

Załącznik nr 1e

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Budowa :** KOBYLANY

**Obiekt :** BUDYNEK USŁUGOWY

**Adres :** DZIAŁKA NR EWID.1075 KOBYLANY

<b>INSTALCJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE</b>
---

Kod CPV : 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

**Inwestor :** GMINA KOBYLANY

**Adres :** PL.RYSZARDA KACZOROWSKIEGO 1, 21-540 KOBYLANY

Uwagi : KOSZTORYS SPORZĄDZONO W OPARCIU O PROJEKT WYKONAWCZY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ

Jednostka autorska : ARCH-DOM BIURO PROJEKTOWE H.DOŁĘGOWSKI, R.SUCHORA, PLAC SZKOLNY DWÓR 23, 21-500 BIAŁA  
PODLASKA

Opracował : INZ. GRZEGORZ BYKOWSKI

Data : 2020-09-21

INSTALCJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE

Budowa : KOBYLANY  
Obiekt : BUDYNEK USŁUGOWY  
Adres : DZIAŁKA NR EWID.1075 KOBYLANY

**SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU**

Lp.	Opis działu
1	LINIE ZASILAJĄCE
2	PRZECIWPOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU
3	TABLICE
4	UKŁADANIE PRZEWODÓW
5	MONTAŻ OSPRZĘTU
6	INSTALCJA STRUKTURALNA
7	INSTALCJA RTV
8	INSTALACJA PRYZEWOWA
9	MONTAŻ OPRAW
10	DOSTAWA URZĄDZEŃ
11	POMIARY INSTALACJI

--- Koniec wydruku ---

## INSTALCJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE

Budowa : KOBYLANY  
 Obiekt : BUDYNEK USŁUGOWY  
 Adres : DZIAŁKA NR EWID.1075 KOBYLANY

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1</b>	<b>LINE ZASILAJĄCE</b> Numer specyfikacji : 1		
1	KNR 508-0209-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - NHXH5x10mm2	6,000	m
2	KNR 508-0209-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - NHXH5x6mm2	15,000	m
3	KNR 508-0212-03-50 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przewody kabelkowe w izolacji i powłoce polwinitowej układane bez mocowania w gotowych korytkach i na drabinkach - NHXH5x6mm2 750V	24,000	m
4	KNR 508-0812-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej, pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: ponad 16 do 50 mm2	2,000	szt
5	KNR 508-0813-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: ponad 4,0 do 6,0 mm2	2,000	szt
<b>2</b>	<b>PRZECIWOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU</b> Numer specyfikacji : 2		
6	KNR 514-0101-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zamontowanie przeciwpożarowego wyłącznika prądu	1,000	szt
<b>3</b>	<b>TABLICE</b> Numer specyfikacji : 2		
7	KNR 508-0401-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, z kuciem ręcznym otworów pod śruby kotwowe - rodzaj podłoża : ceglane - 4 otwory	3,000	szt
8	KNR 508-0404-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż, z przykręceniem konstrukcji do gotowego podłoża tablicy TR-1	1,000	szt
9	KNR 508-0404-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż, z przykręceniem konstrukcji do gotowego podłoża tablicy TR-2	1,000	szt
10	KNR 508-0404-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż, z przykręceniem konstrukcji do gotowego podłoża tablicy TWC	1,000	szt
<b>4</b>	<b>UKŁADANIE PRZEWODÓW</b> Numer specyfikacji : 3		
11	KNR 403-1003-06-00 WACETOB Warszawa Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły, otworów o długości przebicia ponad 1/2 do 1 cegły i średnicy rury: do 25 mm Numer specyfikacji : 3.1	70,000	szt
12	KNR 508-0701-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż konstrukcji wsporczych przykręcanych o masie do 1 kg, na gotowym podłożu, przy ilości mocowań: ściana ; 1	20,000	szt
13	KNR 508-0705-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż korytek przykręcanych do gotowych otworów - szerokość: 200 mm	10,000	m
14	KNR 508-0209-03-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu betonowym - łączny przekrój żył: do 7,5mm2 Cu - YDYp 2x1,5 500V	70,000	m
15	KNR 508-0209-05-05 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - łączny przekrój żył: do 7,5mm2 Cu - YDYp 3x1,5 500V	200,000	m
16	KNR 508-0209-05-06 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - łączny przekrój żył: do 7,5mm2 Cu - YDYp 3x2,5 500V	800,000	m
17	KNR 508-0209-05-08 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - łączny przekrój żył: do 7,5mm2 Cu - YDYp 4x1,5 500V	500,000	m

INSTALCJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE

4. UKŁADANIE PRZEWODÓW

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
18	KNR 508-0212-01-05 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przewody kabelkowe w izolacji i powłoce polwinitowej układane bez mocowania w gotowych korytkach i na drabinkach - łączny przekrój żył: do 6 mm <sup>2</sup> Cu - NHXH 3x1,5 750V	60,000	m
19	KNR 508-0212-01-05 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przewody kabelkowe w izolacji i powłoce polwinitowej układane bez mocowania w gotowych korytkach i na drabinkach - łączny przekrój żył: do 6 mm <sup>2</sup> Cu - NHXH 4x1,5 750V	30,000	m
20	KNR 508-0212-02-03 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przewody kabelkowe w izolacji i powłoce polwinitowej układane bez mocowania w gotowych korytkach i na drabinkach - łączny przekrój żył: ponad 6 do 12 mm <sup>2</sup> Cu - NHXH 3x2,5 750V	600,000	m
21	KNR 508-0301-23-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez wykonanie otworów: w cegle, sposobem ręcznym	48,000	szt
22	KNR 508-0302-02-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa 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 mm <sup>2</sup> - 3 wyloty - puszka D:80mm	48,000	szt
<b>5</b>	<b>MONTAŻ OSPRZĘTU</b> Numer specyfikacji : 4		
23	KNR 508-0301-20-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez wykonanie otworów: w cegle, sposobem mechanicznym Numer specyfikacji : 4.1	153,000	szt
24	KNR 508-0302-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych o średnicy do 60 mm , 1-wylotowych, mocowanych na zaprawie gipsowej lub cementowej Numer specyfikacji : 4.2	153,000	szt
25	KNR 508-0307-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu wyłączników p/t IP20	20,000	szt
26	KNR 508-0307-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu przełączników świecznikowych p/t IP20	11,000	szt
27	KNR 508-0308-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu wyłączników p/t IP44	14,000	szt
28	KNR 508-0307-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu przycisków p/t "dzwonek" IP20 Numer specyfikacji : 4.3	1,000	szt
29	KNR 508-0309-03-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych p/t podwójnych z uziemieniem IP20 Numer specyfikacji : 4.7	75,000	szt
30	KNR 508-0309-06-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych p/t z uziemieniem IP44 Numer specyfikacji : 4.8	32,000	szt
31	KNR 508-0402-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Mocowanie na gotowym podłożu dzwonka 230 V Numer specyfikacji : 4.10	1,000	szt
<b>6</b>	<b>INSTALCJA STRUKTURALNA</b> Numer specyfikacji : 6		
32	KNR 508-0701-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż konstrukcji wsporczych przykręcanych o masie do 1 kg, na gotowym podłożu, przy ilości mocowań: ściana ; 1	100,000	szt
33	KNR 508-0705-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż korytek przykręcanych do gotowych otworów - szerokość: 200 mm	100,000	m
34	KNR 403-1003-06-00 WACETOB Warszawa Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły, otworów o długości przebicia ponad 1/2 do 1 cegły i średnicy rury: do 25 mm Numer specyfikacji : 3.1	10,000	szt

## INSTALCJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE

## 6. INSTALCJA STRUKTURALNA

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
35	KNR 403-1001-09-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne wykucie bruzd pod rury typu RL18 w podłożu: z cegły	284,000	m
36	KNR 508-0107-01-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa 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	284,000	m
37	KNR 508-0101-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo, z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego i z umocowaniem uchwytów przez : przykręcenie do kółków w podłożu z cegły	6,000	m
38	KNR 508-0107-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rura RHDPEt 50/6,7 układana p.t. w podłożu różnym od betonu, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania	6,000	m
39	KNR 508-0301-20-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez wykonanie otworów: w cegle, sposobem mechanicznym Numer specyfikacji : 4.1	20,000	szt
40	KNR 508-0302-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych o średnicy do 60 mm , 1-wylotowych, mocowanych na zaprawie gipsowej lub cementowej Numer specyfikacji : 4.2	20,000	szt
41	KNR 508-0207-01-05 IZOiEPB ORGBUD W-wa Kabel światłowodowy jednomodowy dwuwłóknowy wciągany do rur	150,000	m
42	KNR 508-0212-01-05 IZOiEPB ORGBUD W-wa Kabel światłowodowy jednomodowy dwuwłóknowy układany w korytku	360,000	m
43	KNR 508-0207-01-05 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przewody kabelkowe wciągane do rur - łączny przekrój żył: do 6 mm <sup>2</sup> Cu - UTP 4x2x0,5mm <sup>2</sup> kat.6	400,000	m
<b>7</b>	<b>INSTALCJA RTV</b> Numer specyfikacji : 6		
44	KNR 403-1003-06-00 WACETOB Warszawa Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły, otworów o długości przebicia ponad 1/2 do 1 cegły i średnicy rury: do 25 mm Numer specyfikacji : 3.1	6,000	szt
45	KNR 508-0301-20-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez wykonanie otworów: w cegle, sposobem mechanicznym Numer specyfikacji : 4.1	4,000	szt
46	KNR 508-0302-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych o średnicy do 60 mm , 1-wylotowych, mocowanych na zaprawie gipsowej lub cementowej Numer specyfikacji : 4.2	4,000	szt
47	KNR 403-1001-09-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne wykucie bruzd pod rury typu RL18 w podłożu: z cegły	80,000	m
48	KNR 508-0107-01-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa 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	80,000	m
49	KNR 508-0207-01-05 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przewody antenowe koncentryczne ekranowane 75 omów wciągane do rur	80,000	m
50	KNR 508-0212-01-05 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przewody antenowe koncentryczne ekranowane bezhalogenkowe 75 omów układane w gotowych korytkach	100,000	m
51	KNR 508-0309-03-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu gniazd RTV	4,000	szt
52	KNR 508-0404-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż, z przykręceniem konstrukcji do gotowego podłoża telekomunikacyjne skrzynki mieszkaniowej TSM	2,000	szt

## INSTALCJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE

## 8. INSTALACJA PRYZEWOVA

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>8</b>	<b>INSTALACJA PRYZEWOVA</b> Numer specyfikacji : 5		
53	KNR 508-0209-03-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu betonowym - łączny przekrój żył: do 7,5mm <sup>2</sup> Cu - YDYp 2x1,0 500V Numer specyfikacji : E.08	3,000	m
54	KNR 508-0209-03-07 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu betonowym - łączny przekrój żył: do 7,5mm <sup>2</sup> Cu - YDYp 4x1,0 500V Numer specyfikacji : E.08	10,000	m
55	KNR 508-0301-20-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez wykonanie otworów: w cegle, sposobem mechanicznym Numer specyfikacji : E.08	1,000	szt
56	KNR 508-0302-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych o średnicy do 60 mm , 1-wydotowych, mocowanych na zaprawie gipsowej lub cementowej Numer specyfikacji : E.08	1,000	szt
57	KNR 508-0402-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Mocowanie na gotowym podłożu transformatorów 230/12V AC Numer specyfikacji : E.08	1,000	szt
58	KNR 508-0402-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Mocowanie na gotowym podłożu przycisku przyzewowego Numer specyfikacji : E.08	1,000	szt
59	KNR 508-0402-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Mocowanie na gotowym podłożu kasownika Numer specyfikacji : E.08	1,000	szt
60	KNR 508-0402-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Mocowanie na gotowym podłożu lampki z buczkiem Numer specyfikacji : E.08	1,000	szt
<b>9</b>	<b>MONTAŻ OPRAW</b> Numer specyfikacji : 5		
61	KNR 508-0502-09-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe przykręcane za pomocą: 2 kołków kotwiących Numer specyfikacji : 5.1	86,000	kpl
62	KNR 508-0502-10-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe przykręcane za pomocą: 4 kołków kotwiących	37,000	kpl
63	KNR 508-0504-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw LED do pomieszczeń czystych n/t 5450lm IP20	3,000	szt
64	KNR 508-0504-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw LED do pomieszczeń czystych n/t 3900lm IP20	19,000	szt
65	KNR 508-0504-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw przemysłowych LED n/t 4500lm IP44	4,000	szt
66	KNR 508-0504-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw modułowych LED 600x600 z kloszem opalowym n/t IP20	7,000	szt
67	KNR 508-0504-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw downlight LED n/t 1900 lm IP20	18,000	szt
68	KNR 508-0504-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu i podłączenie plafonier LED n/t 2200 lm IP65	7,000	szt
69	KNR 508-0504-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw przemysłowych LED n/t 3250lm IP44	3,000	szt
70	KNR 508-0504-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw modułowych LED 600x600 rastrowych n/t 4450 lm IP20	8,000	szt

INSTALCJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE

9. MONTAŻ OPRAW

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
71	KNR 508-0504-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw downlight LED p/t 1900 lm IP20	6,000	szt
72	KNR 508-0504-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu i podłączenie plafonier LED n/t 2200 lm IP65	11,000	szt
73	KNR 508-0504-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw awaryjnych LED 285 lm 4,4 W 1h IP20	11,000	szt
74	KNR 508-0504-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw awaryjnych LED 270 lm 3,7 W 1h IP20	7,000	szt
75	KNR 508-0504-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw awaryjnych LED 240 lm 4,4 W 1h IP20	4,000	szt
76	KNR 508-0504-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw awaryjnych LED 213 lm 5W -15 stopni 1h IP65	2,000	szt
77	KNR 508-0504-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw kierunkowych ściennych LED 1W 3h IP20	9,000	szt
78	KNR 508-0504-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw kierunkowych sufitowych LED 1W 3h IP20	4,000	szt
<b>10</b>	<b>DOSTAWA URZĄDZEŃ</b> Numer specyfikacji : 5		
79	Pozycja Przepływowy podgrzewacz wody 3,7 kW	15,000	kpl
<b>11</b>	<b>POMIARY INSTALACJI</b> Numer specyfikacji : 7		
80	KNR 403-1201-01-00 WACETOB Warszawa Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznej bez względu na rodzaj instalacji i typ przewodów Numer specyfikacji : 7.1	54,000	przewód
81	KNR 403-1202-01-00 WACETOB Warszawa Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia: dla 1 fazy Numer specyfikacji : 7.2	52,000	pomiar
82	KNR 403-1202-02-00 WACETOB Warszawa Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia: dla 2 lub 3 faz Numer specyfikacji : 7.3	2,000	pomiar
83	KNR 403-1206-06-00 WACETOB Warszawa Sprawdzenie i pomiary elektryczne wyłączników różnicowprądowych i nadmiarowych Numer specyfikacji : 7.4	13,000	pomiar

--- Koniec wydruku ---