

---

**PRZEDMIAR**

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja instalacji elektrycznej w budynku Urzędu Gminy Kaliska  
ADRES INWESTYCJI : ul. Nowowiejska 2, 83-260 Kaliska  
INWESTOR : Gmina Kaliska  
ADRES INWESTORA : ul. Nowowiejska 2, 83-260  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : dr inż. Kornel Borowski (elektryczna)  
DATA OPRACOWANIA : 09.04.2021

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
09.04.2021

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Trasowanie</b>			
1	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		4,000
d.1	1209-1004	4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
2	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków metalowych wstrzeliwanych	szt.		20,000
d.1	1201-02	20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
3	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW o szerokości podstawy do 20 mm (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu	m		10,000
d.1	0110-05 uwaga p.tablicą	10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
4	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków metalowych wstrzeliwanych	szt.		32,000
d.1	1201-02	32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
5	KNNR 5	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie	szt.		32,000
d.1	1104-04	32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
6	KNNR 5	Korytka o szerokości do 150 mm mocowane na zawiesiach	m		32,000
d.1	1105-08	32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
<b>2</b>	<b>45311200-2</b>	<b>Instalacja oświetleniowa</b>			
7	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		12,000
d.2	0302-01	12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
8	KNNR 5	Łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		7,000
d.2	0306-02	7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
9	KNNR 5	Łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		7,000
d.2	0306-02	7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
10	KNNR 5	Montaż czujnika obecności	szt.		4,000
d.2	0406-01	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
11	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe LED montowane natynkowo - Typ A1	kpl.		4,000
d.2	0502-03	4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
12	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe LED montowane natynkowo - Typ B1	kpl.		5,000
d.2	0502-03	5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
13	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe LED montowane natynkowo - Typ C1	kpl.		10,000
d.2	0502-03	10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
14	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe LED montowane natynkowo - Typ C2	kpl.		34,000
d.2	0502-03	34	kpl.	34,000	
				RAZEM	34,000
15	KNNR 5	Oprawy awaryjna LED montowane natynkowo - Typ AW1	kpl.		5,000
d.2	0502-03	5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
16	KNNR 5	Oprawy awaryjna LED montowane natynkowo - Typ AW2	kpl.		1,000
d.2	0502-03	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNNR 5	Oprawy awaryjna LED montowane natynkowo - Typ AW3	kpl.		3,000
d.2	0502-03	3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
18	KNNR 5	Oprawy awaryjna LED z piktogramem montowane natynkowo - Typ EW1	kpl.		4,000
d.2	0502-03	4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy awaryjna LED z piktogramem montowane natynkowo - Typ EW2	kpl.		2,000
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
20	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy awaryjna LED zewnętrzna montowane natynkowo - Typ EW3	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach bez mocowania - YDYżo 3x1,5mm2	m		300,000
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
22	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x1,5mm2	m		300,000
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
23	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 4x1,5mm2	m		30,000
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
<b>3</b>		<b>Instalacja gniazd wtykowych</b>			
24	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów pod puszkę instalacyjną	szt.		84,000
		84	szt.	84,000	
				RAZEM	84,000
25	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		84,000
		84	szt.	84,000	
				RAZEM	84,000
26	KNNR 5 d.3 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		73,000
		73	szt.	73,000	
				RAZEM	73,000
27	KNNR 5 d.3 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe IP 44 ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		8,000
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
28	KNNR 5 d.3 0308-04	Ramka gniazd wtyczkowych	szt.		19,000
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
29	KNNR 5 d.3 0308-04	Ramka gniazd wtyczkowych	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNNR 5 d.3 0308-04	Ramka gniazd wtyczkowych	szt.		18,000
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
31	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYżo 3x2,5mm2	m		550,000
		550	m	550,000	
				RAZEM	550,000
32	KNNR 5 d.3 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach bez mocowania - YDYżo 3x2,5mm2	m		450,000
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
<b>4</b>		<b>Instalacja teletechniczna</b>			
33	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów pod puszkę instalacyjną	szt.		4,000
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
34	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		4,000
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
35	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YTKSY 2x2x0,5mm2	m		20,000
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
36	KNNR 5 d.4 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach bez mocowania - YTKSY 2x2x0,5mm2	m		20,000
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
37	KNNR 5 d.4 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej	szt.		2,000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
38	KNNR 5 d.4 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNNR 5 d.4 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNNR 5 d.4 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody UTP układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beto- nowe 500	m m	 500,000	500,000
				RAZEM	500,000
42	KNNR 5 d.4 0202-01	Przewody UTP układane w gotowych korytkach 300	m m	 300,000	300,000
				RAZEM	300,000
43	KNR AT-14 d.4 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP 76	szt. szt.	 76,000	76,000
				RAZEM	76,000
44	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie ce- mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów pod puszkę instalacyjne 19	szt. szt.	 19,000	19,000
				RAZEM	19,000
45	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 19	szt. szt.	 19,000	19,000
				RAZEM	19,000
46	KNNR 5 d.4 0308-01	Gniazdo sieci strukturalnej LAN montowane podtynkowo w puszcze instalacyj- nej 2	szt. szt.	 2,000	2,000
				RAZEM	2,000
47	KNNR 5 d.4 0308-01	Gniazdo sieci strukturalnej LAN montowane podtynkowo w puszcze instalacyj- nej 17	szt. szt.	 17,000	17,000
				RAZEM	17,000
<b>5</b>		<b>Tablica rozdzielcza RG</b>			
48	KNNR 5 d.5 0407-01 kalk. własna	Modernizacja zabezpieczeń w tablicy rozdzielczej RG 1	szt. szt.	 1,000	1,000
				RAZEM	1,000
49	KNNR 5 d.5 0407-01	Montaż aparatury modułowej w tablicy rozdzielczej RG 9	szt. szt.	 9,000	9,000
				RAZEM	9,000
50	KNNR 5 d.5 0407-01	Montaż aparatury modułowej w tablicy rozdzielczej RG 2	szt. szt.	 2,000	2,000
				RAZEM	2,000
51	KNNR 5 d.5 0407-01	Montaż aparatury modułowej w tablicy rozdzielczej RG 9	szt. szt.	 9,000	9,000
				RAZEM	9,000
52	KNNR 5 d.5 0407-01	Montaż aparatury modułowej w tablicy rozdzielczej RG 7	szt. szt.	 7,000	7,000
				RAZEM	7,000
53	KNNR 5 d.5 0407-01	Montaż aparatury modułowej w tablicy rozdzielczej RG 7	szt. szt.	 7,000	7,000
				RAZEM	7,000
<b>6</b>		<b>Szafa teletechniczna ST</b>			
54	KNR AT-14 d.6 0110-13	Montaż szafy ST 19" 15U 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
				RAZEM	1,000
55	KNR AT-14 d.6 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejs- cach do ścian szafy 2	kpl. kpl.	 2,000	2,000
				RAZEM	2,000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.6	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
				RAZEM	1,000
57 d.6	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" 3	szt. szt.	 3,000	3,000
				RAZEM	3,000
7		<b>Pomiary</b>			
58 d.7	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 80	pomiar pomiar	 80,000	80,000
				RAZEM	80,000
59 d.7	KNNR 5 1303-01	Pomiar impedancji pętli zwarcia - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 13	pomiar pomiar	 13,000	13,000
				RAZEM	13,000
60 d.7	KNNR 5 1303-02	Pomiar impedancji pętli zwarcia - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 72	pomiar pomiar	 72,000	72,000
				RAZEM	72,000
61 d.7	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 13	punkt punkt	 13,000	13,000
				RAZEM	13,000
62 d.7	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 150	punkt punkt	 150,000	150,000
				RAZEM	150,000
63 d.7	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 36	pomiar pomiar	 36,000	36,000
				RAZEM	36,000

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna - instalacje elektryczne (pomorskie)	r-g	477,3556		
				RAZEM	

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Czujnik obecności 360	szt.	4,0000		
2.	Gniazdo pojedyncze 2xRJ45, podtynkowe, kat. 6	szt.	17,0000		
3.	Gniazdo pojedyncze RJ45, podtynkowe, kat. 6	szt.	2,0000		
4.	Gniazdo wtyczkowe p/t izolacyjne 2P, 16 A, 250 V IP44, kolor biały	szt.	8,0000		
5.	Gniazdo wtyczkowe pojedyncze p/t izolacyjne 2P, 16 A, 250 V, kolor biały	szt.	73,0000		
6.	Kabel UTP kat. 6	m	832,0000		
7.	Kanał instalacyjny 150x60	m	10,4000		
8.	Kasownik instalacji przyzywowej	szt.	1,0000		
9.	Kolki rozporowe metalowe	szt.	84,2000		
10.	Korytka kablowe perforowane 150/42	m	32,0000		
11.	Listwa zasilająca 1U	kpl.	1,0000		
12.	Łącznik ciągnowy IP44 instalacji przyzywowej	szt.	2,0000		
13.	Łącznik podwójny z ramką p/t, 10 A, 250 V	szt.	7,0000		
14.	Modernizacja zabezpieczeń istniejących obwodów	szt.	1,0000		
15.	Oprawa awaryjna LED - typ AW1	szt.	5,0000		
16.	Oprawa awaryjna LED - typ AW2	szt.	1,0000		
17.	Oprawa awaryjna LED - typ AW3	szt.	3,0000		
18.	Oprawa awaryjna LED z piktogramem dwustronnym - typ EW2	szt.	2,0000		
19.	Oprawa awaryjna LED z piktogramem jednostronnym - typ EW1	szt.	4,0000		
20.	Oprawa awaryjna LED zewnętrzna z termostatem - typ EW3	szt.	1,0000		
21.	Oprawa oświetleniowa LED - typ A1	szt.	4,0000		
22.	Oprawa oświetleniowa LED - typ B1	szt.	5,0000		
23.	Oprawa oświetleniowa LED - typ C1	szt.	10,0000		
24.	Oprawa oświetleniowa LED - typ C2	szt.	34,0000		
25.	Panel rozdzielczy RJ45 patchpanel kat. 6	szt.	3,0000		
26.	Piktogram - zestaw do oprawy	szt.	2,0000		
27.	Piktogram - zestaw do oprawy'	szt.	4,0000		
28.	Półka do szafy dystrybucyjnej 19"	kpl.	2,0000		
29.	Przełącznik impulsowy 16A 230V AC 1Z	szt.	7,0000		
30.	Przewody kabelkowe - YDYżo 3x1,5mm2	m	624,0000		
31.	Przewody kabelkowe - YDYżo 3x2,5mm2	m	1 040,0000		
32.	Przewody kabelkowe - YDYżo 4x1,5mm2	m	31,2000		
33.	Przewody kabelkowe - YTKSY 2x2x0,5mm2	m	41,6000		
34.	Przycisk monostabilny, dzwonkowy z ramką p/t, 10A, 250 V	szt.	7,0000		
35.	Puszki instalacyjne podtynkowe	szt.	119,0000		
36.	Ramka 1-krotna dla gniazd, kolor biały	szt.	19,0000		
37.	Ramka 3-krotna dla gniazd, kolor biały	szt.	1,0000		
38.	Ramka 4-krotna dla gniazd, kolor biały	szt.	18,0000		
39.	Sygnalizator akustyczno-optyczny instalacji przyzywowej	szt.	1,0000		
40.	Szafa dystrybucyjna wisząca 19" 15U	kpl.	1,0000		
41.	Wspornik ścienny-sufitowy 150	szt.	32,0000		
42.	Wyłącznik nadprądowy 1P B 10A 6kA AC	szt.	7,0000		
43.	Wyłącznik nadprądowy 1P B 16A 6kA AC	szt.	9,0000		
44.	Wyłącznik różnicowo-nadprądowy 2P 16A B 0,03A typ A	szt.	9,0000		
45.	Wyłącznik różnicowoprądowy 4P 40A 0,03A typ AC	szt.	2,0000		
46.	Zasilacz z modulem sterującym instalacji przyzywowej	szt.	1,0000		
47.	Złącze RJ45	szt.	76,0000		
48.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	10,7280		
				RAZEM	

Słownie: