

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45314300-4	Instalowanie infrastruktury okablowania

NAZWA INWESTYCJI: **Modernizacja i rozbudowa oświetlenia podstawowego, awaryjnego i ewakuacyjnego wraz z rozbudową instalacji strukturalnej w domu studenckim Atoł**

ADRES INWESTYCJI: ul. Andrzejewskiego 11/17  
60-119 Poznań

NAZWA INWESTORA: Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu

ADRES INWESTORA: al. Niepodległości 10  
61-875 Poznań

BRANŻE: elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:  
Tomasz Hibner

DATA OPRACOWANIA: 11.2024

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
11.2024

Data zatwierdzenia

## Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:				
1		Instalacja oświetlenia	1	37
1.1	45311200-2	Układanie przewodów	1	15
1.2	45311200-2	Oprawy oświetleniowe	16	32
1.3	45311200-2	Badania pomontażowe	33	33
1.4	45311200-2	Demontaż	34	35
1.5	45311200-2	Inne	36	37
2		Instalacja strukturalna	38	50
2.1	45314300-4	Układanie przewodów	38	41
2.2	45314300-4	Montaż osprzętu i urządzeń	42	49
2.3	45311200-2	Badania pomontażowe	50	50

## Obmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR:</b>					
1		<b>Instalacja oświetlenia</b>			
1.1		<b>Układanie przewodów</b>			
1 d.1.1	ST-1	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy B 10A z członem różnicowoprądowym 30mA	szt.		
		13	szt.	13	
				RAZEM	13
2 d.1.1	ST-1	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych	m		
		970	m	970	
				RAZEM	970
3 d.1.1	ST-1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach	otw.		
		60	otw.	60	
				RAZEM	60
4 d.1.1	ST-1	Rury winidurowe o ś 22 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rury RL22	m		
		75	m	75	
				RAZEM	75
5 d.1.1	ST-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach - HDHp-J 3x1,5	m		
		1615	m	1 615	
				RAZEM	1 615
6 d.1.1	ST-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach - HDHp-J 2x1,5	m		
		705	m	705	
				RAZEM	705
7 d.1.1	ST-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - HDHp-J 4x1,5	m		
		5	m	5	
				RAZEM	5
8 d.1.1	ST-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - HDHp-J 3x1,5	m		
		75	m	75	
				RAZEM	75
9 d.1.1	ST-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - HDHp-J 2x1,5	m		
		75	m	75	
				RAZEM	75
10 d.1.1	ST-1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		2	m <sup>3</sup>	2	
				RAZEM	2
11 d.1.1	ST-1	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		970	m	970	
				RAZEM	970
12 d.1.1	ST-1	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>		
		850	m <sup>2</sup>	850	
				RAZEM	850
13 d.1.1	ST-1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem - malowanie sufitów	m <sup>2</sup>		
		720	m <sup>2</sup>	720	
				RAZEM	720
14 d.1.1	ST-1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem - malowanie ścian	m <sup>2</sup>		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		130	m2	130	
				RAZEM	130
15 d.1.1	ST-1	Uszczelnienie ogniowe przepustów w stropach i ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
1.2		<b>Oprawy oświetleniowe</b>			
16 d.1.2	ST-1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa przemysłowa 4550lm, 4000K, IP66, natynkowa [A]	kpl.		
		14	kpl.	14	
				RAZEM	14
17 d.1.2	ST-1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa biurowa 4500lm, 4000K, IP20, natynkowa [B]	kpl.		
		196	kpl.	196	
				RAZEM	196
18 d.1.2	ST-1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa liniowa 2300lm, 4000K, IP20, natynkowa [C]	kpl.		
		24	kpl.	24	
				RAZEM	24
19 d.1.2	ST-1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa typu kinkiet 1400lm, 4000K, IP44, natynkowa [D]	kpl.		
		94	kpl.	94	
				RAZEM	94
20 d.1.2	ST-1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa typu plafon 2900lm, 4000K, IP65, natynkowa [E1]	kpl.		
		115	kpl.	115	
				RAZEM	115
21 d.1.2	ST-1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa typu plafon 1900lm, 4000K, IP65, natynkowa [E2]	kpl.		
		5	kpl.	5	
				RAZEM	5
22 d.1.2	ST-1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa typu downlight 2200lm, 4000K, IP30, natynkowa [F]	kpl.		
		162	kpl.	162	
				RAZEM	162
23 d.1.2	ST-1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa przeciwwybuchowa 2750lm, 4000K, IP66 z modułem awaryjnym 1h, autotest [G+AW]	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
24 d.1.2	ST-1	Czujka ruchu wg opisu + regulacja	kpl.		
		72	kpl.	72	
				RAZEM	72
25 d.1.2	ST-1	Montaż i uruchomienie kompletnej centrali systemu monitorowania opraw awaryjnych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
26 d.1.2	ST-1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego 200lm, 5700K, IP65, natynkowa, moduł awaryjny 1h, optyka do przestrzeni otwartych, praca w systemie centralnego monitoringu [AW1]	kpl.		
		29	kpl.	29	
				RAZEM	29
27 d.1.2	ST-1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego 200lm, 5700K, IP65, natynkowa, moduł awaryjny 1h, optyka korytarzowa, praca w systemie centralnego monitoringu [AW2]	kpl.		
		24	kpl.	24	
				RAZEM	24

## Obmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1.2	ST-1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego 400lm, 5700K, IP65, natynkowa, moduł awaryjny 1h, optyka do przestrzeni otwartych, praca w systemie centralnego monitoringu [AW3]	kpl.		
		10	kpl.	10	
				RAZEM	10
29 d.1.2	ST-1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego 200lm, 5700K, IP65, natynkowa, moduł awaryjny 1h, highbay, optyka do przestrzeni otwartych, praca w systemie centralnego monitoringu [AW4]	kpl.		
		37	kpl.	37	
				RAZEM	37
30 d.1.2	ST-1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa ewakuacyjna, klosz jednostronny, 250lm, IP65, praca w systemie centralnego monitoringu, piktogram [EW1]	kpl.		
		36	kpl.	36	
				RAZEM	36
31 d.1.2	ST-1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa ewakuacyjna, klosz dwustronny, 250lm, IP65, praca w systemie centralnego monitoringu, piktogram [EW2]	kpl.		
		11	kpl.	11	
				RAZEM	11
32 d.1.2	ST-1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa ewakuacyjna, klosz jednostronny, 250lm, IP65, praca w systemie centralnego monitoringu, do montażu na zewnątrz [EW-Z]	kpl.		
		3	kpl.	3	
				RAZEM	3
1.3		<b>Badania pomontażowe</b>			
33 d.1.3	ST-1	Badania pomontażowe	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
1.4		<b>Demontaż</b>			
34 d.1.4	ST-1	Demontaż opraw oświetleniowych - Oprawa ewakuacyjna z piktogramem i źródłem światła	szt.		
		51	szt.	51	
				RAZEM	51
35 d.1.4	ST-1	Demontaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa ze źródłem światła	szt.		
		639	szt.	639	
				RAZEM	639
1.5		<b>Inne</b>			
36 d.1.5	ST-1	Opłata za transport i utylizację zdemontowanych materiałów	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
37 d.1.5	ST-1	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
2		<b>Instalacja strukturalna</b>			
2.1		<b>Układanie przewodów</b>			
38 d.2.1	ST-2	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - Koryto kablowe PCV, białe, z pokrywą + łączniki, kolana	m		
		530	m	530	
				RAZEM	530
39 d.2.1	ST-2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach	otw.		
		30	otw.	30	
				RAZEM	30

## Obmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.2.1	ST-2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód U/FTP 4x2x23AWG	m		
		3080	m	3 080	
				RAZEM	3 080
41 d.2.1	ST-1	Uszczelnienie ogniowe przepustów w stropach i ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
<b>2.2</b>		<b>Montaż osprzętu i urządzeń</b>			
42 d.2.2	ST-2	Panele krosowe 19" 24xRJ45	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
43 d.2.2	ST-2	Panele porządkowe 19" - Panel porządkujący 1U, 70mm, metalowy z pokrywą	szt.		
		10	szt.	10	
				RAZEM	10
44 d.2.2	ST-2	Montaż modułu RJ45 w panelu - Moduł połączeniowy ekranowany, RJ45 kat. 6AEL, 10GBASE-T, POE+, montaż typu Special na panelu krosowym	szt.		
		4 * 24	szt.	96	
				RAZEM	96
45 d.2.2	ST-2	Montaż obudowy natynkowej gniazda teleinformatycznego do modułów RJ45	szt.		
		78	szt.	78	
				RAZEM	78
46 d.2.2	ST-2	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej - Moduł połączeniowy ekranowany RJ45 kat. 6AEL, 10GBASE-T, POE+, montaż do gniazda	szt.		
		78	szt.	78	
				RAZEM	78
47 d.2.2	ST-2	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim - Patchcord kat. 6A, długość wg potrzeb	szt.		
		78	szt.	78	
				RAZEM	78
48 d.2.2	ST-2	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej - Patchcord kat. 6A, długość wg potrzeb	szt.		
		78	szt.	78	
				RAZEM	78
49 d.2.2	ST-2	Montaż aparatów - Zabezpieczenie przed przypadkowym wyjęciem wtyczki RJ45 z gniazda	szt.		
		78	szt.	78	
				RAZEM	78
<b>2.3</b>		<b>Badania pomontażowe</b>			
50 d.2.3	ST-1	Badania pomontażowe	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1