

---

# PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3

Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: Gmach Mechaniki - MODERNIZACJA POMIESZCZEŃ  
WYKŁADOWYCH 40; 40A;

ADRES INWESTYCJI: Aleja Stanisława Jachowicza 2, 09-402 Płock

NAZWA INWESTORA: Politechnika Warszawska Filia w Płocku

ADRES INWESTORA: 09-400 Płock, ul. Łukasiewicza 17

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE: Elektryczna i teletechniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Tomasz Karasiewicz

DATA OPRACOWANIA: 06.2024

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

06.2024

Data zatwierdzenia

MODERNIZACJA POMIESZCZEŃ WYKŁADOWYCH 40; 40A;

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS: MODERNIZACJA POMIESZCZEŃ WYKŁADOWYCH 40; 40A;				
1		Instalacje elektryczne	1	43
2		Szafa Rack 19" 42U z wyposażeniem - DCS	44	52
3		Demontaże	53	55

## MODERNIZACJA POMIESZCZEŃ WYKŁADOWYCH 40; 40A;

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: MODERNIZACJA POMIESZCZEŃ WYKŁADOWYCH 40; 40A;</b>					
1		<b>Instalacje elektryczne</b>			
1 d.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 3P C40A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.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). Rozłącznik bezpiecznikowy D02 63A 3P	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.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). Wkładka bezpiecznikowa D02 50A	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
4 d.1	KNR 5-14 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych - tablica RP-40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1	KNR 5-08 0110-02	Kanał kablowy PVC 100x50 z pokrywą odporne na UV	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
6 d.1	KNR 5-08 0110-02	Koryto metalowe ocynkowane 100x50	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
7 d.1	KNR 5-08 0704-02	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez klejenie do stropu (1 mocowanie). Uchwyt betonowy 208X160X95 do koryt kablowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
8 d.1	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych Oprawa rastrowa do sufitów podwieszanych Oprawa oświetleniowa LED ~31W/6701lm, montaż nastropowy	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
9 d.1	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych Oprawa rastrowa do sufitów podwieszanych Oprawa oświetleniowa LED ~49W/3927lm, montaż nastropowy	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
10 d.1	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1	KNR 5-08 0303-01	Montaż na gotowym podłożu puszek 60mm z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - mocowanych bezśrubowo	szt.		

## MODERNIZACJA POMIESZCZEŃ WYKŁADOWYCH 40; 40A;

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
13 d.1	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 1-biegunowe przelotowe kodowane	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
14 d.1	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 1-biegunowe przelotowe	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
15 d.1	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
16 d.1	KNR 5-08 0303-03	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - mocowanych przez przykręcenie - Puszka natynkowa do sytemu Mosaic 2-modułowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1	KNR 5-08 0110-02	Montaż - kanał kablowy biały z PVC DLP 50x105 - 010422	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
18 d.1	KNR 5-08 0110-02	Montaż - pokrywa biała 85mm kanału DLP 50x105 - 010522	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
19 d.1	KNNR 5 0308-02	Montaż - uchwyty białe Mosaic do osprzętu systemu DLP o szerokości pokrywy 85mm 6 odułowe - 010996	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
20 d.1	KNNR 5 0308-02	Montaż - uchwyty białe Mosaic do osprzętu systemu DLP o szerokości pokrywy 85mm 4 odułowe	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
21 d.1	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 1-biegunowe przelotowe - Mosaic gniazdo białe 1f przelotowe do kanałów DPL potrójne standard	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
22 d.1	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 1-biegunowe przelotowe - Mosaic gniazdo białe 1f przelotowe do kanałów DPL pojedyncze standard	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
23 d.1	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 1-biegunowe przelotowe - Mosaic gniazdo białe 1f przelotowe do kanałów DPL podwójne kodowane	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
24 d.1	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
25 d.1	KNNR 5 0308-11	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 63 A i przekroju przewodów do 10 mm <sup>2</sup> . Gniazdo natynkowe 3L,N,PE - 1x16A z przełącznikiem L-0- P 3L,N,PE - 1x16A z przełącznikiem L-0- P	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
26 d.1	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - przewody YDY 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
27 d.1	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - przewody YDY 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
28 d.1	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - przewody YDY 3x6mm <sup>2</sup>	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
29 d.1	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - przewody YDY 5x4mm <sup>2</sup>	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
30 d.1	KNR AT-13 0105-11	Wykucie bruzd o szer. do 10 cm w ścianach - podłoże z betonu	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
31 d.1	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
32 d.1	KNNR 5 0112-02	Rury instalacyjne o śr.do 47 mm w konstrukcjach betonowych wykonywanych w technologii monolitycznej. Rura osłonowa DVK-50	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
33 d.1	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur Przewód YDY 5x16mm <sup>2</sup>	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
34 d.1	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany. Skrętka komputerowa ekranowana STP 4x2x0,5; kategorii 6	m		
		700	m	700,000	
				RAZEM	700,000
35 d.1	KNR 5-08 0110-02	Kanał kablowy PVC 100x50 z pokrywą	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
36 d.1	KNR AT-13 0105-09	Wykucie bruzd o szer. do 2,5 cm w ścianach - podłoże z betonu	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
37 d.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
38 d.1	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane w ścianie. Taśma stalowa ocynkowana 25x3mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
39 d.1	KNP 18 4603-02.01	Badanie obwodu 3-fazowego	pomi ar		
		3	pomi ar	3,000	

## MODERNIZACJA POMIESZCZEŃ WYKŁADOWYCH 40; 40A;

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
40 d.1	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.p om.		
		2	kpl.p om.	2,000	
				RAZEM	2,000
41 d.1	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar		
		29	pomi ar	29,000	
				RAZEM	29,000
42 d.1	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.1	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
		10	pomi ar	10,000	
				RAZEM	10,000
<b>2</b>		<b>Szafa Rack 19" 42U z wyposażeniem - DCS</b>			
44 d.2	KNR 5-14 0101-02 analogia	Montaż szafy rack 42U 2000x600x800 wolnostojąca	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.2	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg. Rozłącznik izolacyjny 3P 63A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.2	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg. Wyłącznik nadprądowy 1P B1A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.2	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg. Wyłącznik nadprądowy 2P B16A	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
48 d.2	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg. Lampka kontrolna L313	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.2	KNR 5-08 0402-07	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg. Zasilacz UPS 10 kVA 19" 2 U z baterią akumulatorów 3U - EAST	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
50 d.2	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.2	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.2	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

## MODERNIZACJA POMIESZCZEŃ WYKŁADOWYCH 40; 40A;

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>3</b>		<b>Demontaże</b>			
53 d.3	KNNR-W 9 0202-08	Demontaż rozdzielni wolnostojącej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
54 d.3	KNR-W 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłowych z kloszem	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	<b>10,000</b>
55 d.3	KNR-W 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	<b>6,000</b>