

PROGETTISTI:

Dott. Ing.
Stefano Fumagalli



DATA:
Giugno 2017

SCALA:

ELABORATO TECNICO:
Ing. Stefano Pria

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. 1 - PORTA 5**

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

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
REALIZZAZIONE DI NUOVI TORNELLI ALLA PORTA 5					
1	1C.02.100.0030.a	Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con	51,49%	€ 64,44	€ 33,18
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	45,24%	€ 247,64	€ 112,03
3	1C.27.050.0100.a	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti, per macerie inerti provenienti da der	0,00%	€ 177,72	€ 0,00
4	1C.04.150.0010.b	Fondazioni armate in conglomerato cementizio (plinti, travi rovesce, platee), realizzate mediante getto, con l'aus	20,96%	€ 524,07	€ 109,85
5	1C.04.400.0010.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di leg	58,97%	€ 181,93	€ 107,28
6	1C.04.250.0010.b	Murature armate in conglomerato cementizio, entro e fuori terra, realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o	25,29%	€ 226,01	€ 57,16
7	1C.04.400.0010.b	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di leg	61,47%	€ 302,04	€ 185,66
8	1C.04.450.0010.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e	47,93%	€ 215,86	€ 103,46
9	1C.04.450.0020	Rete di acciaio elettrosaldato in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature	39,29%	€ 17,28	€ 6,79
10	NP 07	Fornitura e posa in opera di copertina in serizzo (sezione 36 x 8 cm) per sostituzione copertine rotte o mancanti	32,00%	€ 1.053,00	€ 336,96
11	NP 08	Fornitura e posa in opera di recinzione di confine su muretto, questo compensato a parte, costituita da pannelli	38,00%	€ 3.223,26	€ 1.224,84
12	1C.08.250.0020.b	Massetto di livellamento ad alta resistenza, realizzato con impasto autolivellante di premiscelato a base di ceme	62,91%	€ 57,40	€ 36,11
13	2U.04.410.0030.a	Rappezzatura provvisoria di manti in sede stradale e su marciapiedi con conglomerato bituminoso plastico. Cor	62,63%	€ 226,94	€ 142,13
14	NP 09	Opere da fabbro da realizzarsi presso la porta 5, così costituite: - revisione di esistente cancello a 2 ante con pre	50,00%	€ 3.950,00	€ 1.975,00
15	NP 05	Fornitura e posa di tornello per passaggio pedonale a due vie, tipo modello KENTAUR FTS-L01 di DormaKaba	36,00%	€ 17.690,00	€ 6.368,40
16	NP 06	Fornitura e posa di tornello per passaggio biciclette e carrelli, tipo modello KENTAUR FGE-M01 di DormaKaba	40,00%	€ 11.200,00	€ 4.480,00
17	NP 01a	Fornitura e posa di tubo metallico zincato DN32 mm a marchio IMQ CEI 23.25 e CEI 23.28, serie leggera non f	32,00%	€ 1.054,20	€ 337,34
18	NP 02	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione in alluminio pressofuso con coperchio a vite e pareti lisce IF	18,00%	€ 247,20	€ 44,50
19	NP 03a	Fornitura e posa in opera di raccordo in ottone nichelato, mediante dispositivo brevettato composto da sistema	37,00%	€ 89,60	€ 33,15
20	NP 03b	Fornitura e posa in opera di raccordo in ottone nichelato, mediante dispositivo brevettato composto da sistema	32,00%	€ 92,40	€ 29,57
21	NP 04	Realizzazione della rete di alimentazione elettrica e della rete dati relative ai nuovi tornelli in porta 5, date in ope	27,00%	€ 1.810,00	€ 488,70
22	M15104b	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai pian	61,00%	€ 102,99	€ 62,82
23	1U.05.100.0010	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente	50,98%	€ 389,89	€ 198,77
24	NP 10	Oneri specifici di sicurezza non inclusi implicitamente nelle voci di computo per allestimento delle necessarie o	65,00%	€ 181,27	€ 117,83
25	MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile	80,10%	€ 675,72	€ 541,25
26	MA.00.005.0015	Operaio comune edile	80,10%	€ 886,48	€ 710,07
27	---	Arrotondamento a 100 Euro per difetto	0,00%	-€ 87,34	€ 0,00
TOTALE GENERALE				044.800,00	017.842,85
Percentuale complessiva di incidenza della manodopera:				39,83%	