuti speciali NON PERICOLOSI (ex IIB): g) guaine bituminose non contaminate cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce A.01.04.0025) e al "t ... lla 5 (di cui alla voce A.01.04.0055.b) per conferimenti in discarica per rifiuti non pericolosi). Codice CER 17 03 02 SOMMANO m	112,15	190,00	21'308,50	0,00	
24 B.03.04.0090	Fornitura e posa in opera di profili in lamiera rivestita di PVC, sviluppo cm 10, fissati a mezzo tasselli ad espansione per ancoraggio meccanico perimetrale di manti sintetici SOMMANO m	900,00	16,60	14'940,00	0,00	
25 MA.00.040.0 005	Operaio specializzato fabbro SOMMANO ora	54,49	31,46	1'714,26	1'373,15	80,102
26 MA.00.060.0 000	Operaio impiantista 5° S livello SOMMANO ora	39,00	30,24	1'179,36	944,58	80,093
27 NC.10.200.0 040.b	Nolo autogrù telescopica, compreso l'addetto alla manovra, carburante e lubrificante (durata minima del nolo 4 ore): - portata 25 t, braccio telescopico 22 m SOMMANO ora	39,00	93,81	3'658,59	1'077,96	29,464
28 NP.01	Lavori di preparazione propedeutici alla realizzazione di nuovo manto su parte curva della copertura dell'edificio camì - fiori, consistente nelle lavorazioni appresso descritte. ... ori del sistema metallico presente in copertura volto ad assicurare l'accesso alle zone più alte della copertura stessa. SOMMANO mq	8'000,00	2,50	20'000,00	16'020,00	80,100
29	Il presente prezzo compensa le seguenti attività:					
	<i>A R I P O R T A R E</i>			756'114,36	172'313,81	

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	<i>R I P O R T O</i>			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
C	LAVORI A CORPO euro	806'752,51	180'325,53	22,352
C:001	A_LAVORI COPERTURA MERCATO ITTICO euro	275'893,28	67'486,15	24,461
C:001.005	Lavori di preparazione euro	69'543,96	39'951,84	57,448
C:001.005.007	PREL_risoluzione interferenze euro	23'947,83	16'562,71	69,162
C:001.005.008	PREL_rimozione vecchio manto e accessori euro	30'586,21	23'389,13	76,470
C:001.005.009	PREL_smaltimento a discarica euro	15'009,92	0,00	0,000
C:001.006	Pacchetto sistema copertura euro	203'869,22	26'673,29	13,084
C:001.006.010	COP_impresatura barriera a vapore euro	4'314,92	2'725,21	63,158
C:001.006.011	COP_strato barriera a vapore euro	37'504,11	5'320,65	14,187
C:001.006.012	COP_strato coibentazione euro	53'560,80	7'888,80	14,729
C:001.006.013	COP_impresatura strato collegamento euro	4'314,92	2'725,21	63,158
C:001.006.014	COP_strato di tenuta esterna euro	104'174,47	8'013,42	7,692
C:001.007	Accessori sistema copertura euro	2'480,10	861,02	34,717
C:001.007.015	ACC_bocchettoni euro	557,46	152,76	27,403
C:001.007.016	ACC_areatori euro	1'862,64	689,52	37,018
C:001.007.017	ACC_appoggi per UTA euro	60,00	18,74	31,233
C:002	A_LAVORI COPERTURA MERCATO CARNI - FIORI (cop. piana) euro	247'015,27	56'212,93	22,757
C:002.005	Lavori di preparazione euro	44'169,05	26'368,84	59,700
C:002.005.007	PREL_risoluzione interferenze euro	8'604,38	5'271,45	61,265
C:002.005.008	PREL_rimozione vecchio manto e accessori euro	27'486,97	21'097,39	76,754
C:002.005.009	PREL_smaltimento a discarica euro	8'077,70	0,00	0,000
C:002.006	Pacchetto sistema copertura euro	192'162,43	25'210,75	13,119
C:002.006.010	COP_impresatura barriera a vapore euro	4'128,05	2'607,19	63,158
C:002.006.011	COP_strato barriera a vapore euro	35'879,93	5'090,23	14,187
C:002.006.012	COP_strato coibentazione euro	50'774,40	7'478,40	14,729
C:002.006.013	COP_impresatura strato collegamento euro	4'032,16	2'546,63	63,158
C:002.006.014	COP_strato di tenuta esterna euro	97'347,89	7'488,30	7,692
C:002.007	Accessori sistema copertura euro	10'683,79	4'633,34	43,368
C:002.007.006	SIC_dotazioni euro	8'388,00	3'834,00	45,708
C:002.007.015	ACC_bocchettoni euro	513,45	140,70	27,403
C:002.007.016	ACC_areatori euro	1'762,34	652,39	37,018
C:002.007.017	ACC_appoggi per UTA euro	20,00	6,25	31,250
C:003	B_LAVORI COPERTURA MERCATO CARNI - FIORI (cop. curva) euro	244'292,81	53'616,45	21,948
C:003.005	Lavori di preparazione euro	44'952,77	34'433,15	76,599
C:003.005.007	PREL_risoluzione interferenze euro	9'976,00	7'774,40	77,931
C:003.005.008	PREL_rimozione vecchio manto e accessori euro	8'476,77	6'577,55	77,595
C:003.005.014	COP_strato di tenuta esterna euro	26'500,00	20'081,20	75,778
C:003.006	Pacchetto sistema copertura euro	170'546,00	17'206,42	10,089
C:003.006.014	COP_strato di tenuta esterna euro	170'546,00	17'206,42	10,089
C:003.007	Accessori sistema copertura euro	28'794,04	1'976,88	6,866
C:003.007.006	SIC_dotazioni euro	9'637,14	1'257,01	13,043
C:003.007.015	ACC_bocchettoni euro	19'156,90	719,87	3,758
C:004	ONERI DI CAPITOLATO euro	10'000,00	3'010,00	30,100
C:005	SICUREZZA euro	29'551,15	0,00	0,000
	TOTALE euro	806'752,51	180'325,53	22,352
	<i>A R I P O R T A R E</i>			

[illegible]