

CITTA' METROPOLITANA DI CATANIA

Il Dipartimento 2° Servizio Patrimonio, Edilizia e Manutenzione

CALCOLO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

OGGETTO

Lavori di adeguamento funzionale e messa in sicurezza impiantistica delle palestre delle aree di gioco di impianti sportivi adibiti ad uso didattico, di mense scolastiche e relativo allestimento" Liceo delle Scienze Umane "Turrisi Colonna" via F. Filzi, 24 Catania

COMMITTENTE

Citta' Metropolitana di Catania

IL PROGETTISTA



CALCOLO INCIDENZA MANODOPERA

Lavori di adeguamento funzionale e messa in sicurezza impiantistica delle palestre delle aree di gioco di impianti sportivi adibiti ad uso didattico, di mense scolastiche e relativo allestimento" - Liceo delle Scienze Umane "Turrisi Colonna" via F. Filzi, 24 Catania

Importo lordo lavori: € 271.354,05		Totale Costo sicurezza: € 10.590,01			Incidenza sicurezza: 3,903 %		Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 17,91 % Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 20,33%								
COSTO DI COSTRUZIONE															
Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	% Materia.	Materiali x Quantità	% Noli	Noli x Quantità	% Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.
2.2.1.1	spessore di 8 cm	66,12	30,44	2.012,69										878,94	43,67
5.1.4	Fornitura, trasporto e posa in opera di	30	39,52	1.185,60										311,22	26,25
5.1.11.1	Massetto di sottofondo isolante per rea	30	24,34	730,20										187,44	25,67
5.2.3.2	Fornitura e posa in opera di piastrelle	77	59,09	4.549,93										1.203,00	26,44
5.2.4.3	battiscopa in piastrelle di gres	90	4,39	395,10										186,57	47,22
5.2.4.4	battiscopa di campigiane tipo Spadafora	3	9,13	27,39										6,23	22,73
7.1.1	Fornitura di opere in ferro lavorato in	20	4,53	90,60										16,61	18,33
7.1.2	Fornitura di opere in ferro lavorato in	20	4,00	80,00										16,60	20,75
7.1.3	Posa in opera di opere in ferro di cui	60	3,02	181,20										54,27	29,95
7.1.4	Fornitura e posa in opera di opere in	5	23,46	117,30										9,97	8,50
8.1.5.2	con trasmittanza termica complessiva	17,04	568,61	9.689,11										531,93	5,49
8.1.16.1	con trasmittanza termica complessiva	69,44	778,88	54.085,43										2.168,83	4,01
8.3.9	Fornitura e collocazione di porte	12,8	520,65	6.664,32										105,96	1,59
9.1.1	Intonaco civile per interni dello	100	23,38	2.338,00										886,34	37,91
9.1.4	Strato di finitura per interni su	300	12,62	3.786,00										2.392,37	63,19
9.1.7	Intonaco civile per esterni dello	200	26,74	5.348,00										1.994,27	37,29
9.1.14	Fornitura e posa in opera di strato di	66,12	11,33	749,14										329,70	44,01
10.1.1.3	bianco di Carrara	1,35	125,61	169,57										26,91	15,87
11.1.1	Tinteggiatura per interni con pittura	730,3	5,89	4.301,47										1.533,47	35,65
11.1.3	Tinteggiatura per interni con pittura	57,2	6,77	387,24										120,01	30,99
11.3.1	Verniciatura di cancellate, ringhiere e	27,6	22,19	612,44										229,11	37,41
12.3.4	Fornitura e posa in opera di	209	39,94	8.347,46										2.168,67	25,98
14.1.1.1	con cavo di tipo FS17	10	42,78	427,80										276,70	64,68
14.1.3.1	con un singolo comando interrotto o	2	47,51	95,02										41,50	43,68
14.1.3.2	con un singolo comando deviato o	2	58,51	117,02										55,34	47,29
14.1.4.1	con un singolo comando interrotto o	3	49,67	149,01										49,81	33,43
14.1.5.2	Fornitura e posa in opera in scatola ul	20	40,07	801,40										184,48	23,02
14.1.6	Sovraprezzo di cui alle voci 14.1.3 e	1	13,46	13,46										0,00	
14.1.8.4	Punto di collegamento di monofase, cond	1	51,16	51,16										27,67	54,08
14.1.9.2	monofase, conduttori tipo FS17 di	5	56,20	281,00										138,34	49,23
14.3.11.1	tubazione pieghevole D20mm	5	4,95	24,75										14,86	60,04
14.3.11.2	tubazione pieghevole D25mm	5	5,24	26,20										14,86	56,71
14.3.13.2	scatola di derivazione da incasso fino	5	9,71	48,55										25,96	53,48

Importo lordo lavori: € 271.354,05	Totale Costo sicurezza: € 10.590,01	Incidenza sicurezza: 3,903 %	Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 17,91 % Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 20,33%
---	--	-------------------------------------	---

COSTO DI COSTRUZIONE

Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	% Materia.	Materiali x Quantità	% Noli	Noli x Quantità	% Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.
14.3.13.3	scatola di derivazione da incasso fino	1	11,35	11,35										5,67	49,94
14.3.15.2	cavo FS17 sez 1x2,5mm²	10	1,41	14,10										7,46	52,88
14.3.15.3	cavo FS17 sez 1x4,0mm²	10	1,94	19,40										9,45	48,71
14.3.15.4	cavo FS17 sez 1x6,0mm²	10	2,69	26,90										12,46	46,33
14.3.17.2	cavo FG16(o)R16 sez. 1x2,5mm²	10	2,37	23,70										10,95	46,20
14.3.17.3	cavo FG16(o)R16 sez. 1x4mm²	10	2,78	27,80										11,97	43,06
14.3.17.4	cavo FG16(o)R16 sez. 1x6mm²	10	3,32	33,20										12,95	39,01
14.4.3.1	centralino da incasso PVC IP40 con	3	94,19	282,57										138,20	48,91
14.4.5.1	lcn=4,5 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32	6	26,50	159,00										58,86	37,02
14.4.5.2	lcn=4,5 kA curva C - 1P+N - da 40 a 63	1	32,46	32,46										10,85	33,42
14.4.6.1	blocco diff. 2P In <= 25A cl.AC - 10 mA	1	95,30	95,30										2,73	2,86
14.4.6.2	blocco diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA	1	57,00	57,00										2,72	4,78
14.8.2.2	con lampada Fluorescente 1x36W	3	89,18	267,54										16,35	6,11
14.8.2.6	con lampade Fluorescente 2x58W	3	110,68	332,04										16,34	4,92
14.8.11.1	flusso Luminoso equivalente FL.8W -	3	84,34	253,02										14,95	5,91
14.8.11.3	flusso Luminoso equivalente FL.24W -	1	105,91	105,91										4,99	4,71
14.8.12.1	flusso Luminoso equivalente FL.8W (SA)	1	178,30	178,30										4,97	2,79
14.8.12.3	flusso Luminoso equivalente FL.24W (SA)	1	199,69	199,69										4,99	2,50
15.1.1	Fornitura e collocazione di bottaio	1	246,65	246,65										69,16	28,04
15.1.5	Fornitura e collocazione di lavabo a	3	367,21	1.101,63										248,97	22,60
15.1.8	Fornitura e collocazione di vaso	3	359,78	1.079,34										207,56	19,23
15.4.1.1	Fornitura e collocazione di punto acqua	3	131,51	394,53										62,26	15,78
15.4.1.2	Fornitura e collocazione di punto acqua	11	113,14	1.244,54										228,25	18,34
15.4.3.1	per punto di scarico acque bianche	4	136,06	544,24										199,41	36,64
15.4.3.2	per punto di scarico acque nere	3	228,44	685,32										149,54	21,82
15.4.4	Fornitura e collocazione di rubinetto	2	25,48	50,96										22,62	44,39
15.4.9.4	Fornitura trasporto e posa in opera di	20	25,53	510,60										75,47	14,78
21.1.1	Taglio a sezione obbligatoria di muratura	2,528	339,53	858,33										336,04	39,15
21.1.2.2	Demolizione di calcestruzzo di cemento	0,552	525,82	290,25										183,44	63,20
21.1.4	Demolizione di tramezzi in laterizio	350	1,02	357,00										139,77	39,15
21.1.5.1	eseguito con mezzo meccanico o con	4,64	291,02	1.350,33										528,65	39,15
21.1.6	Demolizione di pavimenti e rivestimenti	98,5	11,11	1.094,34										561,29	51,29
21.1.7	Dismissione di lastre di marmo per	1,24	19,44	24,11										12,36	51,28
21.1.9	Demolizione di massetti di malta	80	2,06	164,80										63,76	38,69
21.1.10	Picchettatura di intonaco interno od	500	3,36	1.680,00										868,06	51,67
21.1.14	Rimozione di opere in ferro, quali	3,2	8,04	25,73										10,64	41,35
21.1.16	Rimozione di infissi interni od esterni	100,56	16,09	1.618,01										668,56	41,32
21.1.17	Rimozione di controsoffitto di	209	4,83	1.009,47										417,21	41,33

Importo lordo lavori: € 271.354,05	Totale Costo sicurezza: € 10.590,01	Incidenza sicurezza: 3,903 %	Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 17,91 % Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 20,33%
---	--	-------------------------------------	---

COSTO DI COSTRUZIONE

Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	% Materia.	Materiali x Quantità	% Noli	Noli x Quantità	% Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.
21.1.18	Rimozione di orditura di qualsiasi	209	5,36	1.120,24										463,22	41,35
21.1.23	Rimozione di tubazioni di scarico	15	4,34	65,10										27,18	41,75
21.1.24	Rimozione di apparecchi igienico –	6	22,73	136,38										56,97	41,77
21.1.25	Trasporto alle pubbliche discariche del	9,3688	38,71	362,67										0,00	
21.2.4	Sigillatura con malta di cemento e/o	50	2,99	149,50										79,85	53,41
21.2.14	Preparazione della muratura, per	530,01	30,61	16.223,61										6.895,03	42,50
21.2.15	Risanamento di murature per umidità	530,1	5,43	2.878,44										741,49	25,76
21.2.16	Fornitura e posa in opera di materiale	530,1	2,16	1.145,02										628,39	54,88
21.2.17	Raschiatura di carta da parati o	23,06	5,09	117,38										91,93	78,32
21.3.1.1	Risanamento di strutture intelaiate in	50	105,42	5.271,00										1.037,33	19,68
21.3.1.2	per ogni m² d'intervento e per ogni cm	50	43,94	2.197,00										691,62	31,48
21.4.7	Risanamento dell'intradosso di solaio	16	129,16	2.066,56										663,99	32,13
21.10.1.3	Formazione di tracce su muri per su mur	10	14,81	148,10										99,69	67,31
24.2.3.5	Fornitura e posa in opera di elemento n	5	45,74	228,70										10,38	4,54
26.1.1.1	munito dell'autorizzazione ministeriale	200	8,27	1.654,00			1.654,00							1.226,61	74,16
26.1.2	Nolo, manutenzione e controllo di	400	1,64	656,00			656,00							244,75	37,31
26.1.3	Smontaggio ad opera ultimata di	200	3,64	728,00			728,00							567,33	77,93
26.1.10	Ponteggio mobile per altezze non	28	18,66	522,48			522,48							154,45	29,56
26.1.11	Per ogni spostamento, pari alla	50	12,40	620,00			620,00							539,15	86,96
26.1.27	Recinzione di cantiere alta cm 200,	50	48,95	2.447,50			2.447,50							199,47	8,15
26.1.33	Nastro segnaletico per delimitazione	100	4,07	407,00			407,00							94,46	23,21
26.2.15	Impianto di aspiratore/ventilazione	1	693,13	693,13			693,13							51,85	7,48
26.2.16	Abbattimento di polveri eseguito con	1	102,54	102,54			102,54							9,44	9,21
26.3.1.1	in lamiera o alluminio, con lato cm 60	1	67,20	67,20			67,20							0,94	1,40
26.6.1	Elmetto di sicurezza, con marchio di	15	11,51	172,65			172,65							0,00	
26.6.2	Occhiali protettivi con marchio di	15	18,95	284,25			284,25							0,00	
26.6.5	Maschera di protezione contro le	10	,95	9,50			9,50							0,00	
26.6.7	Guanti di protezione termica, con	15	4,29	64,35			64,35							0,00	
26.6.8	Guanti di protezione dal freddo, con	10	2,70	27,00			27,00							0,00	
26.6.11	Tuta ad alta visibilità di vari colori	3	40,61	121,83			121,83							0,00	
26.7.7	Bagno chimico portatile costruito in	3	670,86	2.012,58			2.012,58							70,84	3,52
27.1.5.1	maniglione antipanico per anta singola	3	140,47	421,41										74,76	17,74
27.1.5.2	maniglione antipanico per anta passiva	1	122,56	122,56										24,93	20,34
A.P.04	Fornitura e collocazione di Pavimentazio	263	131,69	34.634,47	3.148,11	4.106,75		76,85	21.040,00	4,17	1.141,42	,00		5.196,88	18,98
AP.01	Fornitura e collocazione di Pavimento sp	362,34	89,88	32.567,12	2.960,32	3.862,54		82,83	21.323,71	1,83	471,04	,00		3.949,51	15,34
AP.02	Esecuzione della segnatura dei campi da	650	11,56	7.514,00	682,50	890,50		,00		54,60	3.243,50	,00		2.697,50	45,40
AP.03	Fornitura e collocazione di pavimentazio	364	79,84	29.061,76	2.642,64	3.447,08		82,40	18.928,00	2,06	473,20	,00		3.570,84	15,54

Importo lordo lavori: € 271.354,05	Totale Costo sicurezza: € 10.590,01	Incidenza sicurezza: 3,903 %	Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 17,91 % Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 20,33%
---	--	-------------------------------------	---

COSTO DI COSTRUZIONE

Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	% Materia.	Materiali x Quantità	% Noli	Noli x Quantità	% Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.
				271.354,05	9.433,57	12.306,87			61.291,71		5.329,16			48.589,31	