

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych  
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych

NAZWA INWESTYCJI: Remont instalacji elektrycznych poziom parteru w skrzydle "A", części pomieszczeń po wydziale komunikacji w części "B" oraz na poziomie piwnicy w części "C" budynku Starostwa Powiatowego w Wyszkanie

ADRES INWESTYCJI: Budynek Starostwa Powiatowego w Wyszkanie, Aleja Róż 2, 07-200 Wyszkanie

INWESTOR: Powiat Wyszkański

ADRES INWESTORA: Aleja Róż 2, 07-200 Wyszkanie

BRANŻE: elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Instalacji elektrycznych Tomasz Piórkowski

DATA OPRACOWANIA: 12.05.2020

---

## **Dane ogólne**

- Obiekt budowlany: Budynek Starostwa Powiatowego w Wyszowie
- Lokalizacja obiektu: Aleja Róż 2, 07-200 Wyszów
- Założenia projektowe: zasilanie tablic rozdzielczych TR1, TR2, TR3 i TRP istniejące, montaż opraw oświetlenia ogólnego objęty odrębnym opracowaniem, wykonanie wymiany instalacji elektrycznych w skrzydle „A” na parterze, w części skrzydła „B” po wydziale komunikacji oraz w części „C” na poziomie piwnicy, wykonanie oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego w całego parteru budynku oraz w skrzydle „C” na poziomie piwnicy.

## **Zakres robót**

Zakres robót objętych niniejszym projektem musi być zgodny, lecz nie ograniczony, do wykonania następujących instalacji elektrycznych wewnętrznych:

- Instalacja oświetlenia ogólnego - zasilanie,
- Instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego,
- Instalacja gniazd wtykowych,
- Instalacja ochrony od porażen i połączeń wyrównawczych,

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
<b>1</b>	<b>45311000-0</b>	<b>Tablice rozdzielcze oddziałowe i piwnicy</b>			
1 d.1	KNNR-W 9 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2 - TR1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2 d.1	KNNR-W 9 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2 - TR2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3 d.1	KSNR 5 0202-06	Montaż rozdzielnicy oddziałowej TR1	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
4 d.1	KSNR 5 0202-06	Montaż rozdzielnicy oddziałowej TR2	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
5 d.1	KSNR 5 0202-06	Montaż aparatury w rozdzielnicy oddziałowej TR3	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
6 d.1	KSNR 5 0202-06	Montaż rozdzielnicy piwnicy TRP	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2</b>		<b>Montaż opraw oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego</b>			
7 d.2	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa awaryjna Centra LED GK 3W 1h NM AT opt.korytarz biały 350lm	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
8 d.2	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa awaryjna Centra LED GK 3W 1h NM AT opt.otwarta biały 360lm	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
9 d.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa awaryjna Centra LED NT 3W 1h NM AT opt.korytarz biały 360lm	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
10 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa awaryjna Centra LED NT 3W 1h NM AT opt.otwarta biały 370lm	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
11 d.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa ewakuacyjna Safe LED II, 1W 1h M AT biały 130lm	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
12 d.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa ewakuacyjna Safe LED II, 1W 1h M AT biały 130lm	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
<b>3</b>		<b>Montaż gniazd 230V i 400V</b>			
13 d.3	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtychkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo 2P+Z 16 A - 250 V~ - zaciski automatyczne - 2 modułowe - Biały	szt.		
		172	szt.	172,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>172,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.3	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe bryzgoszczelne ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - Gniazdo 2P+Z 16 A - 250 V~ z klapką- natynkowe hermetyczne - Biały	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
15 d.3	KNNR 5 0308-03	Gniazdo instalacyjne teletechniczne montowane podtynkowo - MOSAIC - Gniazdo 2 x RJ 45 kat. 6 UTP wyjście pod kątem 45° - 2 modułowe - Biały	szt.		
		52	szt.	52,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,000</b>
16 d.3	KNNR 5 0308-03	Gniazdo instalacyjne telefoniczne montowane podtynkowo - MOSAIC - Gniazdo 1 x RJ 11 (4 styki) - 1 modułowe - Biały	szt.		
		24	szt.	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
17 d.3	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
18 d.3	KNNR 5 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm <sup>2</sup>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
19 d.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		148	szt.	148,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>148,000</b>
<b>4</b>		<b>Montaż wyłączników oświetleniowych i czujek ruchu</b>			
20 d.4	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski podtynkowe instalacyjne jednobiegunowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		9	szt.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
21 d.4	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		25	szt.	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
22 d.4	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
23 d.4	KNNR 5 0502-03	Montaż czujników ruchu	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
24 d.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		40	szt.	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
<b>5</b>		<b>Ułożenie kabli - instalacje wewnętrzne</b>			
25 d.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 3x1,5 0,6/1kV klasa B2ca	m		
		220	m	220,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220,000</b>
26 d.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 3x2,5 0,6/1kV klasa B2ca	m		
		500	m	500,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>500,000</b>
27 d.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 3x2,5 0,6/1kV klasa B2ca	m		
		600	m	600,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>600,000</b>
28 d.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 3x2,5 0,6/1kV klasa B2ca	m		
		22	m	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
29 d.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 3x2,5 0,6/1kV klasa B2ca	m		
		22	m	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
30 d.5	KNNR 5 1207-01	Wykucie brzd dla przewodów wtynkowych	m		
		600	m	600,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>600,000</b>
31 d.5	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie brzd o szerokości do 25 mm	m		
		600	m	600,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>600,000</b>
<b>6</b>		<b>Pomiary elektryczne</b>			
32 d.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób		
		1	prób	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
33 d.6	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób		
		180	prób	180,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180,000</b>
34 d.6	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1 -fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
35 d.6	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1 -fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		42	pomi ar	42,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,000</b>
36 d.6	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3 -fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
37 d.6	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3 -fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
38 d.6	KNP 18 4602 -06.01	Badanie wyłącznika różnicowo-prądowego	pomi ar		
		9	pomi ar	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.6	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		1	punkt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
40 d.6	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		35	punkt	35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
41 d.6	KNP 18 D13 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
42 d.6	KNP 18 D13 1301-04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia za każde następne 5 pól powyżej 20	kpl		
		3	kpl	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>