

## PRZEDMIAR ROBÓT

**Branża kosztorysu: Elektryczna**

**Inwestycja: Budynek Powiatowego Centrum Pomocy Rodzinie - roboty remontowe.**

Adres: ul. Gen. Władysława Andersa 3,  
14-200 Iława

Kod CPV 1: 45310000-3  
Nazwa wg CPV 1: Roboty instalacyjne elektryczne

Kod CPV 2: 45315700-5  
Nazwa wg CPV 2: Instalowanie stacji rozdzielczych

Inwestor: Powiatowe Centrum Pomocy Rodzinie Iława

Adres:

Wykonawca:

Adres:

Sporządził: mgr inż. Zbigniew Elminowski

Sprawdził: mgr inż. Jarosław Pankowski

Data opracowania 07.2017

Inwestor

Wykonawca

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
<b>1</b>	<b>CPV 45310000-3</b>	<b>PRACE DEMONTAŻOWE</b>			
1.1	KNNR-W 9 0402-0600	Demontaż gniazda instalacyjnego wtykowego 2-bieg. 1	100 szt. 100 szt.	1,000	1,000
1.2	KNNR-W 9 0501-0500	Demontaż zawieszanych, przykręcanych opraw żarowych 30	szt. szt.	30,000	30,000
1.3	KNNR-W 9 0501-0600	Demontaż zawieszanych, przykręcanych opraw światłówek z kloszem 50	szt. szt.	50,000	50,000
1.4	KNNR-W 9 0401-0800	Demontaż łączników uszczelnionych z tworzywa sztucznego lub metalu 0,5	100 szt. 100 szt.	0,500	0,500
1.5	KNNR-W 9 0812-0400	Odłączenie kabli w rozdzielnicach i rozdzielniach, przekrój żył kabla do 16 mm2 2	100 szt. 100 szt.	2,000	2,000
1.6	KNNR-W 9 0812-0500	Odłączenie kabli w rozdzielnicach i rozdzielniach, przekrój żył kabla do 50 mm2 0.3	100 szt. 100 szt.	0,300	0,300
1.7	KNNR 9 0202-0800	Demontaż skrzynki lub rozdzielnicy skrzynkowej o masie do 150 kg - RG 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.8	KNNR 9 0202-0600	Demontaż skrzynki lub rozdzielnicy skrzynkowej o masie do 20 kg 3	szt. szt.	3,000	3,000
<b>2</b>	<b>CPV 45310000-3</b>	<b>WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE</b>			
2.1	KNNR 5 1207-0100	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych, podłoże - cegła 3+15+36+25+16+20+20+5-36	m m	104,000	104,000
2.2	KNNR 5 0406-0100	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - PGWP 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.3	KNNR 5 0205-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - PRZEWÓD DO PGWP 15	m m	15,000	15,000
2.4	KNNR 5 0205-0300	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - YDY 3 x 1,5 mm2 do istniejącej Centrali Alarmowej 20	m m	20,000	20,000
2.5	KNNR 5 0715-0100	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - WLZY wykonane kablami YKY 5 x 6 mm2 36+25+16+20-36	m m	61,000	61,000
2.6	KNNR 5 0715-0100	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - połączenie RG z GSU + LgYżo 25mm2 3	m m	3,000	3,000
2.7	KNNR 5 0602-0400	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód ułożony pod tynkiem - DY 6mm2 - POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE 50	m m	50,000	50,000
2.8	KNNR 5 1209-1100	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu betonowym, długość przebiccia do 30 c m 25	szt. szt.	25,000	25,000
<b>3</b>	<b>CPV 45315700-5</b>	<b>MONTAŻ ROZDZIELNIC</b>			

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
3.1	KNR-W 4-03 1010-1100	Mechaniczne wykucie wnęki w podłożu ceglany, o objętości do 1,00 dm <sup>3</sup> - POD ROZDZIELNICE WNEKOWE 120-20	szt. szt.	100,000	100,000
3.2	KNNR 5 0405-0300	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża - ROZDZIELNICA RG 1	szt. szt.	1,000	1,000
3.3	KNNR 5 0405-0200	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża - ROZDZIELNICA R1 1	szt. szt.	1,000	1,000
3.4	KNNR 5 0405-0200	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża - ROZDZIELNICA R3 1	szt. szt.	1,000	1,000
3.5	KNNR 5 0405-0200	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża - ROZDZIELNICA RS 1	szt. szt.	1,000	1,000
3.6	KNR 4-03 1014-0100	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej - DO ZABETONOWANIA ROZDZIELNIC 0,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,500	0,500
3.7	KNNR 5 1203-0100	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 200-20	szt. szt.	180,000	180,000
3.8	KNNR 5 1203-0300	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 60-10	szt. szt.	50,000	50,000
3.9	KNNR 5 1203-0600	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 20	szt. szt.	20,000	20,000
<b>4</b>	<b>CPV 45310000-3</b>	<b>GNIAZDA WTYCZKOWE</b>			
4.1	KNNR 5 0301-1100	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu z cegły 204	szt. szt.	204,000	204,000
4.2	KNNR 5 0302-0100	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze 204	szt. szt.	204,000	204,000
4.3	KNNR 5 1208-0500	Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej do montażu puszek 0,3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,300	0,300
4.4	KNNR 5 0302-0600	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80 mm o 4 wylotach z pierścieniami odgałęźnymi - wypusty 1-fazowe 10	szt. szt.	10,000	10,000
4.5	KNNR 5 0302-0600	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80 mm o 4 wylotach z pierścieniami odgałęźnymi - wypusty 3-fazowe 1	szt. szt.	1,000	1,000
4.6	KNNR 5 0308-0300	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne. Obciążalność 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup> 148-13	szt. szt.	135,000	135,000
4.7	KNNR 5 0308-0200	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze. Obciążalność 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup> 2	szt. szt.	2,000	2,000
4.8	KNNR 5 0308-0500	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, brygoszczelne 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup> 7-1	szt. szt.	6,000	6,000

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
4.9	KNNR 5 0308-0300	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe podwójne DATA. Obciążalność 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup> 68-7	szt. szt.	61,000	61,000
4.10	KNNR 5 1207-0100	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych, podłoże - cegła 1100	m m	1 100,000	1 100,000
4.11	KNNR 5 0204-0200	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane w tynku w podłożu innym niż beton - YDYp <sub>zo</sub> 3x2,5mm <sup>2</sup> 990	m m	990,000	990,000
4.12	KNNR 5 0204-0600	Przewody płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w tynku w podłożu innym niż beton - zasil. kuchni elektrycznej YDY 5x2,5 30	m m	30,000	30,000
4.13	KNNR 5 1209-1000	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu betonowym, długość przebiccia do 20 cm 50	szt. szt.	50,000	50,000
<b>5</b>	<b>CPV 45310000-3</b>	<b>O Ś W I E T L E N I E W E W N Ę T R Z N E</b>			
5.1	KNNR 4-03 1001-0500	Wykucie ręcznie bruzd dla przewodów wtykowych na podłożu z cegły 900	m m	900,000	900,000
5.2	KNNR 5 1208-0200	Zaprawienie bruzd o szerokości do 50 mm 900	m m	900,000	900,000
5.3	KNNR 5 0204-0200	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane w tynku w podłożu innym niż beton - YDYp 2x1,5mm <sup>2</sup> 200	m m	200,000	200,000
5.4	KNNR 5 0204-0200	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane w tynku w podłożu innym niż beton - YDYp 3x1,5mm <sup>2</sup> 650	m m	650,000	650,000
5.5	KNNR 5 0204-0200	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane w tynku w podłożu innym niż beton - YDYp 4x1,5mm <sup>2</sup> 50	m m	50,000	50,000
5.6	KNNR 5 0301-1100	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu z cegły 14+26+10+18-10	szt. szt.	58,000	58,000
5.7	KNNR 5 0302-0100	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze 68-10	szt. szt.	58,000	58,000
5.8	KNNR 5 0306-0200	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe monostabilne podtynkowe w puszkach instalacyjnych 18-3	szt. szt.	15,000	15,000
5.9	KNNR 5 0306-0200	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych 14-2	szt. szt.	12,000	12,000
5.10	KNNR 5 0306-0200	Łączniki instalacyjne świecznikowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych 26-3	szt. szt.	23,000	23,000
5.11	KNNR 5 0306-0400	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, schodowe 10-2	szt. szt.	8,000	8,000
5.12	KNNR-W 5- 08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) 119+62+31-28	kpl. kpl.	184,000	184,000

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
5.13	KNR-W 5-08 0502-0900	Przygotowanie podłoża z betonu pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, mocowane na kołkach kotwiących, dwa mocowania 2+6+5+20	kpl. kpl.	33,000	33,000
5.14	KNR 5-06 1612-0200	Instalowanie czujek ruchu. Czujka ruchu PIR 360 stopni montaż na stropowy 8	szt. szt.	8,000	8,000
5.15	KNNR 5 0502-0400	Oprawy oświetleniowe - oznaczenie na schemacie "A" - lub oprawy o odpowiadających parametrach 119-18	kpl. kpl.	101,000	101,000
5.16	KNNR 5 0502-0400	Oprawy oświetleniowe - oznaczenie na schemacie "B" - lub oprawy o odpowiadających parametrach 62-10	kpl. kpl.	52,000	52,000
5.17	KNNR 5 0502-0400	Oprawy oświetleniowe - oznaczenie na schemacie "C" - lub oprawy o odpowiadających parametrach 31	kpl. kpl.	31,000	31,000
5.18	KNR-W 5-08 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych kierunkowych Aw1.1 lub równoważnych 21	kpl. kpl.	21,000	21,000
5.19	KNR-W 5-08 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych kierunkowych Ew1.1 lub równoważnych 5	kpl. kpl.	5,000	5,000
5.20	KNR-W 5-08 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych kierunkowych Ew1.2 lub równoważnych 6	kpl. kpl.	6,000	6,000
5.21	KNR-W 5-08 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych "Zaw" lub równoważnych 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
<b>6</b>	<b>CPV 45312310-3</b>	<b>POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE</b>			
6.1	KNR 5-10 0809-1100	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych. Grunt kategorii III - uziom pionowy typu A 1	szt. szt.	1,000	1,000
6.2	KNR 5-10 0809-0200	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających w wykopach o głębokości 0,60 m. Grunt kategorii III - do GSU budynku 10	m m	10,000	10,000
6.3	KNNR 5 0602-0200	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód mocowany na wspornikach ściennych na podłożu pozostałym - GSU 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
6.4	KNNR 5 0602-0400	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód ułożony luzem - DYżo 6mm <sup>2</sup> 30	m m	30,000	30,000
<b>7</b>	<b>CPV 45310000-3</b>	<b>POMIARY ELEKTRYCZNE</b>			
7.1	KNNR 5 1301-0100	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1 - pomiar rezystancji izolacji 45	pomiar pomiar	45,000	45,000
7.2	KNNR 5 1301-0200	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3 - pomiar rezystancji izolacji 10	pomiar pomiar	10,000	10,000
7.3	KNNR 5 1304-0600	Badania i pomiary skuteczności zerowania za każdy następny pomiar - pomiar impedancji pętli zwarcia 200	szt. szt.	200,000	200,000
7.4	KNNR 5 1304-0300	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy - rezystancja uziemienia 1	szt. szt.	1,000	1,000
7.5	KNNR 5 1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 1	próba próba	1,000	1,000

<b>Lp</b>	<b>Kod</b>	<b>Opis, lokalizacja i wyliczenia</b>	<b>Jm.</b>	<b>Ilości składowe</b>	<b>Razem</b>
1	2	3	4	5	6
7.6	KNNR 5 1305-0200	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 25	próba  próba	  25,000	25,000
7.7	KNR-W 4- 03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar natężenia oświetlenia  50		  50,000	50,000