

# PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja elektryczna remontowanych korytarzy III piętra w budynku Ministerstwa Edukacji Narodowej

ADRES INWESTYCJI : Warszawa al. Szucha 25

INWESTOR : Ministerstwo Edukacji Narodowej

ADRES INWESTORA : Warszawa al. Szucha 25

BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jerzy Dragan

DATA OPRACOWANIA : 2014-05-05

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2014-05-05

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Instalacje elektryczne wewnętrzne - oprzewodowanie instalacji oświetlenia i gniazd wtykowych</b>			
1 d.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 186+197+116+5	m m	504.00	
				RAZEM	504.00
2 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5mm2 28+33+5+28+32+36+24	m m	186.00	
				RAZEM	186.00
3 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5mm2 26+27+33+12*4+17+19+27	m m	197.00	
				RAZEM	197.00
4 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 4x1,5mm2 29+35+5+15+32	m m	116.00	
				RAZEM	116.00
5 d.1	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 5x4mm2 5	m m	5.00	
				RAZEM	5.00
6 d.1	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 32	m m	32.00	
				RAZEM	32.00
7 d.1	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 4	otw. otw.	4.00	
				RAZEM	4.00
8 d.1	KNNR 5 0205-03 analogia R=1,5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x10 20+12	m m	32.00	
				RAZEM	32.00
9 d.1	KNNR 5 0103-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie 34	m m	34.00	
				RAZEM	34.00
10 d.1	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur - YDY 5x10 34	m m	34.00	
				RAZEM	34.00
11 d.1	KNR 4-03 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
12 d.1	KNR 4-03 1011-12	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3) 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
13 d.1	KNR 5-08 0306-17	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm2 (bezśrubowo) z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 (3 wyloty) - puszka 140x140 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 5-08 d.1 0813-04	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup> ) 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
15	KNNR 5 d.1 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm  504+32	m m	536.00	
				RAZEM	536.00
16	KNNR 5 d.1 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 504*0.03*0.03	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.45	
				RAZEM	0.45
17	KNR 4-01 d.1 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi 504	m m	504.00	
				RAZEM	504.00
18	KNNR 5 d.1 1209-0401	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 5	otw. otw.	5.00	
				RAZEM	5.00
19	KNNR 5 d.1 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 5	otw. otw.	5.00	
				RAZEM	5.00
20	KNNR 5 d.1 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 21+18	szt. szt.	39.00	
				RAZEM	39.00
21	KNNR 5 d.1 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm  2+1+4+7*2	szt. szt.	21.00	
				RAZEM	21.00
22	KNNR 5 d.1 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach  12+2+2+2	szt. szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
<b>2</b>		<b>Montaż osprzętu</b>			
23	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - wyłącznik p/t Berker okrągły czarny z ramką 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
24	KNNR 5 d.2 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Berker czarny okrągły z ramką 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
25	KNNR 5 d.2 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Przełącznik schodowy p/t Berker okrągły czarny z ramką 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
26	KNNR 5 d.2 0308-01 analogia R=2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazda p/t podwójne Berker okrągły czarny (gniazdo podwójne składające się z 2 mechanizmów gniazd pojedynczych i ramki 2-krotnej) 7	szt. szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
<b>3</b>		<b>Instalacje elektryczne wewnętrzne - montaż opraw oświetleniowych</b>			
27	KNR 4-03 d.3 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
28	KNNR 5 d.3 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa (z demontażu)	kpl.		
		12	kpl.	12.00	
				RAZEM	12.00
29	KNR 4-03 d.3 1134-01	Demontaż opraw kierunkowych	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
30	KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawy kierunkowe (z demontażu)	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
<b>4</b>	<b>Tablice rozdzielcze</b>				
31	d.4 Analiza własna	Analiza własna - demontaż i montaż tablicy rozdzielczej, R istniejąca na p3 i na p2, przełączenie zasilania	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
32	d.4 Analiza własna	Analiza własna - wykonanie przełączeń w R6(3) i R7(3)	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
33	KNR 4-01 d.4 0330-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0.65*0.4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	0.26	
				RAZEM	0.26
34	KNR 4-01 d.4 0707-01	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym we wnękach na liczniki o powierzchni 0.5 m2 i głębokości 0.4 m	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
35	KSNR 5 d.4 0202-02	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie 10-20 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża - R7.1(3)	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
36	KNR-W 5- d.4 08 0407- 02 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg. - R303 w R7(3)	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
<b>5</b>	<b>Pomiary pomontażowe</b>				
37	KNNR 5 d.5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar po- miar		
		2		2.00	
				RAZEM	2.00
38	KNNR 5 d.5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar po- miar		
		4		4.00	
				RAZEM	4.00
39	KNNR 5 d.5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
40	KNNR 5 d.5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
<b>6</b>		<b>Instalacja niskoprądowa</b>			
41	KNR 4-03 d.6 1119-02	Demontaż przewodów teletechnicznych ułożonych w kanale PCV 1200	m m	1200.00	
				RAZEM	1200.00
42	KNR 4-03 d.6 1114-01	Demontaż przewodów teletechnicznych z rur instalacyjnych 40	m m	40.00	
				RAZEM	40.00
43	KNR 4-03 d.6 1113-07	Demontaż kanału PCV 150 mm 20	m m	20.00	
				RAZEM	20.00
44	KNR 4-03 d.6 1113-07	Demontaż kanału PCV 100 mm 20	m m	20.00	
				RAZEM	20.00
45	KNR 4-03 d.6 1113-06	Demontaż kanału PCV 60 mm 15	m m	15.00	
				RAZEM	15.00
46	KNR 4-03 d.6 1113-02	Demontaż rur RL20 15	m m	15.00	
				RAZEM	15.00
47	KNR 4-01 d.6 0336-02	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 20	m m	20.00	
				RAZEM	20.00
48	KNR 4-01 d.6 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 40	m m	40.00	
				RAZEM	40.00
49	KNNR 5 d.6 0111-06	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 230 mm - podłoże inne niż betonowe - kanał PCV 150x60 40	m m	40.00	
				RAZEM	40.00
50	KNNR 5 d.6 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe - kanał PCV 110x60mm 30	m m	30.00	
				RAZEM	30.00
51	KNNR 5 d.6 0111-02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe - kanał PCV 60x40mm 15	m m	15.00	
				RAZEM	15.00
52	KNNR 5 d.6 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły - listwa PCV 25x20mm 20	m m	20.00	
				RAZEM	20.00
53	KNR 4-01 d.6 0705-04	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciągnioną 40+30+15+20	m m	105.00	
				RAZEM	105.00
54	KNNR 5 d.6 0209-04	Przewody teletechniczne z demontażu układane w gotowych korytkach i kanałach PCV 1200	m m	1200.00	
				RAZEM	1200.00