

PROGETTISTI:  
**Dott. Ing.  
Stefano Fumagalli**



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



**REALIZZAZIONE DI NUOVI TORNELLI NELLE  
PORTE 2, 5 E SOTTO IL PALAZZO SO.GE.MI.**

**LOTTO REALIZZATIVO N. 2 - STRALCIO N. 2  
FORNITURA E POSA DI N. 3 TORNELLI PRESSO PORTA PALAZZO**

DATA:  
**Aprile 2018**

SCALA:

OGGETTO:  
**PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO  
STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

ELABORATO TECNICO:  
Ing. Stefano Pria

IL PRESENTE ELABORATO TECNICO E' DI PROPRIETA' DELLA SO.GE.M.I. S.p.A.  
TUTTI I DIRITTI SONO TUTELATI A TERMINE DI LEGGE

N. ELABORATO:

**I**

## REALIZZAZIONE DI NUOVI TORNELLI NELLE PORTE 2, 5 E SOTTO IL PALAZZO SO.GE.MI.

N°	ARTICOLO	VOCE	INCID. %	STIMA COMPUTO	STIMA MANODOPERA
<b>REALIZZAZIONE DI NUOVI TORNELLI SOTTO IL PALAZZO SO.GE.MI.</b>					
1	1C.01.030.0040.c	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e	77,16%	€ 354,13	€ 273,25
2	NC.10.050.0010.c	Nolo di automezzo, compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile, per portata utile da 7,0 a 13,5 t	45,24%	€ 123,82	€ 56,02
3	1C.27.050.0100.a	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti, per macerie inerti provenienti da demolizioni	0,00%	€ 40,05	€ 0,00
4	1C.08.250.0020.b	Massetto di livellamento ad alta resistenza, realizzato con impasto autolivellante di premiscelato a base di cementi speci	62,91%	€ 301,15	€ 189,45
5	NP 05	Fornitura e posa di tornello per passaggio pedonale a due vie con passaggi bidirezionali, tipo modello TRS 372 DOPPIG	18,00%	€ 44.200,00	€ 7.956,00
6	NP 06	Fornitura e posa di tornello per passaggio biciclette e carrelli, tipo modello ECCO SOLITAIRE di Tecno PA S.r.l. od equiv	18,00%	€ 11.100,00	€ 1.998,00
7	NP 07	Fornitura e messa in opera di consolle da tavolo a tre moduli, ognuno relativo ad uno dei tre tornelli, dimensioni comples	27,00%	€ 1.900,00	€ 513,00
8	NP 08	Opere da fabbro in demolizione e rimozione di struttura metallica esistente, da realizzarsi presso la porta situata sotto il	60,00%	€ 5.320,00	€ 3.192,00
9	NP 09	Opere da fabbro da realizzarsi presso la porta sotto il palazzo So.Ge.Mi., così costituite:- fornitura e messa in opera di tr	40,00%	€ 7.420,00	€ 2.968,00
10	NP 01a	Fornitura e posa di tubo metallico zincato DN32 mm a marchio IMQ CEI 23.25 e CEI 23.28, serie leggera non filettabile.	32,00%	€ 903,60	€ 289,15
11	NP 01c	Fornitura e posa di tubo metallico zincato DN50 mm a marchio IMQ CEI 23.25 e CEI 23.28, serie leggera non filettabile.	30,00%	€ 968,40	€ 290,52
12	NP 02	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione in alluminio pressofuso con coperchio a vite e pareti lisce IP55 predi	18,00%	€ 412,00	€ 74,16
13	NP 03e	Fornitura e posa in opera di raccordo in ottone nichelato, mediante dispositivo brevettato composto da sistema di sfere c	27,00%	€ 211,00	€ 56,97
14	NP 03f	Fornitura e posa in opera di raccordo in ottone nichelato, mediante dispositivo brevettato composto da sistema di sfere c	23,00%	€ 93,00	€ 21,39
15	NP 03a	Fornitura e posa in opera di raccordo in ottone nichelato, mediante dispositivo brevettato composto da sistema di sfere c	37,00%	€ 112,00	€ 41,44
16	NP 03b	Fornitura e posa in opera di raccordo in ottone nichelato, mediante dispositivo brevettato composto da sistema di sfere c	32,00%	€ 46,20	€ 14,78
17	NP 04	Realizzazione della rete dati e della rete di alimentazione elettrica relative ai nuovi tornelli in progetto presso la porta sott	27,00%	€ 3.580,00	€ 966,60
18	M15104b	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezz	61,00%	€ 102,99	€ 62,82
19	NP 11	Oneri specifici di sicurezza non inclusi implicitamente nelle voci di computo per allestimento delle necessarie opere prov	65,00%	€ 627,60	€ 407,94
20	MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile	80,10%	€ 750,80	€ 601,39
21	MA.00.005.0015	Operaio comune edile	80,10%	€ 1.266,40	
22	---	Arrotondamento a 100 Euro per difetto	0,00%	-€ 33,14	€ 0,00
<b>TOTALE SEZIONE</b>				<b>Ö79.800,00</b>	<b>Ö19.972,89</b>
<b>TOTALE GENERALE</b>				<b>Ö79.800,00</b>	<b>Ö19.972,89</b>
<b>Percentuale complessiva di incidenza della manodopera:</b>				<b>25,03%</b>	