

PRZEDMIAR ROBÓT**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45317300-5 Instalowanie elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego

NAZWA INWESTYCJI : WCZT W POZNANIU

MODERNIZACJA INSTALACJI DLA PODŁĄCZENIA 4 DYGESTORIÓW W POMIESZCZENIU B231,
1 DYGESTORIUM I 1 SZAFY CHEMICZNEJ W POMIESZCZENIU B235 W BUDYNKU WCZT UAM

ADRES INWESTYCJI : UL. UNIWERSYTETU POZNAŃSKIEGO 10

INWESTOR : UNIWERSYTET IM. ADAMA MICKIEWICZA W POZNANIU

ADRES INWESTORA : UL. WIENIAWSKIEGO 1, 61-712 POZNAŃ

BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż T.Bartecki

DATA OPRACOWANIA : 10.2021

Stawka roboczogodziny :

Poziom cen : 3 kw. 2021

Ceny materiałów producentów i dostawców (Intercebud)

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Podatek VAT : zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:**Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

Uwaga:

1. Kalkulacja nie zawiera zakresu związanego z rozebraniem i ponownym ułożeniem płyt modułowego sufitu podwieszanego. Zakres ten został ujęty w kosztorysie branży sanitarnej.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Przeniesienie elementów instalacji	1.1	1.7
2	Instalacje wewnętrzne	2.1	2.10
3	Instalacja wyrównawcza obiektu	3.1	3.4
4	Instalacja odgromowa - rozbudowa	4.1	4.4
5	Pomiary	5.1	5.1
6	Prace uzupełniające	6.1	6.1

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1.1 - 1.7	Przeniesienie elementów instalacji					
2	2.1 - 2.10	Instalacje wewnętrzne					
3	3.1 - 3.4	Instalacja wyrównawcza obiektu					
4	4.1 - 4.4	Instalacja odgromowa - rozbudowa					
5	5.1 - 5.1	Pomiary					
6	6.1 - 6.1	Prace uzupełniające					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie:

1 Przeniesienie elementów instalacji
2 Instalacje wewnętrzne

Lp.	Nr spec.techn.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Przeniesienie elementów instalacji			
1.1	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KNR 4-03 1129-01	Adaptacja Demontaż części zestawu gniazd PEL "B" w listwie instalacyjnej (3x230V (UPS), 3xRJ45)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KNR 4-03 1129-01	Adaptacja Montaż w nowej lokalizacji zdemontowanego części zestawu gniazd PEL "B" w listwie instalacyjnej (3x230V (UPS), 3xRJ45)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.3	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KNR 4-03 1129-01	Adaptacja Demontaż zestawu gniazd PEL "A" w listwie instalacyjnej (2x230V, 3x230V, 3xRJ45)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.4	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KNR 4-03 1129-01	Adaptacja Montaż w nowej lokalizacji zdemontowanego zestawu gniazd PEL "A" w listwie instalacyjnej (2x230V, 3x230V, 3xRJ45)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.5	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KNR 4-03 1129-01	Adaptacja Demontaż zestawu gniazd "X" w szafce natynkowej 1x400V, 3x230V+zabezpieczenia obwodów	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.6	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KNR 4-03 1129-01	Adaptacja Montaż w nowej lokalizacji zdemontowanego zestawu gniazd "X" w szafce natynkowej 1x400V, 3x230V+zabezpieczenia obwodów	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.7	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KNR 4-03 1115-01	Adaptacja Demontaż przewodów z listw instalacyjnych	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
2			Instalacje wewnętrzne			
2.1	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)		Zabezpieczenie istniejących obwodów na czas prac budowlanych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

2 Instalacje wewnętrzne

3 Instalacja wyrównawcza obiektu

Lp.	Nr spec.techn.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)		Zabezpieczenie istniejących urządzeń i rozdzielnic na czas prac budowlanych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.3	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Rozdzielnice piętrowe <i>Przewód YnDY 300/500V 3x2,5 mm2 CPR Dca, -s2,d1,a3</i>	m		
			65	m	65,000	
					RAZEM	65,000
2.4	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Rozdzielnice piętrowe <i>Przewód YDYżo 450/750V 3x2,5 mm2, ELPAR</i>	m		
			22	m	22,000	
					RAZEM	22,000
2.5	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KNNR 5 0304-01	Adaptacja Wypust kablowy <i>Wypust kablowy, 1-fazowy, Zasilanie jednostek klimakonwertera o mocy 105W z istniejących obwodów. Przewód prowadzony w istniejących trasach kablowych.</i>	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
2.6	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KNNR 5 0311-02	Adaptacja Osprzęt elektroinstalacyjny do listew <i>gniazdo 230V pojedyncze do montażu w listwie instalacyjnej (komplet: ramka, wkład, mocowanie)</i>	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
2.7	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu	m		
			1,5	m	1,500	
					RAZEM	1,500
2.8	Montaż rozdzielnic elektrycznych (kod CPV 45315700-5)	KNNR 5 0404-08	Adaptacja <i>Zestaw gniazd typu "X" demontaż jednego gniazda - wyposażenie wg. projektu.</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.9	Montaż rozdzielnic elektrycznych (kod CPV 45315700-5)	KNNR 5 0404-08	Adaptacja - aktualizacja opisów i numeracji obwodów zestawu gniazd "X"	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.10	Montaż rozdzielnic elektrycznych (kod CPV 45315700-5)	KNNR 5 0404-08	Adaptacja - aktualizacja opisów i numeracji gniazd PEL	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
3			Instalacja wyrównawcza obiektu			

3 Instalacja wyrównawcza obiektu
 4 Instalacja odgromowa - rozbudowa
 5 Pomiary
 6 Prace uzupełniające

Lp.	Nr spec.techn.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.1	Roboty w zakresie ochrony odgromowej (kod CPV 45312310-3)	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Ekwpotencjalizacja podkonstrukcji metalowej elewacji <i>Przewód miedziany LgY 6,0 mm², 750 V</i>	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
3.2	Roboty w zakresie ochrony odgromowej (kod CPV 45312310-3)	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
3.3	Roboty w zakresie ochrony odgromowej (kod CPV 45312310-3)	KNNR 5 0205-01	Adaptacja Łączenia wyrównujące tras kablowych <i>Przewód miedziany DY 4 mm², 750 V</i>	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
3.4	Roboty w zakresie ochrony odgromowej (kod CPV 45312310-3)	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
4			Instalacja odgromowa - rozbudowa			
4.1	Roboty w zakresie ochrony odgromowej (kod CPV 45312310-3)	KNNR 5 0601-02	Adaptacja Demontaż Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych (korekta lokalizacji - szczegóły do ustalenia na budowie)	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
4.2	Roboty w zakresie ochrony odgromowej (kod CPV 45312310-3)	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych (korekta lokalizacji - szczegóły do ustalenia na budowie)	m		
			60	m	60,000	
					RAZEM	60,000
4.3	Roboty w zakresie ochrony odgromowej (kod CPV 45312310-3)	KNNR 5 0615-06	Adaptacja Przeniesienie masztu odgromowego (korekta lokalizacji - szczegóły do ustalenia na budowie)	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
4.4	Roboty w zakresie ochrony odgromowej (kod CPV 45312310-3)	KNNR 5 0612-01 analogia	Złącza odgałęźnej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu, w tym dla instalacji wyrównujących potencjał	szt.		
			20	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
5			Pomiary			
5.1	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	kalk. własna	Pomiary odbiorcze instalacji	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
6			Prace uzupełniające			

6 Prace uzupełniające

Lp.	Nr spec.techn.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.1	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		7		otw.	7,000	
					RAZEM	7,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna - instalacje elektryczne (wielkopolskie)	r-g	76,3105		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
1.	gniazdo 230V pojedyncze do montażu w listwie instalacyjnej (komplet: ramka, wkład, mocowanie)	szt	4,0800		4,0800							
2.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	4,0500		4,0500							
3.	Końcówka kablowa do zapras., K 4 mm2	szt	8,2400		8,2400							
4.	Końcówka kablowa do zapras., K 6 mm2	szt	4,1200		4,1200							
5.	listwa elektroinstalacyjna dwukomorowa typu DLP 150x50, przystosowana do montażu gniazd	m	1,5600		1,5600							
6.	łącznik listwy DLP150x50	szt.	1,0200		1,0200							
7.	pręty stalowe ocynkowane fi 8	m	62,4000		62,4000							
8.	Przewód miedziany DY 4 mm2, 750 V	m	20,8000		20,8000							
9.	Przewód miedziany LgY 6,0 mm2, 750 V	m	10,4000		10,4000							
10.	Przewód YDYżo 450/750V 3x2,5 mm2, ELPAR	km	0,0229		0,0229							
11.	Przewód YnDY 300/500V 3x2,5 mm2 CPR Dca, -s2,d1,a3	km	0,0676		0,0676							
12.	wsporniki dachowe	szt.	121,2000		121,2000							
13.	Wypust kablowy, 1-fazowy, Zasilanie jednostek klimakonwertera o mocy 105W z istniejących obwodów. Przewód prowadzony w istniejących trasach kablowych.	szt.	7,1400		7,1400							
14.	Zestaw gniazd typu "X" demontaż jednego gniazda - wyposażenie wg. projektu.	szt	1,0000		1,0000							
15.	złącza rynnowe	szt.	3,6000		3,6000							
16.	Złączki odgałęźne instalacji odgromowej	szt	20,0000		20,0000							
17.	materiały pomocnicze	zl										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 18-22 kW [25-30 KM] (1)	m-g	0,3828		
2.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,3828		
3.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,5829		
4.	spawarka	m-g	2,0400		
5.	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0,3828		
RAZEM					

Słownie: