

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej
45311200-2 Roboty w zakresie oprav elektrycznych
45317300-5 Instalowanie elektrycznych urządzeń rozdzielczych

NAZWA INWESTYCJI : WYDZIAŁ CHEMII UNIWERSYTETU IM. ADAMA MICKIEWICZA W POZNANIU
OGRODZENIE DZIEDZIŃCÓW WEWNĘTRZNYCH

ADRES INWESTYCJI : UL. UNIWERSYTETU POZNAŃSKIEGO 8

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 : 06.2022

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 1 kw. 2022 Ceny materiałów producentów i dostawców (Intercenbud)

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 wykonaniem rozebrania i ułożenia płyt granitowych dziedzińca. Zakres ten został ujęty w kosztorysie branży architektonicznej.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Rozdzielnice i słupki WBE oraz elektrozaczepty	1.1	1.6
2	Instalacje kablowe	2.1.1	2.2.3
2.1	Wykopy dla linii kablowych. Rury osłonowe	2.1.1	2.1.8
2.2	Linia kablowa o TAR i TBR => WBE => elektrozaczepty	2.2.1	2.2.3
3	Nawierzchnia (poza dziedzicami)	3.1	3.1
4	Pomiary	4.1	4.1

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 - 1.6	Rozdzielnice i słupki WBE oraz elektrozaczepty					
2	2.1.1 - 2.2.3	Instalacje kablowe					
2.1	2.1.1 - 2.1.8	Wykopy dla linii kablowych. Rury osłonowe					
2.2	2.2.1 - 2.2.3	Linia kablowa o TAR i TBR => WBE => elektrozaczepty					
3	3.1 - 3.1	Nawierzchnia (poza dziedzicami)					
4	4.1 - 4.1	Pomiary					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie:

1 Rozdzielnice i słupki WBE oraz elektrozapcepy

2 Instalacje kablowe

2.1 Wykopy dla linii kablowych. Rury osłonowe

Lp.	Nr spec.techn.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Rozdzielnice i słupki WBE oraz elektrozapcepy			
1.1	Montaż rozdzielnic elektrycznych (kod CPV 45315700-5)	KNNR 5 0404-08	Adaptacja Rozdzielnica TBR - rozbudowa- wyposażenie wg. projektu. - nowy obwód (TBR/22) - demontaż wyłącznika nadmiarowoprądowego 1P B10A, montaż rozłącznika bezpiecznikowego 3P D02 10A, przełącznika faz. transformatora 230V/24V, 15VA na szynę TH35 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2	Montaż rozdzielnic elektrycznych (kod CPV 45315700-5)	KNNR 5 0404-08	Adaptacja - aktualizacja opisów i numeracji obwodów rozdzielnicy TBR	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.3	Montaż rozdzielnic elektrycznych (kod CPV 45315700-5)	KNNR 5 0404-08	Adaptacja Rozdzielnica TAR - rozbudowa- wyposażenie wg. projektu. - nowy obwód (TAR/22) - demontaż wyłącznika nadmiarowoprądowego 1P B10A, montaż rozłącznika bezpiecznikowego 3P D02 10A, przełącznika faz. transformatora 230V/24V, 15VA na szynę TH35 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.4	Montaż rozdzielnic elektrycznych (kod CPV 45315700-5)	KNNR 5 0404-08	Adaptacja - aktualizacja opisów i numeracji obwodów rozdzielnicy TAR	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.5	Montaż rozdzielnic elektrycznych (kod CPV 45315700-5)	KNNR 5 0404-08	Adaptacja Słupki WBE - montaż przycisku ewakuacyjnego Przycisk NC (normalnie zamknięty), przycisk ewakuacyjny z obudową, natynkowy, obudowa koloru zielonego, IP44, temp. pracy -30 °C...+70 °C, 87,5 / 87,5 / 32mm umieszczony w słupku. Słupki wg. projektu branży architektonicznej. 2	szt.		
				szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.6	Montaż rozdzielnic elektrycznych (kod CPV 45315700-5)	KNNR 5 0404-08	Adaptacja Montaż elektrozapcepy rewersyjnego (NO) Zasilanie - 24V AC Maksymalne obciążenie - 3000 N (300 kG) Dopuszczalny nacisk na drzwi podczas otwierania - 30N (3 kG) Dopuszczalny czas nieprzerwanej pracy - nieograniczony Zapadka regulowana w zakresie 3mm 2	szt.		
				szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
2			Instalacje kablowe			
2.1			Wykopy dla linii kablowych. Rury osłonowe			
2.1.1	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
			0,06+0,06	km	0,120	
					RAZEM	0,120
2.1.2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)		Zabezpieczenie istniejących obwodów na czas prac budowlanych	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
2.1.3	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m ³		
			(2*69)*0,4*0,7	m ³	38,640	
					RAZEM	38,640

2.1 Wykopy dla linii kablowych. Rury osłonowe
 2.2 Linia kablowa o TAR i TBR => WBE => elektrozaczepek

3 Nawierzchnia (poza dziedzińcami)

Lp.	Nr spec.techn.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1.4	oboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 (2*69)	m m	 138,000	 138,000
					RAZEM	138,000
2.1.5	oboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 110 mm <i>Rura osłonowa SRS 75</i> 7+7	m m	 14,000	 14,000
					RAZEM	14,000
2.1.6	oboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 110 mm. Rury osłonowe dwudzielne na istniejących kablach montowane w fundamencie ogrodzenia. <i>Rura osłonowa RS 160</i> 5+5	m m	 10,000	 10,000
					RAZEM	10,000
2.1.7	oboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 110 mm. Rury osłonowe od słupka WBE w kierunku bramy <i>Rura osłonowa karbowana do zalewnia w betonie, 750N, 6J, średnica 25mm</i> 1,5+1,5	m m	 3,000	 3,000
					RAZEM	3,000
2.1.8	oboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KNNR 5 0702-04	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II poz.2.1.3-0,2	m ³ m ³	 38,440	 38,440
					RAZEM	38,440
2.2 Linia kablowa o TAR i TBR => WBE => elektrozaczepek						
2.2.1	oboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel elektroenergetyczny miedziany, niepalniony, typu YnKXS 4x2,5 0,6/1 kV</i> 55+55+9+9	m m	 128,000	 128,000
					RAZEM	128,000
2.2.2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie <i>Kabel elektroenergetyczny miedziany, niepalniony, typu YnKXS 4x2,5 0,6/1 kV</i> <i>kołki rozporowe</i> <i>uchwyty UdF</i> 5+5	m m	 10,000	 10,000
					RAZEM	10,000
2.2.3	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KNNR 5 1203-07	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm ² pod zaciski lub bolce (4+4+4)*2	szt. żył szt. żył	 24,000	 24,000
					RAZEM	24,000
3			Nawierzchnia (poza dziedzińcami)			

3 Nawierzchnia (poza dziedzińcami)

4 Pomiary

Lp.	Nr spec.techn.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.1	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	KNNR 5 0720-09	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Rozebranie i odtworzenie nawierzchni z użyciem istniejącej kostki. Krotność = 2 (14*0,5)*2	m ² m ²	 14,000	
					RAZEM	14,000
4			Pomiary			
4.1	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych (kod CPV 45310000-3)	kalk. własna	Pomiary odbiorcze instalacji 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna - instalacje elektryczne (wielkopolskie)	r-g	104,7528		
RAZEM					

Słownie:

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.	betonowa kostka brukowa o grubości 8cm	m ²	2,8000		2,8000							
2.	Cement portlandzki CEM I 42,5 - lu- zem	t	0,3276		0,3276							
3.	Folia kalandrowana z PCW uplastycz- nionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	53,7600		53,7600							
4.	Kabel elektroenergetyczny miedziany, unipolarny, typu YnKXS 4x2,5 0,6/1 kV	m	143,520 0		143,520 0							
5.	kołki rozporowe	szt.	27,0000		27,0000							
6.	Montaż elektrozaczepu rewersyjnego (NO) Zasilanie - 24V AC Maksymalne obciążenie - 3000 N (300 kG) Dopuszczalny nacisk na drzwi pod- czas otwierania - 30N (3 kG) Dopuszczalny czas nieprzerwanej pracy - nieograniczony Zapadka regulowana w zakresie 3mm	szt	2,0000		2,0000							
7.	Piasek	m ³	17,7464		17,7464							
8.	Rozdzielnica TAR - rozbudowa- wy- posażenie wg. projektu. - nowy obwód (TAR/22) - demontaż wyłącznika nadmiarowoprądowego 1P B10A, montaż rozłącznika bezpieczni- kowego 3P D02 10A, przełącznika faz. transformatora 230V/24V, 15VA na szynę TH35	szt	1,0000		1,0000							
9.	Rozdzielnica TBR - rozbudowa- wy- posażenie wg. projektu. - nowy obwód (TBR/22) - demontaż wyłącznika nadmiarowoprądowego 1P B10A, montaż rozłącznika bezpieczni- kowego 3P D02 10A, przełącznika faz. transformatora 230V/24V, 15VA na szynę TH35	szt	1,0000		1,0000							
10.	Rura osłonowa karbowana do zalew- nia w betonie, 750N, 6J, średnica 25mm	m	3,1200		3,1200							
11.	Rura osłonowa RS 160	m	10,4000		10,4000							
12.	Rura osłonowa SRS 75	m	14,5600		14,5600							
13.	Słupek WBE - montaż przycisku ewa- kuacyjnego Przycisk NC (normalnie zamknięty), przycisk ewakuacyjny z obudową, na- tynkowy, obudowa koloru zielonego, IP44, temp. pracy -30°C...+70°C, 87,5 / 87,5 / 32mm umieszczony w słupku. Słupek wg. projektu branży architekto- nicznej.	szt	2,0000		2,0000							
14.	Słupki iglaste, niekorowane, o średni- cy 7-11 cm, o długości 200 cm	m ³	0,0132		0,0132							
15.	uchwyty UdF	szt.	27,0000		27,0000							
16.	Woda przemysłowa z rurociągu	m ³	0,7560		0,7560							
17.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Kop.-spych.lub kop.-ładow. 0,15 (1)	m-g	8,1044		
2.	piła do cięcia kostki	m-g	0,7000		
3.	samochód dostawczy	m-g	0,1800		
4.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	1,9072		
5.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	2,2080		
6.	wibrator powierzchniowy	m-g	3,6400		
				RAZEM	

Słownie: