

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych  
45314310-7 Układanie kabli

NAZWA INWESTYCJI : OPRACOWANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWEJ REMONTU I PRZEBUDOWY  
ZWIĄZANEJ Z WYMIANĄ DŹWIGÓW W BUDNKACH NR 20,21 I 25 WYDZIAŁU NAUK SPOŁECZNYCH  
UNIWERYSTETU WROCŁAWSKIEGO PRZY UL. KOSZAROWEJ 3 WE WROCŁAWIU  
ADRES INWESTYCJI : BUDYNEK NR 25, ul. Koszarowa 3 51-168 Wrocław  
INWESTOR : Uniwersytet Wrocławski  
ADRES INWESTORA : Pl. Uniwersytecki 1, 50-137 Wrocław  
:  
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE- INWESTYCJA  
DATA OPRACOWANIA : 14.04.2021r.

---

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	DEMONTAŻE	1	8
2	KABLE ,PRZEWODY	9	17
3	ROZDZIELNICE	18	24
4	OPRAWY OSWIETLENIOWE	25	26
5	APARATY , OSPRZĘT	27	28
6	POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE	29	36
7	INSTALACJA SSP,	37	44

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	I.		<b>DEMONTAŻE</b>			
1 d.1	I.01.	1.3.1	Odłączenie przewodów o przekroju do 16 mm <sup>2</sup> od zacisków lub bolców	szt.		
		20		szt.	20.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
2 d.1	I.02.	1.3.1	Odłączenie przewodów o przekroju do 6 mm <sup>2</sup> od zacisków lub bolców	szt.		
		20		szt.	20.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
3 d.1	I.03.	1.3.1	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 63 A	szt.		
		4		szt.	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
4 d.1	I.04.	1.3.1	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 25 A	szt.		
		6		szt.	6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
5 d.1	I.05.	1.3.1	Demontaż przewodów o przekroju do 35 mm <sup>2</sup> z rur instalacyjnych	m		
		35		m	35.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
6 d.1	I.06.	1.3.1	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		19		m	19.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>19.00</b>
7 d.1	I.07.	1.3.1	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m <sup>2</sup>	szt.		
		1		szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
8 d.1	I.08.	1.3.1	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm <sup>2</sup> od tulejek i zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t.	kpl.		
		25		kpl.	25.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
2	II.		<b>KABLE ,PRZEWODY</b>			
9 d.2	II.01.	1.3.2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 60 mm	otw.		
		5		otw.	5.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
10 d.2	II.02.	1.3.2	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły - uchwyty do RG50	m		
		11		m	11.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
11 d.2	II.03.	1.3.2	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - RG50	m		
		11		m	11.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
12 d.2	II.04.	1.3.2	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu betonowym - listwa instalacyjna PCV 90x40mm	m		
		21		m	21.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
13 d.2	II.05.	1.3.2	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur - N2XH3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		16		m	16.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
14 d.2	II.06	1.3.2	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr. żył Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur - N2XH5x6mm <sup>2</sup>	m		
		16		m	16.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
15 d.2	II.07.	1.3.2	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		26		m	26.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>26.00</b>
16 d.2	II.08.	1.3.2	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH5x6mm <sup>2</sup>	m		
		26		m	26.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>26.00</b>
17 d.2	II.09.	1.3.2	Uszczelnienie przejść kablowych przez ściany i stropy oddzielenia przeciwpożarowego	przeput.		

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3	prze- pust.	3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
<b>3</b>	<b>III.</b>		<b>ROZDZIELNICE</b>			
18 d.3	III.01.	1.3.3	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - 10A-B	szt.	2.00	
			2		<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
19 d.3	III.02.	1.3.3	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - 20A-B	szt.	2.00	
			2		<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
20 d.3	III.03.	1.3.3	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - 25A 30mA AC	szt.	2.00	
			2		<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
21 d.3	III.04.	1.3.3	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - 25A 500mA AC	szt.	2.00	
			2		<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
22 d.3	III.05.	1.3.3	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> )	szt.	31.00	
			25+6		<b>RAZEM</b>	<b>31.00</b>
23 d.3	III.06.	1.3.3	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> )	szt.	50.00	
			40+10		<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
24 d.3	III.07.	1.3.3	Wykonanie opisów Tablic - opis projektowanych zabezpieczeń w rozdzielnicach	szt.	12.00	
			12		<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
<b>4</b>	<b>IV.</b>		<b>OPRAWY OŚWIETLENIOWE</b>			
25 d.4	IV.01.	1.3.4	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (il.mocowań 2)	kpl.	3.00	
			3		<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
26 d.4	IV.02.	1.3.4	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W - montaż opraw oświetleniowych typu B - oprawa LED, n/t, typu "kanałowa", 5W, IP-65	szt.	3.00	
			3		<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
<b>5</b>	<b>V.</b>		<b>APARATY , OSPRZĘT</b>			
27 d.5	V.01.	1.3.5	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.	6.00	
			6		<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
28 d.5	V.02.	1.3.5	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - mocowanych przez przykręcenie - puszka natynkowa	szt.	6.00	
			6		<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
<b>6</b>	<b>VI.</b>		<b>POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE</b>			
29 d.6	VI.01.	1.3.6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr. rury do 60 mm	otw.	2.00	
			2		<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
30 d.6	VI.02.	1.3.6	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	5.00	
			5		<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
31 d.6	VI.03.	1.3.6	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach rura PCV28mm	m	5.00	
			5		<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
32 d.6	VI.04.	1.3.6	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - LgY16mm <sup>2</sup>	m	5.00	
			5		<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.6	<b>VI.05.</b>	1.3.6	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm <sup>2</sup> - połączenia wyrównawcze	m	16.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
34 d.6	<b>VI.06.</b>	1.3.6	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 20mm <sup>2</sup>	szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
35 d.6	<b>VI.07.</b>	1.3.6	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane Galmar 3/4" o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
36 d.6	<b>VI.08.</b>	1.3.6	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane Galmar 3/4" (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>7</b>	<b>VII.</b>		<b>INSTALACJA SSP,</b>			
37 d.7	<b>VII.01.</b>	1.3.7	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w ciele	m	10.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
38 d.7	<b>VII.02.</b>	1.3.7	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 19mm podłoże betonowe) RG18	m	10.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
39 d.7	<b>VII.03.</b>	1.3.7	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur - przewód YnTKSY1x2x0,8mm <sup>2</sup>	m	10.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
40 d.7	<b>VII.04.</b>	1.3.7	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	0.05	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.05</b>
41 d.7	<b>VII.05.</b>	1.3.7	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m	10.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
42 d.7	<b>VII.06.</b>	1.3.7	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podczeniem - element kontrolno sterujący	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
43 d.7	<b>VII.07.</b>	1.3.7	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kraków programowych (instrukcji)	n-g	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
44 d.7	<b>VII.08.</b>	1.3.7	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 250 punktach	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>