
PRZEDMIAR - INSTALACJA ELEKTRYCZNE**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku przy ul. J. Korczaka 1 w Kłodzku z wyodrębnieniem dwóch niezależnych placówek wychowawczych
ADRES INWESTYCJI : Działka Nr 1/14, AM4, Obręb 0012 Centrum, jednostka ewidencyjna 020802_1 Kłodzko-miasto, ul. Korczaka 1.
INWESTOR : Centrum Administracyjne Placówek Opiekuńczo-Wychowawczych
ADRES INWESTORA : ul. Korczaka 1, 57-300 Kłodzko
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ryszard Kulczak
DATA OPRACOWANIA : 31 marca 2020 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
31 marca 2020 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa budynku przy ul. J. Korczaka 1 w Kłodzku z wyodrębnieniem dwóch niezależnych placówek wychowawczych					
1	45310000-3	Demontaże			
1	kalkulacja d.1 własna	Demontaż starej instalacji elektrycznej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	45310000-3	Wewnętrzne kablowe linie zasilające i rozdzielnice			
2	KNR 4-03 d.2 1006-17	Ręczne przebijanie otworów w stropach - śr. rury do 40 mm	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 4-03 d.2 1006-23	Ręczne przebijanie otworów w ścianach z cegły o długości przebiccia do 2 1/2 cegły - śr. rury do 60 mm	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 4-03 d.2 1006-18	Ręczne przebijanie otworów w ścianach z cegły o długości przebiccia do 2 cegły - śr. rury do 60 mm	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR 4-03 d.2 1006-13	Ręczne przebijanie otworów w ścianach z cegły o długości przebiccia do 1 1/2 cegły - śr. rury do 60 mm	otw.		
		12	otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
6	KNR 4-03 d.2 1008-02	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr. zewnętrzna rury do 40 mm poz.2+poz.3+poz.4+poz.5	prze- pust. prze- pust.	16.000	
				RAZEM	16.000
7	KNR 4-03 d.2 1001-13	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle poz.9	m		
			m	14.000	
				RAZEM	14.000
8	KNR 4-03 d.2 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm poz.7	m		
			m	14.000	
				RAZEM	14.000
9	KNR-W 5-08 d.2 0107-03	Rury winidurkowe o średnicy do 37 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach 14	m		
			m	14.000	
				RAZEM	14.000
10	KNR-W 5-10 d.2 0107-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych w rurach (Wlz.A, Wlz.B, Wlz.C) 15	m		
			m	15.000	
				RAZEM	15.000
11	KNR-W 5-10 d.2 0601-14	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR 4-01 d.2 0330-08	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0.668*0.962	m ²		
			m ²	0.643	
				RAZEM	0.643
13	KNR-W 5-08 d.2 0405-08	Dostawa, montaż i podłączenie prefabrykowanej rozdzielnicy RE.01 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	45310000-3	Przewody elektryczne, oprawy oświetleniowe i gniazda wtykowe			
14	KNR 4-03 d.3 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie $0.7 * ((\#p16 + \#p17 + \#p18) * 6.29 + (\#p33 + \#p34 + \#p35) * 7.71 + \#p36 + \#p37 + \#p38 + \#p39 + \#p40)$	m		
				RAZEM	0.000
15	KNR 4-03 d.3 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm poz.14	m		
			m	0.000	
				RAZEM	0.000
16	KSNR 5 d.3 0405-01	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi na wyłącznik, przycisk 30	wyp.		
			wyp.	30.000	
				RAZEM	30.000
17	KSNR 5 d.3 0405-01	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi na oświetlenie podstawowe: YDYżo 3x1,5 mm ² poz.21+poz.22+poz.23+poz.24+poz.25+poz.26+poz.27+poz.28	wyp.		
			wyp.	58.000	
				RAZEM	58.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KSNR 5 d.3 0405-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi na oświetlenie Aw+Ew: YDYżo 4x1,5 mm2 poz.29+poz.30+poz.31+poz.32	wyp. wyp.	12.000	
				RAZEM	12.000
19	KNR-W 5-08 d.3 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) poz.24	kpl. kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
20	KNR-W 5-08 d.3 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) poz.17+poz.18+poz.19	kpl. kpl.	58.000	
				RAZEM	58.000
21	KNR-W 5-08 d.3 0511-19	Montaż na gotowym podłożu opraw C3 230V/16W/IP20 10	kpl. kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
22	KNR-W 5-08 d.3 0511-13	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych H1 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR-W 5-08 d.3 0511-13	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych H3 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR-W 5-08 d.3 0511-13	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych B1 12	kpl. kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
25	KNR-W 5-08 d.3 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw D1 16	kpl. kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
26	KNR-W 5-08 d.3 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw G1.1 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
27	KNR-W 5-08 d.3 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych F1 7	kpl. kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
28	KNR-W 5-08 d.3 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych G2 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
29	KNR-W 5-08 d.3 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych EW1.1 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
30	KNR-W 5-08 d.3 0511-19 przyziemie A	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych EW2.1 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR-W 5-08 d.3 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych Aw1 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
32	KNR-W 5-08 d.3 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych Aw4 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KSNR 5 d.3 0405-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi na gniazdo wtykowe L+N+PE/230V/16A podwójne 62	wyp. wyp.	62.000	
				RAZEM	62.000
34	KSNR 5 d.3 0405-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi na gniazdo wtykowe L+N+PE/230V/16A - pojedyncze, do urządzeń 1-fazowych 4	wyp. wyp.	4.000	
				RAZEM	4.000
35	KSNR 5 d.3 0405-04	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi do płyt indukcyjnych PGI 1	wyp. wyp.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR-W 5-08 d.3 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku YDY 3x1,5 mm2 80	m m	80.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	80.000
37	KNR-W 5-08 d.3 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku YDY 4x1,5 mm ² 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
38	KNR-W 5-08 d.3 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku YDY 5x1,5 mm ² 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
39	KNR-W 5-08 d.3 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku YDY 3x2,5 mm ² 240	m m	240.000	
				RAZEM	240.000
40	KNR-W 5-08 d.3 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² układane w gotowych bruzdach YDYżo 5x2,5 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
41	KNR-W 5-08 d.3 0803-05	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm ² (poz.16+poz.17+poz.33+poz.34)*3*2+poz.18*4*2+poz.35*5*2	szt. szt.	1030.000	
				RAZEM	1030.000
4	45310000-3	Instalacja wyrównawcza			
42	KNR-W 5-08 d.4 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących poz.43	aparat aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR-W 5-08 d.4 0403-01	Montaż lokalnej szyny wyrównawczej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR-W 5-08 d.4 0619-01	Montaż złączy do urządzeń, rur 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
45	KNR 4-03 d.4 1003-12	Mechaniczne przebijanie otworów stropach o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm 1	otw. otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR 4-03 d.4 1006-16	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr. rury do 25 mm 2	otw. otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNR 4-03 d.4 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm poz.45+poz.46	prze- pust. prze- pust.	3.000	
				RAZEM	3.000
48	KNR 4-03 d.4 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle poz.49+poz.50	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
49	KNR-W 5-08 d.4 0107-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach poz.51	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
50	KNR-W 5-08 d.4 0107-03	Rury winidurkowe o średnicy do 37 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach poz.52	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
51	KNR-W 5-08 d.4 0207-01	Przewody o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YLY 2,5 mm ² 24	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
52	KNR-W 5-08 d.4 0207-03	Przewody o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur YLY 10 mm ² 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
5	45310000-3	Pomiary			
53	KNP 18 D13 d.5 1301-01	Pomiary rozdzielnic niskiego napięcia 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR-W 5-08 d.5 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.53	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR-W 5-08 d.5 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR-W 5-08 d.5 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR-W 5-08 d.5 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 23	pomiar pomiar	23.000	
				RAZEM	23.000
58	KNR-W 5-08 d.5 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwszy poz.53	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR-W 5-08 d.5 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - - każdy następny poz.55+poz.57	pomiar pomiar	24.000	
				RAZEM	24.000
60	KNR-W 5-08 d.5 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy poz.53	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR-W 5-08 d.5 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny poz.55+poz.57	pomiar pomiar	24.000	
				RAZEM	24.000
62	KNNR 5 d.5 1302-04	Badanie linii kablowej nN- kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNNR-W 9 d.5 1201-02 analogia	Pomiar natężenia oświetlenia na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 13	punkt punkt	13.000	
				RAZEM	13.000
64	KNNR-W 9 d.5 1201-03 analogia	Pomiar natężenia oświetlenia na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar poz.63*3	punkt punkt	39.000	
				RAZEM	39.000