



CITTA' METROPOLITANA DI VENEZIA
Dipartimento dei Servizi al Territorio
Gestione Patrimonio Edilizio

PROGETTO ESECUTIVO



Il RUP: ing. S. Agrondi

TITOLO: INTERVENTI SULLE SCUOLE IN VENEZIA FINANZIATI CON DECRETO MIUR 607/2017
istituti scolastici "M. Foscarini", "M. Polo", "L.A.S.Venezia" sede palazzo Basadonna,"A. Barbarigo"sede
ex convento di San Giovanni in Laterano, "Venier Cini"

OGGETTO: INCIDENZA DELLA MANODOPERA

APPROVATO CON DECRETO DEL SINDACO
N.

Progetto delle opere strutturali: ing. S. Muffato

Progetto opere architettoniche: arch.ti M. Basso, G. Perin

TAVOLA:ELABORATO: N.10

SCALA:

AGG:

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: INTERVENTI SULLE SCUOLE IN VENEZIA FINANZIATI CON
DECRETO MIUR 607/2017

Istituti scolastici "M. Foscarini", "M. Polo", "L.A.S.Venezia"
sede palazzo Basadonna,"A. Barbarigo" sede ex convento di San
Giovanni in Laterano, "Venier Cini

COMMITTENTE: Città Metropolitana Venezia - Servizio gestione patrimonio edilizio

Data, 18/03/2019

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 E.28.01.a- venet	Fornitura e posa in opera di idropittura murale lavabile per interno/ esterno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli eventuali ponteggi fino ad una altezza ... lo o a rullo dei soffitti. FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Bianche per interni SOMMANO m²	1 763,32	8,08	14 247,63	5 699,05	40,000
2 N0.09.004.00 1	Trasporto a scarica di materiale di rifiuto e detriti in genere nell'ambito del comprensorio lagunare o del territorio della terraferma compreso il tempo di sosta del natante o d ... ne e/o rimozione i coefficienti di aumento volumetrico di cui alla voce N0.9.8: con natante per il trasporto fino a 5 m3 SOMMANO m³	374,01	87,47	32 714,65	19 628,80	60,000
3 N0.09.007.00 1	Tariffa di scarica per il conferimento di detriti e rifiuti: categoria CER 170904 SOMMANO m³	374,01	22,98	8 594,75	2 578,42	30,000
4 P0.NP.DEM. 01	ACCURATA RIMOZIONE CUSTODIA E SUCCESSIVO RIPRISTINO RILEVATORI DI FUMO E O LUCI DI SICUREZZA TARGHE OTTICHE ACUSTICHE Accurata rimozione , custodia in luogo o magazzino inidcato d ... ficato di conformità e quant'altro serva per consentire il loro successivo ripristino funzionale a tutti gli effetti . SOMMANO cadauno	70,00	60,00	4 200,00	2 100,00	50,000
5 P0.NP.DEM. 02	RIMOZIONE E SUCCESSIVO RIPRISTINO LAMPADE A SOFFITTO Accurata rimozione , custodia in luogo o magazzino inidcato dalla D.L. degli apparecchi elettrici montati su controsoffitto qua ... ficato di conformità e quant'altro serva per consentire il loro successivo ripristino funzionale a tutti gli effetti . SOMMANO cadauno	67,00	60,00	4 020,00	2 010,00	50,000
6 P0.NP.DEM. 03	RIMOZIONE CUSTODIA E SUCCESSIVO RIPRISTINO LAMPADARI DI PREGIODI MURANO Rimozione accurata di lampadari di pregio di Murano montati su controsoffitto compresi gli impianti a loro ... tificato di conformità e quant'altro serva per consentire il loro successivo ripristino funzionale a tutti gli effetti SOMMANO cadauno	3,00	191,00	573,00	286,50	50,000
7 P0.NP.NO.0 6	CONTROSOFFITTO R60 A MEMBRANA Fornitura e posa di controsoffitto R60 a membrana. Nel prezzo si intendono compresi ponti di servizio/trabatelli e dispositivi per il tiro in quota ... portanti la realizzazione di vele. E' compresa la dichiarazione di corretta posa in opera a firma dell'esecutore. SOMMANO m2	1 554,15	90,00	139 873,50	83 924,10	60,000
8 P0.NP.NO.0 7	CONTROSOFFITTO A MEMBRANA ANTISFONDELLAMENTO R60 Fornitura e posa in opera di controsoffitto a membrana anti- sfondellamento R60.Nel prezzo si intendono compresi ponti di servizio ... portanti la realizzazione di vele. E' compresa la dichiarazione di corretta posa in opera a firma dell'esecutore.. SOMMANO m2	78,00	95,00	7 410,00	4 446,00	60,000
9 P1.01.007.00 3- S	RIMOZIONE DI PARETE DIVISORIA IN LEGNO - Rimozione accurata di parete in legno divisoria; sono compresi nell'intervento la rimozione di perni e staffe di ancoraggio; la risarcitura ... essere recuperate l'accatastamento ordinato a pie' d'opera dei materiali che devono essere poi trasportati a scarica; SOMMANO m2	180,00	18,00	3 240,00	1 782,00	55,000
10 P1.01.026	DEMOLIZIONE CONTROSOFFITTATURA ESCLUSA ORDITURA Demolizione, totale o parziale, di controsoffittatura e soffitti di qualsiasi genere, esclusa l'orditura di sostegno. SOMMANO m²	1 622,66	8,05	13 062,42	7 184,34	55,000
	A R I P O R T A R E			227 935,95	129 639,21	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			227'935,95	129'639,21	
11 P1.01.027	DEMOLIZIONE ORDITURA DEI CONTROSOTTIFITTI Rimozione totale o parziale di orditura da soffitti. SOMMANO m²	1'375,83	3,94	5'420,77	2'981,43	55,000
12 P1.03.021.00 3	Travature semplici , composte e o traliccio in opera in ferro Fe 430 per strutture portanti , compresi forature , bulloni ,piastre contropiastre saldature .etc. Nel prezzo si inte ... a loro movimentazione a qualsiasi altezza e luogo ,nonchè l'eventuale loro messa in forza mediante cunei di legno duro . SOMMANO kg	5'078,85	4,00	20'315,40	10'360,85	51,000
13 P1.05.005	Fornitura e posa in opera di fettoni in legno di larice a rinforzo di travature, della lunghezza di 2,00 m e della larghezza da 16-21 cm e di spessore da 4-6 cm, comprese le viti m ... di 30 cm; compresa la spalmatura di due mani di carbolineum ed il taglio delle murature per l'incastro di almeno 20 cm.: SOMMANO cad	96,00	102,69	9'858,24	3'943,30	40,000
14 P1.06.003	Pareti mobili, costituite da pannelli in materiale isolante termoacustico, con superficie vista in laminato plastico melaminico, dello spessore totale di 5 cm, inseriti in una stru ... strutture portanti ancorate da cielo a terra e delle finiture quali la dipintura a 2 mani di colore a discrezione d.l.. SOMMANO m²	175,20	117,12	20'519,42	8'207,77	40,000
15 P1.07.033	Intervento di consolidamento in opera delle teste di travi degradate, mediante ricostruzione completa dell'appoggio con betoncino epossidico. Sono compresi nell'intervento la messa ... la protesi con getto di beton epossidica, previa spalmatura con resina epossidica delle barre e della superficie lignea. SOMMANO cad	20,00	169,31	3'386,20	2'031,72	60,000
16 P1.09.004	Integrazione di soffitto in cannucce (arelle), da realizzarsi con gli stessi materiali e tecnologie di impiego del soffitto esistente. Sono compresi nell'intervento l'integrazione ... rata con filo di ferro zincato da 1 mm, l'integrazione dell'intonaco con sottofondo e finitura in malta di calce spenta. SOMMANO m²	92,00	116,57	10'724,44	6'434,66	60,000
17 P1.09.006	Consolidamento di soffitto in arelle, mediante inserimento di patere in plexiglas opportunamente ancorate all'orditura sovrastante. SOMMANO cad	230,00	16,65	3'829,50	2'297,70	60,000
18 P1.16.001.00 4	Fornitura e posa in opera di porte interne con ossatura cellulare, di forma rettangolare, di qualunque dimensione e numero di battenti, compreso l'eventuale sopraluce mobile, rives ... ne insetticida e fungicida, l'opera del falegname per la posa: con ossatura a vista in mogano su pareti di spess. 16 cm. SOMMANO m²	5,94	218,55	1'298,19	714,00	55,000
19 P1.20.004	Imprimitura di superfici intonacate si interne che esterne, mediante prodotto trasparente acrilico in soluzione, con potere consolidante per tutti i supporti anche sfarinanti e adatto per il fissaggio di vecchie pitture, dato a pennello, a spruzzo o rullo. SOMMANO m²	1'763,75	2,59	4'568,11	2'740,86	60,000
20 P1.20.047.00 1	Trattamento e verniciatura di elementi in ferro o in ghisa. Sono compresi nell'intervento la sgrassatura e la carteggiatura delle superfici; il trattamento antiruggine con due mani ... on due mani di smalto sintetico o di olio di lino cotto e grafite: su superfici piane o con semplici montanti e trasversi SOMMANO m²	169,44	13,26	2'246,77	1'123,38	50,000
21 P1.20.050.00 4	Applicazione di pittura intumescente protettiva data a pennello, rullo od airless, su strutture metalliche preventivamente pulite e trattate: con resistenza al fuoco R 120' SOMMANO m²	107,82	31,22	3'366,14	1'683,07	50,000
	A R I P O R T A R E			313'469,13	172'157,95	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			313'469,13	172'157,95	
22 P8.01.027	SCOMPOSIZIONE DI SOLO MANTO DI TETTO Scomposizione con recupero di solo manto di tetto di qualsiasi tipo in tegole e coppi, marsigliesi o di altri tipi e materiali a qualsiasi alt ... del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Escluso ponteggio esterno SOMMANO m²	120,00	35,22	4'226,40	2'535,84	60,000
23 P8.01.048	LEGNAME LAMELLARE IN ABETE PER MEDIA ORDITURA DI TETTO Fornitura e posa in opera di lamellare in abete a spigoli vivi per media e grossa orditura di tetto o solai (escluse le capri ... le impalcature interne di servizio., escluso il ponteggio esterno Misurazione: volume reale del legname posto in opera. SOMMANO m³	0,82	1'594,65	1'307,61	523,05	40,000
24 P8.01.051	LEGNAME IN ROVERE E/O CASTAGNO PER CAPRIATE CON LUCE FINO A m. 10,00 Fornitura e posa in opera di legname in rovere e/o castagno a spigoli vivi a sezione costante per formazione di ... le impalcature interne di servizio., escluso il ponteggio esterno Misurazione: volume reale del legname posto in opera. SOMMANO m³	1,04	2'189,86	2'277,45	910,98	40,000
25 P8.01.059	TRATTAMENTO PARTI IN LEGNO CON PRODOTTI ANTIMUFFA E ANTITARLO Trattamento di tutte le parti in legno con prodotti antimuffa e antitarlo e consolidante del tipo Xilamon Combi dato a ... r la completa inumidificazione compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO m²	1'344,36	21,06	28'312,22	11'324,88	40,000
26 P8.01.070	RIPASSATURA DEL MANTO DI COPERTURA CON SOSTITUZIONE DEI COPPI FINO AL 40% Ripassatura o nuova posa a seguito dello smontaggio di manto di copertura di tetti di coppi a qualsiasi al ... cordi; la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO m²	120,00	37,18	4'461,60	2'676,96	60,000
27 P8.01.075	FORMAZIONE DI FORI PER APPOGGIO TRAVI - MURATURA DI MATTONI Formazione di fori, per l'appoggio di travetti di solaio, eseguiti su murature esistenti compresa la preparazione del pi ... di accesso alle stesse, le eventuali opere di presidio: muratura in mattoni o laterizio. Prezzo espresso per ogni foro. SOMMANO cad.	28,00	112,43	3'148,04	2'203,62	70,000
28 P8.01.080	RISANAMENTO DI MURATURA CON RIPRESA DI MATTONI PIENI A SCUCI -CUCI Ripresa di muratura eseguita anche a piccoli tratti successivi, a parziale o a tutto spessore, su strutture murar ... so quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Conteggiata a misura effettiva, per una quantità minima di mc. 0,10. SOMMANO m³	3,60	660,08	2'376,29	950,52	40,000
29 P8.01.114	PERFORAZIONI AD ARIA O ACQUA PER INSERIMENTO BARRE DI RINFORZO TIPO BOSSONG (DA 5 A 10 MT) Esecuzione di perforazioni perfettamente rettilinee, diam. fino a mm. 60,00, in strutture ... mediamente dopo la perforazione, in modo da evitare l'ostruzione dei perfori e facilitare l'inserimento delle ancore. SOMMANO m	6,48	155,72	1'009,07	605,44	60,000
30 P8.01.115	BARRE IN ACCIAIO INOSSIDABILE NELLE PERFORAZIONI DI MURATURE Barre di acciaio inossidabile filettate o ad aderenza migliorata, fornite e poste in opera nelle perforazioni, queste u ... i occorrenti; le attrezzature necessarie; lo sfrido. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO kg	12,58	21,48	270,22	108,09	40,000
31 P8.01.122	ACCIAIO INOX LAVORATO DI QUALSIASI FORMA E SEZIONE Fornitura e posa in opera di acciaio inox di qualsiasi forma per formazione di elementi strutturali o di consolidamento quali tir ... tature e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. comprese rotture e ripristini murari					
	A R I P O R T A R E			360'858,03	193'997,33	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			360'858,03	193'997,33	
<div>32</div> <div>P8.01.125</div>	SOMMANO kg	439,60	25,45	11'187,82	5'593,91	50,000
	FERRO LAVORATO DI QUALSIASI FORMA E SEZIONE Fornitura e posa in opera di ferro lavorato di qualsiasi tipo, forma e sezione, compreso ogni onere per tagli, sagomature, sfrido, filet ... no , messa in opera in ragione mssima di 1 vite ogni 10 cm di lunghezza della trave o secondo indicazione progettuali .					
	SOMMANO kg	1'772,57	13,17	23'344,75	11'672,37	50,000
	Parziale LAVORI A MISURA euro			395'390,60	211'263,61	53,432
	T O T A L E euro			395'390,60	211'263,61	53,432
	A R I P O R T A R E					

[illegible]