

---

## Przedmiar

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ NA POZIOMIE PRZYZIEMI, II ORAZ III PIĘTRA BUDYNKU A, UNIWERSYTETU EKONOMICZNEGO W POZNANIU  
ADRES INWESTYCJI: al. Niepodległości 10 | 61-875 Poznań  
NAZWA INWESTORA: Poznań University of Economics and Business  
ADRES INWESTORA: al. Niepodległości 10 | 61-875 Poznań

BRANŻE: AKPiA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

---

Kosztorys opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 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.2021.2458).

Podstawę do sporządzania kosztorysu stanowią:

- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych
- przedmiar robót wykonany na podstawie obmiarów z natury
- założenia wyjściowe do kosztorysowania
- zastosowano ceny średnie krajowe wg wydawnictwa "SEKOCENBUD" na dzień sporządzania kosztorysu, uzupełnione o wartość z rynku lokalnego
- planowany zakres prac.

Wszystkim wskazaniom znaków towarowych, patentów lub pochodzenia występującym w niniejszej dokumentacji towarzyszą wyrazy "lub równoważny", co oznacza, że dopuszcza się zastosowanie urządzeń i materiałów nie gorszych niż opisywanych w dokumentacji, tj. spełniających wymagania techniczne, funkcjonalne i jakościowe co najmniej takie, jak wskazane w dokumentacji lub lepsze. Wykonawca, który zdecyduje się stosować urządzenia i materiały równoważne opisywanym w dokumentacji obowiązany jest wykazać, że oferowane przez niego spełniają wymagania określone przez autora niniejszego opracowania.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR:</b>					
<b>1</b>		<b>AKPiA</b>			
<b>1.1</b>		<b>Szafy automatyki</b>			
1 d.1.1	KNNR 5 0405-10	Szafa automatyki - prefabrykacja, montaż	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2 d.1.1	KNNR 5 0405-10	Budowa zasilania do szafy SSW1 (zabezpieczenie w rozdzielniczy elektrycznej, przewód, zaciski)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3 d.1.1	KNNR 5 0405-10	Przebudowa istn. rozd. elektrycznej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
4 d.1.1	kalkulacja własna	Oprogramowanie automatyki przypisanej do szafy wraz z wykonaniem grafik na HMI	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
5 d.1.1	kalkulacja własna	Uruchomienie automatyki przypisanej	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
6 d.1.1	kalkulacja własna	Testy kwalifikacyjne IQ/OQ/PQ - Przeprowadzenie testów działania wszystkich algorytmów regulacyjnych i algorytmów awaryjnych dla maszynowni wody lodowej po realizacji I etapu prac	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
7 d.1.1	kalkulacja własna	Dokumentacja powykonawcza szafy	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
8 d.1.1	kalkulacja własna	Opracowanie projektu warsztatowego systemu automatyki uwzględniającego szczegóły dotyczące wizualizacji pracy instalacji na panelu HMI oraz szczegóły dotyczące alarmowania wraz z instrukcją obsługi w języku polskim zgodnie z wymaganiami projektu wykonawczego	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>1.2</b>		<b>Sterowniki i urządzenia obiektowe</b>			
9 d.1.2	KNNR 5 0406-01	Wyłącznik główny 25 A, 4-bieg., w obudowie, wyk. specjalne żółto-czerwony	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
10 d.1.2	KNNR 5 0406-01	Czujnik ruchu 230 VAC	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
11 d.1.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Przycisk łącznik zwirny pojedynczy do ramki biały z klawiszem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>1.3</b>		<b>Okablowanie i osprzęt</b>			
12 d.1.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Kabel - PatchcordFTP cat. 6a	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - BIT500 (St) FR / LiYCY / JZ?500-C 300/500V 2x1	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
14 d.1.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - BIT500 FR / LiYY-Nr(żo) / JZ?500 300/500V 5G2,5	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
15 d.1.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - BIT500 FR / LiYY-Nr(żo) / JZ?500 300/500V 3G1,5	m		
		154	m	154,00	
				RAZEM	154,00
16 d.1.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - BIT500 FR / LiYY-Nr(żo) / OZ?500 300/500V 4x1	m		
		64	m	64,00	
				RAZEM	64,00
17 d.1.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - BIT500 FR / LiYY-Nr(żo) / OZ?500 300/500V 2x1	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
18 d.1.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - BIT1000 / LiYY-Nr(żo) 600/1000V / YKLSY(żo)-Nr 4G1,5	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
19 d.1.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Linka H07V-K 6mm	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
20 d.1.3	kalkulacja własna	Okablowanie - ułożenie kabli i podłączenie kabli do szafy i urządzeń przypisanych do szafy - zgodnie z listą kabli	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
21 d.1.3	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		60	szt.ż ył	60,00	
				RAZEM	60,00
22 d.1.3	kalkulacja własna	Przejście PPOŻ	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>1.4</b>		<b>Trasy kablowe</b>			
23 d.1.4	KNNR 5 0103-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
24 d.1.4	KNNR 5 0102-03	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
25 d.1.4	KNNR 5 1105-01	Korytka kablowe wraz z pokrywą i zapinkami, zakrętami / kolanami itp.. oraz materiałami montażowymi typu KFJ50H60	m		
		56	m	56,00	
				RAZEM	56,00

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.5</b>		<b>Pomiary</b>			
26 d.1.5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		20	pomi ar	20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
27 d.1.5	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		5	pomi ar	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
28 d.1.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		10	prób .	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
29 d.1.5	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		30	szt.	30,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>