Committente
Accademia Nazionale dei Lincei

Lavori di
Rifacimento di tetto in viale Col di Lana 4

Esecutore

ANALISI DEI COSTI

(SICUREZZA)

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

Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Costo Unitario	Costo Totale
S.1.01.1.5.a		Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione				
		ANALISI				
	MD	[R.01] Operaio Comune	ora	0.190	28.22	5.36
	MT	[S.001] Rete plastica	mq	1.000	1.20	1.20
		SOMMANO				6.56
		Spese generali	%	15.000	6.56	0.98
		di cui Spese sicurezza	%	0.000	0.98	0.00
		Spese varie	%	0.000	6.56	0.00
		Utile d'impresa	%	10.000	7.54	0.75
		Totale	mq			8.29
S.1.01.1.6.a		Montaggio, smontaggio e nolo primo mese.				
		ANALISI				
	MD	[R.01] Operaio Comune	ora	0.093	28.22	2.62
	MT	[S.002] Tubi e rete metallica	mq	1.000	2.40	2.40
		SOMMANO				5.02
		Spese generali	%	15.000	5.02	0.75
		di cui Spese sicurezza	%	0.000	0.75	0.00
		Spese varie	%	0.000	5.02	0.00
		Utile d'impresa	%	10.000	5.77	0.58
		Totale	mq			6.35
S.1.01.1.6.b		Nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo				
		ANALISI				
		[S.002] Tubi e rete metallica	mq	1.000	1.82	1.82
		SOMMANO				1.82
		Spese generali	%	15.000	1.82	0.27
		di cui Spese sicurezza	%	0.000	0.27	0.00
		Spese varie	%	0.000	1.82	0.00
		Utile d'impresa	%	10.000	2.09	0.21
		Totale	mq			2.30
S.1.01.2.21.a		Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione				
		ANALISI				
	MD	[R.01] Operaio Comune	ora	0.630	28.22	17.78
	NL	[NS.02.a] Box deposito I mese	mq	1.000	35.00	35.00
		SOMMANO				52.78
		Spese generali	%	15.000	52.78	7.92
		di cui Spese sicurezza	%	0.000	7.92	0.00
		Spese varie	%	0.000	52.78	0.00
		Utile d'impresa	%	10.000	60.70	6.07
		Totale	mq			66.77
S.1.01.2.21.b		Nolo per ogni mese successivo o frazione				
		ANALISI				
		[NS.02.b] Box deposito mesi successivi	mq	1.000	2.48	2.48
		SOMMANO				2.48
		Spese generali	%	15.000	2.48	0.37
		di cui Spese sicurezza	%	0.000	0.37	0.00
		Spese varie	%	0.000	2.48	0.00
		Utile d'impresa	%	10.000	2.85	0.29
		Totale	mq			3.14
S.1.01.2.22.a		Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione				

Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Costo Unitario	Costo Totale
		ANALISI				
	MD	[R.01] Operaio Comune	ora	0.141	28.22	3.98
	NL	[NS.01.a] Box bagno I mese	cad.	1.000	230.00	230.00
		SOMMANO				233.98
		Spese generali	%	15.000	233.98	35.10
		di cui Spese sicurezza	%	0.000	35.10	0.00
		Spese varie	%	0.000	233.98	0.00
		Utile d'impresa	%	10.000	269.08	26.91
		Totale	cad.			295.99
S.1.01.2.22.b		Nolo per ogni mese successivo o frazione				
		ANALISI				
		[NS.01.b] Box bagno mese successivo	cad.	1.000	130.00	130.00
		SOMMANO				130.00
		Spese generali	%	15.000	130.00	19.50
		di cui Spese sicurezza	%	0.000	19.50	0.00
		Spese varie	%	0.000	130.00	0.00
		Utile d'impresa	%	10.000	149.50	14.95
		Totale	cad.			164.45
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.				
		ANALISI				
		[NS.03] Cassone metallico	cad.	1.000	55.80	55.80
		SOMMANO				55.80
		Spese generali	%	15.000	55.80	8.37
		di cui Spese sicurezza	%	0.000	8.37	0.00
		Spese varie	%	0.000	55.80	0.00
		Utile d'impresa	%	10.000	64.17	6.42
		Totale	cad.			70.59
S.1.01.3.10.a		Per i primi 30 giorni o frazione, compresi approvvigionamento, montaggio, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori.				
		ANALISI				
	MD	[R.02] Operaio Qualificato	ora	0.012	31.18	0.37
	NL	[NS.05.a] Scala su ponteggio I mese	cad.	1.000	3.00	3.00
		SOMMANO				3.37
		Spese generali	%	15.000	3.37	0.51
		di cui Spese sicurezza	%	0.000	0.51	0.00
		Spese varie	%	0.000	3.37	0.00
		Utile d'impresa	%	10.000	3.88	0.39
		Totale	cad.			4.27
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.				
		ANALISI				
	MT	[S.003] Pretezione tubo	cad.	1.000	0.40	0.40
		SOMMANO				0.40
		Spese generali	%	15.000	0.40	0.06
		di cui Spese sicurezza	%	0.000	0.06	0.00
		Spese varie	%	0.000	0.40	0.00
		Utile d'impresa	%	10.000	0.46	0.05
		Totale	cad.			0.51
S.1.01.3.12.a		singolo				

Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Costo Unitario	Costo Totale
		ANALISI				
	MD	[R.02] Operaio Qualificato	ora	0.023	31.18	0.72
	MT	[S.004] Guscio coprigiunto	cad.	1.000	0.75	0.75
		SOMMANO				1.47
		Spese generali	%	15.000	1.47	0.22
		di cui Spese sicurezza	%	0.000	0.22	0.00
		Spese varie	%	0.000	1.47	0.00
		Utile d'impresa	%	10.000	1.69	0.17
		Totale	cad.			1.86
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).				
		ANALISI				
	MD	[R.01] Operaio Comune	ora	0.006	28.22	0.17
	MT	[S.005] Teli per ponteggio materiali minuti	mq	1.000	0.77	0.77
		SOMMANO				0.94
		Spese generali	%	15.000	0.94	0.14
		di cui Spese sicurezza	%	0.000	0.14	0.00
		Spese varie	%	0.000	0.94	0.00
		Utile d'impresa	%	10.000	1.08	0.11
		Totale	mq			1.19
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).				
		ANALISI				
	MD	[R.01] Operaio Comune	ora	0.026	28.22	0.73
	MT	[S.006] Teli per ponteggio materiali polveri	mq	1.000	0.72	0.72
		SOMMANO				1.45
		Spese generali	%	15.000	1.45	0.22
		di cui Spese sicurezza	%	0.000	0.22	0.00
		Spese varie	%	0.000	1.45	0.00
		Utile d'impresa	%	10.000	1.67	0.17
		Totale	mq			1.84
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).				
		ANALISI				
	MD	[R.01] Operaio Comune	ora	0.016	28.22	0.45
	MT	[S.007] Teli per ponteggio spruzzi	mq	1.000	0.65	0.65
		SOMMANO				1.10
		Spese generali	%	15.000	1.10	0.17
		di cui Spese sicurezza	%	0.000	0.17	0.00
		Spese varie	%	0.000	1.10	0.00
		Utile d'impresa	%	10.000	1.27	0.13
		Totale	mq			1.40
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.				
		ANALISI				
	NL	[NS.04.c] Ponte a sbalzo da ponteggio	m	1.000	4.90	4.90
		SOMMANO				4.90
		Spese generali	%	15.000	4.90	0.74
		di cui Spese sicurezza	%	0.000	0.74	0.00

Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Costo Unitario	Costo Totale
		Spese varie	%	0.000	4.90	0.00
		Utile d'impresa	%	10.000	5.64	0.56
		Totale	m			6.20
S.1.01.3.3.a		Noleggio, montaggio e smontaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni o frazione				
		ANALISI				
	MD	[R.02] Operaio Qualificato	ora	0.088	31.18	2.74
	NL	[NS.04.a] Ponteggio a telaio I mese	mq	1.000	11.50	11.50
		SOMMANO				14.24
		Spese generali	%	15.000	14.24	2.14
		di cui Spese sicurezza	%	0.000	2.14	0.00
		Spese varie	%	0.000	14.24	0.00
		Utile d'impresa	%	10.000	16.38	1.64
		Totale	mq			18.02
S.1.01.3.3.b		Noleggio, per i successivi 30 giorni o frazione				
		ANALISI				
		[NS.04.b] Ponteggio a telaio mese successivo	mq	1.000	5.50	5.50
		SOMMANO				5.50
		Spese generali	%	15.000	5.50	0.83
		di cui Spese sicurezza	%	0.000	0.83	0.00
		Spese varie	%	0.000	5.50	0.00
		Utile d'impresa	%	10.000	6.33	0.63
		Totale	mq			6.96
S.1.01.3.4.a		da 20 m a 30 m				
		ANALISI				
	MD	[R.02] Operaio Qualificato	ora	0.033	31.18	1.03
		SOMMANO				1.03
		Spese generali	%	15.000	1.03	0.15
		di cui Spese sicurezza	%	0.000	0.15	0.00
		Spese varie	%	0.000	1.03	0.00
		Utile d'impresa	%	10.000	1.18	0.12
		Totale	mq			1.30
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				
		ANALISI				
		[R.04] Operaio Specializzato	ora	11.091	33.50	371.55
	VR	Piattaforma aerea	cad.	1.000	2,000.00	2,000.00
		SOMMANO				2,371.55
		Spese generali	%	15.000	2,371.55	355.73
		di cui Spese sicurezza	%	0.000	355.73	0.00
		Spese varie	%	0.000	2,371.55	0.00
		Utile d'impresa	%	10.000	2,727.28	272.73
		Totale	cad.			3,000.01
S.1.01.4.2.a		Nolo per un mese o frazione del solo materiale				
		ANALISI				
	NL	[NS.06.a] Trabattello I mese	cad.	1.000	54.50	54.50
		SOMMANO				54.50

Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Costo Unitario	Costo Totale
		Spese generali	%	15.000	54.50	8.18
		di cui Spese sicurezza	%	0.000	8.18	0.00
		Spese varie	%	0.000	54.50	0.00
		Utile d'impresa	%	10.000	62.68	6.27
		Totale	cad.			68.95
S.1.01.4.2.b		Per ogni montaggio e smontaggio in opera				
		ANALISI				
		[NS.06.b] Trabattello mese successivo	cad.	1.000	11.34	11.34
		SOMMANO				11.34
		Spese generali	%	15.000	11.34	1.70
		di cui Spese sicurezza	%	0.000	1.70	0.00
		Spese varie	%	0.000	11.34	0.00
		Utile d'impresa	%	10.000	13.04	1.30
		Totale	cad.			14.34
S.1.01.5.19.a		Costo primo mese o frazione. Compreso il montaggio e lo smontaggio				
		ANALISI				
	MD	[R.02] Operaio Qualificato	ora	0.410	31.18	12.78
	NL	[NS.07.a] Parapetto I mese	m	1.000	90.00	90.00
		SOMMANO				102.78
		Spese generali	%	15.000	102.78	15.42
		di cui Spese sicurezza	%	0.000	15.42	0.00
		Spese varie	%	0.000	102.78	0.00
		Utile d'impresa	%	10.000	118.20	11.82
		Totale	m			130.02
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.				
		ANALISI				
		[NS.08] Scala a pioli	cad.	1.000	5.68	5.68
		SOMMANO				5.68
		Spese generali	%	15.000	5.68	0.85
		di cui Spese sicurezza	%	0.000	0.85	0.00
		Spese varie	%	0.000	5.68	0.00
		Utile d'impresa	%	10.000	6.53	0.65
		Totale	cad.			7.18
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.				
		ANALISI				
	MD	[R.04] Operaio Specializzato	ora	1.000	33.50	33.50
	MT	[S.008] Faro per illuminazione	cad.	1.000	145.70	145.70
		SOMMANO				179.20
		Spese generali	%	15.000	179.20	26.88
		di cui Spese sicurezza	%	0.000	26.88	0.00
		Spese varie	%	0.000	179.20	0.00
		Utile d'impresa	%	10.000	206.08	20.61
		Totale	cad.			226.69
S.1.01.6.32		**Posa a parete dei conduttori elettrici** mediante staffe a sella tassellate.				
		ANALISI				
	MD	[R.04] Operaio Specializzato	ora	0.390	33.50	13.07
	MT	[S.009] Conduttori elettrici	m	1.000	1.80	1.80

Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Costo Unitario	Costo Totale
		SOMMANO				14.87
		Spese generali	%	15.000	14.87	2.23
		di cui Spese sicurezza	%	0.000	2.23	0.00
		Spese varie	%	0.000	14.87	0.00
		Utile d'impresa	%	10.000	17.10	1.71
		Totale	m			18.81
S.1.01.6.32.erre		**Quadri elettrici di cantiere**				
		ANALISI				
	MD	[R.04] Operaio Specializzato	ora	1.070	33.50	35.85
	MT	[S.010] Quadro elettrico	cad.	1.000	225.00	225.00
		SOMMANO				260.85
		Spese generali	%	15.000	260.85	39.13
		di cui Spese sicurezza	%	0.000	39.13	0.00
		Spese varie	%	0.000	260.85	0.00
		Utile d'impresa	%	10.000	299.98	30.00
		Totale	cad.			329.98
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.**				
		ANALISI				
	MD	[R.04] Operaio Specializzato	ora	0.115	33.50	3.85
	MT	[S.011] Impianto di massa	m	1.000	3.65	3.65
		SOMMANO				7.50
		Spese generali	%	15.000	7.50	1.13
		di cui Spese sicurezza	%	0.000	1.13	0.00
		Spese varie	%	0.000	7.50	0.00
		Utile d'impresa	%	10.000	8.63	0.86
		Totale	m			9.49
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				
		ANALISI				
		[C.001] Cartello pericolo	cad.	1.000	0.25	0.25
		SOMMANO				0.25
		Spese generali	%	15.000	0.25	0.04
		di cui Spese sicurezza	%	0.000	0.04	0.00
		Spese varie	%	0.000	0.25	0.00
		Utile d'impresa	%	10.000	0.29	0.03
		Totale	cad.			0.32
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				
		ANALISI				
		[C.002] Cartello diviato	cad.	1.000	0.25	0.25
		SOMMANO				0.25
		Spese generali	%	15.000	0.25	0.04
		di cui Spese sicurezza	%	0.000	0.04	0.00
		Spese varie	%	0.000	0.25	0.00
		Utile d'impresa	%	10.000	0.29	0.03
		Totale	cad.			0.32

Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Costo Unitario	Costo Totale
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				
		ANALISI				
		[C.003] Cartello obbligo	cad.	1.000	0.28	0.28
		SOMMANO				0.28
		Spese generali	%	15.000	0.28	0.04
		di cui Spese sicurezza	%	0.000	0.04	0.00
		Spese varie	%	0.000	0.28	0.00
		Utile d'impresa	%	10.000	0.32	0.03
		Totale	cad.			0.35
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				
		ANALISI				
		[C.003] Cartello obbligo	cad.	1.000	0.23	0.23
		SOMMANO				0.23
		Spese generali	%	15.000	0.23	0.03
		di cui Spese sicurezza	%	0.000	0.03	0.00
		Spese varie	%	0.000	0.23	0.00
		Utile d'impresa	%	10.000	0.26	0.03
		Totale	cad.			0.29
S.1.04.1.9		**Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza**, con adeguati sistemi di fissaggio				
		ANALISI				
	MD	[R.01] Operaio Comune	ora	0.165	28.22	4.66
	MT	[C.005] Tasselli per cartelli	cad.	1.000	0.45	0.45
		SOMMANO				5.11
		Spese generali	%	15.000	5.11	0.77
		di cui Spese sicurezza	%	0.000	0.77	0.00
		Spese varie	%	0.000	5.11	0.00
		Utile d'impresa	%	10.000	5.88	0.59
		Totale	cad.			6.47
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.				
		ANALISI				
		[S.012] Kit leva schegge	cad.	1.000	20.60	20.60
		SOMMANO				20.60
		Spese generali	%	15.000	20.60	3.09
		di cui Spese sicurezza	%	0.000	3.09	0.00
		Spese varie	%	0.000	20.60	0.00
		Utile d'impresa	%	10.000	23.69	2.37
		Totale	cad.			26.06
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				

Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Costo Unitario	Costo Totale
S.1.04.4.12		Diametro fune di lavoro: 11 mm. Nolo per un mese o frazione. Lugnhezza cavo 20 mt				
		ANALISI				
		[S.013] Kit recupero verticale	cad.	1.000	12.00	12.00
		SOMMANO				12.00
		Spese generali	%	15.000	12.00	1.80
		di cui Spese sicurezza	%	0.000	1.80	0.00
		Spese varie	%	0.000	12.00	0.00
		Utile d'impresa	%	10.000	13.80	1.38
		Totale	cad.			15.18
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				
		ANALISI				
	VR	Estintore	cad.	1.000	1.35	1.35
		SOMMANO				1.35
		Spese generali	%	15.000	1.35	0.20
		di cui Spese sicurezza	%	0.000	0.20	0.00
		Spese varie	%	0.000	1.35	0.00
		Utile d'impresa	%	10.000	1.55	0.16
		Totale	cad.			1.71
S.1.06.1.a		operaio comune				
		ANALISI				
	MD	[R.01] Operaio Comune	ora	1.000	28.22	28.22
		SOMMANO				28.22
		Spese generali	%	0.000	28.22	0.00
		di cui Spese sicurezza	%	0.000	0.00	0.00
		Spese varie	%	0.000	28.22	0.00
		Utile d'impresa	%	0.000	28.22	0.00
		Totale	ora			28.22
S.1.06.1.b		operaio qualificato				
		ANALISI				
		[R.02] Operaio Qualificato	ora	1.000	31.18	31.18
		SOMMANO				31.18
		Spese generali	%	0.000	31.18	0.00
		di cui Spese sicurezza	%	0.000	0.00	0.00
		Spese varie	%	0.000	31.18	0.00
		Utile d'impresa	%	0.000	31.18	0.00
		Totale	ora			31.18
S.1.07.1.a		operaio comune				
		ANALISI				
		[R.01] Operaio Comune	ora	1.000	28.22	28.22
		SOMMANO				28.22
		Spese generali	%	0.000	28.22	0.00
		di cui Spese sicurezza	%	0.000	0.00	0.00
		Spese varie	%	0.000	28.22	0.00
		Utile d'impresa	%	0.000	28.22	0.00
		Totale	ora			28.22

Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Costo	
					Unitario	Totale
S.1.07.1.b		operaio qualificato				
		ANALISI				
		[R.02] Operaio Qualificato	ora	1.000	31.18	31.18
		SOMMANO				31.18
		Spese generali	%	0.000	31.18	0.00
		di cui Spese sicurezza	%	0.000	0.00	0.00
		Spese varie	%	0.000	31.18	0.00
		Utile d'impresa	%	0.000	31.18	0.00
		Totale	ora			31.18