

# PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : CEGŁÓW

Obiekt : PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PRZEDSZKOLA

Adres : DZIAŁKI NR 131/4, 131/5, 131/6 UL. STANISŁAWA RZYSKO W CEGŁOWIE

## INSTALCJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE

Kod CPV : 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

Inwestor : WÓJT GMINY CEGŁÓW

Adres : UL. T. KOŚCIUSZKI 4, 05-319 CEGŁÓW

Inwestor :

*inż. Grzegorz Bykowski*  
Uprawnienia budowlane do projektowania bez  
ograniczenia w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
NR EWID. 880/BP/98

INSTALCJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE

Budowa : CEGŁÓW

Obiekt : PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PRZEDSZKOLA

Adres : DZIAŁKI NR 131/4, 131/5, 131/6 UL. STANISŁAWA RZYSKO W CEGŁOWIE

Data: 2020-06-08

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

Przed wyceną zapoznać się szczegółowo z opisem SIWZ i uwzględnić zawarte tam wymagania

**A INSTALACJA ELEKTRYCZNA WEWNĘTRZNA**

**A.a LINIE ZASILAJĄCE**

1	KNR 403-1003-11-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły, otworów o długości przebicia ponad 1 do 1 1/2 cegły i średnicy: do 25 mm</b>	8,000	szt
---	---	-------	-----

2	KNR 403-1001-31-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Ręczne wykucie bruzd pod rury typu RHDPEt50/4,6</b>	14,000	m
---	--	--------	---

3	KNR 508-0107-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rury winidurowe RHDPEt50/4,6 układane płt w podłożu różnym od betonu, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania</b>	14,000	m
---	--	--------	---

4	KNR 508-0207-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Przewody kabelkowe bezhalogenkowe NHXH FE180/E90 4x16mm2 wciągane do rur</b>	20,000	m
---	---	--------	---

5	KNR 508-0212-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Przewody kabelkowe w izolacji i powłoce polwinitowej układane bez mocowania w gotowych korytkach i na drabinkach - YDY5x6 mm2</b>	40,000	m
---	--	--------	---

6	KNR 403-0902-02-12 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Montaż końcówek kablowych do zaciskania na przewodach miedzianych o przekroju żyły: ponad 6 do 16 mm2 - K 16</b>	8,000	szt
---	---	-------	-----

7	KNR 508-0813-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: ponad 4,0 do 6,0 mm2</b>	4,000	szt
---	---	-------	-----

**A.b PRZECIWPOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU**

8	KNR 403-1001-17-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Mechaniczne wykucie bruzd pod rury typu RHDPEt25/2,0 w podłożu: z cegły</b>	44,000	m
---	--	--------	---

9	KNR 508-0107-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rury winidurowe układane p.t. w podłożu różnym od betonu, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania - RHDPEt 25/2,0</b>	44,000	m
---	--	--------	---

INSTALCJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE

A. INSTALACJA ELEKTRYCZNA WEWNĘTRZNA  
A.b. PRZECIWOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU

Data: 2020-06-08

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
10	KNR 508-0207-01-05 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Przewody kabelkowe wciągane do rur - łączny przekrój żył: do 6 mm<sup>2</sup> Cu - HDGS FE180/PH90 3x1,5 750V</b>	50,000	m
11	KNR 508-0301-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez osadzenie : kołków plast. w cegle</b>	2,000	szt
12	KNR 508-0403-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Mocowanie na gotowym podłożu przycisku przeciwpożarowego wyłącznika prądu</b>	2,000	szt
<b>A.c TABLICE</b>			
13	KNR 403-1011-11-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Ręczne wykucie w podłożu ceglany, wnęki o objętości: ponad 0,75 do 1,00 dm<sup>3</sup></b>	2,000	szt
14	KNR 403-1011-12-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Dodatek za wykucie wnęki ponad 1dm<sup>3</sup> w podłożu ceglany - za każdy następny dm<sup>3</sup> objętości do 5dm<sup>3</sup></b>	46,000	szt
15	KNR 508-0401-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, z kuciem ręcznym otworów pod śruby kotwowe - rodzaj podłoża : ceglane - 4 otwory</b>	2,000	szt
16	KNR 508-0404-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Montaż, z przykręceniem konstrukcji do gotowego podłoża tablicy TG</b>	1,000	szt
17	KNR 508-0404-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Montaż, z przykręceniem konstrukcji do gotowego podłoża tablicy TSER</b>	1,000	szt
<b>A.d UKŁADANIE PRZEWODÓW</b>			
18	KNR 403-1003-06-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły, otworów o długości przebicia ponad 1/2 do 1 cegły i średnicy rury: do 25 mm</b>	50,000	szt
19	KNR 403-1001-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Ręczne wykucie bruzd pod przewody wtykowe w podłożu: z gipsu, tynku lub gazobetonu</b>	70,000	m
20	KNR 508-0209-05-02 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - łączny przekrój żył: do</b>	150,000	m

INSTALCJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE

A. INSTALACJA ELEKTRYCZNA WEWNĘTRZNA  
A.d. UKŁADANIE PRZEWODÓW

Data: 2020-06-08

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>7,5mm2 Cu - YDY 2x1,5 750V</b>			
21	KNR 508-0209-05-03 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - łączny przekrój żył: do 7,5mm2 Cu - YDYp 2x2,5 500V</b>	80,000	m
22	KNR 508-0209-05-05 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - łączny przekrój żył: do 7,5mm2 Cu - YDY 3x1,5 750V</b>	300,000	m
23	KNR 508-0209-05-06 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - łączny przekrój żył: do 7,5mm2 Cu - YDY 3x2,5 750V</b>	650,000	m
24	KNR 508-0209-05-06 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - łączny przekrój żył: do 7,5mm2 Cu - YDY 4x1,5 750V</b>	300,000	m
25	KNR 508-0301-23-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez wykonanie otworów: w cegle, sposobem ręcznym</b>	45,000	szt
26	KNR 508-0301-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez osadzenie : kołków plast. w cegle</b>	15,000	szt
27	KNR 508-0306-20-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Montaż odgałęźników instalacyjnych uniwersalnych, z podłączeniem przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5 mm2 mocowanych przez: przykręcenie - odgałęźnik 4 wylot.</b>	15,000	szt
28	KNR 508-0302-02-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych o średnicy do 80 mm , mocowanych na zaprawie gipsowej lub cementowej, przy przekroju dołączanego przewodu i ilości wylotów: do 2,5 mm2 - 3 wyloty - puszka D:80mm</b>	45,000	szt
<b>A.e MONTAŻ OSPRZĘTU</b>			
29	KNR 508-0301-20-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez wykonanie otworów: w cegle, sposobem mechanicznym</b>	77,000	szt
30	KNR 508-0302-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]	77,000	szt

INSTALCJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE

A. INSTALACJA ELEKTRYCZNA WEWNĘTRZNA  
A.e. MONTAŻ OSPRZĘTU

Data: 2020-06-08

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych o średnicy do 60 mm , 1-wylotowych, mocowanych na zaprawie gipsowej lub cementowej</b>			
31	KNR 508-0307-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Montaż na gotowym podłożu wyłączników p/t</b>	9,000	szt
32	KNR 508-0307-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Montaż na gotowym podłożu wyłączników hermetycznych p/t</b>	2,000	szt
33	KNR 508-0307-02-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Montaż na gotowym podłożu przełączników p/t</b>	16,000	szt
34	KNR 508-0307-02-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Montaż na gotowym podłożu przełączników hermetycznych p/t</b>	5,000	szt
35	KNR 508-0309-03-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych p/t podwójnych z bolcem z przesłonami torów prądowych</b>	28,000	szt
36	KNR 508-0309-06-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych z przesłonami torów prądowych</b>	7,000	szt
37	KNR 508-0309-03-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych p/t podwójnych kodowanych DATA z bolcem</b>	10,000	szt
38	KNR 508-0402-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Montaż wentylatorów łazienkowych</b>	3,000	szt
<b>A.f MONTAŻ OPRAW OŚWIETLENIOWYCH</b>			
39	KNR 508-0502-09-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe przykręcane za pomocą: 2 kołków kotwiących</b>	66,000	kpl
40	KNR 508-0511-10-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw LED n/t 600x600 z kloszem 4000lm IP20</b>	42,000	szt
41	KNR 508-0511-10-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw LED n/t 4500lm IP44</b>	15,000	szt
42	KNR 508-0511-10-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	7,000	szt

INSTALCJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE

A. INSTALACJA ELEKTRYCZNA WEWNĘTRZNA  
A.f. MONTAŻ OPRAW OŚWIETLENIOWYCH

Data: 2020-06-08

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	[ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw LED n/t 3250lm IP44</b>		
43	KNR 508-0511-10-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw LED 2450lm IP44</b>	2,000	szt
44	KNR 508-0511-10-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Montaż na gotowym podłożu i podłączenie plafonier LED n/t 1450lm IP65</b>	5,000	szt
45	KNR 508-0511-10-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw awaryjnych LED 270lm IP65 1h</b>	8,000	szt
46	KNR 508-0511-10-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw awaryjnych LED 288 lm IP20 1h</b>	17,000	szt
47	KNR 508-0511-10-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw awaryjnych LED 185lm IP65 1h -15 stopni C</b>	3,000	szt
48	KNR 508-0511-10-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw kierunkowych naściennych LED 2,5W 1h</b>	7,000	szt
49	KNR 508-0511-10-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw kierunkowych sufitowych LED 2,5W 1h</b>	2,000	szt
<b>A.g MONTAŻ URZĄDZEŃ</b>			
50	KNR 508-0402-09-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Montaż zasilacza UPS 10 kVA</b>	1,000	szt
51	KNR 514-0507-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Montaż wyłącznika instalacyjnego nadmiarowego w tablicy TR-1</b>	1,000	szt
<b>A.h INSTALCJA PRYZEWOWA (DOMOFONOWA)</b>			
52	KNR 201-0701-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m</b>	6,000	m
53	KNR 510-0303-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	6,000	m

INSTALCJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE

A. INSTALACJA ELEKTRYCZNA WEWNĘTRZNA  
A.h. INSTALCJA PRYZEWOVA (DOMOFONOWA)

Data: 2020-06-08

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW, o średnicy: do 75 mm</b>		
54	KNR 403-1001-09-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Mechaniczne wykucie bruzd pod rury typu RIP16, RIS16, RL22, w podłożu: z cegły</b>	70,000	m
55	KNR 508-0107-02-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rury winidurowe gładkie (sztywne) układane p.t. w podłożu różnym od betonu, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania - rodzaj i średnica rur : RL 22 mm</b>	60,000	m
56	KNR 508-0207-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej wciągane do rur - YTKSY4x2x0,8</b>	250,000	m
57	KNR 508-0403-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Mocowanie na gotowym podłożu, z częściowym rozebraniem aparatów o masie : do 2,5 kg - panel zewnętrzny z kamerą</b>	2,000	szt
58	KNR 508-0403-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Mocowanie na gotowym podłożu, z częściowym rozebraniem aparatów o masie : do 2,5 kg - monitor wewnętrzny</b>	5,000	szt
59	KNR 508-0403-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Mocowanie na gotowym podłożu, z częściowym rozebraniem aparatów o masie : do 2,5 kg - elektrozacpek</b>	2,000	szt
<b>A.i INSTALCJA PRYZEWOVA Z SANITARIATU DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH</b>			
60	KNR 508-0209-03-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu betonowym - łączny przekrój żył: do 7,5mm<sup>2</sup> Cu - YDYp 2x1,0 500V</b>	1,000	m
61	KNR 508-0209-03-07 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu betonowym - łączny przekrój żył: do 7,5mm<sup>2</sup> Cu - YDYp 4x1,0 500V</b>	10,000	m
62	KNR 508-0301-20-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez wykonanie otworów: w cegle, sposobem mechanicznym</b>	3,000	szt
63	KNR 508-0302-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych o średnicy do 60 mm , 1-wylotowych, mocowanych na zaprawie gipsowej lub cementowej</b>	3,000	szt

INSTALCJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE

A. INSTALACJA ELEKTRYCZNA WEWNĘTRZNA  
A.i. INSTALCJA PRYZEWOVA Z SANITARIATU DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Data: 2020-06-08

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
64	KNR 508-0402-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Mocowanie na gotowym podłożu transformatorów 230/12V AC</b>	1,000	szt
65	KNR 508-0402-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Mocowanie na gotowym podłożu przycisku przyzewowego</b>	1,000	szt
66	KNR 508-0402-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Mocowanie na gotowym podłożu kasownika</b>	1,000	szt
67	KNR 508-0402-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Mocowanie na gotowym podłożu lampki z buczkiem</b>	1,000	szt
<b>A.j INSTALCJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH</b>			
68	KNR 508-0401-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, z kuciem ręcznym otworów pod śruby kotwowe - rodzaj podłoża : ceglane - 2 otwory</b>	1,000	szt
69	KNR 508-0403-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Mocowanie na gotowym podłożu szyny GSU</b>	1,000	szt
70	KNR 403-1001-09-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Mechaniczne wykucie bruzd pod rury typu RL18 w podłożu: z cegły</b>	60,000	m
71	KNR 508-0107-01-02 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rury winidurowe gładkie (sztywne) układane p.t. w podłożu różnym od betonu, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania - rodzaj i średnica rur : RL 18 mm</b>	60,000	m
72	KNR 508-0204-04-03 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur - - przekrój i rodzaj przewodu: ponad 4,0 do 10 mm<sup>2</sup> Cu - LgY 6,0 750V</b>	70,000	m
73	KNR 403-0902-01-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Montaż końcówek kablowych do zaciskania na przewodach miedzianych o przekroju żyły: do 6 mm<sup>2</sup></b>	6,000	szt
74	KNR 403-0901-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Podłączenie pojedynczych przewodów w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby (bez montażu końcówek), przy przekroju żył : ponad 4,0 do 6,0 mm<sup>2</sup></b>	6,000	szt

INSTALCJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE

A. INSTALACJA ELEKTRYCZNA WEWNĘTRZNA  
A.k. INSTALCJA ODGROMOWA

Data: 2020-06-08

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>A.k. INSTALCJA ODGROMOWA</b>			
75	KNR 508-0107-01-02 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rury winidurowe gładkie (sztywne) układane p.t. w podłożu różnym od betonu, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania - rura niepalna o średnicy 18 mm i grubości ścianki 5mm</b>	48,000	m
76	KNR 508-0204-04-02 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Pręt ocynkowany fi 8 mm wciągany do rur</b>	48,000	m
77	KNR 508-0603-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Montaż bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych, na wspornikach mocowanych na betonie, kucie mechaniczne, przekrój bednarki: do 120 mm<sup>2</sup></b>	12,000	m
78	KNR 508-0618-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych - rodzaj złącza: uniwersalne krzyżowe</b>	12,000	szt
79	KNR 508-0402-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Montaż puszek odgromowych</b>	6,000	szt
80	KNR 508-0619-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Montaż złączy kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej - połączenie: drut-płaskownik</b>	6,000	szt
<b>A.I. POMIARY INSTALACJI</b>			
81	KNR 403-1201-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznej bez względu na rodzaj instalacji i typ przewodów</b>	38,000	przewód
82	KNR 403-1202-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia: dla 1 fazy</b>	35,000	pomiar
83	KNR 403-1202-02-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia: dla 2 lub 3 faz</b>	3,000	pomiar
84	KNR 403-1206-06-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Sprawdzenie i pomiary elektryczne wyłączników różnicowprądowych i nadmiarowych</b>	9,000	pomiar
85	KNR 403-1205-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Badanie i pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego: pierwszy pomiar</b>	1,000	pomiar

INSTALCJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE

A. INSTALACJA ELEKTRYCZNA WEWNĘTRZNA  
A.1. POMIARY INSTALACJI

Data: 2020-06-08

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
86	KNR 403-1205-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Badanie i pomiar instalacji odgromowej: pierwszy pomiar</b>	1,000	pomiar
87	KNR 403-1205-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Badanie i pomiar instalacji odgromowej: następny pomiar po pierwszym</b>	3,000	pomiar
88.	Oświetlenie zewnętrzne i monitoring placu zabaw, oświetlenie elewacji zgodnie z opisem w SIWZ	1,000	kompl.

--- Koniec wydruku ---

INSTALCJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE

Budowa : CEGŁÓW

Obiekt : PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PRZEDSZKOLA

Adres : DZIAŁKI NR 131/4, 131/5, 131/6 UL. STANISŁAWA RZYSKO W CEGŁOWIE

NAKLADY RMS

Data: 2020-06-08

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
-----	------	------------------------------	------	---------------------	-------	------

**Robocizna**

1.	999	Robocizna	452,63830	r-g
----	-----	-----------	-----------	-----

**Nakład robocizny : 452,63830 r-g**

**Materiały**

1.	07090941	Przycisk ppoż.	2,04000	szt
2.	0760863	Szyna wyrównawcza potencjałów GSU	1,00000	szt
3.	1121099	Bednarka stalowa ocynkowana	12,48000	m
4.	1121310	Pręty stalowe okrągłe ocynkowane 8 do 14mm	49,92000	m
5.	1300229	Puszki odgromowe	6,00000	szt
6.	5601111	Rura PVC kanal.wewn.kiel. P 75x1,8 mm	6,24000	m
7.	6530015	Wentylator łazienkowy	3,00000	szt
8.	6801599	Śruby stal.zgrubne z nakrętkami i podkład.	0,12000	kg
9.	6802402	Śruby stalowe ocynkowane M-6	0,48000	kg
10.	7057200	Tablica TG	1,00000	szt
11.	7057205	Tablica TSER	1,00000	szt
12.	70812031	Transformator 230/12V AC	1,00000	szt
13.	70812041	Przycisk przyzewowy	1,00000	szt
14.	70812051	Kasownik instalacji przyzewowej	1,00000	szt
15.	7081206	Lampka z buczkiem	1,00000	szt
16.	70999361	Zasilacz UPS 10 kVA z akumulatorami	1,00000	szt
17.	7100035	Panel zewnętrzny domofonu z kamera	2,00000	szt
18.	7100036	Monitor wewnętrzny głośnomówiący domofonu	5,00000	szt
19.	7254050	Elektrozaczep 12V DC	2,00000	szt
20.	7303116	Oprawa LED z kloszem akrylowym n/t 4500 lm IP44	15,00000	szt
21.	73031173	Oprawa kierunkowa LED 2,5W 1h	9,00000	szt
22.	7303118	Oprawa LED z kloszem akrylowym n/t 3250 lm IP44	7,00000	szt
23.	730311891	Oprawa awaryjna LED 185lm IP65 1h -15 stopni	3,00000	szt
24.	7303121	Oprawa LED 600x600 z kloszem akrylowym n/t 4000 lm IP20	42,00000	szt
25.	7303122	Oprawa LED z kloszem akrylowym n/t 2450 lm IP44	2,00000	szt
26.	7303123	Plafoniera LED n/t 1450 lm IP65	5,00000	szt
27.	7303150	Oprawa awaryjna LED 270 lm 3,7W IP65	8,00000	szt
28.	7303151	Oprawa awaryjna LED 288 lm 4,4W IP20	17,00000	szt
29.	7510310	Łączniki klaw.p/t.6-10 A, 250 V, 2-biegun.	9,18000	szt
30.	7510320	Łączniki klaw.p/t.6-10 A,250 V,świecznik.	16,32000	szt
31.	7510500	Łączniki klaw.n/t.6-10 A,250 V,bryzgoodp.	2,04000	szt
32.	7510520	Łączniki klaw.n/t.6-10A,250V,bryzgod.świe.	5,10000	szt
33.	7512103	Wyłączniki nadprądowe, S 301 B-16 A	1,00000	szt
34.	75302001	Gniazda wt.n/t bryzgoodp.2P+Z,10/16A,250 V z przesłonami torów prądowych	7,14000	szt
35.	7530359	Gniazda wtycz.p/t izol.2 biegunowe, 2x2P+Z z torami prądowymi przesłanymi	28,56000	szt
36.	7530383	Gniazdo wtyczkowe kodowane podwójne 2P+Z 16A	10,20000	szt
37.	7540003	Puszka p/t okr.uniw.60 z pokr.do mont.szer	81,60000	szt
38.	7540013	Puszka p/t okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą	45,90000	szt
39.	7540350	Odgalężniki izolacyjne n/t 5-tor.2,5 mm2	15,30000	szt
40.	7580022	Rura elektroins.PVC gładka,szttyw.typu RL18	62,40000	m
41.	7580025	Rura elektroins.PVC gładka,szttyw.typu RL22	62,40000	m
42.	7580119	Rura RHDPEt 25/2,0	45,76000	m
43.	7580121	Rury niepalna RHDPEt50/4,6	14,56000	m
44.	75801281	Rura niepalna 20/14	49,92000	m
45.	7590300	Wsporniki inst.odgromow.ścienne z uchwytem	12,12000	szt
46.	7590710	Złączki przelotowe inst.odgromowej	18,00000	szt
47.	7620503	Końcówka kablowa do zapras., K 6 mm2	6,24000	szt

INSTALCJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE

Data: 2020-06-08

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
48.		7620511		Końcówka kablowa do zapras., K 16 mm2	8,32000	szt
49.		7921507		Przewód miedziany LgY 6,0 mm2, 750 V	72,80000	m
50.		7951002		Przewód kabelkowy miedz. YDY 2x1,5; 750 V	156,00000	m
51.		7951007		Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V	312,00000	m
52.		7951008		Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V	676,00000	m
53.		7951013		Przewód kabelkowy miedz. YDY 4x1,5; 750 V	312,00000	m
54.		7951025		Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x6,0; 750 V	41,60000	m
55.		7951051		Przewód NHXH FE180/PH90 4x16mm2	20,80000	m
56.		79510511		Przewód HDGs FE180/PH90 3x1,5mm2	52,00000	m
57.		7951095		Przewód YTKSY 4x2x0,8	260,00000	
58.		7951101		Przewód kabelkowy miedz. YDYp 2x1,0; 500 V	1,04000	m
59.		7951103		Przewód kabelkowy miedz. YDYp 2x2,5; 500 V	83,20000	m
60.		7951112		Przewód kabelkowy miedz. YDYp 4x1,0; 500 V	10,40000	m
61.		8990402		Kołki rozpor.uniw.polietyl.z wkrętami,6 mm	30,00000	szt
62.		8990403		Kołki rozpor.uniw.polietyl.z wkrętami,8 mm	136,00000	szt

**Sprzęt**

1.		39511		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,02340	m-g
2.		39521		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,03300	m-g
3.		72121		Spawarka elektr.transformatorowa do 500 A	1,98120	m-g

UWAGA: Zestawienie obejmuje wyłącznie czynniki RMS występujące w pozycjach kosztorysu sporządzonych metodą szczegółową.