
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przystosowanie pola nr 16 w rozdzielni 20 kV w stacji R-19 GPZ Wrocław Zachód do pracy synchronicznej z elektrownią fotowoltaiczną Wrocław Airport Rakietowa
INWESTOR : TAURON Dystrybucja S.A. Oddział we Wrocławiu
ADRES INWESTORA : pl. Powstańców Śląskich 20, 53 – 314 Wrocław
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marcin Wieczorke
DATA OPRACOWANIA : 08.2025

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 7.8.25; 2 kw. 25

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% Rbezp, Sbezp
Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
Zysk [Z]	% Rbezp, Sbezp

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Dostosowanie pola nr 16 rozdzielni 20 kV do pracy synchronicznej			
1.1		Doposażenie obwodów wtórnych pola nr 16 (Linia 20 kV K-1385)			
1.1.1	KNR 5-14 0508-01	Montaż łączników krzywkowych na prąd znamionowy do 15 A - 1 segment	szt.		
	1		szt.	1.000000	
				RAZEM	1.000000
1.1.2	KNR 5-14 0508-02	Montaż łączników krzywkowych na prąd znamionowy do 15 A - dodatek za każdy następny segment	szt.		
	1		szt.	1.000000	
				RAZEM	1.000000
1.1.3	KNR 5-14 0508-01	Montaż łączników krzywkowych na prąd znamionowy do 15 A - 1 segment	szt.		
	1		szt.	1.000000	
				RAZEM	1.000000
1.1.4	KNR 5-14 0508-02	Montaż łączników krzywkowych na prąd znamionowy do 15 A - dodatek za każdy następny segment	szt.		
	2		szt.	2.000000	
				RAZEM	2.000000
1.1.5	KNR 5-14 0501-02	Montaż przełączników o masie do 3 kg	szt.		
	1		szt.	1.000000	
				RAZEM	1.000000
1.1.6	KNR 5-14 0514-02	Montaż zacisków jednoobwodowych w gotowych korytkach z założeniem mostków do 10 mm ²	szt.		
	9		szt.	9.000000	
				RAZEM	9.000000
1.1.7	KNR 5-14 0514-02	Akcesoria listew zaciskowych	szt.		
	1		szt.	1.000000	
				RAZEM	1.000000
1.1.8	KNR 5-14 0517-01	Układanie przewodów do 1.5 mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
	40		m	40.000000	
				RAZEM	40.000000
1.2		Doposażenie obwodów wtórnych pola nr 5 rozdzielni 20 kV (TR1)			
1.2.1	KNR 5-14 0501-02	Montaż przełączników o masie do 3 kg	szt.		
	1		szt.	1.000000	
				RAZEM	1.000000
1.2.2	KNR 5-14 0514-02	Montaż zacisków jednoobwodowych w gotowych korytkach z założeniem mostków do 10 mm ²	szt.		
	15		szt.	15.000000	
				RAZEM	15.000000
1.2.3	KNR 5-14 0514-02	Akcesoria listew zaciskowych	szt.		
	1		szt.	1.000000	
				RAZEM	1.000000
1.2.4	KNR 5-14 0517-01	Układanie przewodów do 1.5 mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
	20		m	20.000000	
				RAZEM	20.000000
1.3		Doposażenie obwodów wtórnych pola nr 6 rozdzielni 20 kV (TR2)			
1.3.1	KNR 5-14 0501-02	Montaż przełączników o masie do 3 kg	szt.		
	1		szt.	1.000000	
				RAZEM	1.000000
1.3.2	KNR 5-14 0514-02	Montaż zacisków jednoobwodowych w gotowych korytkach z założeniem mostków do 10 mm ²	szt.		
	15		szt.	15.000000	
				RAZEM	15.000000
1.3.3	KNR 5-14 0514-02	Akcesoria listew zaciskowych	szt.		
	1		szt.	1.000000	
				RAZEM	1.000000
1.3.4	KNR 5-14 0517-01	Układanie przewodów do 1.5 mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
	20		m	20.000000	
				RAZEM	20.000000
1.4		Doposażenie obwodów wtórnych pola nr 1-2 rozdzielni 20 kV (Łącznik szyn, SZR)			
1.4.1	KNR 5-14 0501-02	Montaż przełączników o masie do 3 kg	szt.		
	1		szt.	1.000000	
				RAZEM	1.000000
1.4.2	KNR 5-14 0514-02	Montaż zacisków jednoobwodowych w gotowych korytkach z założeniem mostków do 10 mm ²	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15	szt.	15.000000	
				RAZEM	15.000000
1.4.	KNR 5-14 3 0514-02	Akcesoria listew zaciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000000	
				RAZEM	1.000000
1.4.	KNR 5-14 4 0517-01	Układanie przewodów do 1.5 mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
		20	m	20.000000	
				RAZEM	20.000000
1.5		Wykaz kabli			
1.5.	KNNR 5 1 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 50+50	m		
			m	100.000000	
				RAZEM	100.000000
1.5.	KNNR 5 2 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 50+50	m		
			m	100.000000	
				RAZEM	100.000000
1.5.	KNNR 5 3 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 50	m		
			m	50.000000	
				RAZEM	50.000000
1.5.	KNR 13-14 4 1016-01	Obróbka na sucho kabla sygnalizacyjnego nie opancerzonego o ilości żył do 5	szt.		
		2*4	szt.	8.000000	
				RAZEM	8.000000
1.5.	KNR 13-14 5 1016-02	Obróbka na sucho kabla sygnalizacyjnego nie opancerzonego o ilości żył do 14	szt.		
		2	szt.	2.000000	
				RAZEM	2.000000
2		Telemechanika			
2.1		Prace związane z telemechaniką	kpl		
		1	kpl	1.000000	
				RAZEM	1.000000
3		Próba i sprawdzenia			
3.1	KNR 13-21 1103-01	Sprawdzenie działania układu sterowania i sygnalizacji jednego urządzenia do 20 obwodów pomocniczych	kpl.ob w.po- moc. kpl.ob w.po- moc.	10.000000	
		10			
				RAZEM	10.000000
3.2	KNR 13-21 0701-01	Badanie zabezpieczenia nadprądowego linii napowietrznej lub kablowej	kpl.		
		3	kpl.	3.000000	
				RAZEM	3.000000
3.3	KNR 13-21 0608-06	Badanie układów SPZ grupowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000000	
				RAZEM	1.000000
3.4		Rekonfiguracje zabezpieczenia	szt		
		1	szt	1.000000	
				RAZEM	1.000000
4		Dokumentacja powykonawcza			
4.1		Dokumentacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1.000000	
				RAZEM	1.000000

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Gniazdo przekaźnika GZU14	szt.	4.00000 0		4.00000 0							
2.	Kabel elektroenergetyczny YKY 0,6/1kV 3x1,5 RE mm2	m	104.000 000		104.000 000				EPA			
3.	Kabel elektroenergetyczny YKY 0,6/1kV 5x1,5	m	104.000 000		104.000 000				TCH			
4.	Kabel sygnalizacyjny YKSY 0,6/1kV 7x1,5	m	52.0000 00		52.0000 00				TCH			
5.	Łącznik krzywkowy bi-stabilny bez pozycji „0” 4G10-56-U-R014	szt.	1.00000 0		1.00000 0							
6.	Łącznik krzywkowy z samopowrotem 4G10-202-U-R014	szt.	1.00000 0		1.00000 0							
7.	Mostek poprzeczny 4 mm2 szary kod 281-402	szt.	44.0000 00		44.0000 00				WAG			
8.	opaski kablowe typu Oki	szt.	12.5000 00		12.5000 00							
9.	Opracowanie dokumentacji powyko- nawczej	kpl.	1.00000 0		1.00000 0							
10.	Prace związane z telemechaniką	kpl.	1.00000 0		1.00000 0							
11.	Przekaźnik pomocniczy RPP-6	szt.	4.00000 0		4.00000 0							
12.	Przewody montażowe, elektroenerge- tyczne LgY 750V 1x1,5	m	104.000 000		104.000 000				TCH			
13.	Rekonfiguracja zabezpieczenia	kpl.	1.00000 0		1.00000 0							
14.	Ścianka końcowa pomarańczowa kod 281-302	szt.	4.00000 0		4.00000 0				WAG			
15.	Złączka 2-przewodowa 4 mm2 szara kod 281-101	szt.	54.0000 00		54.0000 00				WAG			
16.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.1	1.1.1 - 1.1.8	Doposażenie obwodów wtórnych pola nr 16 (Linia 20 kV K-1385)						
1.2	1.2.1 - 1.2.4	Doposażenie obwodów wtórnych pola nr 5 rozdzielni 20 kV (TR1)						
1.3	1.3.1 - 1.3.4	Doposażenie obwodów wtórnych pola nr 6 rozdzielni 20 kV (TR2)						
1.4	1.4.1 - 1.4.4	Doposażenie obwodów wtórnych pola nr 1-2 rozdzielni 20 kV (Łącznik szyn, SZR)						
1.5	1.5.1 - 1.5.5	Wykaz kabli						
1	1.1.1 - 1.5.5	Dostosowanie pola nr 16 rozdzielni 20 kV do pracy synchronicznej						
2	2.1 - 2.1	Telemechanika						
3	3.1 - 3.4	Próba i sprawdzenia						
4	4.1 - 4.1	Dokumentacja powykonawcza						
		RAZEM						
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie: