

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Sala komputerowa nr 4 - 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 : 04.2023

### 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  
04.2023

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	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego	szt.		
d.1.1	0402-01	rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2). Wyłącznik nadprądowy C40A	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
2	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i na-	szt.		
d.1.1	0101-02	stawczych - tablica T-1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNP 18	Badanie obwodu 3-fazowego	pomiar		
d.1.1	4603-02.01	1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - przewody YDY	m		
d.1.1	0205-04	5x6mm <sup>2</sup>	m	20.000	
		20		RAZEM	20.000
<b>1.2</b>		<b>Instalacja gniazd wtyczkowych</b>			
5	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - przewody YDY 3x2,	m		
d.1.2	0205-04	5mm <sup>2</sup>	m	80.000	
		80		RAZEM	80.000
6	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - przewody YDY	m		
d.1.2	0205-04	3x4mm <sup>2</sup>	m	35.000	
		35		RAZEM	35.000
7	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 1-bieguno-	szt.		
d.1.2	0308-02	we przelotowe DATA	szt.	66.000	
		66		RAZEM	66.000
8	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-bieguno-	szt.		
d.1.2	0308-04	we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
9	KNR AT-13	Wykucie bruzd o szer. do 15 cm w ścianach - podłoże z betonu	m		
d.1.2	0105-12	64	m	64.000	
				RAZEM	64.000
10	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m		
d.1.2	1208-04	60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
11	KNNR 5	Kanał dwutorowy 240X38MM kanał do wylewki - analogia	m		
d.1.2	1105-01	38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
12	KNNR 5	Narożnik pionowy 2-komorowy 240X38mm UKK240382 - analogia	szt		
d.1.2	1105-01	3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
13	KNNR 5	Kanał dwutorowy 240X38MM kanał do wylewki - analogia	m		
d.1.2	1105-01	38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
14	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabetonowaniem o masie do 1	szt.		
d.1.2	1102-01	kg - 1 mocowanie - Puszka podłogowa	szt.	11.000	
		11		RAZEM	11.000
15	KNR 5-08	Listwa elektroinstalacyjna 30x60	m		
d.1.2	0110-02	4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNR 5-08	Listwa elektroinstalacyjna 25x40	m		
d.1.2	0110-02	24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
17	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli	pomiar		
d.1.2	0902-01	zwarciowej - pierwszy	pomiar	1.000	
		1		RAZEM	1.000
18	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli	pomiar		
d.1.2	0902-02	zwarciowej - każdy następny	pomiar	5.000	
		5		RAZEM	5.000
<b>1.3</b>		<b>Instalacja oświetleniowa</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - przewody YDY 3x1,	m		
d.1.3	0205-04	5mm <sup>2</sup>	m	10.000	
		10		RAZEM	10.000
20	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - przewody YDY 4x1,	m		
d.1.3	0205-04	5mm <sup>2</sup>	m	55.000	
		55		RAZEM	55.000
21	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych	kpl.		
d.1.3	0512-01	Oprawa rastrowa do sufitów podwieszanych	kpl.	16.000	
		PXF Lighting F4091062 Prato LED 36W 4000K 600x600			
		16		RAZEM	16.000
22	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych świeczniko-	szt.		
d.1.3	0307-06	wych do przygotowanego podłoża z podłączeniem - przycisk świecznikowy	szt.	1.000	
		IP20			
		1		RAZEM	1.000
23	KNR 13-21	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych	kpl.po		
d.1.3	0301-03	na stanowisku	m.	1.000	
		1	kpl.po		
			m.		
				RAZEM	1.000
2		<b>Okablowanie strukturalne LAN</b>			
2.1		<b>Szafa dystrybucyjna z wyposażeniem - PD</b>			
24	KNR 5-14	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszacej	szt.		
d.2.1	0101-02		szt.	1.000	
	analogia				
		1		RAZEM	1.000
25	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa	kpl.		
d.2.1	0110-02		kpl.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
26	KNR AT-14	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
d.2.1	0108-01		szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
27	KNR AT-14	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
d.2.1	0108-01		szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
28	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
d.2.1	0110-04		kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
29	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych - Patchcord kat.6A 2 m	szt.		
d.2.1	0110-08		szt.	50.000	
		50		RAZEM	50.000
30	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych - Patchcord kat.6 1m	szt.		
d.2.1	0110-08		szt.	25.000	
		25		RAZEM	25.000
31	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych - Patchcord kat.6 0,5 m	szt.		
d.2.1	0110-08		szt.	25.000	
		25		RAZEM	25.000
2.2		<b>KABLE, MATERIAŁY INSTALACYJNE</b>			
32	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
d.2.2	0802-01		szt.	10.000	
		10		RAZEM	10.000
33	KNR 5-08	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych	szt.		
d.2.2	0809-04	otworach w ścianie	szt.	10.000	
		10		RAZEM	10.000
34	KNR AT-13	Wykucie bruzd o szer do 5 cm w ścianach - podłoże z cegły	m		
d.2.2	0105-06		m	20.000	
		20		RAZEM	20.000
35	KNR 4-03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebi-	otw.		
d.2.2	1006-11	cia do 1 1/2 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.	6.000	
		6		RAZEM	6.000
36	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod listwy elektroinstalacyjne	m		
d.2.2	0101-03		m	40.000	
		40			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNR 5-08	Listwa elektroinstalacyjna LS 50x18 z przegrodą stałą 1/2	m	RAZEM	40.000
d.2.2	0110-02	40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
38	KNR AT-14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m		
d.2.2	0102-01	900	m	900.000	
				RAZEM	900.000
39	kalk.ind.	Przewód HDMI 15m	kpl		
d.2.2		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
40	kalk.ind.	Przewód DisplayPort 15m	kpl		
d.2.2		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
41	kalk.ind.	Kabel USB-c 15m + repeater aktywny	kpl		
d.2.2		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
42	kalk.ind.	Terminowanie kabli U/UTP	końc.		
d.2.2		2*50	końc.	100.000	
				RAZEM	100.000
43	KNR AT-14	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
d.2.2	0111-01	50	pomiar	50.000	
				RAZEM	50.000
<b>2.3</b>		<b>Gniazda abonenckie</b>			
44	KNR AT-14	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
d.2.3	0107-01	48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
45	KNR AT-14	Montaż gniazd USB-c mod.45x45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
d.2.3	0107-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
46	KNR AT-14	Montaż gniazd HDMI w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
d.2.3	0107-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
47	KNR AT-14	Montaż gniazd DP w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
d.2.3	0107-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000