

SCUOLA DON MINZONI – SOVRACOPERTURA TERRAZZA

INTERNA SOPRA REFETTORIO

PROGETTO ESECUTIVO

Cod. Opera 140137

n. Prog. L0325/2016

Settembre 2017

Tav. 3

COMPUTO METRICO

R.U.P.:

Geom. Bruno Ulivi

Progettisti:

Ing. Samuele Cappelli

Geom. Tamara Paoli

Progettista strutture:

Ing. Luciano Ruscelli



COMPUTO METRICO

COD. C.M.	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
1		SOVRACOPERTURA					
1.1	350.2.1.1	TRAVE IN FERRO per solaio, compreso: taglio a misura, sfrido e alloggiamento nelle sedi predisposte, escluso formazione e successiva ripresa al grezzo di sedi di alloggiamento nelle murature (vedi archivio "Solai e soffitti"):					
		per qualsiasi tipo e sezione					
		<i>per sottostruttura (vedi distinta progetto strutturale)</i>	14177		14,177,000		
		<i>accessori, piastre, etc</i>	500		500,000		
				kg	14,677,000	3,80	55,772,60
1.2	336.1.10.2	PROTETTIVI:					
		una mano di antiruggine sintetica, rossa o grigia, per carpenteria e infissi in ferro					
		<i>HEA120</i>	$(20) * (1.7) * (0.12 + .12 + .12 + .12 + .12)$		24,480		
		<i>tubolari 150x60</i>	$(6) * (29.1) * (.15 + .15 + .06 + .06)$		73,332		
		<i>omega 120+60</i>	$(28) * (30.1) * (.03 + .12 + .06 + .12 + .03) * 2$		606,816		
				mq	704,628	7,88	5,552,47
1.3	700.2	PREZZI NON ATTINTI DA BOLLETTINI UFFICIALI					
		Fornitura e posa in opera di copertura da realizzare con pannelli autoportanti a profilo grecato, spessore mm 40 fuori greca, precoibentati con schiuma rigida di poliuretano, densita' 35-38 kg/mc, supporto esterno in alluminio preverniciato poliestere colore Bianco-Grigio o Testa di Moro, spessore 6/10, supporto interno in acciaio preverniciato poliestere colore Bianco-Grigio, spessore 4/10. I pannelli saranno fissati alla struttura metallica precedentemente predisposta con idonea metalleria completa di guarnizioni.					
			$(1) * (30.1) * (30.45)$		916,545		
		<i>a detrarre lucernario</i>	$(-1) * (9.95) * (9.95)$		-99,003		
				m ²	817,542	28,80	23,545,21
1.4	700.3	PREZZI NON ATTINTI DA BOLLETTINI UFFICIALI					
		Fornitura e posa in opera di lucernario in copertura da realizzare con lastre a profilo grecato, rette, traslucide, estruse in policarbonato alveolare, colore neutro oppure opalino, aventi protezione ai raggi U.V., autoestinguenti classe 1, spessore mm 10, larghezza mm 1000. lunghezza cm 215. Le lastre saranno fissate alla struttura metallica precedentemente predisposta con idonea metalleria completa di guarnizioni.					
		<i>lucernario</i>	$(1) * (9.95) * (9.95)$		99,003		
				m ²	99,003	35,90	3,554,21
1.5	700.4	PREZZI NON ATTINTI DA BOLLETTINI UFFICIALI					
		Fornitura e posa in opera di rete anticaduta certificata, in acciaio zincato, a maglie strette da posizionare in corrispondenza del lucernaio e da fissare alla struttura metallica precedentemente predisposta con idonea metalleria completa di guarnizioni.					
		<i>stessa q.tà lucernario</i>	99.003		99,003		
				m ²	99,003	6,80	673,22
1.6	700.5	PREZZI NON ATTINTI DA BOLLETTINI UFFICIALI					

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
		Fornitura e posa in opera di rivestimento di facciata da realizzare con moduli costituiti da fogli di lamiera stirata (maglia mm 43x15 o similare), retti, tagliati a misura, spessore 20/10 (mm 2,00), senza cornice perimetrale, in alluminio finitura naturale. I moduli saranno fissati alla struttura metallica di cui alla voce precedente con idonea metallurgia.					
			(2)*(29.5)*(.3)		17,700		
		<i>parti in pendenza</i>	(2)*(17)*(((1.43+.3)/2)+.3)		39,610		
			(2)*(12.84)*(1.165)		29,917		
		<i>ingressi</i>	(3.5)*(1.1)		3,850		
			(1)*(2.4)*(1.1)		2,640		
				m ²	93,717	87,60	8.209,61
1.7	700.6	PREZZI NON ATTINTI DA BOLLETTINI UFFICIALI					
		Fornitura e posa in opera di colmeria da realizzare con elementi pressopiegati in alluminio preverniciato, compresi fissaggi, rivettatura e siliconatura a vista.					
			(1)*(30.1)		30,100		
				m	30,100	29,20	878,92
1.8	700.7	PREZZI NON ATTINTI DA BOLLETTINI UFFICIALI					
		Fornitura e posa in opera di lattonerie di testata della copertura da realizzare con elementi pressopiegati in alluminio preverniciato, spessore 10/10, sviluppo mm 625-750, compresi fissaggi, rivettatura e siliconatura a vista.					
			(2)*(30.45)		60,900		
				m	60,900	26,60	1.619,94
1.9	700.8	PREZZI NON ATTINTI DA BOLLETTINI UFFICIALI					
		Fornitura e posa in opera di canali di gronda "esterni" da realizzare con elementi pressopiegati in alluminio preverniciato, spessore 10/10, sviluppo mm 625, comprese staffe di sostegno in ACCIAIO INOX, fissaggi, rivettatura e siliconatura a vista.					
			(2)*(30.1)		60,200		
				m	60,200	37,40	2.251,48
1.10	700.9	PREZZI NON ATTINTI DA BOLLETTINI UFFICIALI					
		Fornitura e posa in opera di profilo gocciolatoio/antibora di facciata da realizzare con elementi pressopiegati in alluminio preverniciato, spessore 10/10, sviluppo mm 250, compresi fissaggi, rivettatura e siliconatura a vista.					
			(2)*(30.1)		60,200		
				m	60,200	15,40	927,08
1.11	700.10	PREZZI NON ATTINTI DA BOLLETTINI UFFICIALI					
		Fornitura e posa in opera di scossaline di raccordo inferiori del tamponamento di facciata da realizzare con elementi pressopiegati in alluminio preverniciato, spessore 10/10, sviluppo mm 250, compresi fissaggi, rivettatura e siliconatura a vista.					
			(2)*(30.1)		60,200		
			(2)*(30.45)		60,900		
				m	121,100	17,90	2.167,69
1.12	700.11	PREZZI NON ATTINTI DA BOLLETTINI UFFICIALI					
		Fornitura e posa in opera di scossaline di raccordo superiori e di spigolo del tamponamento di facciata da realizzare con elementi pressopiegati in alluminio preverniciato, spessore 10/10, sviluppo mm 250, compresi fissaggi, rivettatura e siliconatura a vista.					
			(2)*(30.1)		60,200		

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
			(2)*(30.45)		60,900		
				m	121,100	17,90	2.167,69
1.13	700.12	PREZZI NON ATTINTI DA BOLLETTINI UFFICIALI					
		Fornitura e posa in opera di pluviali da realizzare con elementi pressopiegati in alluminio preverniciato colore Bianco-Grigio o Testa di Moro, spessore 8/10, diametro mm 100-120, compresi collari di sostegno in ACCIAIO INOX e metallurgia di consumo.					
			(50)		50,000		
				m	50,000	35,60	1.780,00
1.14	700.14	PREZZI NON ATTINTI DA BOLLETTINI UFFICIALI					
		Fornitura e posa in opera di linea vita in copertura a norma EN 795 Classe C – ISO 9001, dimensionate per nr. 2 operatori. Linea vita costituita da "pali dritti" e piastre di ancoraggio in acciaio zincato da fissare mediante idonei fissaggi al supporto, compresi cavi in acciaio inox, tenditori d'estremità, pezzi speciali e metallurgia di consumo. L'importo comprende: - rilievo tecnico eseguito da tecnico in cantiere; - progetto planimetrico dell'installazione linea vita; - certificazione/dichiarazione di conformità; - messa in opera da personale specializzato; - fornitura di tutti gli elementi necessari allo sviluppo dell'installazione; - fornitura libretto di istruzioni d'uso e manutenzione; - definizione dei DPI utilizzabili nel sistema. Compreso calcoli e/o le verifiche della resistenza strutturale. Il tutto come da elaborato grafico allegato.					
			(1)		1,000		
				cad	1,000	3.800,00	3.800,00
		TOTALE SOVRACOPERTURA					112.900,12
2		ONERI SICUREZZA SPECIALI					
2.1	17.N05.003.030	Ponteggi e castelli di tiro.					
		Montaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese.					
			(32.65)*(4.5)		146,925		
			(1)*(32.65)*(8)		261,200		
			(2)*(38)*(6)		456,000		
				m ²	864,125	8,21	7.094,47
2.2	17.N05.003.031	Ponteggi e castelli di tiro.					
		Smontaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica.					
		<i>stessa q.tà montaggio</i>	864.125		864,125		
				m ²	864,125	3,52	3.041,72
2.3	AT.N06.019.004	Autogru					
		a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza massima testa braccio 30 mt, peso 30 t, nolo mensile.					
		<i>Per sollevamento e movimentazione materiali</i>	8*8		64,000		
				ora	64,000	29,73	1.902,72
		TOTALE ONERI SICUREZZA SPECIALI					12.038,91
3		ECONOMIE					
3.1	RU.M01.001.002	Operaio edile					
		Specializzato					

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
		<i>per opere non valutabili a misura</i>	90		90,000		
				ora	90,000	36,43	3.278,70
3.2	RU.M01.001.003	Operaio edile Qualificato					
		<i>per opere non valutabili a misura</i>	(90)		90,000		
				ora	90,000	33,85	3.046,50
3.3	RU.M01.001.004	Operaio edile Comune					
		<i>per opere non valutabili a misura</i>	(80)		80,000		
				ora	80,000	30,54	2.443,20
		TOTALE ECONOMIE					8.768,40
		TOTALE COMPUTO METRICO					133.707,43
		<i>Di cui per costi della sicurezza</i>					13.799,91
		<i>Importi soggetti a ribasso</i>					119.907,52
		iva 10 %					13.370,74
		Incentivo progettazione 2,0%					2.674,15
		Polizza progettisti					150,00
		Imprevisti					97,68
		Sommano importi da finanziare					150.000,00