

SO.GE.M.I. S.p.A.
Società per l'Impianto e l'Esercizio
dei Mercati Annonari all'Ingrosso
di Milano

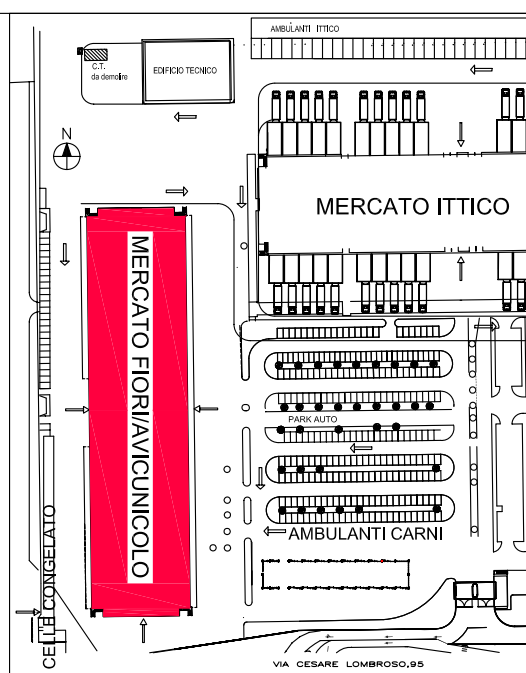


Denominazione intervento: MERCATO AVICUNICOLO-FIORI
Via Cesare Lombroso 95, Milano

Tipologia di intervento: PROGETTO ESECUTIVO RETE ANTINCENDIO

Committente: SO.GE.MI. S.p.A.
Via Cesare Lombroso 54, Milano

Progetto VVF: C.S.I. Centro Servizi Immobiliari
Via Astolfo 4 - 20131 Milano



f		
e		
d		
c		
b		
a	1	Gennaio 2013
Rev.		

Titolo:		FASE 1.0		ambito:
LOTTO 1.02 - MERCATO AVIC. E FLORICOLO				
IMPIANTI MECCANICI				Tavola: ME CM 02/AF
Computo metrico				
Redatto:	C.S.I.	Data 1°emissione:	DICEMBRE 2011	N°Disegno:
		Scala:	//	

20100 MILANO – SOGEMI AVICUNICOLO-FLORICOLO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO LAVORAZIONE	PREZZO SICUREZZA	PREZZO UNITARIO (incl. Sicurezza)	IMPORTO (esclusa sicurezza)	IMPORTO SICUREZZA	IMPORTO (compresa sicurezza)
CONFERIMENTI									
1C.27.050	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA PER LO SMALTIMENTO:								
1C.27.050.0100	Macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi	t	90	€ 10,57	€ -	€ 10,57	€ 951,30	€ -	€ 951,30
SCAVI, RINTERRI E SCARIFICHE, OPERE PER POSA TUBAZIONI									
1U.04.010.0040	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore.	m	250	€ 1,19	€ 0,03	€ 1,22	€ 297,50	€ 7,50	€ 305,00
1U.04.010.0050	Disfacimento di manto in asfalto colato, in sede stradale, eseguito a macchina, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.	mq.	295	€ 1,73	€ 0,05	€ 1,78	€ 510,35	€ 14,75	€ 525,10
1C.02.100.0040	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti:								
1C.02.100.0040.b	con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento.	mc	230	€ 16,51	€ 0,59	€ 17,10	€ 3.797,30	€ 135,70	€ 3.933,00
1C.02.350.0010	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi:								
1C.02.350.0010.e	con fornitura di sabbia viva di cava	mc	30	€ 25,57	€ 0,92	€ 26,49	€ 767,10	€ 27,60	€ 794,70
1C.02.350.0010.b	con fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi	mc	110	€ 10,20	€ 0,37	€ 10,57	€ 1.122,00	€ 40,70	€ 1.162,70
1C.02.350.0010.a	con terre depositate nell'ambito del cantiere	mc	60	€ 2,65	€ 0,09	€ 2,74	€ 159,00	€ 5,40	€ 164,40
RIPRISTINO PAVIMENTAZIONI									
1U.04.120.0010	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant) impastati a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 3,5%-4,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività). Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,700 kg/m², la stesa mediante spanditrice o finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Per spessore compreso:								
1U.04.120.0010.d	15 cm	mq.	303	€ 27,98	€ 0,29	€ 28,27	€ 8.477,94	€ 87,87	€ 8.565,81
1U.04.120.0050	Strato di usura in conglomerato bituminoso, costituito da graniglie e pietrischetti di rocce omogenee, sabbie e additivi, confezionato a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 5,6%-6,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di desività) e con percentuale dei vuoti massima del 7%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa a perfetta regola d'arte, la compattazione con rullo di idoneo peso. Per spessore medio compattato:								
1U.04.120.0050.b	30 mm	mq.	303	€ 7,53	€ 0,08	€ 7,61	€ 2.281,59	€ 24,24	€ 2.305,83
CARTELLONISTICA ESTINTORI									
Piano terra									
1C.09.450.0010	Cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale, per segnaletica di vario tipo, posti in opera:								
1C.09.450.0010.b	superficie da 5,1 fino a 9 dm²	cad	6,00	€ 9,43	€ 0,14	€ 9,57	€ 56,58	€ 0,84	€ 57,42
1C.09.500.0010	Fornitura e posa estintori portatili omologati a polvere di tipo non corrosivo, abrasivo o tossico, 40% minimo di Map, conformi alla direttiva 97/23/CE Ped DM 25.02.2000, manometro rimuovibile con valvolina di ritegno a molla incorporata nel corpo valvola, completi di supporti di Fornitura e posa estintori portatili omologati a polvere di tipo non corrosivo, abrasivo o tossico, 40% minimo di Map, conformi alla direttiva 97/23/CE Ped DM 25.02.2000, manometro rimuovibile con valvolina di ritegno a molla incorporata nel corpo valvola, completi di supporti di fissaggio, con capacità:								
1C.09.500.0010.f	9 D9 classe di fuoco 55A 233BC, manometro Ø 40 mm, supporto a parete	cad	10	€ 57,49	€ 0,83	€ 58,32	€ 574,90	€ 8,30	€ 583,20
Piano primo									
1C.09.450.0010	Cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale, per segnaletica di vario tipo, posti in opera:					€ -	€ -	€ -	€ -
1C.09.450.0010.b	superficie da 5,1 fino a 9 dm²	cad	2	€ 9,43	€ 0,14	€ 9,57	€ 18,86	€ 0,28	€ 19,14
1C.09.500.0010	Fornitura e posa estintori portatili omologati a polvere di tipo non corrosivo, abrasivo o tossico, 40% minimo di Map, conformi alla direttiva 97/23/CE Ped DM 25.02.2000, manometro rimuovibile con valvolina di ritegno a molla incorporata nel corpo valvola, completi di supporti di Fornitura e posa estintori portatili omologati a polvere di tipo non corrosivo, abrasivo o tossico, 40% minimo di Map, conformi alla direttiva 97/23/CE Ped DM 25.02.2000, manometro rimuovibile con valvolina di ritegno a molla incorporata nel corpo valvola, completi di supporti di fissaggio, con capacità:								
1C.09.500.0010.f	9 D9 classe di fuoco 55A 233BC, manometro Ø 40 mm, supporto a parete	cad	6	€ 57,49	€ 0,83	€ 58,32	€ 344,94	€ 4,98	€ 349,92

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO LAVORAZIONE	PREZZO SICUREZZA	PREZZO UNITARIO (incl. Sicurezza)	IMPORTO (esclusa sicurezza)	IMPORTO SICUREZZA	IMPORTO (compresa sicurezza)
IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO									
1M.14.010.0020.i	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI 7287/86 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): DN150 x 4,5 mm	m	260	€ 89,04	€ 1,28	€ 90,32	€ 23.150,40	€ 332,80	€ 23.483,20
1M.14.020.0010	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 8863 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm):								
1M.14.020.0010.g	DN65 x 3,2 mm	m	110	€ 37,16	€ 0,54	€ 37,70	€ 4.087,60	€ 59,40	€ 4.147,00
1M.14.010.0020	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI 7287/86 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm):giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm):								
1M.14.010.0020.h	DN125 x 4,0 mm	m	100	€ 64,68	€ 0,93	€ 65,61	€ 6.468,00	€ 93,00	€ 6.561,00
1M.14.020.0010	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 8863 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm):								
1M.14.020.0010.f	DN50 x 3,2 mm	m	10,70	€ 31,88	€ 0,46	€ 32,34	€ 341,12	€ 4,92	€ 346,04
1M.16.050.0020	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 3.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):								
1M.16.050.0020.j	9 x 140 mm - DN125	m	100	€ 17,83	€ 0,26	€ 18,09	€ 1.783,00	€ 26,00	€ 1.809,00
1M.16.050.0020.g	9 x 76 mm - DN65	m	34	€ 10,62	€ 0,15	€ 10,77	€ 361,08	€ 5,10	€ 366,18
1M.17.020.0010	Valvole a farfalla PN 16 a tenuta con corpo in ghisa, servocomando on-off elettrico, contatto ausiliario, comando manuale e indicatore di posizione. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale):								
1M.17.020.0010.e	attacchi flangiati - DN65	cad	1	€ 715,90	€ 10,33	€ 726,23	€ 715,90	€ 10,33	€ 726,23
1M.17.020.0010.i	attacchi flangiati - DN150	cad	1	€ 967,01	€ 13,95	€ 980,96	€ 967,01	€ 13,95	€ 980,96
1C.12.610.0010	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni:								
1C.12.610.0010.a	interno 30x30 cm, h = 30 cm (esterno 36x36 cm) - peso kg. 45	cad	1	€ 19,46	€ 0,44	€ 19,90	€ 19,46	€ 0,44	€ 19,90
1C.12.610.0020	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni:								
1C.12.610.0020.a	interno 30x30 cm, h = 33 cm (esterno 36x36 cm) - peso kg. 36	cad	1	€ 9,54	€ 0,21	€ 9,75	€ 9,54	€ 0,21	€ 9,75
1C.12.610.0030	Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, con dimensioni:								
1C.12.610.0030.a	interno 30x30 cm, spess. cm 10, peso kg. 25	cad	1	€ 15,28	€ 0,34	€ 15,62	€ 15,28	€ 0,34	€ 15,62
1M.12.020.0020	Idranti antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, composti da: lancia in rame con valvola; manichetta UNI 9487 approvata dal Ministero degli Interni con raccordi, manicotti copri-raccordo e sella di supporto; rubinetto idrante; cassetta con portello in alluminio e vetro safe-crash:								
1M.12.020.0020.a	- con cassetta da incasso verniciata di grigio e manichetta standard colore bianco da 20 m	cad	43	€ 273,12	€ 3,94	€ 277,06	€ 11.744,16	€ 169,42	€ 11.913,58
1M.12.020.0020.f	- aumento di prezzo per idrante antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, con cassetta da sterno in acciaio inox verniciata di rosso	cad	43	€ 47,90	€ 0,69	€ 48,59	€ 2.059,70	€ 29,67	€ 2.089,37
1C.14.100.0010	Pezzi speciali per canali di gronda e tubi pluviali, costruiti con fascette saldate, curve, controcure, saltafascia e simili; in opera, comprese assistenze murarie in:								
1C.14.100.0010.a	lamiera zincata spess. 0.6 mm (peso = 4,71 kg/m²)	Kg	111	€ 14,03	€ 0,50	€ 14,53	€ 1.557,33	€ 55,50	€ 1.612,83

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO LAVORAZIONE	PREZZO SICUREZZA	PREZZO UNITARIO (incl. Sicurezza)	IMPORTO (esclusa sicurezza)	IMPORTO SICUREZZA	IMPORTO (compresa sicurezza)
ASSISTENZE MURARIE PER IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO - OPERE EDILI E PROVVISORIALI									
NC.10.500.0050	Protezioni, ingabbature, sbarramenti provvisori in tavole di abete, compreso il montaggio, lo sfrido e il noleggio per tutta la durata dei lavori, lo smontaggio.	mq	125	€ 12,16	€ -	€ 12,16	€ 1.520,00	€ -	€ 1.520,00
1C.01.040.0100	Perforazioni su murature in mattoni pieni, pietrame o miste eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Compresa assistenza murarie, opere provvisoriale, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie:								
1C.01.040.0100.d	con diametro da 66 a 90 mm	m	3	€ 60,07	€ 2,16	€ 62,23	€ 180,21	€ 6,48	€ 186,69
NC.10.400.0020	Nolo di trabattello metallico, altezza fino a 4 m, compreso montaggio e smontaggio:					€ -	€ -	€ -	-
NC.10.400.0020.a	per il primo giorno	giorno	10	€ 106,77	€ 2,16	€ 108,93	€ 1.067,70	€ 21,60	€ 1.089,30
NC.10.400.0020.b	per ogni giorno successivo	giorno	100	€ 9,66	€ 2,16	€ 11,82	€ 966,00	€ 216,00	€ 1.182,00
1C.28.200.0020	Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese, cassette, corpi illuminanti. Si conferma che dagli importi da considerare ai fini della applicazione delle percentuali di assistenza, devono essere detratti gli importi dei corpi illuminanti, delle apparecchiature inserite nei quadri o armadi, degli apparecchi di telecomunicazione e segnalazione, delle apparecchiature di ripresa video, dei centralini e delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento. Per impianti con tubazioni esterne in vista, sia per nuove costruzioni che per interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia	%		17,00%	0,22%	17,22%	€ 9.050,00	€ 19,91	€ 9.069,91
TOTALE							€ 85.422,85	€ 1.423,23	€ 86.846,08

N.B. Voci individuate da Listino2011: Fare riferimento a relazione tecnica e prestazionale per individuare esattamente il dispositivo necessario