COMUNE di EMPOLI

SETTORE I LL.PP. e PATRIMONIO
Servizio Manutenzione Immobili

SCUOLA PRIMARIA "MICHELANGELO" DI S. MARIA – LAVORI PER L'INSTALLAZIONE DI UNA PIATTAFORMA ELEVATRICE

- PROGETTO DEFINITIVO/ ESECUTIVO-

3.COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E COMPUTO DEI COSTI DELLA SICUREZZA

Empoli, lì Luglio 2021

IL PROGETTISTA *- Geom. Maurizio Minoli*

IL PROGETTISTA *- Ing. Giulia Marconcini –*

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

- Ing. Roberta Scardigli -

Comune di Empoli
Città metropolitana di Firenze

COMPUTO METRICO

OGGETTO: SCUOLA PRIMARIA “MICHELANGELO” DI S. MARIA – LAVORI PER L’INSTALLAZIONE DI UNA PIATTAFORMA ELEVATRICE

COMMITTENTE: Comune di Empoli

Empoli, 30/07/2021

IL TECNICO
Ing. Giulia Marconcini

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

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 TOS21_RU. M10.001.004	Operaio edile Comune Operaio comune	2,00			30,000	60,00		
	SOMMANO ora					60,00	30,55	1´833,00
2 TOS21_RU. M10.001.002	Operaio edile Specializzato Operaio specializzato	1,00			30,000	30,00		
	SOMMANO ora					30,00	36,55	1´096,50
3 TOS21_02.A 03.033.002	Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ... icie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 per infissi in metallo Smontaggio serramenti			2,000	3,000	6,00		
	SOMMANO m²					6,00	31,58	189,48
4 TOS21_02.A 03.033.001	Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ... rficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 per infissi in legno Smontaggio serramenti p1			2,000	2,000	4,00		
	SOMMANO m²					4,00	20,78	83,12
5 TOS21_02.A 03.005.002	Demolizione e taglio a forza di muratura per apertura di porte o vani a sezione obbligata a qualsiasi piano, altezza o profondità, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi me ... vano ricavato, compresi sguanci o sottodavanzali, con minimo di mc 0,50: su muratura di mattoni pieni a due o piu' teste Allargamento aperture PT e P1 Demolizione sottofinestra	2,00	0,35 0,35	0,500 1,000	3,000 1,000	1,05 0,35		
	SOMMANO m³					1,40	756,88	1´059,63
6 TOS21_02.A 03.039.001	Smontaggio di lastre in pietra o marmo per rivestimenti, scale, soglie, stipiti, davanzali, architravi, cimase e simili fino a ritrovare il vivo della struttura sottostante di qualsiasi dimensione fino ad uno spessore di cm 5 Rimozione soglie e cornici	2,00	2,00	0,500		2,00		
	SOMMANO m²					2,00	23,72	47,44
7 TOS21_02.A 03.009.004	Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali zoccolino battiscopa di qualsiasi tipo, dimensione e spessore demolizione porfido	3,00			4,000	12,00		
	SOMMANO m					12,00	4,25	51,00
	A R I P O R T A R E							4´360,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4´360,17
8 TOS21_02.A 03.009.005	Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali massetto in calcestruzzo, per ogni cm di spessore							
	Demolizione massetto	3,00			20,000	60,00		
	SOMMANO m²					60,00	3,15	189,00
9 TOS21_02.A 03.002.003	Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano con ausilio di martello demolitore, escluso lo scavo per ritrovament ... piano di campagna conglomerato cementizio armato, qualsiasi tipo e sezione compreso taglio dei ferri situata entro terra							
	Demolizione fondazione	2,00			0,250	0,50		
	SOMMANO m³					0,50	483,26	241,63
10 TOS21_02.A 07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. da demolizioni di qualsiasi genere							
	Vedi voce n° 5 [m³ 1.40]					1,40		
	Vedi voce n° 9 [m³ 0.50]					0,50		
	Massetti, pavimenti e soglie					0,50		
	SOMMANO m³					2,40	42,77	102,65
11 TOS21_02.A 07.001.001	Carico, traporto e scarico a mano su autocarro portata mc 3,50							
	Vedi voce n° 10 [m³ 2.40]					2,40		
	SOMMANO m³					2,40	59,09	141,82
12 TOS21_PRR EC.P17.001. 001	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche cemento (riferimento cod. CEER/EER 17 01 01)							
	Vedi voce n° 11 [m³ 2.40]					2,40		
	SOMMANO Tn					2,40	17,96	43,10
13 TOS21_01.A 04.001.001	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compreso accatastamento nell'ambito del cantiere							
	Resede esterno	10,00			0,500	5,00		
	SOMMANO m³					5,00	4,78	23,90
14 TOS21_01.B 04.003.002	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4							
	Magrone platea ascensore	3,50			0,100	0,35		
	SOMMANO m³					0,35	113,24	39,63
15 TOS21_01.B 04.005.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C25/30 -							
	A R I P O R T A R E							5´141,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5´141,90
	consistenza S4							
	Platea armata	3,50			0,300	1,05		
	Muretti		6,00	0,200	0,600	0,72		
	SOMMANO m³					1,77	124,21	219,85
16 TOS21_01.B 03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)							
	Vedi voce n° 15 [m³ 1.77]	70,00				123,90		
	SOMMANO kg					123,90	2,17	268,86
17 TOS21_01.E 05.002.002	Massetto armato dello spessore di cm 5 in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica C16/20 tirato a regolo, con rete elettrosaldata in acciaio B450C, maglia 10x10; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte comprensivo di eventuale pompa o betonpompa. con rete Ø 6							
	Massetto resede esterno					15,00		
	SOMMANO m²					15,00	26,29	394,35
18 TOS21_01.E 05.011.003	Formazione di pendenze, riempimenti e simili in conglomerato cementizio alleggerito tipo C12/15 classe di consistenza S3, 0,900 di inerte leggero tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. con argilla espansa, spessore fino a cm 5							
	Vedi voce n° 17 [m² 15.00]					15,00		
	SOMMANO m²					15,00	22,81	342,15
19 TOS21_01.B 02.002.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce							
	Casseforme fondazioni		10,00		0,500	5,00		
	SOMMANO m²					5,00	24,16	120,80
20 TOS21_02.B 10.022.001	Elementi per cerchiature compreso taglio a misura, sfrido, forature, imbullonature e/o saldature, inserimento e bloccaggio nelle sedi di alloggiamento già predisposte e da valutare ... intonaco architrave in profilati di acciaio S235JR di qualsiasi tipo e sezione, compreso rinforzi, saldature, fazzoletti							
	Architrave pT e p1	4,00	2,60		25,000	260,00		
	SOMMANO kg					260,00	6,15	1´599,00
21 TOS21_02.B 10.022.002	Elementi per cerchiature compreso taglio a misura, sfrido, forature, imbullonature e/o saldature, inserimento e bloccaggio nelle sedi di alloggiamento già predisposte e da valutare ... smontaggi, ricostruzioni o riempimenti con getti in cls o con muratura, riprese di intonaco piedritti in profilati c.s.							
	Profili acciaio per nuovo infisso	2,00			75,000	150,00		
	SOMMANO kg					150,00	6,36	954,00
	A R I P O R T A R E							9´040,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9´040,91
22 TOS21_02.A 03.051.002	Esecuzione di tracce o fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su muratura di pietrame o mista, eseguita a mano o c ... urature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso la posa del manufatto stesso per una sezione da 25,01 a 50 cmq							
	Tracce e forometrie		1,00			1,00		
	SOMMANO m					1,00	35,74	35,74
23 TOS21_01.E 01.001.002	Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta bastarda							
	Intonaco interni		3,00		3,000	9,00		
	SOMMANO m²					9,00	21,94	197,46
24 TOS21_01.F 04.004.004	Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con idropittura lavabile previa mano di fissativo							
	Vedi voce n° 23 [m² 9.00]					9,00		
	SOMMANO m²					9,00	6,69	60,21
25 TOS21_01.E 01.006.002	Intonaco civile per esterni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta bastarda							
	Intonaco esterni		3,00		3,000	9,00		
	SOMMANO m²					9,00	24,97	224,73
26 TOS21_01.F 04.005.003	Verniciatura di facciate esterne con pittura lavabile al quarzo							
	Vedi voce n° 25 [m² 9.00]					9,00		
	SOMMANO m²					9,00	9,02	81,18
27 TOS21_PR.P 05.010.007	Lastre per scalini, davanzali, soglie, stipiti, rivestimenti lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, escluse lavorazioni speciali. Le lastre pe ... iture di pareti sono certificate CE secondo la UNI EN 15286:2013. Travertino classico stuccato e levigato, spessore 2 cm							
	Nuove soglie	2,00	2,00	0,500		2,00		
	SOMMANO m²					2,00	64,89	129,78
28 TOS21_09.E 09.004.001	Spandimento di terra da giardino sabbia o ghiaia, esclusa fornitura, compreso la formazione delle pendenze e la sagomatura nonché la rimozione dei materiali inerti, il caricamento ... a e trasporto all'impianto di smaltimento autorizzato. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. manuale							
	Sistemazione resede	10,00			0,500	5,00		
	SOMMANO m³					5,00	29,92	149,60
	A R I P O R T A R E							9´919,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9´919,61
	Parziale LAVORI A MISURA euro							9´919,61
	A R I P O R T A R E							9´919,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9´919,61
	LAVORI A CORPO							
29 NP_01	Fornitura e posa in opera di serramento esterno, composto da telaio in alluminio doppio vetro di sicurezza basso emissivo, maniglione antipanico e quant'altro per dare l'opera finita secondo la regola dell'arte. Porta piano terra					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1´200,00	1´200,00
30 NP_02	Fornitura e posa in opera di serramento esterno (finestra) composto di infisso in legno e doppio vetro di sicurezza basso emissivo, il tutto per dare l'opera finita secondo la regola dell'arte Finestra P1					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	800,00	800,00
31 NP_03	Impianto elettrico: allacciamento all'impianto esistente, comprensivo di cablaggi, derivazioni, interruttori e quanto altro necessario per dare l'opera finita secondo la regola dell'arte. Impianto elettrico					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	300,00	300,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro							2´300,00
	A R I P O R T A R E							12´219,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							12´219,61
	LAVORI A MISURA							
32 Covid	Incremento delle spese generali del 2% nell'opzione dell'esecuzione dei lavori durante il periodo di emergenza sanitaria, così come stabilito dalla Delibera di Giunta regionale Toscana n.645 del 2021 Incremento covid					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	183,30	183,30
	Parziale LAVORI A MISURA euro							183,30
	T O T A L E euro							12´402,91
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE: Comune di Empoli

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		

RIEPILOGO COSTI SICUREZZA

TOTALE PROGETTO (lavori e sicurezza)

euro **12´402,91**

di cui per la sicurezza

COSTI SICUREZZA (speciali)	0,00
COSTI SICUREZZA (diretti)	736,43

TOTALE COSTI SICUREZZA

euro **736,43**

Empoli, 30/07/2021

Il Tecnico
Ing. Giulia Marconcini

VISTO:
Geom. Maurizio Minoli

Il Responsabile del Procedimento
Ing. Roberta Scardigli

A R I P O R T A R E	

Comune di Empoli
Città Metropolitana di Firenze

COMPUTO METRICO

OGGETTO: COSTI SICUREZZA
SCUOLA PRIMARIA “MICHELANGELO” DI S. MARIA – LAVORI PER L’INSTALLAZIONE DI UN MONTACARICHI PER LA MOVIMENTAZIONE DEI PASTI - PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA

COMMITTENTE:

Data, 26/07/2021

IL TECNICO

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

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 TOS21_17.S 08.002.002	Riunioni di informazione Assemblea periodica dei lavoratori in materia di sicurezza e di salute, con particolare riferimento al proprio posto di lavoro ed alle proprie mansioni							
	Riunione coordinamento					1,00		
	SOMMANO ora					1,00	50,00	50,00
2 TOS21_17.N 07.002.015	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Noleggio segnaletica cantieristica di divieto, obbligo, pericolo, sicurezza da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 180x120, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri, per un mese.							
						1,00		
	SOMMANO cad					1,00	28,75	28,75
3 TOS21_17.P 07.003.001	Attrezzature di primo soccorso Cassetta contenente presidi medicali prescritti dall'allegato 1 D.M. 15.7.2003 n. 389							
	cassetta					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	77,00	77,00
4 TOS21_17.P 07.002.010	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Cartello di informazione, da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 125x175, spessore mm 0.5, distanza lettura max 4 metri							
	Cartelli informazione					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1,59	3,18
5 TOS21_17.P 07.002.012	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Cartello generico, da parete, in alluminio, di forma rettangolare, spessore mm 0,5, dimensione mm 120x80							
	Cartelli generici					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1,45	2,90
6 TOS21_17.P 05.001.004	Recinzioni e accessi di cantiere Transenna modulare in ferro zincato, dimensioni cm 200x H110							
	Recinzione					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	53,14	159,42
7 TOS21_17.N 05.002.012	Recinzioni e accessi di cantiere Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa, incluso nolo per il primo mese.							
	Recinzione cantiere					6,00		
	SOMMANO ml					6,00	8,00	48,00
8 TOS21_17.N 05.002.015	Recinzioni e accessi di cantiere Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa.							
	Vedi voce n° 7 [ml 6.00]					6,00		
	SOMMANO ml					6,00	3,43	20,58
9 TOS21_17.P 05.001.002	Recinzioni e accessi di cantiere Rete di recinzione in plastica colore arancio, altezza cm 150							
	Rete interni		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	1,17	11,70
10	Mezzi antincendio Estintore portatile a polvere omologato, montato a parete							
	A R I P O R T A R E							401,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							401,53
TOS21_17.P 07.004.001	con apposite staffe e corredato di cartello di segnalazione, compresa manutenzione periodica - da kg. 6. Estintore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	40,25	40,25
11 TOS21_17.N 05.004.001	Trabattelli Nolo di ponte mobile di servizio a elementi prefabbricati ad innesto, con ruote e stabilizzatori, completo di piano di lavoro rettangolare di altezza fino a m 3,00, nolo minimo 5 giorni. Trabattello					5,00		
	SOMMANO giornaliero					5,00	8,06	40,30
12 TOS21_17.N 06.005.001	WC chimici portatile senza lavamani - noleggio mensile Wc chimico (eventuale)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	125,19	125,19
13 TOS21_17.P 03.001.017	DPI per testa, mani, braccia, occhi e viso, vie respiratorie ed udito, con marcatura CE ai sensi del D.Lgs 475/1992 e s.m.i. Guanto in crosta palmo rinforzato, manichetta di sicurezza, resistente al taglio, all'abrasione e allo strappo, II categoria UNI EN 388:2017. Guanti					5,00		
	SOMMANO paio					5,00	3,62	18,10
14 TOS21_17.P 03.001.018	DPI per testa, mani, braccia, occhi e viso, vie respiratorie ed udito, con marcatura CE ai sensi del D.Lgs 475/1992 e s.m.i. Guanto in nitrile con supporto interno in cotone e dorso areato, conforme UNI EN 388:2017 (protezione rischio meccanico e dielettrici), lunghezza 27 cm. Guanti					5,00		
	SOMMANO paio					5,00	2,62	13,10
15 TOS21_17.P 03.001.021	DPI per testa, mani, braccia, occhi e viso, vie respiratorie ed udito, con marcatura CE ai sensi del D.Lgs 475/1992 e s.m.i. Occhiali per saldatori, montatura in alluminio, bordi in materiale plastico, elastico regolabile, lenti mm. 50, incolori bombate, carborock conforme UNI EN 175:1999. Occhiali					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	23,49	46,98
16 TOS21_17.P 03.001.010	DPI per testa, mani, braccia, occhi e viso, vie respiratorie ed udito, con marcatura CE ai sensi del D.Lgs 475/1992 e s.m.i. Elmetto in polietilene alta densità, visiera, scanalatu ... cco di cuffie e visiere, senza fori di ventilazione, con bardatura interna e fascia antisudore conforme UNI EN 397:2013. Casco					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	12,08	36,24
17 TOS21_17.P 03.001.013	DPI per testa, mani, braccia, occhi e viso, vie respiratorie ed udito, con marcatura CE ai sensi del D.Lgs 475/1992 e s.m.i. Cinturino sottogola in poliestere a 2 cardini con ganci in plastica e mentoniera, lunghezza regolabile Vedi voce n° 16 [cad 3.00]					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	1,25	3,75
18 TOS21_17.P 06.006.001	Impianto di messa a terra e protezione contro le scariche atmosferiche Dispersore a croce in acciaio zincato a caldo sezione 50 x 50 x 5 mm, con bandiera a 3 fori Ø 11 mm per allacciamento di corde, tondi, piatti, funi. - lunghezza m. 1,00 Messa a terra					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	10,99	10,99
	A RIPORTARE							736,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							736,43
	Parziale LAVORI A MISURA euro							736,43
	T O T A L E euro							736,43

Data, 26/07/2021

Il Tecnico

	A R I P O R T A R E							