

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Sala komputerowa nr 48 - Politechnika Warszawska  
ADRES INWESTYCJI : Aleja Stanisława Jachowicza 2, 09-402 Płock  
INWESTOR : Politechnika Warszawska Filia w Płocku  
ADRES INWESTORA : 09-400 Płock, ul. Łukasiewicza 17  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : Elektryczna i teletechniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Przemysław Słowikowski  
DATA OPRACOWANIA : 06.2023

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kalkulację wykonano na podstawie:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24.05.2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. Nr 18 poz. 172)

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. Nr 130 poz.1389).

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego. (Dz.U. Nr 202 poz. 2072)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
06.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Sala komputerowa nr 4</b>					
<b>1</b>		<b>Instalacje elektryczne</b>			
<b>1.1</b>		<b>Rozdzielnice, koryta kablowe i wewnętrzne linie zasilające</b>			
1 d.1.1	KNR 5-14 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych-Tablica TK-2 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1.1	KNR 5-14 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych-Tablica na korytarzu. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3 d.1.1	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2). Wyłącznik nadprądowy C40A 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4 d.1.1	KNP 18 4603-02.01	Badanie obwodu 3-fazowego 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
5 d.1.1	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - przewody YDY 5x6mm <sup>2</sup> 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
<b>1.2</b>		<b>Instalacja gniazd wtyczkowych</b>			
6 d.1.2	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - przewody YDY 3x2, 5mm <sup>2</sup> 180	m m	 180.000	
				RAZEM	180.000
7 d.1.2	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - przewody YDY 3x4mm <sup>2</sup> 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
8 d.1.2	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 1-bieguno-we przelotowe DATA 97	szt. szt.	 97.000	
				RAZEM	97.000
9 d.1.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 124	szt. szt.	 124.000	
				RAZEM	124.000
10 d.1.2	KNNR 5 0303-05	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 6 mm <sup>2</sup> 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
11 d.1.2	KNR AT-13 0105-12	Wykucie bruzd o szer. do 15 cm w ścianach - podłoże z betonu 35	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
12 d.1.2	KNNR 5 1208-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm 35	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
13 d.1.2	KNR 5-08 0110-02	Listwa elektroinstalacyjna 25x40 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
14 d.1.2	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.1.2	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 5	pomiar pomiar	 5.000	
				RAZEM	5.000
<b>1.3</b>		<b>Instalacja oświetleniowa</b>			
16 d.1.3	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - przewody YDY 3x1, 5mm <sup>2</sup> 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
17 d.1.3	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - przewody YDY 4x1, 5mm <sup>2</sup> 85	m m	 85.000	
				RAZEM	85.000
18 d.1.3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych Oprawa rastrowa do sufitów podwieszanych PXF Lighting F4091062 Prato LED 36W 4000K 600x600 20	kpl. kpl.	 20.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 5-08 d.1.3 0307-06	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych świecznikowych do przygotowanego podłoża z podłączeniem - przycisk świecznikowy IP20 2	szt.  szt.	RAZEM  2.000	20.000  2.000
20	KNR 13-21 d.1.3 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 2	kpl.po m. kpl.po m.	2.000  RAZEM	2.000  2.000
<b>2</b>		<b>Okablowanie strukturalne LAN</b>			
<b>2.1</b>		<b>Szafa dystrybucyjna z wyposażeniem - PD</b>			
21	KNR AT-14 d.2.1 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa 2	kpl.  kpl.	  2.000	  2.000
22	KNR AT-14 d.2.1 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" 2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
23	KNR AT-14 d.2.1 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych - Patchcord kat.6A 2 m 50	szt.  szt.	  50.000	  50.000
24	KNR AT-14 d.2.1 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych - Patchcord kat.6 1m 25	szt.  szt.	  25.000	  25.000
25	KNR AT-14 d.2.1 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych - Patchcord kat.6 0,5 m 25	szt.  szt.	  25.000	  25.000
<b>2.2</b>		<b>KABLE,MATERIAŁY INSTALACYJNE</b>			
26	KNR AT-13 d.2.2 0105-12	Wykucie bruzd o szer. do 15 cm w ścianach - podłoże z betonu 45	m  m	  45.000	  45.000
27	KNR 5 d.2.2 1208-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm 45	m  m	  45.000	  45.000
28	KNR 4-03 d.2.2 1006-14	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebi- cia do 1 1/2 cegły - śr.rury do 80 mm 2	otw.  otw.	  2.000	  2.000
29	KNR 5-08 d.2.2 0101-03	Montaż uchwytów pod listwy elektroinstalacyjne 20	m  m	  20.000	  20.000
30	KNR 5-08 d.2.2 0110-02	Listwa elektroinstalacyjna LS 50x18 z przegrodą stałą 1/2 20	m  m	  20.000	  20.000
31	KNR AT-14 d.2.2 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany 900	m  m	  900.000	  900.000
32	kalk.ind. d.2.2	Przewód HDMI 15m 2	kpl.  kpl.	  2.000	  2.000
33	kalk.ind. d.2.2	Przewód DisplayPort 15m 2	kpl.  kpl.	  2.000	  2.000
34	kalk.ind. d.2.2	Kabel USB-c 15m + repeater aktywny 2	kpl.  kpl.	  2.000	  2.000
35	kalk.ind. d.2.2	Terminowanie kabli U/UTP 2*47	końc.  końc.	  94.000	  94.000
36	KNR AT-14 d.2.2 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 47	pomiar  pomiar	  47.000	  47.000
				RAZEM	47.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2.3</b>		<b>Gniazda abonenckie</b>			
37 d.2.3	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		47	szt.	47.000	
				RAZEM	47.000
38 d.2.3	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd USB-c mod.45x45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
39 d.2.3	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd HDMI w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
40 d.2.3	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd DP w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000