

---

**PRZEDMIAR****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W IGNATKACH GM. JUCHNOWIEC KOŚCIELNY  
ADRES INWESTYCJI : IGNATKI dz nr 94/9 , GM. JUCHNOWIEC KOŚCIELNY  
INWESTOR : GMINA JUCHNOWIEC KOŚCIELNY  
ADRES INWESTORA : Ul. Lipowa 10, 16-061 Juchnowiec Kościelny  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Robert Żelazko

DATA OPRACOWANIA : 2017-03-03

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2017-03-03

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorysem objęte są pomieszczenia świetlicy. Pomieszczenia znajdują się w budynku parterowym. Instalacje wewnętrzne należy wykonać jako podtynkowe, rurach osłonowych.

Kosztorys inwestorski obejmuje:

- zasilanie budynku (złącze pomiarowe w linii ogrodzenia, WLZ)
- wykonanie instalacji oświetlenia wewnętrznego (podstawowe, awaryjne i ewakuacyjne)
- wykonanie instalacji siłowej (gniazda 1-fazowe, grzejniki elektryczne, podgrzewacze wody)
- wykonanie zasilania elektrycznego wentylacji mechanicznej, krtyn powietrznych, klimatyzacji, montaż wentylatorów łazienkowych
- wykonanie instalacji odgromowej (zwody poziome, uziom otokowy, przewody odprowadzające pod elewacją)
- pomiary ochronne

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Rozdzielnice</b>			
1 KNNR 5 d.1 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozdzielnica RG	szt.			
	1	szt.		1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>Prace przygotowawcze, montaż tras kablowych</b>			
2 KNNR 5 d.2 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.			
	18	otw.		18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
3 KNNR 5 d.2 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.			
	10	otw.		10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
4 KNNR 5 d.2 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.			
	2	otw.		2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
5 KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m			
	820	m		820.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>820.000</b>
6 KNNR 5 d.2 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - RB20	m			
	443	m		443.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>443.000</b>
<b>3</b>		<b>Układanie przewodów</b>			
7 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 - YDY 3x1,5mm2	m			
	505	m		505.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>505.000</b>
8 KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 3x1,5mm2	m			
	205	m		205.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>205.000</b>
9 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 - YDY 3x2,5mm2	m			
	574	m		574.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>574.000</b>
10 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 - YDY 4x1,5mm2	m			
	76	m		76.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>
11 KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 4x1,5mm2	m			
	230	m		230.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>230.000</b>
12 KNNR 5 d.3 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x1,5mm2	m			
	66	m		66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
13 KNNR 5 d.3 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x2,5mm2	m			
	18	m		18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
14 KNNR 5 d.3 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YKY 5x2,5mm2	m			
	28	m		28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
15 KNNR 5 d.3 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YKY 5x4mm2	m			
	28	m		28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
16 KNNR 5 d.3 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>			
	16	m <sup>3</sup>		16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
17 KNNR 5 d.3 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m			
	50	m		50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
18 KNNR 5 d.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m			
	5	m		5.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
19	KNNR 5 d.3 0713-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x16mm2	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
20	KNNR 5 d.3 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 5x16mm2	m		
		17	m	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
21	KNNR 5 d.3 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5x16mm2	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
22	KNNR 5 d.3 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
23	KNNR 5 d.3 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		12	m <sup>3</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>4</b>		<b>Montaż opraw oświetleniowych</b>			
24	KNNR 5 d.4 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W - Oprawa - A1	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
25	KNNR 5 d.4 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W - Oprawa - B1	kpl.		
		32	kpl.	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
26	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa - C1	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
27	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa - C2	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
28	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa - D1	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
29	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa - E1	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
30	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa awaryjna - Aw1 - z certyfikatem CNBOP	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
31	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa awaryjna - Aw3 - z certyfikatem CNBOP	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
32	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa ewakuacyjna - Ew1 - z certyfikatem CNBOP	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
33	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa ewakuacyjna - Ew2 - z certyfikatem CNBOP	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>5</b>		<b>Montaż osprzętu</b>			
34	KNNR 5 d.5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
35	KNNR 5 d.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		81	szt.	81.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		81	szt.	81.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.000</b>
37	KNNR 5 d.5 0303-03	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm <sup>2</sup> - do zmywarki	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	KNNR 5 d.5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
39	KNNR 5 d.5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
40	KNNR 5 d.5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - schodowe	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
41	KNNR 5 d.5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - krzyżowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
42	KNNR 5 d.5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - 1-bieg.	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
43	KNNR 5 d.5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		19	szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
44	KNNR 5 d.5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		25	szt.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
45	KNNR 5 d.5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
46	KNNR 5 d.5 0410-02	Wentylatory ściennie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
47	KNNR 5 d.5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - grzejnik elektryczny 750W	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
48	KNNR 5 d.5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - grzejnik elektryczny 500W	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>6</b>		<b>Instalacja uziemiająca i odgromowa</b>			
49	KNNR 5 d.6 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - bednarka FeZn 25x4mm <sup>2</sup>	m		
		106	m	106.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>106.000</b>
50	KNNR 5 d.6 0602-02 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - bednarka FeZn 25x4mm <sup>2</sup>	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
51	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - GSW - szyna wyrównawcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52	KNNR 5 d.6 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
53	KNNR 5 d.6 0202-02 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach - LgY 6mm <sup>2</sup>	m		
		30	m	30.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
54	KNNR 5 d.6 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup>	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
55	KNNR 5 d.6 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		8	szt.żył	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
56	KNNR 5 d.6 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
57	KNNR 5 d.6 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - Rura RLHF 25 MARMAT	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
58	KNNR 5 d.6 0201-07 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - Drut St/Zn 8mm	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
59	KNNR 5 d.6 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - Drut St/Zn fi 8mm na wspornikach	m		
		123	m	123.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>123.000</b>
60	KNNR 5 d.6 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
61	KNNR 5 d.6 0612-03 analogia	Złącza napężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu - złącze do blachy	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
62	KNNR 5 d.6 0612-03 analogia	Złącza napężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu - złącze krzyżowe	szt.		
		17	szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
63	KNNR 5 d.6 0611-01 analogia	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
64	KNNR 5 d.6 0615-05	Igłite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami - maszt odgromowy	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
65	KNNR 5 d.6 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m <sup>2</sup> - obudowy złącz kontrolnych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
66	KNNR 5 d.6 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>7</b>		<b>Pomiary</b>			
67	KNNR 5 d.7 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		20	pomiar	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
68	KNNR 5 d.7 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
69	KNNR 5 d.7 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
70	KNNR 5 d.7 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNNR 5 d.7 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		8	prób.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
72	KNNR 5 d.7 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
73	KNNR 5 d.7 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
74	KNNR 5 d.7 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
75	KNNR 5 d.7 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
76	KNNR 5 d.7 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		145	szt.	145.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>145.000</b>
77	KNNR-W 9 d.7 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		20	punkt	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
78	KNNR-W 9 d.7 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		151	punkt	151.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>151.000</b>