COMUNE DI MESSINA

Istituto Scolastico Comprensivo Statale "MAZZINI"

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA FINALIZZATI AL RISPARMIO ENERGETICO E MIGLIORAMENTO DELLA SICUREZZA DEL PLESSO SCOLASTICO SCUOLA MEDIA GIUSEPPE MAZZINI I.C. MAZZINI.

Progetto C–1 FESR06 POR SICILIA 2010–1106 "Intervento per il risparmio energetico"
CIG Z510F39CF0 CUP C48G10000980007 CIG Z510F39CF0 CUP C48G10000970007
Progetto C–2 FESR06 POR SICILIA 2010–702 "Interventi per garantire la sicurezza degli edifici scolastici"(messa a norma degli impianti)

Committente:
ISTITUTO SCOLASTICO COMPRENSIVO STATALE, MAZZINI

Progetto e Direzione dei lavori:
A.T.P. "STUDIO ASS. DI INGEGNERIA FARACI – ING. MIDIRI"

Responsabile Unico Procedimento:
DIRIGENTE SCOLASTICO Prof.ssa GRAZIA MURABITO

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
(Prof. Grazia Murabito)

I PROFESSIONISTI
Progetto e dir. lavori
(Arch. Gemma Faraci)
capogruppo mandatario

Coordinatore sicurezza
(Ing. Antonino Midiri)
soggetto mandante

ELABORATI ECONOMICI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	5a1
Data: 24–11–2014	
Aggiornamento:	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
1 01.01.06.02	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, ... riale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza.							
	Platea in c.a. di fondazione		12,00	2,500	0,700	21,00		
	SOMMANO al m³					21,00	16,60	348,60
2 21.01.09	Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. - per ogni m² e per ogni cm di spessore							
	Massetto sotto fondazione scala esistente		13,00	2,500	10,000	325,00		
	SOMMANO m2*cm					325,00	1,74	565,50
3 21.01.02.02	Demolizione di calcestruzzo di cemento non armato di qualsiasi forma e/o spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito a mano o con utensile elettromeccanico							
	Plinti scala esistente	3,00	0,50	0,500	0,800	0,60		
	SOMMANO al m³					0,60	525,90	315,54
4 21.01.15	Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, ecc., compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse.							
	Grigliato		4,20		1,200	5,04		
		2,00	1,20		1,200	2,88		
			4,20		1,200	5,04		
			1,20		1,700	2,04		
	Ringhiere	2,00	4,95		1,100	10,89		
		2,00	1,20		1,100	2,64		
		2,00	5,20		1,100	11,44		
		2,00	1,20		1,100	2,64		
	SOMMANO al m²					42,61	7,41	315,74
5 21.01.26	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimen ... lo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. - per ogni m³ di materiale trasportato misurato sul mezzo							
	Quantità proveniente da voce 01.01.06.02					21,00		
	Quantità proveniente da voce 21.01.09	325,00			0,040	13,00		
	Quantità proveniente da voce 21.01.02.02					0,60		
	Quantità voce 21.01.15	42,61		0,050		2,13		
	Quantità proveniente da voce 21.1.7	80,50			0,060	4,83		
	Quantità proveniente da voce NP.13							
	Pilastri HE		2,86	0,300	0,300	0,26		
			5,41	0,300	0,300	0,49		
			0,40	0,300	0,300	0,04		
	Travi IPE	2,00	4,95	0,100	0,200	0,20		
		2,00	0,90	0,100	0,200	0,04		
		2,00	5,20	0,100	0,200	0,21		
		2,00	1,00	0,100	0,200	0,04		
		2,00	0,65	0,100	0,200	0,03		
			3,00	0,100	0,200	0,06		
		2,00	1,20	0,100	0,200	0,05		
			3,00	0,100	0,200	0,06		
	SOMMANO al m³					43,04	24,70	1´063,09
	A R I P O R T A R E							2´608,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2´608,47
6 03.01.01.04	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime ... ditivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 16/20							
	Massetto sotto pedana		3,10	1,900	0,170	1,00		
	Massetto sotto platea		0,50	2,400	0,200	0,24		
			11,60	2,400	0,200	5,57		
	SOMMANO al m³					6,81	127,20	866,23
7 03.01.02.01	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104 ... arsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. - Per opere in fondazione per lavori edili : C 25/30							
	Platea in c.a.		11,30	1,900	0,300	6,44		
	SOMMANO al m³					6,44	147,20	947,97
8 03.02.01.01	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'on ... rio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione): per strutture in cemento armato intelaiate							
	Platea in c.a	60,00	2,40		0,888	127,87		
		60,00	2,40		0,888	127,87		
		11,00	12,30		0,888	120,15		
		11,00	12,30		0,888	120,15		
	SOMMANO al kg					496,04	1,90	942,48
9 03.02.02	Casseforme per strutture intelaiate in cemento armato , di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatura, compre ... to del materiale, il tutto eseguito a regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.							
	Massetto di sottofondo		1,50	0,170		0,26		
			1,50	0,500		0,75		
		2,00	3,10	0,170		1,05		
		2,00	11,30	0,200		4,52		
			2,40	0,200		0,48		
		2,00	1,90	0,300		1,14		
		2,00	11,30	0,300		6,78		
	SOMMANO al m²					14,98	30,80	461,38
10 07.02.04.01	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica pesante , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, oltre mm 1 ... co dell'Amministrazione; il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. In acciaio S235J o S275J							
	Pilastri HEB 200	2,00	2,86		61,300	350,64		
		2,00	5,41		61,300	663,27		
	IPE 200	2,00	0,40		22,400	17,92		
		2,00	4,95		22,400	221,76		
		2,00	0,90		22,400	40,32		
		2,00	5,20		22,400	232,96		
		2,00	1,00		22,400	44,80		
		2,00	0,65		22,400	29,12		
			3,02		22,400	67,65		
		2,00	1,30		22,400	58,24		
	IPE 160	2,00	1,20		15,800	37,92		
	IPE 120		3,00		10,400	31,20		
			1,70		10,400	17,68		
	A RIPORTARE					1´813,48		5´826,53

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´813,48		5´826,53
			1,30		10,400	13,52		
	SOMMANO al kg					1´827,00	3,25	5´937,75
11 07.02.06	Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui agli articoli precedenti fino ad altezza di m 12,00, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi provvisori, l'ancorag ... el comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19 aprile 2000, a carico dell'Amministrazione, il trattamento anticorrosivo.							
	Quantità pari alla voce precedente				1827,000	1´827,00		
	SOMMANO al kg					1´827,00	1,84	3´361,68
12 NP.01	Fornitura e posa in opera per la protezione dal fuoco di strutture in acciaio di vernice intumescente monocomponente in emulsione acquosa a base di resine sintetiche, di colore bia ... o. La quantità prevista, considerata la resistenza REI 60, l'elemento in ferro da trattare e il prodotto è di 4,10 Kg/mq							
	Pilastri HEB 200	2,00	2,86		1,182	6,76		
		2,00	5,41		1,182	12,79		
	Travi IPE 200	2,00	4,95		0,788	7,80		
		2,00	0,40		0,788	0,63		
		2,00	0,90		0,788	1,42		
		2,00	5,20		0,788	8,20		
		2,00	1,00		0,788	1,58		
		2,00	0,65		0,788	1,02		
			3,02		0,788	2,38		
		2,00	1,30		0,788	2,05		
	Travi IPE 160	2,00	1,30		0,637	1,66		
	Travi IPE 120		3,02		0,486	1,47		
			1,70		0,486	0,83		
			1,30		0,486	0,63		
	SOMMANO al m²					49,22	22,50	1´107,45
13 07.02.14	Trattamento anticorrosivo a rapida essiccazione di strutture in acciaio vecchie o nuove non zincate, preventivamente sabbiate, date in opera a spruzzo o con pennello, a qualsiasi a ... completo e finito a perfetta regola d'arte. - per ogni metro quadrato di sviluppo di superficie effettivamente trattata							
	Quantità pari alla voce predente				49,220	49,22		
	SOMMANO al m²					49,22	11,70	575,87
14 07.02.16.02	Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria leggera							
	Quantità pari alla voce 7.2.4.1				1827,000	1´827,00		
	SOMMANO al kg					1´827,00	1,21	2´210,67
15 07.01.01	Fornitura di opere in ferro in profilati scatolari di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere.							
	Piastre e tirafondi	6,00	0,30	0,300	1,500	0,81		
	Piastre e tirafondi	36,00			1,500	54,00		
	Montanti parapetto		35,00		4,100	143,50		
	Corrimano	2,00	35,00		2,250	157,50		
	Supporto corrimano	140,00			0,090	12,60		
	Pedana scivolo	1,00			100,000	100,00		
	SOMMANO al kg					468,41	3,47	1´625,38
	A R I P O R T A R E							20´645,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							20´645,33
16 07.02.10.01	Pannelli modulari verticali in grigliato elettrofuso composti da elementi in acciaio Fe 360 B (UNI 7070/82) zincati a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461:2009 delle dimensioni d ... d interasse di 2,00 m e tutto quanto occorre per dare i pannelli in opera a perfetta regola d'arte. per pannelli zincati							
	Parapetto		35,00		1,200	42,00		
	SOMMANO al m²					42,00	76,40	3´208,80
17 07.02.09	Pannello orizzontale grigliato elettrofuso con elementi in acciaio Fe 360 B (UNI 7070/82) con longherina portante e maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi d'esercizio e dal ... o di ogni accessorio, formato e posto in opera, e tutto quanto occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte:							
	Gradini pedate	28,00			14,800	414,40		
	Gradini alzate	30,00			5,900	177,00		
	Pianerottoli	2,00			45,000	90,00		
				2,200	19,400	42,68		
	SOMMANO al kg					724,08	6,12	4´431,37
18 07.01.03	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte ed opere similari, a qualsiasi altezza o p ... stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.							
	Quantità pari alla voce 7.1.1				468,410	468,41		
	SOMMANO al kg					468,41	2,59	1´213,18
19 NP.02	Fornitura e posa in opera di giunto strutturale in alluminio e Nitriflex secondo DIN 18541, a completa tenuta d'acqua, senza connessioni filettate in superficie, idoneo a portare c ... o. Caratteristiche del giunto: Larghezza del giunto mm. 120 : Altezza del profilo mm. 35 ; Dilatazione w mm. 30(+15/15).							
	Lunghezza giunto		1,40			1,40		
	SOMMANO m					1,40	169,00	236,60
20 NP.03	Fornitura e posa in opera di coprigiunto orizzontale con profilo portante in acciaio inox 8/10 e alette di ancoraggio perforate per una larghezza massima di sviluppo del giunto di mm. 330 e largezza massima del varco del giunto di mm. 150.							
	Lunghezza coprigiunto		1,40			1,40		
	SOMMANO m					1,40	46,00	64,40
21 N.P.04	Fornitura e posa in opera di gruppo di conversione (inverter). Range di tensione FV, MPPT (Umpp): 200 - 750 V. Ripple di tensione CC (Upp): <10%. Dispositivo di separazione CC: sez ... mento alla rete: morsetto CA. Grado di rendimento: 93% fino a 98%. Grado di protezione: IP65. Display integrato. 5000 Wp							
						3,00		
	SOMMANO cad.					3,00	3´900,00	11´700,00
22 NP.05	Fornitura e posa in opera di quadro di campo per protezione CC:con interruttore isolante,scaricatore con 2 poli .Conduttori L+ ed L-protetti da un elemento per la sovratensione co ... one Up= 2,5 KV/4,0 kV. Livello di protezione a 5KA=2kV/=3,5 kV.Tempo di risposta = 25 ns quadro con un sezionatore							
						3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	540,00	1´620,00
	A RIPORTARE							43´119,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							43´119,68
23 N.P.06	Fornitura e posa in opera di cavo solare composto da fili di rame zincato della classe speciale 5 DIN VDE/0295/1EC60228. Tensione di utilizzo U0/U 1,8/3,0kV AC.Temperatura di utili ... posa mobile.Temperatura di utilizzo:250° in caso di corto circuito.Tensione di prova : 8 kV sezione pari a 10 mmq.							
			160,00			160,00		
	SOMMANO ml					160,00	3,10	496,00
24 N.P.07	Fornitura e posa in opera di cavo solare composto da fili di rame zincato della classe speciale 5 DIN VDE/0295/1EC60228.Tensione di utilizzo UO/U 1,8/3, 0kV AC. Temperatura di util ... posa mobile .Temperatura di utilizzo: 250° in caso di cortocircuito.Tensione di prova :8 Kv sezione pari a 16 mmq.							
			200,00			200,00		
	SOMMANO ml					200,00	4,80	960,00
25 N.P.08	Fornitura e posa in opera di sistema di fissaggio per moduli fotovoltaici su superfici piana, completo di puntello triangolare regolabile a 30°,35°, 40°, profilo trasversale, angol ... omma) per contrastare l'azione di scivolamento indotta, eventuali controventature ed ogni altro onere e magistero.							
						12,00		
	SOMMANO kW					12,00	350,00	4´200,00
26 N.P.09	Fornitura e posa in opera di relè di protezione perimpianti fotovoltaici con allacciamento in BT ,conforme alle prescrizioni della norma CEI 0 -16 e CEI1120. Relè per il monitor ... ronorm 45 mm. Indicazione a LED per relè attivo,stato di allarme e presenza di alimentazione per impianti trifase.							
						1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	800,00	800,00
27 N.P.10	Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico in silicio policristallino , struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione , telaio in vetro con carichi resistenti fi ... peso 18,7 kg Compresi attestazioni , allacciamenti elettrici, miteria ed ogni altro onere e magistero. P = 250 Wp							
						48,00		
	SOMMANO cadauno					48,00	390,00	18´720,00
28 N.P.12	Fornitura e posa in opera di canale portacavi di materiale termoplastico autoestinguente a base di PVC a sezione rettangolare, completo di coperchio, setto separatore, posto a vist ... ssori di fissaggio, curve e/o raccordi, pezzi speciali e qualsiasi altro onere e magistero. Sezione minima 40 cmq.							
	(lung.=1,5+7,67+29+3+16,4)		57,57			57,57		
	SOMMANO ml					57,57	16,00	921,12
29 NP.13	Smontaggio di carpenteria metallica pesante costituita da montanti e traversi di dimensioni, peso e caratteristiche tali da necessitare l'intervento continuo di gru per la sospensi ... nonchè per il carico su cassone ribaltabile e il successivo trasporto a discarica o centro di raccolta per il reimpiego							
	Fianchi longitudinali *(par.ug.=2*4)	8,00			0,400	3,20		
	Trasversali *(par.ug.=2*4)	8,00			0,400	3,20		
	Montanti	2,00			0,400	0,80		
	SOMMANO h					7,20	142,00	1´022,40
	A R I P O R T A R E							70´239,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							70´239,20
30 14.04.11.01	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione pari a 10 kA, curva C, Id= 0,30 A, istantaneo, classe AC, idoneo all'installazione su guida DIN, confor ... la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 2P In da 6 a 32 A Locale tecnico FV					3,00		
	SOMMANO cad.					3,00	102,90	308,70
31 14.04.02.06	Quadro elettrico da parete in materiale isolante, conforme alla norma CEI 23-51, grado di protezione IP55, completo di portello trasparente/ fumè, guide DIN, pannelli ciechi e forat ... ori di montaggio, le targhette di identificazione dei circuiti e ogni altro onere o accessorio. Dimensione 54 moduli DIN Locale tecnico FV					3,00		
	SOMMANO cad.					3,00	182,80	548,40
32 NP.11	Lavorazione costituita da fornitura e messa in opera per il collegamento eletttrico dal punto di produzione dell'impianto fotovoltaico collocato su lastrici solari fino al punto di ... e inverter e quadri; schermatura delle staffe e dei cavi con controfodera in cartongesso compreso il telaio di supporto.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	535,00	535,00
33 08.03.12	Fornitura e collocazione di porta interna ad una o due ante a volata circolare costituita da anta di spessore non inferiore a 50 mm, composto da pannello tamburato a nido d'ape riq ... o, trasporto, opere murarie e quanto altro necessario per dare la porta completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Locale quadri e inverter - seminterrato	1,00	1,00	2,000		2,00		
	SOMMANO al m²					2,00	444,50	889,00
34 NP.14	Sostituzione di porta antincendio con rimozione, fornitura e collocazione in opera di porta REI 120. Dim Foro muro 1350x2150mm, Dim Lue Netta 1215x2096,5mm. Telaio su tre lati a 'Z ... ompresa nel prezzo l'assistenza delle opere murarie occorrenti ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta. Uscita scala d'emergenza					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	570,00	570,00
35 02.02.06	Tramezzi dello spessore totale compreso tra 8 e 12,5 cm, eseguiti con intelaiatura metallica in lamierino zincato dello spessore di 6/10 di mm; rivestimento sulle due facce con las ... tta regola d'arte già pronto per la tinteggiatura, esclusa la eventuale rasatura dell'intera superficie con gesso dolce. Divisorio locale inverter e quadri *(H/peso=0,5*(2,35+3,35))		4,22		2,850	12,03		
	SOMMANO al m²					12,03	58,40	702,55
36 02.02.13.02	Controfodera eseguita con intelaiatura metallica in profilati di lamierino zincato dello spessore di 6/10 di mm e rivestimento con lastre di cartongesso, fissate alla struttura met ... per la tinteggiatura, esclusa la eventuale rasatura dell'intera superficie con gesso dolce. con lastre di spessore 13 mm P.P.parete lato est al netto delle bucature							
	Area P 1			13,730		13,73		
	Area P 2			42,840		42,84		
	Area P 3			64,170		64,17		
	A R I P O R T A R E					120,74		73´792,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					120,74		73´792,85
	Area P 4			7,210		7,21		
	Area P 5			9,050		9,05		
	Area P 6			24,530		24,53		
	Area P 7			8,780		8,78		
	Area P 8			7,800		7,80		
	P.P.parete lato ovest al netto delle bucature							
	Area P 9			24,290		24,29		
	Area P 10			18,960		18,96		
	Area P 11			16,890		16,89		
	Area P 12			20,330		20,33		
	Area P 13			69,330		69,33		
	P.P. parete lato sud							
	Area P 14			7,210		7,21		
	Area P 15			16,260		16,26		
	sguinci finestre -architrave Primo *(par.ug.=2*3*2)	12,00	2,75	0,250		8,25		
	(par.ug.=8*2*2)	32,00	2,10	0,250		16,80		
	(par.ug.=5*2)	10,00	3,40	0,250		8,50		
	(par.ug.=2*2)	4,00	1,60	0,250		1,60		
	(par.ug.=4*2)	8,00	2,50	0,250		5,00		
	Sguinci finestre-montanti Primo *(par.ug.=2*35)	70,00		0,250	2,950	51,63		
	SOMMANO al m²					443,16	51,70	22´911,37
37 NP.15	Copertura di davanzali esistenti con fodere costituite da lamiera di alluminio pressopiegata in pezzo unico, in tinta RAL a scelta della direzione dei lavori, in opera mediante inc ... ica della linea di giunzione con il serramento, nonchè ogni altro onere e magistero per la perfetta regola d'arte.							
	Davanzali Primo *(par.ug.=2*3*2)	12,00	2,75	0,250		8,25		
	(par.ug.=8*2*2)	32,00	2,10	0,250		16,80		
	(par.ug.=5*2)	10,00	3,40	0,250		8,50		
	(par.ug.=2*2)	4,00	1,60	0,250		1,60		
	(par.ug.=4*2)	8,00	2,50	0,250		5,00		
	SOMMANO m2					40,15	77,00	3´091,55
38 NP.16	Revisione dei termosifoni dopo la collocazione della controfodera mediante la rimozione degli stessi, sostituzione delle staffe con equivalenti maggiorate, il prolungo degli attacc ... eriali di consumo. Compreso lo svuotamento e il ricarico dell'impianto per le verifiche di tenuta e funzionamento.							
	In quantità unica riunita P.P.					16,00		
	SOMMANO cadauno					16,00	60,00	960,00
39 08.01.01.03	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzat ... smittanza termica complessiva non superiore a 1,7 W/(m²/K)Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati ... ngolo battente o anta anche scorrevole. Con trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,7 W/(m²/K)al m²374,40							
	Infissi piano primo							
	infisso 1			2,140	2,650	5,67		
	infisso 2			2,340	2,650	6,20		
	infisso 3			2,240	2,650	5,94		
	infisso 4+5+7+9	4,00		3,040	2,650	32,22		
	infisso 6+8	2,00		1,360	2,650	7,21		
	infisso 10			2,160	2,650	5,72		
	infisso 11+13+14+16	4,00		1,890	2,650	20,03		
	infisso 12			2,490	2,650	6,60		
	infisso 15			2,840	2,650	7,53		
	infisso 17+19	2,00		1,790	2,650	9,49		
	infisso 18			2,440	2,650	6,47		
	infisso 20+21+22	3,00		1,860	2,300	12,83		
	infisso 23			2,370	2,300	5,45		
	infisso 24+26	2,00		1,560	2,300	7,18		
	infisso 25			1,950	2,300	4,49		
	A R I P O R T A R E					143,03		100´755,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					143,03		100´755,77
	infisso 27+29	2,00		1,860	2,650	9,86		
	infisso 28			2,600	2,650	6,89		
	infisso 30+32+33+35	4,00		1,970	2,650	20,88		
	infisso 31			3,000	2,650	7,95		
	infisso 34			2,650	2,650	7,02		
	infisso 36			2,050	2,650	5,43		
	SOMMANO m2					201,06	374,40	75´276,86
40 08.04.02.01	Fornitura e posa in opera di vetri termoacustici isolanti (vetrocamera), con caratteristiche termoisolanti secondo quanto indicato dal D.lgs. 192/ 05 all. C punto 4 e s.m.i., per qu ... rfetta regola d'arte. Vetro camera idoneo per la sola zona climatica A (trasmittanza inferiore o uguale a 3,7 W/(m² K))							
	Quantità proveniente da voce 08.01.01.03 *(par.ug.=201,06*0,83)	166,88				166,88		
	SOMMANO al m²					166,88	43,20	7´209,22
41 23.01.01.01.01	Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze ... per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio							
	Fianchi scala emergenza		12,00	4,000		48,00		
	SOMMANO al m²					48,00	7,11	341,28
42 23.01.01.03	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 23.1.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito: - per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base							
	Quantità proveniente da voce 23.01.01.01.01					48,00		
	SOMMANO al m²					48,00	3,25	156,00
43 23.01.01.10	Ponteggio mobile per altezze non superiori a 7,00 m, realizzato con elementi tubolari metallici e provvisto di ruote, di tavole ferma piedi, di parapetti, di scale interne di colle ... nto risulta piana e liscia tale da consentirne agevolmente lo spostamento:- per ogni m³ e per tutta la durata dei lavori							
			2,00	1,000	3,500	7,00		
	SOMMANO al m³					7,00	14,90	104,30
44 23.01.01.11	Per ogni spostamento, pari alla dimensione longitudinale del ponteggio, successivo al primo piazzamento, dello stesso, di cui alla voce 23.1.1.10 (lung.=58/2)	2,00	29,00			58,00		
	SOMMANO cad.					58,00	11,10	643,80
45 NP.17	Maggiore onere per l'impiego di vetro di sicurezza stratificato 6/7 tipo 33.1 nella fornitura di vetro camera. Quantità proveniente da voce 08.04.02.01, detratta quella corrispondente agli infissi n. 11,12,13,14,15. *(par.ug.=166,52-(1,89+ 2,49+1,89+1,89+2,84)*0,83)	157,39				157,39		
	SOMMANO m2					157,39	23,00	3´619,97
46 NP.18	Maggiore onere per l'impiego di vetro temperato 6 mm nella fornitura di vetro camera. Infissi n.11,12,13,14,15. *(par.ug.=(1,89+2,49+1,89+1,89+2,84)*0,83)	9,13				9,13		
	SOMMANO m2					9,13	30,00	273,90
	A R I P O R T A R E							188´381,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							188´381,10
47 11.03.02	Tinteggiatura per interni con pittura murale a base di resine naturali a dispersione, certificata ecobiocompatibile, lavabile, composta da acqua, pigmenti minerali, sostanze di rie ... to delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte							
	Quntità proveniente da voce 02.02.06 *(par.ug.=2,00*12,03)	24,06				24,06		
	Quntità proveniente da voce 02.02.06	2,00		1,000	2,100	-4,20		
	Quntità proveniente da voce 02.02.13.02					497,71		
	Mantovana transito tubazione P.I *(lung.=4,22+5,36)*(H/peso=0,30+ 0,10)		9,58		0,400	3,83		
	Sommano positivi al m²					525,60		
	Sommano negativi al m²					-4,20		
	SOMMANO al m²					521,40	11,10	5´787,54
48 NP.19	Revisione di infissi in alluminio già completi di vetro float semplice mediante variazione in diminuizione o incremento entro il limite del 25% della superficie quadrata, compresa la collocazione in sede diversa da quella originaria, nonché il materiale di consumo.							
			2,10	2,450		5,15		
		2,00	1,60	2,450		7,84		
			2,50	2,450		6,13		
			2,40	2,450		5,88		
		2,00	2,15	2,450		10,54		
	SOMMANO m2					35,54	79,50	2´825,43
49 21.01.17	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse.							
	Quantità pari alla voce precedente				35,340	35,34		
	SOMMANO al m²					35,34	14,20	501,83
50 Z	Arrotondamento							
						1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	6,15	6,15
	Parziale LAVORI A MISURA euro							197´502,05
	T O T A L E euro							197´502,05

Data, 19/12/2014

Il Tecnico

	A R I P O R T A R E							