Committente
Accademia Nazionale dei Lincei

Lavori di
Rifacimento di tetto in viale Col di Lana 4

Esecutore

INCIDENZA DELLA MANODOPERA
(SICUREZZA)

Progettista	Arch. Papillo Rocco

Progettista
(Arch. Papillo Rocco)

viale Col di Lana 4, MILANO, 03/09/2020

_____

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Manodopera %	Manodopera Costo	Manodopera Totale
		Spese della sicurezza speciale						
		COSTI PER LA SICUREZZA						
		COSTI GENERALI PER LA SICUREZZA						
1	**S.1.01.1.5**	**Rete di plastica stampata.** Fornitura e posa in opera di rete di plastica stampata da applicare a recinzione di cantiere, compreso il fissaggio della rete alla recinzione.		0.000	0.00	0.000	0.00	0.00
2	**S.1.01.1.5.a**	Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione	mq	200.000	8.29	64.656	5.36	1,072.00
3	**S.1.01.1.6**	**Cancello di cantiere a 1 o 2 battenti**, realizzato con telaio in tubi da ponteggio controventati e **chiusura con rete metallica elettrosaldata**.		0.000	0.00	0.000	0.00	0.00
4	**S.1.01.1.6.a**	Montaggio, smontaggio e nolo primo mese.	mq	5.000	6.35	41.260	2.62	13.10
5	**S.1.01.1.6.b**	Nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	mq	25.000	2.30	0.000	0.00	0.00
6	**S.1.01.2.21**	**Box in lamiera per deposito attrezzature e materiali**. fornitura e posa su area attrezzata. Montaggio, smontaggio e nolo per un mese.		0.000	0.00	0.000	0.00	0.00
7	**S.1.01.2.21.a**	Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione	mq	10.000	66.77	26.629	17.78	177.80
8	**S.1.01.2.21.b**	Nolo per ogni mese successivo o frazione	mq	50.000	3.14	0.000	0.00	0.00
9	**S.1.01.2.22**	**Bagno chimico portatile**, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali. Per ogni mese o frazione di mese successivo		0.000	0.00	0.000	0.00	0.00
10	**S.1.01.2.22.a**	Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione	cad.	1.000	295.99	1.345	3.98	3.98
11	**S.1.01.2.22.b**	Nolo per ogni mese successivo o frazione	cad.	5.000	164.45	0.000	0.00	0.00
12	**S.1.01.2.39**	**Cassone metallico per contenimento di materiali di scavo/macerie**, della capacità di m³. 6 Nolo per un mese o frazione.	cad.	12.000	70.59	0.000	0.00	0.00
13	**S.1.01.3.3**	**Ponteggio esterno con sistema a telaio realizzato in tubolari metallici** in acciaio zincato o verniciato, compresi i pezzi speciali, doppio parapetto con fermapiede, struttura della mantovana, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, eseguita secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, con esclusione di ogni piano di lavoro e di protezione da contabilizzarsi a parte, per altezze fino a 20 m. Valutato a mq di proiezione prospettica di ponteggio.		0.000	0.00	0.000	0.00	0.00
14	**S.1.01.3.3.a**	Noleggio, montaggio e smontaggio comprensivo di trasporto,						
		A riportare						**1,266.88**

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Manodopera %	Manodopera Costo	Manodopera Totale
		Riporto						**1,266.88**
		approvvigionamento, scarico e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni o frazione	mq	3,100.000	18.02	15.205	2.74	8,493.82
15	**S.1.01.3.3.b**	Noleggio, per i successivi 30 giorni o frazione	mq	3,100.000	6.96	0.000	0.00	0.00
16	**S.1.01.3.4**	**Sovrapprezzo alla realizzazione di ponteggi con sistema a telaio** per esecuzione oltre i 20 m dal piano di campagna.		0.000	0.00	0.000	0.00	0.00
17	**S.1.01.3.4.a**	da 20 m a 30 m	mq	3,100.000	1.30	79.231	1.03	3,193.01
18	**S.1.01.3.erre**	**Nolo di piattaforma aerea** rotante rispondente alle norme ispels, installata su autocarro, con braccio a piu' snodi a movimento idraulico, compreso l'operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiegocon sollevamento della navicella fino a mt.12	cad.	1.000	3,000.01	12.385	371.55	371.55
19	**S.1.01.3.10**	**Scale a mano montate su ponteggio**, fissate sfalsate su botole di accesso al piano, per altezze fino a 2 metri.		0.000	0.00	0.000	0.00	0.00
20	**S.1.01.3.10.a**	Per i primi 30 giorni o frazione, compresi approvvigionamento, montaggio, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori.	cad.	45.000	4.27	8.665	0.37	16.65
21	**S.1.01.3.11**	**Protezione della sommità di tubo da ponteggio** da 48 mm con copritesta in PVC. Costo d'uso annuale o frazione.	cad.	150.000	0.51	0.000	0.00	0.00
22	**S.1.01.3.12**	**Guscio coprigiunto per ponteggio** in PVC. Costo d'uso annuale o frazione		0.000	0.00	0.000	0.00	0.00
23	**S.1.01.3.12.a**	singolo	cad.	150.000	1.86	38.710	0.72	108.00
24	**S.1.01.3.14**	**Reti o teli dati in opera per contenimento materiali** minuti per segregazione di ponteggi di facciata, continui, legati al ponteggio (almeno una legatura al m² di rete).	mq	200.000	1.19	14.286	0.17	34.00
25	**S.1.01.3.15**	**Reti o teli traspiranti dati in opera per contenimento polveri** per segregazione di ponteggi di facciata, continui, legati al ponteggio (almeno una legatura al m² di telo).	mq	1,500.000	1.84	39.674	0.73	1,095.00
26	**S.1.01.3.16**	**Teli impermeabili per contenimento spruzzi** per segregazione di ponteggi di facciata, continui, legati al ponteggio (almeno una legatura al m² di telo).	mq	200.000	1.40	32.143	0.45	90.00
27	**S.1.01.3.17**	**Ponte a sbalzo con struttura a mensola in tubo/giunto**, piano di lavoro in tavoloni in legno spess. cm.5, compreso il parapetto esterno cieco. Larghezza m. 1.20. Nolo per un mese o frazione del solo materiale.	m	200.000	6.20	0.000	0.00	0.00
28	**S.1.01.4.2**	**Trabattello mobile** prefabbricato UNI EN 1004 in tubolare di alluminio, base cm 60 X 140, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni, stabilizzatori e quanto altro previsto dalle norme vigenti, **altezza max. di utilizzo m. 5,40**		0.000	0.00	0.000	0.00	0.00
29	**S.1.01.4.2.a**	Nolo per un mese o frazione del solo materiale	cad.	5.000	68.95	0.000	0.00	0.00
		A riportare						**14,668.91**

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Manodopera %	Manodopera Costo	Manodopera Totale
		Riporto						**14,668.91**
30	**S.1.01.4.2.b**	Per ogni montaggio e smontaggio in opera	cad.	5.000	14.34	0.000	0.00	0.00
31	**S.1.01.5.19**	**Parapetto provvisorio a montanti prefabbricati (guardacorpo)** UNI EN 13374 classe A e B, da apporre su solai o solette in c.a. orizzontali o inclinate max. 30°, costituito da aste metalliche verticali ancorate al supporto con blocco a morsa, con interasse max 180 cm., traversi orizzontali di protezione e tavola fermapiede in legno altezze min. cm 20 e spessore cm. 4, bloccate su tre mensole per ogni montante. Al metro lineare.		0.000	0.00	0.000	0.00	0.00
32	**S.1.01.5.19.a**	Costo primo mese o frazione. Compreso il montaggio e lo smontaggio	m	90.000	130.02	9.829	12.78	1,150.17
33	**S.1.01.6.23**	**Faro per illuminazione di esterni** con lampada fino a 300 watt, dato in opera su palo metallico di altezza m. 3, compreso allacciamento alla scatola di derivazione a base palo.	cad.	23.000	226.69	14.778	33.50	770.51
34	**S.1.01.6.32**	**Posa a parete dei conduttori elettrici** mediante staffe a sella tassellate.	m	45.000	18.81	69.484	13.07	588.15
35	**S.1.01.6.32.erre**	**Quadri elettrici di cantiere**	cad.	3.000	329.98	10.864	35.85	107.55
36	**S.1.01.6.1**	**Scala metallica a pioli** UNI EN 131, della lunghezza di m.4, con piedi in gomma antisdrucciolo, data in opera con fissaggio alla base ed al punto di arrivo. Nolo per un mese o frazione.	cad.	6.000	7.18	0.000	0.00	0.00
		Totale "COSTI GENERALI PER LA SICUREZZA"						**17,285.29**
		MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA						
37	**S.1.03.1.4**	L'impianto di terra deve sempre essere realizzato nel cantiere edile e quindi espressamente previsto nel PSC, mentre quello di protezione dalle scariche atmosferiche andrà computato solo se necessario in base alle risultanze del calcolo del rischio di fulminazione riferito alle strutture metalliche presenti in cantiere e quindi ricompreso nel PSC. **Collegamento all'impianto di terra con cavo di rame isolato sez. 16 mm².**	m	15.000	9.49	40.569	3.85	57.75
38	**S.1.04.1.1.a**	**Cartelli di pericolo** (colore giallo), conformi al D. Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione: 350x350 mm	cad.	3.000	0.32	0.000	0.00	0.00
39	**S.1.04.1.2.a**	**Cartelli di divieto** (colore rosso), conformi al D. Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione: 115x160 mm	cad.	3.000	0.32	0.000	0.00	0.00
40	**S.1.04.1.3.a**	**Cartelli di obbligo** (colore blu), conformi al D. Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione: 270x370 mm	cad.	3.000	0.35	0.000	0.00	0.00
		A riportare						**17,343.04**

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Manodopera %	Manodopera Costo	Manodopera Totale
		Riporto						**17,343.04**
41	**S.1.04.1.8.a**	**Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione**, conformi al D. Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione: 125x185 mm	cad.	6.000	0.29	0.000	0.00	0.00
42	**S.1.04.1.9**	**Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza**, con adeguati sistemi di fissaggio	cad.	6.000	6.47	72.025	4.66	27.96
43	**S.1.04.4.1**	**Kit leva schegge** in valigetta contenente 1 matita levaschegge Professional, 1 specchietto, 1 lente d´ingrandimento, 1 flacone di soluzione sterile salina 130 ml con tappo oculare, 1 bicchierino oculare, 1 pinza levaschegge inox 11,5 cm, 2 buste garza sterile 18 x 40 cm.	cad.	3.000	26.06	0.000	0.00	0.00
44	**S.1.04.4.12**	**Kit per recupero verticale** conforme alla norma UNI-EN 341 classe C comprensivo di: - dispositivo di discesa - fune di lavoro - 3 moschettoni - cinghia ad anello - coltello - sacca di trasporto Diametro fune di lavoro: 11 mm. Nolo per un mese o frazione. Lugnhezza cavo 20 mt	cad.	6.000	15.18	0.000	0.00	0.00
45	**S.1.04.6.1.c**	**Estintore a polvere**, omologato, con valvola a pulsante,valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno, comprese verifiche periodiche, posato su supporto a terra. Nolo per mese o frazione. Da 4 kg classe 8 A 55 BC	cad.	5.000	1.71	0.000	0.00	0.00
		Totale "MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA"						**85.71**
		MISURE DI COORDINAMENTO						
46	**S.1.06.1**	Costo orario di fermo temporaneo di macchina o lavoratore ove nel PSC sia previsto che lavorazioni concomitanti o interferenti non possano essere eseguite contemporaneamente nello stesso luogo. Il costo orario si riferisce al tempo giornaliero in cui l'impresa non può operare in attesa del termine o della sospensione temporanea della lavorazione interferente. Lo stesso onere può essere riferito al tempo necessario per spostare durante tale interferenza il personale o le macchine in altra area di lavoro.		0.000	0.00	0.000	0.00	0.00
47	**S.1.06.1.a**	operaio comune	ora	5.000	28.22	100.000	28.22	141.10
48	**S.1.06.1.b**	operaio qualificato	ora	6.000	31.18	100.000	31.18	187.08
49	**S.1.07.1**	Costo orario di manodopera necessario per la gestione puntuale e la corretta attuazione delle prescrizioni contenute a						
		A riportare						**17,699.18**

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Manodopera %	Manodopera Costo	Manodopera Totale
		Riporto						**17,699.18**
		tal fine nel PSC da parte dei soggetti individuati dal cordinatore per la progettazione.	ora	0.000	0.00	0.000	0.00	0.00
50	**S.1.07.1.a**	operaio comune	ora	6.000	28.22	100.000	28.22	169.32
51	**S.1.07.1.b**	operaio qualificato	ora	6.000	31.18	100.000	31.18	187.08
		Totale "MISURE DI COORDINAMENTO"						**684.58**
		Totale "COSTI PER LA SICUREZZA"						**18,055.58**
		Totale SPESE DELLA SICUREZZA SPECIALE						**18,055.58**
		Importo lavori						**18,055.58**

Progettista
(Arch. Papillo Rocco)

____

==============
==============
==============
==============
==============
==============
==============
==============
==============
==============
==============
==============
==============
==============
==============
==============
==============
==============
==============
==============
==============
==============
==============
==============
==============
==============
==============
==============
==============
==============
==============
==============
==============
==============
==============
==============
==============
==============
==============
==============
==============
==============
==============
==============

Descrizione	Importo	Manodopera	
		Importo	Incidenza
Spese della sicurezza speciale	**114,330.79**	**18,055.58**	**15.792 %**
COSTI PER LA SICUREZZA	114,330.79	18,055.58	15.792 %
COSTI GENERALI PER LA SICUREZZA	113,282.52	17,285.29	15.259 %
MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA	363.69	85.71	23.567 %
MISURE DI COORDINAMENTO	684.58	684.58	100.000 %
Importo lavori	**114,330.79**	**18,055.58**	15.792 %

==========