



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

Area della **Progettazione**, dello **Sviluppo Edilizio** e della **Manutenzione**

Denominazione progetto	Progetto N°
"Riqualificazione energetica centrali tecnologiche d'Ateneo presso edificio B11 nel C.U. S. Sofia Catania" - CUP: E68H22000580005	16-24

visto il R.U.P.:

dott. ing. G. Castrogiovanni



Giuseppe
Castrogiovanni
10.10.2024
13:34:48
GMT+01:00

visto il Coordinatore A.P.S.E.Ma.:

dott. ing. A. Pappalardo

PROGETTISTI:

Opere Edili:
geom. I. Parisi

Impianto elettrico:
dott. F. La Spina

Sicurezza in fase di progettazione:
dott. ing. A. M. Marchese

PROGETTO ESECUTIVO			Progetto Impianto Climatizzazione	
Titolo elaborato			Documento / Tavola N°	Scala
Stima Incidenza Manodopera			IM_07	
			Data	Revisione
			Ottobre 2024	0
Nome file 16-24_CME_B11_0.dcf				
Tabella revisioni				
Rev.	Data	Descrizione		Redatto
0	Ottobre 2024	emissione progetto		Dott. Ing. G. Castrogiovanni
1				
2				
3				

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
	<u>LAVORI A MISURA</u>						
1 03.01.01.06	Conglomerato cementizio per strutture non armate o ... armatura. per opere in fondazione lavori edili con C 20/25 SOMMANO...	m³	8,29	216,20	1'792,30	90,87	5,070
2 03.02.03	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, d ... per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. SOMMANO...	m²	5,83	44,58	259,90	88,55	34,070
3 03.02.04	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata ... ove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia. SOMMANO...	kg	41,87	3,47	145,29	24,35	16,760
4 07.01.01	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati scatola ... istero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	kg	208,80	4,50	939,60	270,70	28,810
5 07.01.02	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni p ... istero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	kg	98,65	4,05	399,53	128,01	32,040
6 07.01.03	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e ... orre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	kg	307,45	3,18	977,69	423,73	43,340
7 11.03.01	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano ... orre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	m²	17,45	23,14	403,79	153,16	37,930
8 14.01.02.01	Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commuta ... a, la minuteria ed ogni altro onere. con cavo di tipo FS17 SOMMANO...	cad	4,00	40,08	160,32	70,20	43,790
9 14.01.03.04	Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto 1 ... mando interrotto o pulsante per dimmer e cavi tipo H07Z1-K SOMMANO...	cad	4,00	50,93	203,72	87,76	43,080
10 14.02.02.01	Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, mon ... i raccordi per cassetta. con cavo tipo FS17 fino a 4 mm² SOMMANO...	cad	3,00	73,37	220,11	65,81	29,900
11 14.02.03.01	Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle ... a quella del cavo principale. presa 2P+t 10/16A - 1 modulo SOMMANO...	cad	1,00	12,10	12,10	4,39	36,250
12 14.02.03.02	Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle ... avo principale. presa 2P+t 10/16A - Universale - 2 moduli SOMMANO...	cad	1,00	17,51	17,51	4,39	25,070
13 14.03.12.02	Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi, con ... mm Compresa incidenza pezzi speciali (curve, raccordi ecc) SOMMANO...	m	20,00	6,35	127,00	21,92	17,260
14 14.03.12.05	Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi, con ... m Compresa incidenza pezzi speciali (curve, raccordi ecc). SOMMANO...	m	50,00	14,24	712,00	54,90	7,710
15 14.03.17.55	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, ... ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 5x16mm² SOMMANO...	m	50,00	38,71	1'935,50	302,91	15,650
16 14.04.04.02	Fornitura e posa in opera di centralino da parete in mate ... in opera. centralino da parete IP40 con portella 12 moduli SOMMANO...	cad	1,00	51,17	51,17	10,97	21,440
17 14.04.05.03	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico ... alori superiori]. Icn=4,5 kA curva C - 2P - da 10 A a 32 A SOMMANO...	cad	1,00	36,15	36,15	10,39	28,740
18 14.04.05.50	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico ... er valori superiori]. Icu=15-25 kA curva C - 4P - da 125 A SOMMANO...	cad	1,00	36,15	36,15	10,39	28,740
	A R I P O R T A R E				8'393,68	1'813,01	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				8'393,68	1'813,01	
19	SOMMANO...	cad	2,00	485,50	971,00	36,70	3,780
14.04.06.02	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da acco ... gamenti elettrici. blocco diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA						
	SOMMANO...	cad	1,00	57,20	57,20	2,88	5,040
20	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da acco ... ti elettrici. blocco diff. 4P In >= 80A cl.AC - 300/500 mA						
14.04.06.19							
	SOMMANO...	cad	2,00	126,44	252,88	11,53	4,560
21	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato ... egola d'arte. portafusibili 10x38 4P - fusibile fino a 32A						
14.04.14.03							
	SOMMANO...	cad	1,00	45,09	45,09	16,16	35,840
22	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a part ... rte. interr.orario a cavallieri 24H 1 contatto con riserva						
14.04.16.06							
	SOMMANO...	cad	1,00	116,20	116,20	8,66	7,450
23	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP65, per ... a a perfetta regola d'arte. con lampada Fluorescente 1x36W						
14.08.02.02							
	SOMMANO...	cad	4,00	89,59	358,36	23,08	6,440
24	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illu ... lusso Luminoso equivalente FL.11W - aut. 1h – tradizionale						
14.08.11.02							
	SOMMANO...	cad	1,00	92,60	92,60	5,27	5,690
25	GRUPPO REFRIGERATORE D'ACQUA, Pot. frig. 102 kW						
IC.01							
	SOMMANO...	cadauno	1,00	72'854,97	72'854,97	98,40	0,135
26	VALVOLA A FARFALLA WAFER: Ø 50 - PN 16						
IC.02a							
	SOMMANO...	cadauno	4,00	158,16	632,64	98,44	15,560
27	VALVOLA A FARFALLA WAFER: Ø 65 - PN 16						
IC.02b							
	SOMMANO...	cadauno	2,00	171,59	343,18	49,22	14,342
28	GIUNTO DI DILATAZIONE: Ø 50 - PN 16						
IC.03a							
	SOMMANO...	cadauno	4,00	166,21	664,84	98,44	14,807
29	GIUNTO DI DILATAZIONE: Ø 65 - PN 16						
IC.03b							
	SOMMANO...	cadauno	2,00	140,40	280,80	49,22	17,528
30	FILTRO A Y: Ø 50 - PN 16						
IC.04							
	SOMMANO...	cadauno	1,00	93,93	93,93	24,61	26,200
31	TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO						
IC.05							
	SOMMANO...	kg	800,00	28,61	22'888,00	15'744,00	68,787
32	RIVESTIMENTO TUBAZIONE POSTE ALL'ESTERNO, Ø3", spessore 19 mm						
IC.06							
	SOMMANO...	ml	50,00	60,07	3'003,50	374,50	12,469
33	ELETTROPOMPA DI CIRCOLAZIONE CENTRIFUGA						
IC.07							
	SOMMANO...	cadauno	2,00	3'001,86	6'003,72	246,02	4,098
34	Sistemazione area di intervento compresa la livellatura p ... ione della base della macchina e della scaletta di accesso						
OE.01							
	SOMMANO...	a corpo	1,00	1'183,89	1'183,89	313,88	26,513
	Parziale LAVORI A MISURA euro				118'236,48	19'014,02	16,081
	T O T A L E euro				118'236,48	19'014,02	16,081
	Data, 09/10/2024						
	Il Tecnico						
	A R I P O R T A R E						