
KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń Działu Nauczania w budynku Politechniki Częstochowskiej
INSTALACJE ELEKTRYCZNE
ADRES INWESTYCJI : Częstochowa ul. Dąbrowskiego 69
INWESTOR : POLITECHNIKA CZĘSTOCHOWSKA
ADRES INWESTORA : 42-201 Częstochowa ul. Dąbrowskiego 69
WYKONAWCA ROBÓT : NEO-PROJEKT-projektant inż. Szymon Szmidt
ADRES WYKONAWCY : 42-200 Częstochowa ul. Dusznicka 4
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Szymon Szmidt
DATA OPRACOWANIA : 24.09.2021

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24.09.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remont pomieszczeń Działu Nauczania na 1. piętrze Segm. A Politechniki Częstochowskiej przy ul. Dąbrowskiego 69					
1		TABLICE ROZDZIELCZE			
1	KNNR 5 d.1 0407-03	Wyłącznik różnicowy z członem nadmiarowym C-16A/0.03A A w ist. rozdzielni- cy 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
2	KNNR 5 d.1 0407-03	Wyłącznik różnicowoprądowy 40/0.03A AC w ist. rozdzielnicy 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3	KNNR 5 d.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B-20A w istn. rozd.	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
4	KNNR 5 d.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy C-6A w istn. rozd.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
5	KNNR 5 d.1 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy C-16A w istn. rozdzielnicy 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5 d.1 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zacis- ki 23*3+5	szt.żył		
			szt.żył	74.000	
				RAZEM	74.000
7	KNNR 5 d.1 1301-01 analiza indy- widualna	Prace dodatkowe-uzupełnienie opisów, schematów powykonawczych, demon- taż i ponowny montaż osłon aparatów 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2		OKABLOWANIE STRUKTURALNE			
8	KNR AT-15 d.2 0112-01 analogia	Panel krosowy 48-port nizaładowany Q-Jack wys. 1U R*1.5 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR AT-15 d.2 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany ekran. - S/FTP 2xRJ45. kat.7A (3m) 39+9	szt.		
			szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
10	KNNR 5 d.2 0311-05	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka osprzętowa z ramką osłonową 45x45 mm montowana w kanale instalacyjnym 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze z ramkami 1-krotnymi 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR AT-15 d.2 0111-02	Płyta czołowa skosna 45x45 2xRJ z uchw. M45, biała 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
13	KNR AT-15 d.2 0108-05	Montaż modułu 1xRJ45 STP SL AWC w gnieździe ekran. końcowym kat. 6A, T568A/B 9	szt.		
			szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
14	KNR AT-15 d.2 0108-05	Montaż modułu 1xRJ45 SL AWC w gnieździe ekran. w panelu kros. kat. 6A, T568A/B 9	szt.		
			szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
15	KNNR 5 d.2 1209-08	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stro- pach z cegły 10	otw.		
			otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
16	KNNR 5 d.2 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne 40x20 mm przykręcane do cegl- y 45+11*3.3	m		
			m	81.300	
				RAZEM	81.300
17	KNNR 5 d.2 0111-03	Kanał instalacyjny z PCW o przekr. 105x50 mm 14*0.3	m		
			m	4.200	
				RAZEM	4.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR AT-14 d.2 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w korytach kablowych -, kabel miedziany S/FTP 1200 MHz, kat.7A LSHZ 160	m m	160.000	
				RAZEM	160.000
19	KNR AT-14 d.2 0102-01	Układanie okablowania strukturalnego w listwach elektroinst. -, kabel miedziany S/FTP 1200 MHz, kat.7A LSHZ 390	m m	390.000	
				RAZEM	390.000
20	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze z ramkami 1-krotnymi (demontaż i ponowny montaż materiału z demontażu) 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
21	KNR AT-15 d.2 0111-02	Płyta czołowa skosna 45x45 2xRJ z uchw. M45, biała (demontaż i ponowny montaż materiału z demontażu) 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
22	KNR AT-15 d.2 0108-05	Montaż modułu 1xRJ45 STP SL AWC w gnieździe ekran. końcowym kat. 6A, T568A/B (demontaż i ponowny montaż materiału z demontażu) 30	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
23	KNR AT-15 d.2 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR AT-15 d.2 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia 38	pomiar pomiar	38.000	
				RAZEM	38.000
3		OPRAWY OŚWIETLENIOWE			
25	KNNR 5 d.3 0511-05 z.sz.2.3. analogia	Oprawy zawieszakowe, przelotowe LED, 980x980 mm z kloszem opalowym, 8650 lm, 4000K R*1.1 13	kpl. kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
26	KNNR 5 d.3 0511-05 z.sz.2.3. analogia	Oprawy sufitowe, plafoniere LED, z kloszem opalowym, 2050 lm, IP54 R*1.1 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
4		INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWN.			
27	KNNR 5 d.4 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe LYżo 6 mm2 układane w gotowych korytkach 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
28	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe YDYp 3x1.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 140	m m	140.000	
				RAZEM	140.000
29	KNNR 5 d.4 0209-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 220	m m	220.000	
				RAZEM	220.000
30	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe YDYp 3x2.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonow 290	m m	290.000	
				RAZEM	290.000
31	KNNR 5 d.4 0209-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 320	m m	320.000	
				RAZEM	320.000
32	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe YDYp 5x2.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonow 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
33	KNNR 5 d.4 0209-01	Przewody kabelkowe YDY 5x2.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
34	KNNR 5 d.4 0206-01	Przewody kabelkowe - magistrala sterownicza RS485, układane n.t. równoległe z orurowaniem chłodzenia 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNNR 5 d.4 0206-01	Przewody kabelkowe - instalacja sterownicza do pilotów przewodowych klimatyzacji - RS485, układane n.t. równolegle z orurowaniem chłodzenia	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
36	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 1+9+17*2+15*3	szt.		
			szt.	89.000	
				RAZEM	89.000
37	KNNR 5 d.4 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		89	szt.	89.000	
				RAZEM	89.000
38	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze z ramkami 1-krotnymi	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
39	KNNR 5 d.4 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm z ramką 2-krotną	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
40	KNNR 5 d.4 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm z ramką 3-krotną	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
41	KNNR 5 d.4 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A, 2P+Z. IP20	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
42	KNNR 5 d.4 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A, 2P+Z. IP44	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
43	KNNR 5 d.4 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze DATA o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² , IP20, Mosaic z blokadą i kluczem	szt.		
		9+12+9+6+9	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
44	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki klawiszowe podtynkowe podwójny. IP20	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
45	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki klawiszowe podtynkowe pojedyncze, IP20	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
46	KNNR 5 d.4 1205-01	Podłączanie odbiorników - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ²	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
47	KNNR 5 d.4 1205-07	Podłączanie odbiorników - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 5 d.4 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		24	pomiar	24.000	
				RAZEM	24.000
49	KNNR 5 d.4 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 5 d.4 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 5 d.4 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
5		PRACE BUDOWLANE			
52	KNNR 5 d.5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		260	m	260.000	
				RAZEM	260.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		260	m	260.000	
				RAZEM	260.000
54	KNNR 5 d.5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		260*0.02+0.025	m ³	5.225	
				RAZEM	5.225
55	KNNR 5 d.5 1209-10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach	otw.		
		18	otw.	18.000	
				RAZEM	18.000
6		PRACE DEMONTAŻOWE			
56	KNNR-W 9 d.6 0310-08	Demontaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 230 mm	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
57	KNNR-W 9 d.6 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych nastropowych	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
58	KNNR-W 9 d.6 0302-05	Demontaż przewodów kabelkowych 2xDY 2,5 mm ²	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
59	KNNR-W 9 d.6 0302-05	Demontaż przewodów kabelkowych 2xDY 1,5 mm ²	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000