



PROVINCIA DI MANTOVA

Settore Progettazione - Manutenzione Edilizia e Sicurezza

Via Principe Amedeo, 30 - 46100 Mantova



Proprietà

ISTITUTO MAGISTRALE ISABELLA D'ESTE MANTOVA (MN)

Via Giuseppina Rippa, 1 - 46100 Mantova (MN)

REGIONE LOMBARDIA



Oggetto **PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO**

**PER GLI INTERVENTI DA REALIZZARSI PRESSO
"ISTITUTO MAGISTRALE ISABELLA D'ESTE: COMPLETAMENTO MESSA IN
SICUREZZA SOFFITTI, ELEMENTI NON STRUTTURALI E STRUTTURALI"
CUP G62B17003880001
RUP: ARCH. ANNA LIGABUE**

PROVINCIA DI MANTOVA



Titolo

COMPUTO METRICO E DI SPESA

COMUNE DI MANTOVA



TIMBRO

studio **PIACENTINI GOBBI** Architetti

Viale H. Dunant n. 8 - 46043 CASTIGLIONE DELLE STIVIERE (MN)
Tel/Fax: 0376671555 email: sandro.piacentini@studiopiacentinigobbi.it

PROGETTISTA

ARCH. SANDRO PIACENTINI

DIREZIONE LAVORI

COORDINATORE DELLA SICUREZZA
IN FASE DI PROGETTAZIONE:

EMISSIONE

DATA

SCALA

TAVOLA

192

1°

E

Comune di Mantova
Provincia di Mantova

pag. 1

COMPUTO METRICO E DI SPESA

OGGETTO: PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO
PER GLI INTERVENTI DA REALIZZARSI PRESSO
"ISTITUTO MAGISTRALE ISABELLA D'ESTE:
COMPLETAMENTO MESSA IN SICUREZZA SOFFITTI, ELEMENTI NON
STRUTTURALI E STRUTTURALI" CUP G62B17003880001

COMMITTENTE: Provincia di Mantova

Castiglione delle Stiviere,

IL TECNICO
Arch. Sandro Piacentini

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
1 NV.1	<p style="text-align: center;"><u>LAVORI A MISURA</u></p> <p>CAT.1: OG2 Rimozione copertura e amianto</p> <p>RIMOZIONE COPERTURA METALLICA esistente comprese tutte le operazioni necessarie per l'abbassamento dei materiali di risulta fino al piano di carico, il trasporto delle macerie alle discariche e l'onere per l'accesso alle stesse</p> <p>Copertura $25,00 * (11,00 + 11,00)$ $25,00 * (9,00 + 4,00)$ $3,60 * 7,50$ $2,00 * ((21,30 + 10,75) / 2) * 11,00$ $2,00 * (7,00 + *7,50) / 2$ $((15,50 + 10,25) / 2 * 5,00)$ $3,00 * (3,50 + 3,50)$</p>					550,000 325,000 27,000 352,660 52,500 64,400 21,000		
	SOMMANO m					1.392,560	4,50	6.266,52
2 NV.2	<p>RIMOZIONE LISTELLI in legno 50x40mm posati sulla copertura di fibrocemento amianto esistente, comprese tutte le operazioni necessarie per l'abbassamento dei materiali di risulta fino al piano di carico, il carico, il trasporto delle macerie alle discariche e l'onere di accesso alle stesse</p> <p>Copertura $25,00 * (11,00 + 11,00)$ $25,00 * (9,00 + 4,00)$ $3,60 * 7,50$ $2,00 * ((21,30 + 10,75) / 2) * 11,00$ $2,00 * (7,00 * 7,50) / 2$ $((15,50 + 10,25) / 2) * 5,00$ $3,00 * (3,50 + 3,50)$</p>					550,000 325,000 27,000 352,660 52,500 64,400 21,000		
	SOMMANO m					1.392,560	8,50	11.836,76
3 NV.3	<p>RIMOZIONE LATTONIERE esistenti quali scossaline, converse e canali di gronda esistenti ammalorati con i relativi accessori di fissaggio, comprese tutte le operazioni necessarie per l'abbassamento dei materiali di</p>							
	A R I P O R T A R E							18.103,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							18.103,28
4 NV. 4	risulta fino al piano di carico, il carico, trasporto delle macerie alle discariche e l'onere di accesso alle stesse Canali (50,00 + 21,00 + 25,00 + 25,00 + 21,50 + 1,00 + 4,00 + 6,50 + 3,00 + 3,00) Converse (11,00 + 4,00) Scossaline (11,00 + 11,00 + 11,00 + 11,00 + 6,00 + 7,50 + 7,50 + 8,00 + 7,00 + 7,00 SOMMANO m					160,000		
						15,000		
						87,000		
						262,000	6,00	1.572,00
4 NV. 4	RIMOZIONE PLUVIALI esistenti ammalorati con i relativi accessori di fissaggio, comprese tutte le operazioni necessarie per l'abbassamento dei materiali di risulta fino al piano di carico, il carico, il trasporto delle macerie alle discariche e l'onere di accesso alle stesse Pluviali Via G. Rippa, vicolo e prospetto interno 6,00 * 12,00 Curve 6,00 * 2,00 Pluviali Via G. Rippa, Via G. Romano e giardino 7,00 * 13,00 Curve 7,00 * 2,00 Pluviali cortile interno 2,00 * 14,00 Curve 2,00 * 2,00 SOMMANO m					72,000		
						12,000		
						91,000		
						14,000		
						28,000		
						4,000		
						221,000	3,00	663,00
5 NV.5	BONIFICA COPERTURA IN CEMENTO AMIANTO con rimozione delle lastre di copertura, compresa realizzazione e presentazione del Piano di lavoro alla competente Azienda Sanitaria Locale (ASL), indicando inizio lavori e dati anagrafici degli addetti alle operazioni di bonifica, mediante trattamento delle lastre con							
	A R I P O R T A R E							20.338,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							20.338,28
	<p>incapsulamento vinilico, irrorato con pompa a bassa pressione, onde evitare la dispersione di polveri; formazione di bancali contenenti i materiali rimossi, direttamente sul piano della copertura, inserendovi anche eventuali residui di cemento amianto rinvenuti sul solaio o lungo i canali di gronda. Compreso abbassamento a terra dei pacchi realizzati in quota con l'ausilio di idonea autogrù e carico su apposito automezzo autorizzato ai sensi della normativa vigente per il trasporto a discarica o impianto di stoccaggio autorizzato, compreso il disbrigo delle relative pratiche di accesso e rilascio di certificato di avvenuto smaltimento.</p> <p>La ditta dovrà essere iscritta all'albo nazionale delle imprese che effettuano la gestione dei rifiuti - sezione Regione Lombardia, categoria 10A - Classe E (art.8 D.M. 406 del 28/04/98)</p> <p>Copertura 25,00 * (11,00 + 11,00) 25,00 * (9,00 + 4,00) 3,60 * 7,50 2,00 * ((21,30 + 10,75) / 2) * 11,00 2,00 * (7,00 * 7,50) / 2 ((15,50 + 10,25) / 2) * 5,00 3,00 * (3,50 + 3,50)</p>					550,000 325,000 27,000 352,660 52,500 64,400 21,000		
	SOMMANO mc					1.392,560	13,00	18.103,28
6 NV. 6	<p>TRASPORTO ALLE DISCARICHE di materiali non compatti, macerie giacenti in cantiere, escluso l'onere di accesso alla discarica, misurati prima del carico, fino ad una distanza di km 5, compreso il carico effettuato con mezzo meccanico</p> <p>Materiale di risulta stimato 50,00</p>					50,000		
	SOMMANO mc					50,000	10,00	500,00
7	ACCESSO ALLE DISCARICHE							
	ARIPORTARE							38.941,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							38.941,56
NV.7	(compresa ecotassa) per conferimento macerie derivanti da attività di costruzione e demolizione (Codice Europeo Rifiuti - C.E.R. 2002 - 17 09 04) 30,00 SOMMANO ton					30,000		
						30,000	6,00	180,00
	CAT.2: OG2 Restauro e manutenzione beni immobili - OPERE EDILI							
8 NV.8	Fornitura e posa di COPERTURA IN LASTRE GRECATE in alluminio preverniciato rosso siena spessore 7/10 profilo tipo TEK 28 accoppiate ad isolante poliuretano dello spessore di 1 mm in funzione di anticondensa, compreso le viti di fissaggio. Per il fissaggio si prevedono n. 3 viti al mq in gronda, in colmo e in ogni sormonto tra più lastre da considerare incluso secondo le schede tecniche di montaggio del prodotto. Nel prezzo compreso il carico al piano di lavoro, compreso ogni onere ed opera per eseguire il lavoro a regola d'arte Copertura 25,00 * (11,00 + 11,00) 25,00 * (9,00 + 4,00) 3,60 * 7,50 2,00 * ((21,30 + 10,75) / 2) * 11,00 2,00 * (7,00 * 7,50) / 2 ((15,50 + 10,25) / 2) * 5,00 3,00 * (3,50 + 3,50) SOMMANO mq					550,000 325,000 27,000 352,660 52,500 64,400 21,000		
						1.392,560	25,00	34.814,00
9 NV.9	Fornitura e posa di LISTONI IN LEGNO di abete dimensioni 50x40 mm compresi gli oneri per il fissaggio ed il carico al piano di lavoro, compreso ogni onere ed opera per eseguire il lavoro a regola d'arte Copertura 12 * 2 * 25,00 2 * 2 * 11,00					600,000 44,000		
	ARIPORTARE					644,000		73.935,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					644,000		73.935,56
	15 * 25,00 2 * 15,00 8 * 3,60 2 * 7,50 12 * 2 * 15,00 8 * 2 * 7,00 15 * 6,00					375,000 30,000 28,800 15,000 360,000 112,000 90,000		
	SOMMANO m					1.654,800	6,80	11.252,64
10 NV.10	Fornitura e posa di ELEMENTO DI COLMO a cerniera stampato in alluminio preverniciato colore rosso siena spessore 8/10. Per il fissaggio si prevedono n. 3 viti al m. Nel prezzo compreso il carico al piano di lavoro, compreso ogni onere ed opera per eseguire il lavoro a regola d'arte Copertura (26,00 + 26,00 + 12,00 + 8,00 + 4,00 + 4,00)					80,000		
	SOMMANO m					80,000	21,80	1.744,00
11 NV. 11	Fornitura e posa di RACCORDO FALDA-PARETE in alluminio preverniciato colore rosso siena spessore 8/10. Per il fissaggio si prevedono n. 3 viti al m. Nel prezzo compreso il carico al piano di lavoro, compreso ogni onere ed opera per eseguire il lavoro a regola d'arte Copertura (4,00 + 3,00 + 3,00)					10,000		
	SOMMANO m					10,000	15,20	152,00
12 NV. 12	Fornitura e posa di GUARNIZIONE SOTTONDA IN POLIETILENE compresi gli oneri per il fissaggio ed il carico al piano di lavoro, compreso ogni onere ed opera per eseguire il lavoro a regola d'arte Copertura (50,00 + 21,00 + 25,00 + 25,00 + 21,50 + 1,00 + 4,00 + 6,50 + 3,00 + 3,00)					160,000		
	SOMMANO m					160,000	3,60	576,00
	ARIPORTARE							87.660,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							87.660,20
13 NV.13	Fornitura e posa di ELEMENTO FERMANEVE pressopiegato in alluminio preverniciato colore rosso siena spessore 8/10 compresi gli oneri per il fissaggio ed il carico al piano di lavoro, compreso ogni onere ed opera per eseguire il lavoro a regola d'arte Copertura (50,00 + 21,00 + 25,00 + 25,00 + 21,50 + 1,00 + 4,00 + 6,50 + 3,00 + 3,00					160,000		
	SOMMANO m					160,000	13,40	2.144,00
14 NV. 14	Fornitura e posa di ELEMENTO DI COLMO DIAGONALE con ali ribattute per tetto a padiglione in alluminio preverniciato colore rosso siena spessore 8/10 compresi gli oneri per il fissaggio ed il carico al piano di lavoro, compreso ogni onere ed opera per eseguire il lavoro a regola d'arte Copertura (16,00 + 4,00)					20,000		
	SOMMANO m					20,000	20,60	412,00
15 NV. 15	Fornitura e posa di CONVERSA per tetto a padiglione in alluminio preverniciato colore rosso siena spessore 8/10 compresi gli oneri per il fissaggio ed il carico a piano di lavoro, compreso ogni onere ed opera per eseguire il lavoro a regola d'arte Copertura 12,00					12,000		
	SOMMANO m					12,000	18,50	222,00
16 NV. 16	Fornitura e posa LUCERNARI realizzati con foro utile 800 x 1000, completo di telaio preverniciato, apertura manuale, con copertura in vetrocamera da 3+3, 1A mm + 6 aria + float da 3 mm b.e., provvisto di maniglia, compresi gli							
	ARIPORTARE							90.438,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							90.438,20
	oneri ed il carico al piano di lavoro, compreso ogni onere ed opera per eseguire il lavoro a regola d'arte Lucernari in copertura n. 6 pezzi					6,000		
	SOMMANO cadauna					6,000	710,00	4.260,00
17 NV.17	Fornitura e posa di SISTEMI ANTICADUTA a norma UNI 11578 certificati con manuali, posa in opera, collaudi e fascicolo tecnico. Linee vita in acciaio INOX composta da cavi in acciaio diametro 8 con supporti e tenditori in classe C e piastre antipendolo classe A. Ancoraggio puntuale tipo A – UNI 11578: n. 14 pezzi Punti deviazione tipo A – UNI 11578: n. 18 pezzi Elemento di ancoraggio strutturale "Anchor X": n. 6 pezzi Kit Linea di ancoraggio, costituito da n. 3 linee rispettivamente: Linea A : 19,00 ml Linea B: 19,00 ml Linea C: 8,00 ml Comprese schede ed elaborati tecnici certificati a firma di tecnico abilitato Copertura					1,000		
	SOMMANO a corpo					1,000	6.500,00	6.500,00
18 NV.18	Fornitura e posa di CANALI DI GRONDA, SCOSSALINE E CONVERSE PER COMPLUVI IN LASTRA DI RAME, chiodati con rivetti in rame compresi gli oneri per il fissaggio ed il carico al piano di lavoro, compreso ogni onere ed opera per eseguire il lavoro a regola d'arte Sviluppo cm 50 spessore 6/10 Canali (50,00 + 21,00 +25,00 + 25,00 + 21,50 + 1,00 + 4,00 + 6,50 + 3,50 + 3,50)					160,000		
	SOMMANO m					160,000	38,00	6.080,00
	ARIPORTARE							107.278,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							107.278,20
19 NV. 19	Fornitura e posa di CANALI DI GRONDA, SCOSSALINE E CONVERSE PER COMPLUVI IN LASTRA DI RAME, chiodati con rivetti in rame compresi gli oneri per il fissaggio ed il carico al piano di lavoro, compreso ogni onere ed opera per eseguire il lavoro a regola d'arte Sviluppo cm 75 spessore 6/10 Converse (11,00 + 4,00) Scossaline (11,00 + 11,00 + 11,00 + 11,00 + 6,00 + 7,50 + 7,50 + 8,00 + 7,00 + 7,00					15,000		
						87,000		
	SOMMANO m					102,000	48,00	4.896,00
20 NV.20	Fornitura e posa in opera di TUBI PLUVIALI IN LASTRA DI RAME aggraffati, spessore 6/10 mm compresi gli oneri per il fissaggio ed il carico al piano di lavoro, compreso ogni onere ed opera per eseguire il lavoro a regola d'arte Tondi diametro 10 cm Pluviali Via G. Rippa, vicolo e prospetto interno 6,00 * 10,00 Curve 6,00 * 2,00 Pluviali Via G. Rippa, Via G. Romano e giardino 7,00 * 11,00 Curve 7,00 * 2,00 Pluviali cortile interno 2,00 * 12,00 Curve 2,00 * 2,00					60,000		
						12,000		
						77,000		
						14,000		
						24,000		
						4,000		
	SOMMANO m					191,000	25,73	4.914,43
21 NV.21	Fornitura e posa di TERMINALE IN GHISA per tubi pluviali, compreso ogni onere ed opera per eseguire il lavoro a regola d'arte Pluviali Via G. Rippa, vicolo e prospetto interno							
	A R I P O R T A R E							117.088,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							117.088,63
22 NV. 22	6,00 Pluviali Via G. Rippa, Via G. Romano e giardino					6,000		
	7,00 Pluviali cortile interno					7,000		
	2,00					2,000		
	SOMMANO cadauna					15,000	110,00	1.650,00
22 NV. 22	Fornitura e posa di DISSUASORI PER PICCIONI composto da una base in acciaio, con degli aghi in acciaio inox fissati perpendicolarmente alla base per impedire la sosta dei volatili, compreso ogni onere ed opera per eseguire il lavoro a regola d'arte 160 metri lineari					160,000		
	SOMMANO m					160,000	10,50	1.680,00
CAT.3: OG2 Restauro e manutenzione dei beni immobili - OPERE SU FACCIATE ESTERNE								
23 NV.23	OPERAZIONI PRELIMINARI costituite da saggi stratigrafici a discrezione della D.L. da effettuare sugli intonaci delle facciate, le modalità di prova dovranno essere approvate dalla D.L. 1,00					1,000		
	SOMMANO a corpo					1,000	1.000,00	1.000,00
24 NV.24	RIMOZIONE DI DEPOSITI SUPERFICIALI INCOERENTI Rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco con pennellesse, spazzole delicate e aspiratori Facciata Via G. Rippa 120,33 * 0,70					84,231		
	Prospetto su vicolo 69,44 * 0,70					48,608		
	Cortile interno 133,34 * 0,70					93,338		
	Porticato 1 Pilastrini + pareti laterali (h. 1 metro) 156,6 * 0,70					109,620		
	35,84 * 0,70					25,088		
	ARIPORTARE					360,885		121.418,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					360,885		121.418,63
	Porticato 2 Pilastri + pareti laterali (h. 1 metro) 118,56 * 0,70 60,03 * 0,70					82,992 42,021		
	SOMMANO mq					485,898	16,82	8.172,80
25 NV.25	RIMOZIONE DI PORZIONI DI INTONACO AMMALORATE, cartellate, disgregate, scrostate, comprese operazioni di abbassamento dei materiali fino al piano di carico, il carico, il trasporto della macerie alle discariche e l'onere di accesso alle stesse, comprese eventuali opere di presidio, valutata al mq. Compreso ogni onere ed opera per eseguire il lavoro a regola d'arte Soffitti parti esterne 120,00 Vicolo 25,75 Cortile interno (basamento) 14,00					120,000 25,750 14,000		
	SOMMANO mq					159,750	12,00	1.917,00
26 NV.26	FORMAZIONE DI INTONACO DI RISANAMENTO eseguito mediante la seguente operazione: - pulizia delle superfici stonacate mediante stesura a rinzaffo del consolidamento antisale in ragione di kg. 28-20/mq. Per uno spessore medio uniforme di cm. 1 - stesura a due riprese dell'intonaco di malta confezionato con calce naturale bianca e sabbia di fiume lavata per uno spessore di cm. 2,5. compresa qualsiasi altra opera provvisoria o cautelativa necessaria per realizzare un lavoro a regola d'arte. Soffitti parti esterne Facciata Via G. Romano (84.91+ 54.97) Facciata Via G. Rippa 10,00 Prospetto su vicolo 33,23 Cortile interno (basamento) 14,00 Cortile interno (parte superiore, sopra la copertura) 40,50					120,000 139,880 10,000 33,230 14,000 40,500		
	ARIPORTARE					357,610		131.508,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					357,610		131.508,43
27 NV. 27	SOMMANO m RISTABILIMENTO COESIONE INTONACI Ristabilimento della coesione degli intonaci al supporto murario mediante iniezioni di adesivi riempitivi con malta idraulica premiscelata a basso peso specifico. compresa qualsiasi altra opera provvisoria o cautelativa necessaria per realizzare un lavoro a regola d'arte. Facciata Via G. Rippa 328,52 * 0,10 Cortile interno 147,38 * 0,10 Porticato 1 Pilastri + pareti laterali (h. 1 metro) 156,6 * 0,10 35,84 * 0,10 Porticato 2 Pilastri + pareti laterali (h. 1 metro) 118,56 * 0,10 60,03 * 0,10					357,610	32,00	11.443,52
	SOMMANO m					32,852		
						14,738		
						15,660		
						3,584		
						11,856		
						6,003		
	SOMMANO m					84,693	145,93	12.359,25
28 NV. 28	OPERAZIONI DI DISINFESTAZIONE O DISINFEZIONE DA MUSCHI E LICHENI Operazioni di disinfestazione o disinfezione da muschi e licheni mediante l'applicazione di biocida e rimozione meccanica di micro organismi autotrofi o eterotrofi con stesura a pennello e successiva spazzolatura blanda delle superfici con spazzole in saggina e nylon. Le sostanze biocide saranno biodegradabili nel tempo, non provocheranno azione fisica sulle strutture murarie e dopo l'applicazione non dovranno persistere sulla superficie. Compreso ogni onere ed opera per eseguire il lavoro a regola d'arte Prospetto su vicolo 25,57 * 0, 95 Cortile interno 7,00 * 0,95					24,292		
						6,650		
	SOMMANO m					30,942	40,18	1.243,25
	ARIPORTARE							156.554,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							156.554,45
29 NV. 29	<p>TINTEGGIATURE FACCIATE ESTERNE Tinteggiatura con pittura minerale a base di silicato di potassio (secondo le norme DIN 18363), inerti selezionati, pigmenti inorganici stabili alla luce, colori pastello chiari, su pareti e soffitti ESTERNI di qualità provata e certificata data in due riprese a pennello tale da differenziare la tonalità ed ottenere un effetto mosso, compresa preventiva applicazione di mano isolante fissativo ai silicati e compreso lavaggio, spazzolatura delle facciate. Misurazione vuoto per pieno detraendo le aperture con superficie superiore a 4,00 mq. Compreso ogni onere ed opera per eseguire il lavoro a regola d'arte</p> <p>Facciata Via G. Ripa 194,84 + 447,78 + 21,54 + 20,04 Facciata Via G. Romano 13,45 + 167,08 + 58,87 Vicolo 246,04 Cortile interno + parte alta + facciata parte scala in ferro esistente 444,66 + 90 ,62 + 227,09 Porticato 1 Pilastrini + Pareti laterali 156,6 + 116,67 Porticato 2 Pilastrini + Pareti laterali 118,56 + 213,76</p>							
	SOMMANO mq					684,200 239,400 246,040 803,570 273,270 332,320		
						2.578,800	21,00	54.154,80
	CAT.2: OG2 Restauro e manutenzione beni immobili - OPERE EDILI							
30 NV. 30	SMONTAGGIO CORPI ILLUMINANTI esistenti e successiva ricollocazione nel punto originario. Nel prezzo sono inclusi l'accatastamento in luogo definito dalla D.L. e la dirigenza scolastica, eventuali assistenze murarie, la sostituzione di neon e/ o lampade non funzionanti una volta ricollocati gli impianti, inclusa la sostituzione di impianti elettrici, canaline e/o sensori							
	A R I P O R T A R E							210.709,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							210.709,25
	antincendio. Compreso ogni onere ed opera per eseguire il lavoro a regola d'arte Porticato 1 + Porticato 2 = 20 corpi illuminanti					20,000		
	SOMMANO cadauno					20,000	60,00	1.200,00
31 NV. 31	FORNITURA E POSA DI CONTROSOFFITTO ANTIFONDELLAMENTO – ESTERNO Fornitura e posa in opera di controsoffittatura antisfondellamento tipo SICURTECTO 160 IDRO AQUABOARD con capacità portante di risposta flessionale di 160 kg/mq ed elevata resistenza all'acqua e all'umidità. Eseguita con lastre in gesso con rivestimento idrorepellente costituito da una miscela di fibre impregnate di leganti e additivi, caratterizzate da un nucleo in Solfato di Calcio biidratato ad alta densità e assorbimento superficiale in saturazione d'acqua fino a 220 g/mq, additivato con fibra di vetro e biocidi per prevenire la crescita di muffe, in Classe A2-s1,d0 di reazione al fuoco, sp. 12,5 mm, fissate attraverso viti autofilettanti in acciaio temperato (con testa piana e svasatura a tromba) all'intelaiatura primaria in profilati sagomati C60x27x0,7 mm. in acciaio zincato ad elevata resistenza meccanica secondo la normativa EN 14195:2005, ancorati ai travetti del solaio con viti a testa esagonale in acciaio zincato, classe 8.8 secondo norma UNI 5739 - DIN 933, tasselli ad espansione in ottone e ganci cavaliere a scatto in acciaio zincato di connessione ai profilati, spessore 10/10 mm, con resistenza a strappo pari a 140 kg. La controsoffittatura antisfondellamento è completa di guide U28x30x0,5 mm in acciaio zincato per il fissaggio lungo le pareti perimetrali. La finitura è eseguita con banda in rete in fibra di vetro non adesiva,							
	A R I P O R T A R E							211.909,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							211.909,25	
32 NV. 32	<p>due mani di stucco lungo i bordi delle lastre, ed un cordolo di silicone lungo il perimetro, per rendere le superfici pronte per le opere di tinteggiatura. Sono inclusi nel prezzo gli oneri per le assistenze, nonché per il carico, lo scarico, il sollevamento, il tiro al piano e l'avvicinamento al piano di posa del materiale; carico, trasporto, scarico e smaltimento in discarica di eventuali materiali di risulta; le opere provvisionali a qualsiasi altezza e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e nel rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio.</p> <p>Porticato 1 446.14 Porticato 2 400.92</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>								
						446,140			
						400,920			
						847,060	52,00	44.047,12	
	<p>FORNITURA E POSA DI ANGOLARE in alluminio presso piegato verniciato a polvere tinte RAL da definire con la D.L., utilizzato come elemento di chiusura e finitura del controsoffitto, di dimensioni da definire in cantiere. Sono inclusi nel prezzo gli oneri, le assistenze, nonché il carico, lo scarico, il sollevamento, il tiro al piano e l'avvicinamento al piano di posa del materiale; carico, trasporto, scarico e smaltimento in discarica di eventuali materiali di risulta; le opere provvisionali a qualsiasi altezza e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e nel rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza dei lavoratori e con i migliori materiali esistenti in commercio</p> <p>Portico 1 Soffitto + Pilastrì 89,27 + 44,08 Portico 2 Soffitto + Pilastrì 117,82 + 31,16</p>								
						133,350			
						148,980			
	A R I P O R T A R E					282,330		255.956,37	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					282,330		255.956,37
	SOMMANO m					282,330	7,00	1.976,31
33 NV. 33	TINTEGGIATURA dei soffitti degli androni, precedentemente controsoffittati realizzata con una mano di fondo e due mani di pittura al quarzo color bianco, compreso ponteggio - compreso ogni onere e qualsiasi altra opera provvisoria o cautelativa necessaria per realizzare un lavoro a regola d'arte. Porticato 1 446,14 Porticato 2 400,92					446,140		
	SOMMANO mq					400,920		
						847,060	13,00	11.011,78
	CAT.4: OG2 Oneri di sicurezza non soggetti a ribasso							
34 NV. 34	ACCANTIERAMENTO nel prezzo compresi: - rete plastificata rossa fissata su recinzione esistente o su pali in ferro predisposta per tutto il perimetro del cantiere; - baracca di cantiere e servizio igienico a norma; - quadro elettrico di cantiere certificato - protezione linee aerea elettrica con tubo corrugato; - cartellonistica di cantiere; - installazione di gru di cantiere; nel prezzo comprese tutte le opere provvisorie o cautelative (a norma ATS) necessarie per evitare danni alle cose o alle persone nonché ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte 1,00					1,000		
	SOMMANO a corpo					1,000	2.500,00	2.500,00
35 NV. 35	NOLO DI PONTEGGIO tubolare per impalcature di facciate rettilinee fino ad una altezza di 20m, dato in opera							
	A R I P O R T A R E							271.444,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							271.444,46
	esclusi i piani di lavoro e la rete di protezione (contabilizzati a parte), compreso montaggio, smontaggio e PIMUS. Nel prezzo inclusa la tassa di occupazione del suolo pubblico Via G. Rippa 50,00 * 14,00 22,00 * 14,00 Via G. Romano 6,00 * 14,00 14,00 * 14,00 Cortile interno 24,00 * 14,00 8,00 * 16,00 16,00 * 16,00 Sopra copertura non oggetto d'intervento 8,00 * 7,00 Prospetto interno 24,00 * 14,00 Prospetto su vicolo 22,00 * 14,00					700,000 308,000 84,000 196,000 336,000 128,000 256,000 56,000 336,000 308,000		
	SOMMANO mq					2.708,000	12,00	32.496,00
36 NV. 36	NOLO DI PONTEGGIO tubolare per 30 giorni oltre i primi 30. Ponteggio 2708,00					2.708,000		
	SOMMANO mq					2.708,000	1,10	2.978,80
37 NV. 37	NOLO DI PIANI DI LAVORO completo di parapetto e fermapiede per impalcature di facciate rettilinee fino ad una altezza di 20m, compreso montaggio e smontaggio Via G. Rippa 6 * 50,00 * 1,00 6 * 22,00 * 1,00 Via G. Romano 6 * 6,00 * 1,00 6 * 14,00 * 1,00 Cortile interno 6 * 24,00 * 1,00 7 * 8,00 * 1,00 7 * 16,00 * 1,00 Sopra copertura non oggetto d'intervento 2 * 8,00 * 1,00 Prospetto interno 6 * 24,00 * 1,00					300,000 132,000 36,000 84,000 144,000 56,000 112,000 16,000 144,000		
	ARIPORTARE					1.024,000		306.919,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1.024,000		306.919,26
	Prospetto su vicolo 6 * 22,00 * 1,00					132,000		
	SOMMANO mq					1.156,000	8,50	9.826,00
38 NV. 38	NOLO DI PAINI DI LAVORO per 30 giorni oltre i primi 30 Piani di lavoro 1156,00					1.156,000		
	SOMMANO mq					1.156,000	0,80	924,80
39 NV. 39	PROTEZIONE DI PONTE DI FACCIATA per impalcature rettilinee fino ad una altezza di 20 m, con teli o reti di plastica, compresi accessori di fissaggio, montaggio e smontaggio Via G. Rippa 51,00 * 14,00 22,00 * 14,00 Via G. Romano 6,00 * 14,00 16,00 * 14,00 Cortile interno 26,00 * 14,00 8,00 * 16,00 16,00 * 16,00 Sopra copertura non oggetto d'intervento 9,00 * 7,00 Prospetto interno 25,00 * 14,00 Prospetto su vicolo 22,00 * 14,00					714,000 308,000 84,000 224,000 364,000 128,000 256,000 63,000 350,000 308,000		
	SOMMANO mq					2.799,000	1,80	5.038,20
	Parziale LAVORI A MISURA Euro							322.708,26
	TOTALE Euro							322.708,26
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	ARIPORTARE							

