

COMUNE DI RECANATI

PROGETTO	<i>MANUTENZIONE STRAORDINARIA EDIFICIO SCOLASTICO "PALAZZO VENIERI" PER ADEGUAMENTO ALLA NORMA DI PREVENZIONE INCENDI - OPERE EDILI ED IMPIANTISTICHE - 3° LOTTO FUNZIONALE</i>
ELABORATO	<i>COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE IN ECONOMIA</i>

COMMITTENTE	COMUNE DI RECANATI
-------------	---------------------------

UBICAZIONE	<i>Piazza G.Leopardi, 26 - 62019 (MC)</i>	CM-03
PROGETTISTA	<i>Ing. Luca MORONI</i>	

scala -----	codice cad	
data <i>07/07/2017</i>		aggiornamento <i>07/07/2017</i>

Studio Tecnico <i>Ing. Luca Moroni</i>	Via Magnarelli n.1 - 62019 Recanati (MC) Tel. 071.7576273 - Cell. 339.5921179 e.mail morrova@alice.it n°1220 albo ordine ingegneri provincia MC p.iva 01630490439
--	--

ING. LUCA MORONI									Pag. 1
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		ADEGUAMENTO ALLE NORME DI PREVENZIONE INCENDI							
		OPERE EDILI							
		OPERE SOMME A DISPOSIZIONE							
1		02.03.011*.001 Demolizione di pavimenti e rivestimenti. Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestimento delle superfici portate a nudo. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico.Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Pavimento e rivestimento in legno o parquet.	67,10				67,100		
		INTERVENTO 15ED					67,100	7,56	507,28
		SOMMANO m² =							
2		02.04.003*.002 Rimozione di battiscopa. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. In legno o plastica semplicemente chiodato.		80,000			80,000		
		INTERVENTO 15ED					80,000	1,01	80,80
		SOMMANO m =							
3		NP.015 Fornitura e posa in opera di pavimento in PVC ad incastro flottante, spessore minimo 3,4 mm, classe di resistenza al fuoco Bfl-S1, classe di resistenza allo scivolamento R10 con colore a scelta della D.L.. Nel prezzo è compreso tutto quanto occorre per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte.	67,10				67,100		
		INTERVENTO 15ED					67,100	48,00	3 220,80
		SOMMANO dam3 =							
4		06.06.006*.005 Fornitura e posa in opera di zoccolini battiscopa in legno, PVC, vinile o gomma. Fornitura e posa in opera di zoccolini battiscopa in legno, PVC, vinile o gomma, di qualsiasi tipo, per qualsiasi sezione, con colla e chiodi di acciaio su sottofondo già predisposto compreso taglio, formazione quartabuoni, ripresa delle mantelline, stuccatura e pulizia accurata; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte In PVC, vinile o gomma, in rotoli, flessibile altezza 8 -10 cm circa.		80,000			0,00		
		INTERVENTO 16ED					80,000		
		AULE ALA NORD					0,00		
							0,00		
							0,00		
							0,00		
		SOMMANO m =					80,000	11,57	925,60
5		02.04.008* Rimozione di infissi. Rimozione di infissi di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, ecc.. Sono compresi:le opere murarie; il calo a terra del materiale; l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.							
		INTERVENTO 14.1ED			1,000	2,200	2,200		
		SOMMANO m² =					2,200	23,39	51,46
6		24.01.021* Taglio a forza di muratura piena di qualsiasi natura e consistenza. Taglio a forza di muratura piena di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mina e il calcestruzzo, da eseguirsi con mezzi manuali o con							
		A RIPORTARE							4 785,94

ING. LUCA MORONI									Pag. 2
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							4 785,94
		l'ausilio di piccoli demolitori, a qualsiasi altezza o profondità, compresa la scesa del materiale, gli scarriolamenti a mano sino ai punti di carico, cernita ed accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere, trasporto e scarico delle macerie alla pubblica discarica. Le misurazioni verranno effettuate secondo figure geometriche di inviluppo di massimo ingombro con detrazione di tutti i vuoti, comunque con un minimo di 0,05 m³ per ogni singola intervento.							
		INTERVENTO 14.1ED		1,000	1,3-0,9	2,200	0,880		
		SOMMANO m³ =					0,880	374,90	329,91
7		24.03.017*.004							
		Sovrapprezzo per realizzazione di spallette, piattabande e archi con conci di pietra squadrata su muratura o ripresa di muratura. Compenso per maggior onere relativo alla formazione di spallette piattabande ed archi, secondo i profili esistenti o specifiche di progetto, su muratura o ripresa di muratura. Le centinature di sostegno sono compensate a parte. Per formazione di spallette per spessori superiori a 15 cm. La misurazione verrà effettuata considerando lo sviluppo effettivo dell'arco o piattabanda per lo spessore della muratura							
		INTERVENTO 14.1 ED		(2,2+2,2+1,3)	0,150		0,860		
		SOMMANO m² =					0,860	204,73	176,07
8		12.01.004.001							
		Tinteggiatura con idropittura vinilica. Tinteggiatura con idropittura vinilica, pigmentata per interni del tipo opaca, solubile in acqua e in tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti intonacati a civile o a calce o a gesso. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura con idropittura vinilica pigmentata, costituito da uno strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni ove occorrenti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati su pareti e soffitti intonacati a civile.							
		INTERVENTO 14.1ED	10,00				10,000		
		INTERVENTO 24ED	2*20				40,000		
		INTERVENTO 14.2		3,1+2		3,000	15,300		
		INTERVENTO 18ED		1,400		3,500	4,900		
		SOMMANO m² =					70,200	7,14	501,23
9		NP.009							
		Parete REI 60 eseguita con orditura metallica in acciaio zincato da 6/10 di spessore conformi a UNI EN 14195 di 600 mm, N. 2 lastre tipo Gypsotech FOCUS BA 15 (tipo DFI) secondo norma UNI EN 520, viti autoperforanti fosfatate poste ad interasse massimo di 300 mm. Stucco conforme a UNI EN 13963 per il trattamento teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura, nastro di rinforzo in carta per il trattamento dei giunti, nastro mono o biadesivo in polietilene espanso a cellule chiuse da applicare su tutto il perimetro delle struttura metallica al fine di eliminare la possibile presenza di ponti acustici dovuti alle trasmissioni attraverso le strutture dell'edificio. E' compresa anche la posa in opera nell'intercapedine isolante termico in lana di roccia spessore 50 mm di reazione al fuoco classe 0. Tutto compreso nulla escluso.							
		INTERVENTO 24ED	20,00				20,000		
		INTERVENTO 14.2ED		2,000		3,000	6,000		
		INTERVENTO 18ED		1,400		3,500	4,900		
		SOMMANO m² =					30,900	50,00	1 545,00
10		NP.008							
		Controparete REI 60-120 eseguita con rivestimento parete esistente con singola lastra in cartongesso CON REAZIONE A FUOCO A2-s1,d0 dello spessore di mm 15 tipo GYPSOTECH FOCUS TIPO DFI BA 15, per rendere la parete REI 120 come da D.M. 26/08/1992. La lastra							
		A RIPORTARE							7 338,15

ING. LUCA MORONI									Pag. 3
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							7 338,15
		sarà posta in opera con struttura metallica in profilati di acciaio zincato fissati nel pilastro sottostante. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. (smontaggio e rimontaggio dei bartiscopa esistenti).							
		INTERVENTO 14.2ED		3,100		3,000	9,300		
		SOMMANO m² =					9,300	37,00	344,10
11		NP.016							
		Modifica Portone di ingresso principale per consentirne l'apertura totale mediante taglio di precisione orizzontale sulle parti fisse in legno, l'inserimento di appositi cardini in ferro battuto fissati sulla muratura, di fermi in ferro battuto. Sono comprese tutte le necessarie stuccature e verniciature sulle parti in legno e tutte le necessarie opere murarie per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte.							
		INTERVENTO 07ED	1,00				1,000		
		SOMMANO cadau =					1,000	1 500,00	1 500,00
12		NP017							
		Fornitura e posa in opera di dispositivo di bloccaggio a muro delle porte esistenti a doppia anta con lucchetto tipo Viro pesante. sono comprese tutte le opere anche murarie per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte.							
		INTERVENTO 07ED	1,00				1,000		
		INTERVENTO 13ED	1,00				1,000		
		INTERVENTO 18ED	1,00				1,000		
		INTERVENTO 24ED	1,00				1,000		
		INTERVENTO 11ED	1,00				1,000		
		SOMMANO cadau =					5,000	150,00	750,00
13		02.05.001*.001							
		Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati. Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultimati, trasporto di andata e ritorno, formazione di piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, relativa al ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti le basette etc. Il tutto realizzato nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro. Per altezze fino a 10,00 m dal piano di campagna							
		INTERVENTO 16ED		4,000		6,000	24,000		
		SOMMANO m² =					24,000	16,84	404,16
14		16.02.004.003							
		Porta antincendio a due battenti in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9273, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per il fissaggio a muro; il battente principale con doppia maniglia e serratura con chiave patent; il battente secondario con serratura per autobloccaggio; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; il preselettore di chiusura; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm). REI 60 L x H = 1400 x 2150.							
		INTERVENTO 14.2ED	1,00				1,000		
		INTERVENTO 18ED CON FINITURA IN LEGNO	1,00			1,300	1,300		
		INTERVENTO 24ED	1,00			1,300	1,300		
		SOMMANO cad =					3,600	807,96	2 908,66
15		16.02.001.003							
		Porta antincendio ad un battente in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9273, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; il battente con doppia maniglia; la serratura con chiave patent; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm). REI 60 L x H = 1000 x							
		A RIPORTARE							13 245,07

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							16 996,35
		camera mm 4-12-10/11 con il plastico mm 0,76.		1,300		2,700	3,510		
		INTERVENTO 11ED					3,510	88,05	309,06
		SOMMANO m² =							
		A RIPORTARE							17 305,41

ING. LUCA MORONI				Pag. 6
RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
ADEGUAMENTO ALLE NORME DI PREVENZIONE INCENDI	1			17 305,41
OPERE EDILI	1		17 305,41	
OPERE SOMME A DISPOSIZIONE	1	17 305,41		
SOMMANO I LAVORI A BASE D'ASTA				€ 17 305,41
Oneri sicurezza da sommare ai lavori (voci di prezzo)			519,16	
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso				€ 16 786,25
Importo complessivo dei lavori				€ 17 305,41
RECANATI li 06/07/2017				
IL PROGETTISTA				