

---

## PRZEDMIAR

**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku świetlicy wiejskiej Krajowie  
ADRES INWESTYCJI : 59 - 223 Krotoszyce; Krajów 16A dz. nr 1411 0009 Krajów jedn. ewid. 020903\_2  
INWESTOR : Gmina Krotoszyce  
ADRES INWESTORA : ul. Piastowska 46,59-223 Krotoszyce

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Robert Grabowicz (Elektryczna)  
DATA OPRACOWANIA : 23-10-2023

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
23-10-2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>					
<b>1</b>		<b>ROZDZIELNIE ELEKTRYCZNE</b>			
1	KNNR 5	Rozdzielnica RG1	szt.		
d.1	0405-04	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2	KNNR 5-08	Montaż przewodów w rozdzielnicy	szt.		
d.1	0219-04	10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
3	KNNR 5	Rozdzielnica RG istniejąca - rozbudowa	szt.		
d.1	0405-04	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
4	KNNR 5-08	Montaż przewodów w rozdzielnicy	szt.		
d.1	0219-04	3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
<b>2</b>		<b>INSTALACJA ZASILAJĄCA</b>			
5	KNNR 5	Montaż przycisku p.poż.	szt.		
d.2	0406-01	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
6	KNNR 5	Montaż LSPW	szt.		
d.2	0406-02	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
7	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 5X25	m		
d.2	0707-05	PRZYŁĄCZE 40	m	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
8	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.2	0701-05	35*0,5*0,7	m <sup>3</sup>	12,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,250</b>
9	KNNR 5-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka Fe/Zn 25x4	m		
d.2	0608-07	35	m	35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
10	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.2	0702-05	35*0,5*0,7	m <sup>3</sup>	12,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,250</b>
11	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.2	0705-01	35	m	35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
12	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
d.2	0706-02	35	m	35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
13	KNNR 5	Wykonanie przepustów szczelnych - wejścia do budunku przewodów zasilających	otw.		
d.2	1209-1205	przyłaczy 1	otw.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
14	KNNR 5-08	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łącznie przekrój żył do 6-Cu/12-mm <sup>2</sup> ) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytych odstępowych NHXH-J	m		
d.2	0211-06	5x2,5 FE180/E90 PH90 15	m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
15	KNNR 5-08	Montaż uchwytów UDF E90 wraz z kotwami GSO E90	m		
d.2	0201-01	15	m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
16	KNNR 5-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> - N2XH 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m		
d.2	0204-02	485	m	485,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>485,000</b>
17	KNNR 5-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 1.5 mm <sup>2</sup> - N2XH 5x10 mm <sup>2</sup>	m		
d.2	0204-01	30	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
18	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gęst. otw.	otw.		
d.2	1209-0102	zobetonu 11	otw.	11,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
19	KNNR 5 d.2 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		95	m	95,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95,000</b>
20	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		95	m	95,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95,000</b>
21	KNNR 5 d.2 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
22	KNNR 5 d.2 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		33	szt.	33,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,000</b>
23	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		33	szt.	33,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,000</b>
24	KNNR 5-08 d.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		33	szt.	33,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,000</b>
25	KNNR 5 d.2 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		33	szt.	33,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,000</b>
26	KNNR 4-03 d.2 1205-05	Pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
		1	pomiar.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
27	KNNR 4-03 d.2 1205-01	Pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		1	pomiar.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
28	KNNR 5 d.2 0110-03	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do gipsu, gazobetonu	m		
		165	m	165,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>165,000</b>
29	Analiza włas- d.2 na	Usługa geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3</b>		<b>POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE</b>			
30	KNNR 5 d.3 0602-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach.	m		
		45	m	45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
<b>4</b>		<b>POMIARY ELEKTRYCZNE</b>			
31	KNNR N005- d.4 1301-010	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości fazy	pomiar		
		- 1	pomiar	6,000	
		6			
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
32	KNNR N005- d.4 1301-020	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości fazy	pomiar		
		- 3	pomiar	2,000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
33	KNNR N005- d.4 1303-010	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, pomiar pierw-	pomiar		
		szy	pomiar	1,000	
		1,00			
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
34	KNNR N005- d.4 1303-020	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, za każdy na-	pomiar		
		stępny pomiar	pomiar	2,000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
35	KNNR N005- d.4 1303-030	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 3-fazowy, pomiar pierw-	pomiar		
		szy	pomiar	1,000	
		1,00			
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
36	KNNR N005- d.4 1303-040	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 3-fazowy za każdy na-	pomiar		
		stępny pomiar	pomiar	2,000	
		2			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
37	KNNR N005-d.4 1305-010	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba		
		1	próba	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
38	KNNR 5 d.4 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
39	KNNR 5 d.4 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
40	KNNR 5 d.4 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
<b>5</b>		<b>System fotowoltaiczny</b>			
41	KNNR AL-01 d.5 0102-05	Montaż, podłączenie i uruchomienie inwertera	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
42	KNNR 5 d.5 0406-06	Montaż paneli fotowoltaicznych wraz z konstrukcją	szt.		
		40	szt.	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
43	KNNR 5 d.5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
44	KNNR 5 d.5 0406-03	Wyłącznik DC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
45	KNNR 5 d.5 0205-01	Kabel PV-1F 1x6 0,6/1kV AC; 1,8kV DC	m		
		325	m	325,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>325,000</b>
46	KNNR 5 d.5 0110-03	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcone do gipsu, gazobetonu	m		
		75	m	75,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75,000</b>
47	KNNR 5 d.5 0802-01	Montaż na dachu stojaków dla przyłączy	szt.		
		85	szt.	85,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85,000</b>
48	KNNR 5 d.5 0404-04	Montaż-zabezpieczenie przeciwprzepięciowe-wg projektu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
49	KNNR 5 d.5 0606-01	Montaż punktów odgromowych na ścianach ceglanych-zabezpieczenie przeciwprzepięciowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
50	KNNR-W 10 d.5 2103-05	Oznakowania - znaki informacyjne zakazu i nakazu - przymocowanie znaków o pow. ponad 0,30 m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
51	KNNR 5 d.5 0406-06	Aparaty elektryczne o masie do 50 kg	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
52	KNNR 5 d.5 1209-0904	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		10	otw.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
53	KNNR 5 d.5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył		
		10	szt. żył	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
54	KNNR 5 d.5 0604-05	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu strzaskowym pokrytym dachówką lub eternitem	m		
		220	m	220,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220,000</b>