

# PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **Budynek żłobka z przedszkolem**

Obiekt : **Instalacje elektryczne**

Adres : Działka Nr 40/7, Jajkowo, gmina Brzozie

<b>Instalacje elektryczne</b>
-------------------------------

Inwestor : **Gmina Brzozie**

Adres : 87-313 Brzozie, Brzozie 50

Wykonawca : wyłoniony w postępowaniu przetargowym

## Instalacje elektryczne

Budowa : Budynek żłobka z przedszkolem

Obiekt : Instalacje elektryczne

Adres : Działka Nr 40/7, Jajkowo, gmina Brzozie

Data: 2019-08-07

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1</b>	<b>Instalacje elektryczne</b>		
<b>1.1</b>	<b>Sieci zewnętrzne</b>		
1	KNR 201-0701-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.I-II, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m</b>  20 = 20,000 Razem = 20,000 m	20,000	m
2	KNR 510-0301-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]  <b>Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m podsypka</b>  20 = 20,000 Razem = 20,000 m	20,000	m
3	KNR 510-0103-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]  <b>Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli wielożyłowych o masie: ponad 0.5 do 1.0 kg/m , z przykryciem folią Kabel elektroen.miedz.YKY 5x16; 0,6/1 kV</b>  20 = 20,000 Razem = 20,000 m	20,000	m
4	KNR 510-0301-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]  <b>Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m nadsypka</b>  20 = 20,000 Razem = 20,000 m	20,000	m
5	ZAŁ.1 - KNNR 005-1302-04-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]  <b>Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 5-żyłowy</b>  1 = 1,000 Razem = 1,000 odc	1,000	odc
6	KNR 201-0704-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.I-II, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m</b>  20 = 20,000 Razem = 20,000 m	20,000	m
7	Pozycja <b>Obsługa geodezyjna</b>  1 = 1,000 Razem = 1,000 kpl	1,000	kpl
<b>1.2</b>	<b>Rozdzielnice i WLZ</b>		
8	ZAŁ.1 - KNNR 005-1207-12-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]  <b>Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37, w podłożu: ceglanym</b>  6 = 6,000 Razem = 6,000 m	6,000	m
9	ZAŁ.1 - KNNR 005-0101-04-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]  <b>Rury winidurkowe układane p.t.,w gotowych bruzdach, na podłożu betonowym, o średnicy: ponad 37 do 47 mm Rura elektroins.PVC gładka,sztyw.typu RL37</b>	6,000	m

## Instalacje elektryczne

1. Instalacje elektryczne  
1.2. Rozdzielnice i WLZ

Data: 2019-08-07

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	6 = 6,000 Razem = 6,000		m
10	ZAŁ.1 - KNNR 005-0713-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, o masie: do 0,5 kg/m</b> 6 = 6,000 Razem = 6,000	6,000	m
11	ZAŁ.1 - KNNR 005-1208-02-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Zaprawianie bruzd gotową zaprawą cement.-wapienną, o szerokości: ponad 25 do 50 mm</b> 6 = 6,000 Razem = 6,000	6,000	m
12	ZAŁ.1 - KNNR 005-1209-05-10 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Przebijanie w podłożu ceglanym otworów w ścianach lub stropach, o średnicy i długości przebiecia: 40 mm - ponad 1/2 do 1 cegły</b> 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	otwór
13	ZAŁ.1 - KNNR 005-0204-03-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu betonowym - łączny przekrój żył: do 7,5 mm<sup>2</sup> Przewód kabelkowy miedz.HDGs 3x1,5; 750 V</b> 4 = 4,000 Razem = 4,000	4,000	m
14	KNR 514-0101-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Zamontowanie przyściennych rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych, o masie: do 20 kg Przycisk p.poż</b> 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
15	KNR 514-0102-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Zamontowanie przyściennych rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych, o masie: do 300 kg Rozdzielnia R3</b> 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
<b>1.3 Oprzewodowanie</b>			
16	ZAŁ.1 - KNNR 005-1207-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych: w cegle</b> 300 = 300,000 Razem = 300,000	300,000	m
17	ZAŁ.1 - KNNR 005-1208-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Zaprawianie bruzd gotową zaprawą cement.-wapienną, o szerokości: do 25 mm</b> 300 = 300,000 Razem = 300,000	300,000	m

## Instalacje elektryczne

1. Instalacje elektryczne  
1.3. Oprzewodowanie

Data: 2019-08-07

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
18	ZAŁ.1 - KNNR 005-1209-04-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Przebijanie w podłożu ceglanym otworów w ścianach lub stropach, o średnicy i długości przebicia: 25 mm - do 1/2 cegły</b>  11 = 11,000 Razem = 11,000	11,000	otwór
19	ZAŁ.1 - KNNR 005-1209-05-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Przebijanie w podłożu ceglanym otworów w ścianach lub stropach, o średnicy i długości przebicia: 25 mm - ponad 1/2 do 1 cegły</b>  6 = 6,000 Razem = 6,000	6,000	otwór
20	ZAŁ.1 - KNNR 005-1209-07-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Przebijanie w podłożu ceglanym otworów w ścianach lub stropach, o średnicy i długości przebicia: 25 mm - ponad 1 1/2 do 2 cegieł</b>  4 = 4,000 Razem = 4,000	4,000	otwór
21	ZAŁ.1 - KNNR 005-0204-02-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Przewody wtynkowe układane w tynku na podłożu innym niż betone - łączny przekrój żył: do 7,5 mm<sup>2</sup> Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V</b>  410 = 410,000 Razem = 410,000	410,000	m
22	ZAŁ.1 - KNNR 005-0204-02-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Przewody wtynkowe układane w tynku na podłożu innym niż betone - łączny przekrój żył: do 7,5 mm<sup>2</sup> Przewód kabelkowy miedz. YDY 4x1,5; 750 V</b>  90 = 90,000 Razem = 90,000	90,000	m
23	ZAŁ.1 - KNNR 005-0204-02-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Przewody wtynkowe układane w tynku na podłożu innym niż betone - łączny przekrój żył: do 7,5 mm<sup>2</sup> Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V</b>  290 = 290,000 Razem = 290,000	290,000	m
<b>1.4 Osprzęt instalacyjny</b>			
24	ZAŁ.1 - KNNR 005-0301-08-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolekwykonanie ślepych otworów w podłożu: z cegły</b>  13 + 3 + 13 + 10 = 39,000 Razem = 39,000	39,000	szt
25	ZAŁ.1 - KNNR 005-0302-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych o średnicy do 60 mm: pojedyncze</b>  39 = 39,000 Razem = 39,000	39,000	szt
26	ZAŁ.1 - KNNR 005-0306-02-10 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik pojedynczy 230 V, 16 A, podtynkowe</b>	13,000	szt

## Instalacje elektryczne

1. Instalacje elektryczne  
1.4. Osprzęt instalacyjny

Data: 2019-08-07

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	13 = 13,000 Razem = 13,000		szt
27	ZAŁ.1 - KNNR 005-0306-02-10 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej</b> <b>Łącznik świecznikowy 230 V, 16 A, podtynkowe</b> 3 = 3,000 Razem = 3,000	3,000	szt
28	ZAŁ.1 - KNNR 005-0308-04-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych ze stykiem ochronnym</b> <b>gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem i blokadą 16 A/Z p/t IP20</b> 13 = 13,000 Razem = 13,000	13,000	szt
29	ZAŁ.1 - KNNR 005-0308-04-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych ze stykiem ochronnym</b> <b>gniazdo wtyczkowe hermetyczne 16 A IP44</b> 10 = 10,000 Razem = 10,000	10,000	szt
30	ZAŁ.1 - KNNR 005-0410-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Umocowanie do przygotowanego podłoża, z podłączeniem przewodów wentylatora:</b> <b>sufitowego</b> <b>Wentyl.125N</b> 3 = 3,000 Razem = 3,000	3,000	szt
<b>1.5 Oprawy oświetleniowe</b>			
31	ZAŁ.1 - KNNR 005-0502-02-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle): świetłówkowe, do 2x20 W</b> <b>Plafon szczelny do montażu nastropowym/naściennym zawierający świetlówki</b> 13 = 13,000 Razem = 13,000	13,000	kpl
32	ZAŁ.1 - KNNR 005-0502-02-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle): świetłówkowe, do 2x20 W</b> <b>oprawa oświetleniowa LED z czujka zmierzchu nr policyjnym, adresem</b> 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	kpl
33	ZAŁ.1 - KNNR 005-0502-02-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle): świetłówkowe, do 2x20 W</b> <b>oprawa oświetleniowa LED z czujka zmierzchu</b> 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	kpl
34	ZAŁ.1 - KNNR 005-0502-04-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle): świetłówkowe, do 4x40 W</b> <b>Oprawa wyposażona w raster paraboliczny zawierająca po cztery świetlówki T8/18W</b> 5 = 5,000 Razem = 5,000	5,000	kpl

## Instalacje elektryczne

1. Instalacje elektryczne  
1.5. Oprawy oświetleniowe

Data: 2019-08-07

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
35	ZAŁ.1 - KNNR 005-0502-04-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]  <b>Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle): świetłówkowe, do 4x40 W</b> <b>Oprawa wyposażona w raster paraboliczny zawierająca po cztery świetłówki T8/18W z czujnikiem ruchu</b>  <div>6 = 6,000 Razem = 6,000</div>	6,000	kpl
36	ZAŁ.1 - KNNR 005-0502-04-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]  <b>Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle): świetłówkowe, do 4x40 W</b> <b>Oprawa wyposażona w raster paraboliczny zawierająca po cztery świetłówki T8/18W z układem podtrzymania zasilania minimum 2 h, posiadająca aktualny atest CNBOP</b>  <div>2 = 2,000 Razem = 2,000</div>	2,000	kpl
37	ZAŁ.1 - KNNR 005-0502-04-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]  <b>Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle): świetłówkowe, do 4x40 W</b> <b>Oprawa wyposażona w raster paraboliczny zawierająca po cztery świetłówki T8/18W z układem podtrzymania zasilania minimum 2 h, posiadająca aktualny atest CNBOP i czujnikiem ruchu</b>  <div>2 = 2,000 Razem = 2,000</div>	2,000	kpl
38	ZAŁ.1 - KNNR 005-0502-04-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]  <b>Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle): świetłówkowe, do 4x40 W</b> <b>Oprawa nasufitowa zawierająca dwie świetłówki 2/36W IP40</b>  <div>6 = 6,000 Razem = 6,000</div>	6,000	kpl
39	ZAŁ.1 - KNNR 005-0502-04-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]  <b>Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle): świetłówkowe, do 4x40 W</b> <b>Oprawa nasufitowa zawierająca dwie świetłówki 2/36W IP65</b>  <div>2 = 2,000 Razem = 2,000</div>	2,000	kpl
40	ZAŁ.1 - KNNR 005-0502-02-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]  <b>Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle): świetłówkowe, do 2x20 W</b> <b>Oprawa ewakuacyjna kierunkowa LED OXIMIA 3 H dwustronna z piktogram.</b>  <div>3 = 3,000 Razem = 3,000</div>	3,000	kpl
<b>1.6 Badania odbiorcze i pomiary</b>			
41	ZAŁ.1 - KNNR 005-1301-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]  <b>Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia: 1-fazowego</b>  <div>9 = 9,000 Razem = 9,000</div>	9,000	pomiar
42	ZAŁ.1 - KNNR 005-1301-02-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]  <b>Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia: 3-fazowego</b>  <div>1 = 1,000 Razem = 1,000</div>	1,000	pomiar
43	ZAŁ.1 - KNNR 005-1304-05-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]  <b>Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar</b>	1,000	szt

Instalacje elektryczne

1. Instalacje elektryczne  
1.6. Badania odbiorcze i pomiary

Data: 2019-08-07

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	1 = 1,000 Razem = 1,000		szt
44	ZAŁ.1 - KNNR 005-1304-06-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Badania i pomiary skuteczności zerowania: - każdy następny pomiar</b> 23 = 23,000 Razem = 23,000	23,000	szt
45	ZAŁ.1 - KNNR 005-1305-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego: - pierwsza próba</b> 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	próba
46	KNNR 009-1201-02-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 2000 r. ] <b>Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pierwszy</b> 5 = 5,000 Razem = 5,000	5,000	1 punkt
47	KNNR 009-1201-03-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 2000 r. ] <b>Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny w pomieszczeniu</b> 30 = 30,000 Razem = 30,000	30,000	1 punkt

--- Koniec wydruku ---