

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA ROZLICZENIOWEGO UKŁADU POMIAROWEGO ENERGII ELEKTRYCZNEJ  
INWESTOR : Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Lubartowie  
ADRES INWESTORA : ul. Cicha 14, 21-100 Lubartów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Grzegorz Matuszak  
DATA OPRACOWANIA : 09.2019

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
09.2019

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Demontaż</b>			
1	KNNR-W 9 d.1 0205-06	Demontaż liczników energii elektrycznej trójfazowych trzy systemowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2	KNNR-W 9 d.1 0202-06	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 10-20 kg. Tablica pomiarowa energii czynnej.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNNR-W 9 d.1 0202-06	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 10-20 kg. Tablica pomiarowa energii czynnej.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR 5-14 d.1 0409-03	Demontaż przekładników prądowych. Pole nr 1 i 4.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
5	KNR 5-14 d.1 0409-03	Demontaż przekładników napięciowych. Pole nr 2 i 5.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
6	KNNR-W 9 d.1 0204-06	Demontaż aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg. Sumator KWMS.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNNR-W 9 d.1 0204-05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg. Zegar sterujący.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNNR-W 9 d.1 0204-05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg. Listwa kontrolno-pomiarowa Ska-P1	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
9	KNNR-W 9 d.1 0208-03	Demontaż szyny napięciowej aluminiowej długości 2m.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>2</b>	<b>CPV4531550 0-3</b>	<b>Rozliczeniowy układ pomiarowy</b>			
10	KNNR 5 d.2 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg. Tablica pomiarowa TL1 i TL2. Obudowa naścienna typ RSC 19"/16U, metalowa, drzwiczki pełne, stopień ochrony IP20, I klasa izolacji. Płyta montażowa elektroizolacyjna uchylna. Wymiary 800x600x400mm, lub równoważne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNNR 5 d.2 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg. Tablice UPS. Obudowa naścienna typ RSC 19"/5U, metalowa, drzwiczki pełne, stopień ochrony IP20, I klasa izolacji. Wymiary 600x300x400mm, lub równoważne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNNR 5 d.2 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2. Tablica licznikowa 3-faz.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
13	KNR 5-14 d.2 0505-03	Montaż liczników. Elektroniczny licznik czterokwadrantowy ZMD410CT44.0459 + moduł komunikacyjny CU-B4/++	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
14	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Moduł komunikacyjny CU-P32/P42	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Adapter do modułu komunikacyjnego CU-ADP2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Listwa zaciskowa kontrolno-pomiarowa typ LPW 847-102, kryta	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17	KNNR 5 d.2 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2. Obudowa S4 przystosowana do plombowania.	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
18	KNNR 5 d.2 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2. Obudowa S6 przystosowana do plombowania.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Gniazdko wtyczkowe 16A/250V, na szynę TH 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
20	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Synchronizator czasu GPS typ US-162/GPS/230 + antena GPS 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
21	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Wyłącznik instalacyjny B6/1P 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
22	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Wyłącznik instalacyjny B10/1P 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
23	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Wyłącznik nadprądowy F281UC-Z4 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
24	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Listwa zaciskowa 2,5mm <sup>2</sup> , 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
25	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Stycznik modułowy 25A/230V/2NO+2NC 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
26	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Antena kierunkowa ATK-10/800-980MHz + 10m przewodu + wtyk FME + konektor 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
27	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - Kabel typu YKY 5x1,5mm <sup>2</sup> /1kV 22	m m	 22,000	 22,000
				RAZEM	22,000
28	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - Kabel typu YKSY 7x2,5mm <sup>2</sup> /1kV 22	m m	 22,000	 22,000
				RAZEM	22,000
29	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - Kabel typu YKY 3x2,5mm <sup>2</sup> /1kV 25	m m	 25,000	 25,000
				RAZEM	25,000
30	KNNR 5 d.2 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie. Rurka sztywna RL28 45	m m	 45,000	 45,000
				RAZEM	45,000
<b>3</b>		<b>Rozdzielnica SN</b>			
31	KNR 5-14 d.3 0410-03	Montaż przekładników pomiarowych - Przekładniki prądowe TPU50.11 17,5/38/95kV w przekładni 15/5A; 10VA, kl.0,2s FS5; 600xlt <sub>h</sub> =10kA/1s, rdzeń pomiarowy - wzorcowany 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
32	KNR 5-14 d.3 0410-03	Montaż przekładników pomiarowych - Przekładnik napięciowy UMZ17-1 17,5/38/95kV z podstawą bezpiecznikową pionową 0-5 VA, kl. 0,5 wzorcowane 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
33	KNR 5-14 d.3 0314-05	Montaż aluminiowych szyn zbiorczych prostokątnych pojedynczych - Szyna aluminiowa AP60x5mm, dł. 2m 6	m m	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
34	KNR 5-14 d.3 0314-05	Montaż aluminiowych szyn zbiorczych prostokątnych pojedynczych - Szyna aluminiowa AP60x5mm, dł. 0,5m 3	m m	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
35	KNNR 5 d.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
36	KNR 5-14 d.3 0201-01	Montaż izolatorów wsporczych wewnętrznych - Izolator stacyjny wsporczy wewnętrzny, dop. napięcie 17,5kV, typ EG-JO_4-95 lub równoważne 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
37	KNR 5-14 d.3 0201-01	Montaż izolatorów wsporczych wewnętrznych - Nasadka do mocowania szyn o szerokości 60mm do izolatora, typ NO4-60 lub równoważny 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNR 5-14 d.3 0201-01	Wyizolowanie szyn prądowych termokurczliwą rurą izolacyjną 15kV do szyny 60x5mm 9	kpl. kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
39	KNP 18 d.3 1303-01.01	Pomiar przekładników prądowych SN 1 uzwojeniowych na napięcie do 30kV 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
40	KNP 18 d.3 1304-01.01	Pomiar przekładników napięciowych wysokiego napięcia do 30kV 1 uzwojenio- wych wewnętrznych 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
<b>4</b>	<b>CPV4531550</b> <b>0-3</b>	<b>Szafka transmisji danych pom. Odbiorcy</b>			
41	KNNR 5 d.4 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg. Rozdzielnica naścienna 1x12 modułowa, IP65, II klasa izolacji 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNR 5-08 d.4 0401-21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metal - aparat o 1-2 otworach mocujących 14	aparat aparat	14,000	
				RAZEM	14,000
43	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Listwa zaciskowa 12x1,5mm2 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNNR 5 d.4 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie. Rurka sztywna RL28 2	m m	2,000	
				RAZEM	2,000
45	KNR 5-08 d.4 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur. Skrętka UTP 4x2x0,5/kat.5e 2	m m	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>5</b>	<b>CPV4531550</b> <b>0-3</b>	<b>Rozdzielnica nN</b>			
46	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Rozłącznik bezpiecznikowy typu TY- TAN 25A, bezpiecznik 16A/gG 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000