

N°	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
OG1: OPERE EDILI ED AFFINI						
1	2.04.01 Ministero	RIMOZIONI E DEMOLIZIONI Rimozione di manufatti in ferro, imp. idrico-sanitario, elettrico, riscaldamento, ecc. compreso il tiro in alto o il calo dei materiali di risulta, nonché tutte le precauzioni e cautele per evitare danni a persone e cose, la riparazione dei danni arrecati a terzi e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Rimozione di manufatti in ferro, imp. idrico-sanitario, elettrico, riscaldamento, ecc.				
	2.04.01 e)	Serramenti in legno o in ferro di qualsiasi spessore comprese mostre e contromostre				
		F07				
		serramento ingresso 3 * 4,2		12,60		
		F08				
		locale bidelli 3,4 * 2,3		7,82		
		serramenti esterni torrette:				
		F02				
		2 * 1,3 * 1,8		4,68		
		F04				
		5 * 1,2 * 1,8		10,80		
		F05				
		2 * 1,35 * 1,8		4,86		
		F06				
		2 * 1 * 1,8		3,60		
		serramenti esterni corridoi aule piano primo				
		F09				
		60 * 1,35 * 2,6		210,60		
		F10				
		4 * 0,65 * 2,6		6,76		
		F11				
		1 * 1,3 * 2,6		3,38		
		F12				
		3 * 1 * 2,6		7,80		
		F01				
		1 * 2,97 * 2,6		7,72		
		F03				
		1 * 1,90 * 2,6		4,94		
		piano rialzato				
		F09				
		59 * 1,35 * 2,6		207,09		
		F11				
		1 * 1,3 * 2,6		3,38		
		Totale	mq	496,03	€ 20,19	€ 10.014,89

N°	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	
2	AP01	Rimozione avvolgibili					
	Analisi prezzi	Rimozione di avvolgibili in legno o PVC, compreso lo smontaggio del rullo e dell'avvolgitore e la smuratura dei supporti. Compreso l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento nel cantiere dei materiali riutilizzabili e/o di risulta.					
		F02					
		2 * 1,3 * 1,8		4,68			
		F04					
		4 * 1,2 * 1,8		8,64			
		F05					
		2 * 1,35 * 1,8		4,86			
		F09 - piano rialzato					
		33 * 1,35 * 2,6		115,83			
		F09 - piano primo					
		2 * 1,35 * 2,6		7,02			
			Totale	mq	141,03	€ 9,87	€ 1.391,97
3	AP02	Rimozione veneziane					
	Analisi prezzi	Rimozione di veneziane in pvc o alluminio, sia interne che esterne, di qualsiasi tipo e forma, con relativi cassonetti, supporti metallici di ancoraggio ai soffitti o alle pareti; compreso l'onere per: opere provvisorie per installazione materiali e lavorazione in sicurezza, i ponteggi, il calo in basso, il carico ed il trasporto alle pubbliche discariche o a centro di raccolta autorizzato o la sistemazione entro l'area di cantiere del materiale di risulta, su indicazioni della D.L. ed ogni altro onere relativo. Misurazione della superficie effettiva.					
		F04					
		1 * 1,2 * 1,8		2,16			
		F06					
		2 * 1 * 1,8		3,60			
		F09 - piano rialzato					
		16 * 1,35 * 2,6		56,16			
		F09 - piano primo					
		26 * 1,35 * 2,6		91,26			
		F12					
		3 * 1 * 2,6		7,80			
			Totale	mq	160,98	€ 4,54	€ 730,85

N°	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
OS6: OPERE DA SERRAMENTISTA						
4	AP03	F.p.o. di serramento da esterno per zona climatica "E" in legno a Taglio Termico.				
	Analisi prezzi	Fornitura di serramento esterno costituito da: controtelaio da premurare con zanche di fissaggio; telaio fisso e ante mobili con apertura ad anta e a ribalta, con battute perimetrali e centrali dotate di guarnizioni di tenuta in gomma, ferramenta di sostegno con braccio a cerniera superiore o finta forbice e chiusura alla cremonese con chiusura in tre punti e maniglie in lega anodizzata; coprifili ed accessori necessari alla posa ed al buon funzionamento; vetri con caratteristiche termiche tali da rispettare i valori della normativa vigente.				
		Prestazioni termiche tali da rispettare i valori di Trasmittanza introdotti con la Legge Regionale del 20/07/2015 n. 967 ovvero: - Valore massimo di Trasmittanza termica U della chiusura trasparente comprensiva dell'infisso: 1,7 W/mq°K - Valore del fattore di trasmissione solare ggl+sh = 0,35 - Rw=36dB				
		Il prezzo comprende tutti i materiali ed i mezzi d'opera necessari per l'esecuzione della lavorazione sopra descritta, oltre a tutte le assistenza murarie, rigature, riprese di intonaco, tinteggiatura che si intendessero necessari per consegnare il lavoro finito ed il serramento perfettamente funzionante. Compresa la registrazione degli infissi dopo tre mesi dall'installazione.				
		In ogni caso dovranno essere analoghi ai particolari costruttivi e ai disegni allegati.				
		serramenti esterni torrette				
		F02				
		2 * 1,3 * 1,8		4,68		
		F04				
		5 * 1,2 * 1,8		10,80		
		F05				
		2 * 1,35 * 1,8		4,86		
		F06				
		2 * 1 * 1,8		3,60		
		serramenti esterni aule/corridoi				
		piano primo				
		F09				
		60 * 1,35 * 2,6		210,60		
		F10				
		4 * 0,65 * 2,6		6,76		
		F11				
		1 * 1,3 * 2,6		3,38		
		F12				
		3 * 1 * 2,6		7,80		
		F01				
		1 * 2,97 * 2,6		7,72		
		F03				
		1 * 1,90 * 2,6		4,94		

N°	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
		piano rialzato				
		F09				
		59 * 1,35 * 2,6		207,09		
		F11				
		1 * 1,3 * 2,6		3,38		
		Totale	mq	475,61	€ 400,00	€ 190.244,80
5	AP04	Maggiorazione per lastre di vetro stampato				
	Analisi prezzi	Maggiorazione per lastre di vetro stampato tagliate a misura, di qualsiasi dimensione, forniti e posti in opera su infissi in legno in metallo o P.V.C. con fermavetro fissato con viti e sigillato con mastice da vetrai, compresi gli sfridi, i tagli a misura, la pulitura, il tiro e il calo dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte				
		piano rialzato				
		F09				
		4 * 4* (0,56 * 1,21)		10,84		
		piano primo				
		F09				
		4 * 4* (0,56 * 1,21)		10,84		
		piano secondo				
		F05				
		1 * 4* (0,58 * 0,81)		1,88		
		Totale	mq	23,56	€ 21,87	€ 515,31
	9.01.11	Serrande avvolgibili				
	Ministero	Serrande avvolgibili con stecche di spessore 14 - 15 mm, comunque sagomate, distanziate e sovrapponibili fino a completa chiusura, collegate con ganci in acciaio zincato alla traversa finale in legno duro, dell'altezza min di 6,5 cm, completi di supporti con cuscinetti a sfera, rullo puleggia in ferro, cinghia di nylon, avvolgitore automatico incassato nella muratura con cassetta metallica o in P.V.C. e piastra frontale cromata, con fermacringhia, guide fisse in ferro zincato a "U" della sezione mm 22x22, fermi di bloccaggio per il massimo avvolgimento, escluso l'apparecchio demoltiplicatore, misurate per la superficie a vista compreso ogni opera muraria occorrente ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
6	9.01.11 d)	in materia pesante in P.V.C., colorata, con spessore delle stecche di circa mm 13-14 autoaggancianti				
		serramenti esterni				
		torrette				
		F02				
		1 * 1,3 * 1,8		2,34		
		F04				
		5 * 1,2 * 1,8		10,80		
		F05				
		2 * 1,35 * 1,8		4,86		

N°	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
		piano rialzato				
		F09				
		32 * 1,35 * 2,6		112,32		
		piano primo				
		F09				
		2 * 1,35 * 2,6		7,02		
		Totale	mq	137,34	€ 28,75	€ 3.948,53
7	9.01.13	Apparecchio demoltiplicatore per avvolgibili				
		Apparecchio demoltiplicatore per avvolgibili, costituito da una coppia di ingranaggi su cuscinetti a sfere applicati al rullo ed alla puleggia e manovrato a cinghia, dato in opera con ogni onere e magistero				
		serramenti esterni				
		torrette				
		F02 n. 1				
		F04 n. 5				
		F05 n. 2				
		piano rialzato				
		F09 n. 35				
		Totale	cad	43,00	€ 43,12	€ 1.854,16
8	9.01.14	Cassonetto in abete per chiusura di rullo di persiane avvolgibili				
	Ministero	Cassonetto in abete per chiusura di rullo di persiane avvolgibili, con intelaiatura di spessore non inferiore a mm 25, sportellino a telaio e cielino mobile in compensato di pioppo dello spessore minimo di mm 6 o di panforte di mm 10, rinforzato con telaio in legno di sezione minima 2x4 cm, fissaggio dello sportellino con cerniere non visibili e nottolino a molla; dato in opera compreso ogni opera muraria occorrente ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte; da misurare sulla superficie complessiva del fronte e del cielino.				
		F02				
		2 * ((1,6 * 0,40) + (1,60 * 0,20))		1,92		
		F04				
		4 * ((1,5 * 0,40) + (1,50 * 0,20))		3,60		
		F05				
		2 * ((1,65 * 0,40) + (1,65 * 0,20))		1,98		
		F09 - piano rialzato				
		33 * ((1,65 * 0,40) + (1,65 * 0,20))		32,67		
		F09 - piano primo				
		2 * ((1,65 * 0,40) + (1,65*0,20))		1,98		
		Totale	mq	42,15	€ 53,89	€ 2.271,46

N°	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
9	9.02.23	Fornitura e posa in opera di tende alla Veneziana				
	Ministero	Fornitura e posa in opera di tende alla Veneziana in lamelle flessibili in lega d'alluminio verniciato a fuoco o plastificato, di qualsiasi larghezza, superfici e altezza, di qualunque colore, complete di apparecchio con cassetta di alluminio anodizzato o di acciaio verniciato, per sostegno e raccolta a muro, fascette di tela o nylon, di cordicini di manovra e di tutta l'attrezzatura necessaria per il perfetto funzionamento della tenda, comprese le staffe occorrenti ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte				
		serramenti esterni				
		torrette				
		F02				
		1 * 1,3 * 1,8		2,34		
		F04				
		5 * 1,2 * 1,8		10,80		
		F05				
		1 * 1,35 * 1,8		9,72		
		F06				
		2 * 1 * 1,8		3,60		
		piano primo				
		F09				
		34 * 1,35 * 2,6		119,34		
		F12				
		3 * 1 * 2,6		7,80		
		piano rialzato				
		F09				
		(23+9) * 1,35 * 2,6		112,32		
		Totale	mq	265,92	€ 54,76	€ 14.561,78
10	AP05	Fornitura e posa in opera di molla di autochiusura per porta				
	Analisi prezzi	Fornitura e posa in opera di molla di autochiusura per porta a tre punti di installazione, a funzionamento oleodinamico, con fermo porta registrabile				
		serramento atrio p.rialzato		2,00		
		Totale	cad	2,00	€ 84,98	€ 169,96
11	6.1.33 B	Maniglione antipanico orizzontale				
	cciamo 2015	Maniglione antipanico orizzontale: con maniglia e chiavi esterne				
		serramento atrio p.rialzato		2,00		
		Totale	cad	2,00	€ 156,10	€ 312,20

N°	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
12	AP06	Fornitura e posa in opera di serramento da interno in legno.				
	Analisi prezzi	Fornitura e posa in opera di serramento da interno in legno (stessa essenza dei serramenti esistenti), costituita da controtelaio da premurare con zanche di fissaggio; telaio fisso e ante mobili con apertura ad anta, con battute perimetrali e centrali dotate di guarnizioni di tenuta in gomma, ferramenta di sostegno con braccio a cerniera superiore o finta forbice e chiusura alla cremonese con chiusura in tre punti e maniglie in lega anodizzata, coprifili ed accessori necessari alla posa ed al buon funzionamento. I serramenti devono garantire tenuta all'acqua, all'aria, resistenza al vento, isolamento termico ed acustico; tali livelli devono essere certificati da primari Istituti di Certificazione (marchio CE).				
		serramento atrio p.rialzato				
		F07				
		3 * 4,2		12,60		
		Totale	mq	12,60	€ 400,00	€ 5.040,00
	4.2.17	Cancelli, cancellate e inferriate				
	cciamo 2015	Cancelli, cancellate e inferriate a disegno semplice, del peso medio di Kg. 18 ÷ 20 per mq., con profili normali pieni o tubolari, completi di accessori, compresa zincatura a caldo, posa in opera con fissaggio a tasselli. Inclusive opere murarie:				
13	4.2.17 G	rampe di scale, misurazione a sviluppo del corrimano, (compreso solo mano di antiruggine)				
		vano scala principale				
		fermapiede				
		4 * 3,6		14,40		
		3 * 0,65		1,95		
		2,2		2,20		
		Totale	ml	18,55	€ 182,59	€ 3.387,04
14	AP07	Opere da fabbro per il recupero di cancello apribile a due ante				
	Analisi prezzi	Opere da fabbro per il recupero di cancello apribile a due ante, comprendente lo smontaggio, il trasporto in officina, la sabbiatura, la riparazione dei punti danneggiati, la zincatura a caldo, la verniciatura epossidica a polvere e il rimontaggio. Compreso nel prezzo le assistenze murarie e ogni altro onere per rendere l'opera a regola d'arte.				
		4,75 * 2,50		11,88		
		Totale	ml	11,88	€ 86,50	€ 1.027,19

N°	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
OG11: IMPIANTI TECNOLOGICI						
15	API01	Sistema di sospensione apparecchi di illuminazione su fila continua				
	Analisi prezzi	Sistema di sospensione apparecchi di illuminazione su fila continua in acciaio zincato verniciato con resina epossidica di colore bianco, composta da piastra superiore ed inferiore con collare stringitubo, tubo per sospensione, staffa di scorrimento per sistema di illuminazione, tasselli chimico con barra filettata M8 idoneo al tipo di supporto (laterizio, travetto in acciaio, travetto in c.c.a., ecc), bulloneria, accessori per fissaggio e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente funzionante e finita a regola d'arte.				
		68		68,00		
		Totale	cad	68,00	€ 47,48	€ 3.228,64
16	API02	Sistema di sospensione apparecchi di illuminazione singoli				
	Analisi prezzi	Sistema di sospensione apparecchi di illuminazione singoli con elementi in acciaio zincato verniciato con resina epossidica di colore bianco, composta da piastra superiore ed inferiore con collare stringitubo, tubo per sospensione, profi lato doppio asolato 41x41 spessore 2,5 mm con asole 11x20 con interasse 50mm per tutta la lunghezza del sistema di illuminazione, tasselli chimici con barra filettata M8 idoneo al tipo di supporto (laterizio, travetto in acciaio, travetto in c.c.a., ecc), bulloneria, accessori per fissaggio e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente funzionante e finita a regola d'arte				
		6		6,00		
		Totale	cad	6,00	€ 83,31	€ 499,86
Totale lavori a misura						€ 239.198,63
Il progettista Geom. Linda Guerrini						
Attesto che il presente documento è copia informatica conforme al documento originale formato su supporto cartaceo conservato agli atti della Provincia di Modena composto di n 8 pagine.						
Il RUP						
Ing. Alessandro Manni						