

## KOSZTORYS INWESTORSKI

CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

Budowa: Termomodernizacja budynków przy ul. Poznańskiej 8 w miejscowości  
Żmigród wraz z ich przebudową oraz rozbiórka komina i rozbiórka  
budynku gospodarczego  
Obiekt: BUDYNEK ŻŁOBKA  
Rodzaj robót: Instalacje elektryczne  
Lokalizacja: ul. Poznańska 8, dz. nr 2,  
55-140 Żmigród  
Inwestor: Gmina Żmigród  
Pl. Wojska Polskiego 2-3  
55-140 Żmigród

Poziomy cen:

poziom cen robót. ....  
poziom cen robocizny. ....  
stawka robocizny kalkulacyjnej. ....  
dopłata do robocizny ..... %  
poziom cen materiałów. ....  
poziom cen sprzętu .....  
narzuty kosztów pośrednich od R+S. ....  
zysk od R+S+Ko .....  
dopłata / opust od całości. .... %  
podatek VAT ..... %

Wartość robót netto: .....

Słownie: .....

Wartość robót brutto: .....

Słownie: .....

Kosztorys sporządził: .....

Data opracowania kosztorysu: .....

## KOSZTORYS INWESTORSKI

CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

Budowa: Termomodernizacja budynków przy ul. Poznańskiej 8 w miejscowości Żmigród wraz z ich przebudową oraz rozbiórka komina i rozbiórka budynku gospodarczego

Obiekt: BUDYNEK ŻŁOBKA

Rodzaj robót: Instalacje elektryczne

Lokalizacja: ul. Poznańska 8, dz. nr 2,  
55-140 Żmigród

Inwestor: Gmina Żmigród  
Pl. Wojska Polskiego 2-3  
55-140 Żmigród

### Dane techniczno - ekonomiczne

#### 1. Skrócony opis:

Celem opracowania jest wykonanie kosztorysu dla rozbudowy i przebudowy budynku przy ul. Poznańskiej w Żmigrodzie zgodnie z zaleceniem Inwestora, a także zgodnie z wymogami przepisów prawa budowlanego.

Kosztorys swoim zakresem obejmuje:

- instalacje WLZ
- instalację zasilania obwodów gniazd
- instalację zasilania obwodów oświetlenia wewnętrznego i zewnętrznego
- instalację zasilania obwodów urządzeń sanitarnych
- instalacje teletechniczne (RTV, LAN)

#### UWAGA:

Kosztorys nie uwzględnia elementów takich jak komputery, centrale telefoniczne i telefony, anteny TV i SAT.

Kosztorys nie może także funkcjonować jako całkowicie osobny dokument. Jest on ściśle powiązany z pozostałą dokumentacją projektową dla danej inwestycji i w przypadku wszelkich analiz należy mieć to na uwadze. Nie można także wykorzystywać części niniejszego kosztorysu w przypadku podziału prac na etapy, może on funkcjonować jako kosztorys całości prac elektrycznych.

#### 2. Klauzula:

1. Uzgodnienia z Inwestorem dotyczące zakresu robót.
2. Kosztorys wykonano na komputerowym programie do kosztorysowania firmy SoftBud s.c. "e-SYKAL"
3. Kosztorys wykonano w oparciu o wymagania rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-przestrzennym (Dz.U z 2004 Nr 130, poz. 1389, z późn. zm).

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

### KOSZTORYS INWESTORSKI

CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

Budowa: Termomodernizacja budynków przy ul. Poznańskiej 8 w miejscowości Żmigród wraz z ich przebudową oraz rozbiórka komina i rozbiórka budynku gospodarczego

Obiekt: BUDYNEK ŻŁOBKA

Rodzaj robót: Instalacje elektryczne

Lokalizacja: ul. Poznańska 8, dz. nr 2, 55-140 Żmigród

Inwestor: Gmina Żmigród  
Pl. Wojska Polskiego 2-3  
55-140 Żmigród

poziom cen robót. ....

poziom cen robocizny. ....

stawka robocizny kalkulacyjnej. ....

dopłata do robocizny ..... %

poziom cen materiałów. ....

poziom cen sprzętu. ....

narzuty kosztów pośrednich od R+S. ....

zysk od R+S+Ko. ....

dopłata / opust od całości. .... %

podatek VAT. .... %

KOSZTORYS

Strona 1

01-02-2017

SYKAL-NET

DZIAŁ	N A Z W A D Z I A Ł U	ROBOC	MATERIAŁ	K.ZAKUPU	SPRZĘT	K.OGÓLNE	ZYSK	OGÓŁEM
1	LINIA ZASILAJĄCA	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2	ROZDZIELNIE I SZAFKI	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
3	OKABLOWANIE	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
4	OSPRZĘT	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
5	OŚWIETLENIE	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
5.1	OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
5.2	OŚWIETLENIE WEWNĘTRZNE	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
6	INSTALACJE NISKOPRĄDOWE	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
6.1	INSTALACJA BŁOWANIA STRUKTURALNEGO	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
6.2	INSTALACJA RTV SAT	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
6.3	INSTALACJA DOMOFONOWA	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
7	INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIAJĄCA	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
8	POMIARY INSTALACJI	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
O G Ó Ł E M		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
O G Ó Ł E M N E T T O								
Podatek VAT								.....
O G Ó Ł E M Z P O D A T K I E M V A T .....								.....

**KOSZTORYS INWESTORSKI**

CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

Budowa: Termomodernizacja budynków przy ul. Poznańskiej 8 w miejscowości Żmigród wraz z ich przebudową oraz rozbiórka komina i rozbiórka

budynku gospodarczego

Obiekt: BUDYNEK ŻŁOBKA

Rodzaj robót: Instalacje elektryczne

Lokalizacja: ul. Poznańska 8, dz. nr 2,  
55-140 ŻmigródInwestor: Gmina Żmigród  
Pl. Wojska Polskiego 2-3  
55-140 Żmigród

KOSZTORYS

Strona 1

01-02-2017

SYKAL-NET

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1		LINIA ZASILAJĄCA				
1	10	KNNR N005-07-07-02-25 Układanie kabla YAKY 4x50 w rowach kablowych ręcznie	metr	80,000	.....	.....
1	20	KNNR N005-07-26-10-00 Zarobienie na sucho końca kabla Al do 1 KV 4-żyłowego o przekroju do 50 mm <sup>2</sup>	szt	2,000	.....	.....
1	30	KNNR N005-01-13-01-01 Rura ochronna z PCV ø 75	metr	80,000	.....	.....
1	40	KNNR N005-12-07-01-00 Wykucie bruzd w cegle	metr	1,000	.....	.....
1	50	KNNR N005-12-08-03-00 Zaprawianie bruzd szer do 100 mm	metr	1,000	.....	.....
1	60	KNNR N005-07-01-03-00 Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 4	m <sup>3</sup>	26,000	.....	.....
1	70	KNNR N005-07-02-05-00 Zasypanie rowów dla kabli koparko-spycharką w gruncie kat 3-4	m <sup>3</sup>	26,000	.....	.....
1	80	KNNR N005-07-06-01-00 Nasypanie piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m	metr	160,000	.....	.....
1	90	KNNR N005-04-06-01-00 Montaż aparatu elektrycznego o masie do 2,5 kg -Przycisk p.poż.	szt	1,000	.....	.....
1	100	KNNR N005-02-05-01-10 HDGs 3x2.5	metr	5,000	.....	.....
2		ROZDZIELNIE I SZAFKI				
2	10	KNNR N005-04-04-04-00 Montaż tablicy elektrycznej TL+RZ	szt	1,000	.....	.....
2	20	KNNR N005-04-04-02-00 Montaż tablicy elektrycznej RG	szt	1,000	.....	.....
2	30	KNNR N005-04-04-01-01 Montaż TSM	szt	1,000	.....	.....
3		OKABLOWANIE				

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
3	10	KNNR N005-07-01-03-00 Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 4	m³	40,000	.....	.....
3	20	KNNR N005-07-02-05-00 Zasypanie rowów dla kabli koparko-spycharką w gruncie kat 3-4	m³	40,000	.....	.....
3	30	KNNR N005-07-06-01-00 Nasypanie piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m	metr	240,000	.....	.....
3	40	KNNR N005-07-07-01-25 Układanie kabla YAKY 5x16 w rowach kablowych ręcznie	metr	150,000	.....	.....
3	50	KNNR N005-01-13-01-01 Rura ochronna z PCV ø 75	metr	120,000	.....	.....
3	60	KNR 532-01-04-03-01 Peszel (rura karbowana)	metr	200,000	.....	.....
3	70	KNNR N005-12-07-01-00 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	metr	500,000	.....	.....
3	80	KNNR N005-12-08-01-00 Zaprawianie bruzd szer do 25 mm	metr	350,000	.....	.....
3	90	KNNR N005-12-08-02-00 Zaprawianie bruzd szer do 50 mm	metr	100,000	.....	.....
3	100	KNNR N005-12-08-03-00 Zaprawianie bruzd szer do 100 mm	metr	50,000	.....	.....
3	110	KNNR N005-12-09-05-01 Przebijanie otworu ø 40 mm dł 1 c w cegle	szt	20,000	.....	.....
3	120	KNNR N005-12-09-11-01 Przebijanie otworu ø 40 mm dł 30 cm w betonie	szt	2,000	.....	.....
3	130	KNNR N005-11-05-07-00 Korytka KGR200H42 mocowane do wsporników	metr	50,000	.....	.....
3	140	KNNR N005-11-04-14-00 Mocowanie uchwytów na stropie przez osadzenie w 2 miejscach	szt	50,000	.....	.....
3	150	KNNR N005-02-05-01-05 Przewód kabelkowy YDY 3x2,5	metr	500,000	.....	.....
3	160	KNNR N005-02-05-01-04 Przewód kabelkowy YDY 3x1,5	metr	700,000	.....	.....
3	170	KNNR N005-02-05-01-07 Przewód kabelkowy YDY 4x1,5	metr	50,000	.....	.....
3	180	KNNR N005-07-15-01-26 Układanie kabla YKY 3x2,5 w budynkach, na estakadach z mocowaniem	metr	40,000	.....	.....
3	190	KNNR N005-07-15-03-26 Układanie kabla YKY 5x16 w budynkach, na estakadach z mocowaniem	metr	30,000	.....	.....
3	200	KNNR N005-02-03-01-01 Przewód kabelkowy YDY 2x1,5	metr	50,000	.....	.....
4	OSPRZĘT					
4	10	KNNR N005-03-02-01-00 Puszka instalacyjna p.t. ø do 60 pojedyncza	szt	64,000	.....	.....
4	20	KNNR N005-03-08-01-00 Gniazdo wtyczk p.t. 2P+Z 10A/2,5 GWP-130B końcowe	szt	31,000	.....	.....
4	30	KNNR N005-03-08-05-00 Gniazdo wtyczkowe bryzgoszczelne 2P+Z 16A/2,5 w/t	szt	5,000	.....	.....
4	40	KNNR N005-03-08-01-01 Gniazdo PEL W/T	szt	2,000	.....	.....
4	50	KNNR N005-03-06-02-00 Łącznik 1-bieg p.t. w puszcze instalacyjnej	szt	1,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
4	60	KNNR N005-03-06-03-00 Łącznik świecznikowy p.t. w puszcze instalacyjnej	szt	8,000	.....	.....
4	70	KNNR N005-03-06-04-02 Łącznik schodowy p.t. w puszcze instalacyjnej	szt	4,000	.....	.....
4	80	KNNR N005-03-06-04-00 Łącznik krzyżowy p.t. w puszcze instalacyjnej	szt	3,000	.....	.....
4	90	KNNR N005-03-06-02-03 Przycisk "dzwonek" p.t. w puszcze instalacyjnej	szt	2,000	.....	.....
4	100	KNNR N005-03-07-01-00 Łącznik 1-biegunowy bryzgoszczelny w/t	szt	2,000	.....	.....
4	110	KNNR N005-03-07-02-00 Łącznik świecznikowy bryzgoszczelny w/t	szt	1,000	.....	.....
4	120	KNNR N005-04-06-01-00 Montaż aparatu elektrycznego - dzwonek	szt	2,000	.....	.....

## 5 OŚWIETLENIE

## 5.1 OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE

5.1	10	KNNR N005-10-07-02-01 Montaż latarni oświetleniowej parkowej S-3,5 na fundamencie prefabrykowanym	kmpl	8,000	.....	.....
5.1	20	KNNR N005-10-03-01-00 Montaż przewodów wciąganych do latarni wys 4 m b/wysięgnika	kmpl	8,000	.....	.....
5.1	30	KNNR N005-10-04-01-00 Montaż oprawy oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt	8,000	.....	.....

## 5.2 OŚWIETLENIE WEWNĘTRZNE

5.2	10	KNNR N005-05-02-01-00 Montaż oprawy oświetleniowej "1"	kmpl	27,000	.....	.....
5.2	20	KNNR N005-05-02-01-00 Montaż oprawy oświetleniowej "13"	kmpl	8,000	.....	.....
5.2	30	KNNR N005-05-02-01-00 Montaż oprawy oświetleniowej "14"	kmpl	32,000	.....	.....
5.2	40	KNNR N005-05-02-01-00 Montaż oprawy oświetleniowej "15"	kmpl	1,000	.....	.....
5.2	50	KNNR N005-05-02-01-00 Montaż oprawy oświetleniowej "15 + AW"	kmpl	2,000	.....	.....
5.2	60	KNNR N005-05-02-01-00 Montaż oprawy oświetlenia awaryjnego AW3	kmpl	5,000	.....	.....
5.2	70	KNNR N005-05-02-01-00 Montaż oprawy oświetlenia awaryjnego EW1	kmpl	3,000	.....	.....
5.2	80	KNNR N005-05-02-01-00 Montaż oprawy oświetlenia awaryjnego EW2	kmpl	2,000	.....	.....

## 6 INSTALACJE NISKOPRĄDOWE

## 6.1 INSTALACJA BŁOWANIA STRUKTURALNEGO

6.1	10	KNR 532-01-02-01-00 Układanie odcinków poziomych 1 kabel miedziany do 8mm	metr	200,000	.....	.....
-----	----	--	------	---------	-------	-------

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
6.1	20	KNR 532-01-02-02-00 Układanie odcinków poziomych 1 kabel światłowodowy	metr	30,000	.....	.....
6.1	30	KNR 532-01-04-03-01 Peszel (rura karbowana)	metr	200,000	.....	.....
6.1	40	KNNR N005-01-01-04-00 Rura ø 50 P.T. w gotowych brzdach na podłożu betonowym	metr	30,000	.....	.....
6.1	50	KNR 532-01-15-01-00 Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego pierwsza linia	szt	8,000	.....	.....
6.1	60	KNR 532-01-15-03-00 Czynności dodatkowe - udostępnienie punktu pomiarowego	szt	8,000	.....	.....
6.2	INSTALACJA RTV SAT					
6.2	10	KNR 532-01-02-01-00 Układanie odcinków poziomych 1 kabel miedziany do 8mm	metr	60,000	.....	.....
6.2	20	KNNR N005-03-08-01-01 Rozdzielacz multimedialny	szt	1,000	.....	.....
6.3	INSTALACJA DOMOFONOWA					
6.3	10	KNNR N005-04-09-01-00 Montaż tablicy przyzywowej domofonu	szt	1,000	.....	.....
6.3	20	KNNR N005-04-09-02-00 Montaż aparatu odbiorczego domofonu	szt	2,000	.....	.....
7	INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIAJĄCA					
7	10	KNNR N005-06-01-01-03 Przewody odgromowe poziome pręt FeZn ø 8 wsporniki obsadz	metr	250,000	.....	.....
7	20	KNNR N005-06-01-03-03 Przewody odgromowe pionow pręt FeZn ø 8 wsporniki obsadz	metr	50,000	.....	.....
7	30	KNNR N005-06-06-04-00 Uziom ze stali miedziowanej dł do 3,0 m metodą udarową w gruncie kat 3	szt	9,000	.....	.....
7	40	KNNR N005-06-15-06-00 Maszt odgromowy na dachu	kmpl	2,000	.....	.....
7	50	KNNR N005-01-01-05-01 Rura winidurowa gładka RL ø 18 P.T. w gotowych brzdach na innym podłożu	metr	50,000	.....	.....
7	60	KNNR N005-06-02-04-00 Przewód uziemiający z bednarki OC ułożony luzem	metr	20,000	.....	.....
7	70	KNNR N005-06-12-06-00 Złącze kontrolne na połączeniu pręt-płaskownik	szt	6,000	.....	.....
7	80	KNNR N005-04-04-05-00 Montaż obudowy elektrycznej o powierzchni do 0,1 m²	szt	6,000	.....	.....
7	90	KNNR N005-12-07-05-00 Wykucie brzd dla rur RK18, RS22 w cegle	metr	50,000	.....	.....
7	100	KNNR N005-12-08-01-00 Zaprawianie brzd szer do 25 mm	metr	50,000	.....	.....
7	110	KNNR N005-06-11-11-00 Łączenie pręta ø do 10 mm² na dachu	szt	25,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
8		POMIARY INSTALACJI				
8	10	KNNR N005-13-01-01-00 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz	szt	254,000	.....	.....
8	20	KNNR N005-13-01-02-00 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 3 faz	szt	11,000	.....	.....
8	30	KNNR N005-13-03-03-00 Pomiar rezystancji izolacji obwód 3-fazowy pomiar pierwszy	szt	11,000	.....	.....
8	40	KNNR N005-13-03-01-00 Pomiar rezystancji izolacji obwód 1-fazowy pomiar pierwszy	szt	254,000	.....	.....
8	50	KNP 1018-46-02-06-00 Badanie wyłącznika różnicowo-prądowego w bud mieszk	szt	55,000	.....	.....
8	60	KNNR N005-13-04-01-00 Badania instalacji uziemniającej pomiar pierwszy	szt	8,000	.....	.....
8	70	KNNR N005-13-04-03-00 Badania instalacji odgromowej pomiar pierwszy	szt	6,000	.....	.....
OGÓŁEM KOSZTORYS						.....



**PRZEDMIAR INWESTORSKI**

CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

Budowa: Termomodernizacja budynków przy ul. Poznańskiej 8 w miejscowości Żmigród wraz z ich przebudową oraz rozbiórka komina i rozbiórka

budynku gospodarczego

Obiekt: BUDYNEK ŻŁOBKA

Rodzaj robót: Instalacje elektryczne

Lokalizacja: ul. Poznańska 8, dz. nr 2,  
55-140 ŻmigródInwestor: Gmina Żmigród  
Pl. Wojska Polskiego 2-3  
55-140 Żmigród

PRZEDMIAR

Strona 1

01-02-2017

SYKAL-NET

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	LINIA ZASILAJĄCA				
1	10	KNNR	N005-07-07-02-25 Układanie kabla YAKY 4x50 w rowach kablowych ręcznie	metr	80,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,06460
		M 1031199	Wazelina techniczna	kg	0,01100
		M 1560420	Folia kalandrowa z PCW 0,40-0,60 mm	m <sup>2</sup>	0,42000
		M 7530111	Opaska kablowa OKI	szt	0,10000
		M 8050047	Kabel alumin YAKY 4x50 - 1kV	metr	1,04000
		M 8350701	Słupek betonowy oznaczeniowy SO	szt	0,01500
		S 31100	Żuraw samochodowy (1)	m-godz	0,00450
		S 39000	Środek transportowy (1)	m-godz	0,01490
		S 39116	Ciągnik kołowy 29-37 kW [ 40-50 KM] (1)	m-godz	0,00450
		S 39972	Przyczepa do przewozu kabli 4-7 Mg	m-godz	0,00450
1	20	KNNR	N005-07-26-10-00 Zarobienie na suchu końca kabla Al do 1 KV 4-żyłowego o przekroju do 50 mm <sup>2</sup>	szt	2,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	2,52000
		M 7510106	Końcówka kablowa alum do zapras 2KA-50	szt	4,00000
		M 7530099	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU	szt	1,00000
		M 7530111	Opaska kablowa OKI	szt	1,00000
1	30	KNNR	N005-01-13-01-01 Rura ochronna z PCV ø 75	metr	80,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,44000
		M 5630321	Rura karbowana z podwójnym płaszczem 75/61mm niebieska	metr	1,04000
		M 6600707	Uchwyt do rur PVC ø 75	szt	0,70000
1	40	KNNR	N005-12-07-01-00 Wykucie bruzd w cegle	metr	1,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,07980
1	50	KNNR	N005-12-08-03-00 Zaprawianie bruzd szer do 100 mm	metr	1,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,07880
1	60	KNNR	N005-07-01-03-00 Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 4	m <sup>3</sup>	26,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	3,65000
1	70	KNNR	N005-07-02-05-00 Zasypanie rowów dla kabli koparko-spycharką w gruncie kat 3-4	m <sup>3</sup>	26,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,03000
		S 11111	Koparko-spycharka	m-godz	0,06000
1	80	KNNR	N005-07-06-01-00 Nasypanie piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m	metr	160,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,01260
		M 1601099	Piaski do betonów	m <sup>3</sup>	0,05600
		S 39813	Samochód wywrotka 10-15 Mg	m-godz	0,00800
1	90	KNNR	N005-04-06-01-00 Montaż aparatu elektrycznego o masie do 2,5 kg -Przycisk p.poż.	szt	1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,63000
		M 7040099	Przycisk ppoż. natynkowy 1Z 1R czerwony W0-ROP-AD2E XY	szt	1,00000
1	100	KNNR	N005-02-05-01-10 HDGs 3x2.5	metr	5,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,05460
		M 8030301	Przewód miedziany HDGs 3x2.5mm2	metr	1,04000
2	ROZDZIELNIE I SZAFKI				
2	10	KNNR	N005-04-04-04-00 Montaż tablicy elektrycznej TL+RZ	szt	1,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	3,48000
		M 7480304	Rozdzielnica TL+RZ	kmpl	1,00000
2	20	KNNR	N005-04-04-02-00 Montaż tablicy elektrycznej RG	szt	1,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	2,99000
		M 7480302	Rozdzielnica RP (kalkulacja dla osprzętu Legrand)	kmpl	1,00000
2	30	KNNR	N005-04-04-01-01 Montaż TSM	szt	1,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	2,63000
		M 7480721	Telekomunikacyjna Skrzynka Mieszkaniowa TeSM-101 z komorą KKZ-101 i wyposażeniem	kmpl	1,00000
3	OKABLOWANIE				
3	10	KNNR	N005-07-01-03-00 Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 4	m³	40,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	3,65000
3	20	KNNR	N005-07-02-05-00 Zasypianie rowów dla kabli koparko-spycharką w gruncie kat 3-4	m³	40,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,03000
		S 11111	Koparko-spycharka	m-godz	0,06000
3	30	KNNR	N005-07-06-01-00 Nasypanie piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m	metr	240,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,01260
		M 1601099	Piaski do betonów	m³	0,05600
		S 39813	Samochód wywrotka 10-15 Mg	m-godz	0,00800
3	40	KNNR	N005-07-07-01-25 Układanie kabla YAKY 5x16 w rowach kablowych ręcznie	metr	150,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,04610
		M 1031199	Wazelina techniczna	kg	0,00900
		M 1560420	Folia kalandrowa z PCW 0,40-0,60 mm	m²	0,42000
		M 7530111	Opaska kablowa OKI	szt	0,10000
		M 8050064	Kabel alumin YAKY 5x16 - 1kV	metr	1,04000
		M 8350701	Słupki betonowy oznaczeniowy SO	szt	0,01500
		S 31100	Żuraw samochodowy (1)	m-godz	0,00430
		S 39000	Środek transportowy (1)	m-godz	0,01490
		S 39116	Ciągnik kołowy 29-37 kW [ 40-50 KM] (1)	m-godz	0,00430
		S 39972	Przyczepa do przewożenia kabli 4-7 Mg	m-godz	0,00530
3	50	KNNR	N005-01-13-01-01 Rura ochronna z PCV ø 75	metr	120,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,44000
		M 5630321	Rura karbowana z podwójnym płaszczem 75/61mm niebieska	metr	1,04000
		M 6600707	Uchwyt do rur PVC ø 75	szt	0,70000
3	60	KNNR	532-01-04-03-01 Peszel (rura karbowana)	metr	200,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,01870
		M 8600004	Rura karbowana z pilotem 25mm kolor naturalny	metr	1,03000
3	70	KNNR	N005-12-07-01-00 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	metr	500,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,07980
3	80	KNNR	N005-12-08-01-00 Zaprawianie bruzd szer do 25 mm	metr	350,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,03150
3	90	KNNR	N005-12-08-02-00 Zaprawianie bruzd szer do 50 mm	metr	100,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,05250
3	100	KNNR	N005-12-08-03-00 Zaprawianie bruzd szer do 100 mm	metr	50,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,07880
3	110	KNNR	N005-12-09-05-01 Przebijanie otworu ø 40 mm dł 1 c w cegle	szt	20,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,47300
3	120	KNNR	N005-12-09-11-01 Przebijanie otworu ø 40 mm dł 30 cm w betonie	szt	2,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	1,19000
3	130	KNNR	N005-11-05-07-00 Korytka KGR200H42 mocowane do wsporników	metr	50,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,15800
		M 8410201	Korytko kablowe KPR200H42	metr	1,00000
3	140	KNNR	N005-11-04-14-00 Mocowanie uchwytów na stropie przez osadzenie w 2 miejscach	szt	50,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,17700
		M 8411799	Uchwyty U	szt	1,00000
3	150	KNNR	N005-02-05-01-05 Przewód kabelkowy YDY 3x2,5	metr	500,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,05460
		M 8030013	Przewód miedziany YDY 3x2,5 - 750V	metr	1,04000
3	160	KNNR	N005-02-05-01-04 Przewód kabelkowy YDY 3x1,5	metr	700,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,05460
		M 8030012	Przewód miedziany YDY 3x1,5 - 750V	metr	1,04000
3	170	KNNR	N005-02-05-01-07 Przewód kabelkowy YDY 4x1,5	metr	50,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,05460
		M 8030022	Przewód miedziany YDY 4x1,5 - 750V	metr	1,04000
3	180	KNNR	N005-07-15-01-26 Układanie kabla YKY 3x2,5 w budynkach, na estakadach z mocowaniem	metr	40,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,11800
		M 1031199	Wazelina techniczna	kg	0,00500
		M 7530111	Opaska kablowa OKI	szt	0,05000
		M 8051321	Kabel miedziany YKY 3x2,5 - 1kV	metr	1,04000
		S 31100	Żuraw samochodowy (1)	m-godz	0,00440
		S 39000	Środek transportowy (1)	m-godz	0,00670
		S 39116	Ciągnik kołowy 29-37 kW [ 40-50 KM] (1)	m-godz	0,00440
		S 39972	Przyczepa do przewozu kabli 4-7 Mg	m-godz	0,00440
3	190	KNNR	N005-07-15-03-26 Układanie kabla YKY 5x16 w budynkach, na estakadach z mocowaniem	metr	30,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,20400
		M 1031199	Wazelina techniczna	kg	0,00850
		M 7530111	Opaska kablowa OKI	szt	0,05000
		M 8051366	Kabel miedziany YKY 5x16 - 1kV	metr	1,04000
		S 31100	Żuraw samochodowy (1)	m-godz	0,00450
		S 39000	Środek transportowy (1)	m-godz	0,00670
		S 39116	Ciągnik kołowy 29-37 kW [ 40-50 KM] (1)	m-godz	0,00450
		S 39972	Przyczepa do przewozu kabli 4-7 Mg	m-godz	0,00450
3	200	KNNR	N005-02-03-01-01 Przewód kabelkowy YDY 2x1,5	metr	50,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,03520
		M 8030002	Przewód miedziany YDY 2x1,5 - 750V	metr	1,04000
4	OSPRZĘT				
4	10	KNNR	N005-03-02-01-00 Puszka instalacyjna p.t. ø do 60 pojedyncza	szt	64,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,08400
		M 7430001	Puszka instal końcowa PK-60 pt	szt	1,02000
4	20	KNNR	N005-03-08-01-00 Gniazdo wtyczk p.t. 2P+Z 10A/2,5 GWP-130B końcowe	szt	31,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,17900
		M 7420014	LUMINA2 Gniazdo pojedyncze z/u 16A białe WL1020	szt	1,02000
		M 7420215	LUMINA2 Ramka pojedyncza biała WL5010	szt	1,02000
4	30	KNNR	N005-03-08-05-00 Gniazdo wtyczkowe bryzgoszczelne 2P+Z 16A/2,5 w/t	szt	5,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,26300
		M 7420213	LUMINA2 Gniazdo pojedyncze z/u 16A z klapką IP44 białe WL1120	szt	1,02000
		M 7420215	LUMINA2 Ramka pojedyncza biała WL5010	szt	1,02000
		M 7420216	LUMINA2 Zestaw uszczelniający do gniazd z klapką IP44	szt	1,02000
4	40	KNNR	N005-03-08-01-01 Gniazdo PEL W/T	szt	2,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,17900
		M 7420096	LUMINA2 Gniazdo pojedyncze z/u 16A białe WL1020	szt	2,04000
		M 7420097	LUMINA2 Gniazdo komputerowe podwójne RJ45 Cat.5e UTP białe WL2120	szt	1,02000
		M 7420098	LUMINA2 Ramka potrójna pionowa biała	szt	1,02000
4	50	KNNR	N005-03-06-02-00 Łącznik 1-bieg p.t. w puszcze instalacyjnej	szt	1,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,15800
		M 7410021	Łącznik klaw 1-bieg pt 10A/250V NF-501	szt	1,02000
4	60	KNNR	N005-03-06-03-00 Łącznik świecznikowy p.t. w puszcze instalacyjnej	szt	8,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,18900
		M 7410024	Łącznik klaw świeczn pt 10A/250V NF-502	szt	1,02000
4	70	KNNR	N005-03-06-04-02 Łącznik schodowy p.t. w puszcze instalacyjnej	szt	4,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,23100
		M 7410045	Łącznik schod z syg świet pt 10A WPt-5FS	szt	1,02000
4	80	KNNR	N005-03-06-04-00 Łącznik krzyżowy p.t. w puszcze instalacyjnej	szt	3,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,23100
		M 7410031	Łącznik klaw krzyżowy pt 10A/250V NF-521	szt	1,02000
4	90	KNNR	N005-03-06-02-03 Przycisk "dzwonek" p.t. w puszcze instalacyjnej	szt	2,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,15800
		M 7410049	Łącznik zwierny (dzwonkowy) n/t	szt	1,02000
4	100	KNNR	N005-03-07-01-00 Łącznik 1-biegunowy bryzgoszczelny w/t	szt	2,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,23100
		M 7410502	Łącznik bryzg 1-bieg w/t 10A/250V	szt	1,02000
4	110	KNNR	N005-03-07-02-00 Łącznik świecznikowy bryzgoszczelny w/t	szt	1,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,29400
		M 7410504	Łącznik bryzg świecznikowy w/t	szt	1,02000
4	120	KNNR	N005-04-06-01-00 Montaż aparatu elektrycznego - dzwonek	szt	2,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,63000
		M 7040099	Dzwonek Gong 230V AC	szt	1,00000

## 5 OŚWIETLENIE

## 5.1 OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE

5.1	10	KNNR	N005-10-07-02-01 Montaż latarni oświetleniowej parkowej S-3,5 na fundamencie prefabrykowanym	kmpl	8,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	2,86000
		M 7401201	Wkładka bezpiecznikowa 6A	szt	1,00000
		M 7480901	Tabliczka słupowa	szt	1,00000
		M 8300022	Słup oświetleniowy SAL-3,5/B60	szt	1,00000
		M 8330001	Fundament pref żelb F-100 słup h=2,5/5,0	szt	1,00000
		S 11111	Koparko-spycharka	m-godz	0,06000
		S 31114	Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	0,05000
		S 39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,05000
5.1	20	KNNR	N005-10-03-01-00 Montaż przewodów wciąganych do latarni wys 4 m b/wysięgnika	kmpl	8,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,46000
		M 8030013	Przewód miedziany YDY 3x2,5 - 750V	metr	4,00000
5.1	30	KNNR	N005-10-04-01-00 Montaż oprawy oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt	8,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,67000
		M 7300323	Oprawa parkowa ELBA LED	szt	1,00000
		S 39511	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,06000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
5.2	OŚWIETLENIE WEWNETRZNE				
5.2	10	KNNR	N005-05-02-01-00 Montaż oprawy oświetleniowej "1"	kmpl	27,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,47000
		M 7301532	BERYL LED M125 3000LM MICRO-PRM E IP20/65 34 840	szt	1,00000
5.2	20	KNNR	N005-05-02-01-00 Montaż oprawy oświetleniowej "13"	kmpl	8,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,47000
		M 7301539	RUBIN OKRĄGŁY 460 LED 4200LM PLX L-DOWN E 34 840 / H-90MM	szt	1,00000
5.2	30	KNNR	N005-05-02-01-00 Montaż oprawy oświetleniowej "14"	kmpl	32,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,47000
		M 7301539	TOPAZ OKR 450 LED 4200LM PLX E 34 840	szt	1,00000
5.2	40	KNNR	N005-05-02-01-00 Montaż oprawy oświetleniowej "15"	kmpl	1,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,47000
		M 7301540	Oprawa UPDOOR LED 1500LM SHM E IP65 34 840	szt	1,00000
5.2	50	KNNR	N005-05-02-01-00 Montaż oprawy oświetleniowej "15 + AW"	kmpl	2,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,47000
		M 7301540	Oprawa UPDOOR LED 1500LM SHM E IP65 34 840 z modulem AW i HTR25	szt	1,00000
5.2	60	KNNR	N005-05-02-01-00 Montaż oprawy oświetlenia awaryjnego AW3	kmpl	5,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,47000
		M 7301545	Oprawa AWEX AXN AXNC_3W_B	szt	1,00000
5.2	70	KNNR	N005-05-02-01-00 Montaż oprawy oświetlenia awaryjnego EW1	kmpl	3,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,47000
		M 7301547	OPRAWA KIERUNKOWA Z PIKTOGRAMEM (nastropowa)	szt	1,00000
5.2	80	KNNR	N005-05-02-01-00 Montaż oprawy oświetlenia awaryjnego EW2	kmpl	2,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,47000
		M 7301547	OPRAWA KIERUNKOWA Z PIKTOGRAMEM (ścienna)	szt	1,00000
6	INSTALACJE NISKOPRĄDOWE				
6.1	INSTALACJA BŁOWANIA STRUKTURALNEGO				
6.1	10	KNR	532-01-02-01-00 Układanie odcinków poziomych 1 kabel miedziany do 8mm	metr	200,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,01700
		M 8600052	Kabel kat.5e F/UTP drut 4x2x0,57 A-LAN	metr	1,10000
6.1	20	KNR	532-01-02-02-00 Układanie odcinków poziomych 1 kabel światłowodowy	metr	30,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,02100
		M 8600001	Kabel światłowodowy - wewnętrzne MDIC 2J (1x2)	metr	1,00000
6.1	30	KNR	532-01-04-03-01 Peszel (rura karbowana)	metr	200,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,01870
		M 8600004	Rura karbowana z pilotem 25mm kolor naturalny	metr	1,03000
6.1	40	KNNR	N005-01-01-04-00 Rura ø 50 P.T. w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	metr	30,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,15000
		M 7460007	RURA HDPE 50 mm	metr	1,04000
6.1	50	KNR	532-01-15-01-00 Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego pierwsza linia	szt	8,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,84000
		S 73913	Przyrząd pomiarowy okablowania struktura	m-godz	0,42000
		S 73914	Środek łączności bezprzewodowej	m-godz	0,42000
6.1	60	KNR	532-01-15-03-00 Czynności dodatkowe - udostępnienie punktu pomiarowego	szt	8,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,08000
6.2	INSTALACJA RTV SAT				
6.2	10	KNR	532-01-02-01-00 Układanie odcinków poziomych 1 kabel miedziany do 8mm	metr	60,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,01700
		M 8600052	Przewód koncentryczny RG6 1,05/5,0	metr	1,00000
6.2	20	KNNR	N005-03-08-01-01 Rozdzielacz multimedialny	szt	1,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,17900
		M 7420023	Rozdzielacz multimedialny GFS-520 1xRTV 2xSAT	szt	2,00000
6.3	INSTALACJA DOMOFONOWA				
6.3	10	KNNR	N005-04-09-01-00 Montaż tablicy przyzywowej domofonu	szt	1,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	2,50000
		M 7240204	CYFROWY PANEL ZEWNĘTRZNY Z KŁAWIATURĄ	szt	1,00000
		M 7240205	Elektrozaczep	szt	1,00000
		M 7240206	Zasilacz systemu domofonowego	szt	1,00000
		M 7240207	Ramka do montażu podtynkowego domofonu	szt	1,00000
		M 8441402	Kółek kotwiący ø 6	szt	4,00000
6.3	20	KNNR	N005-04-09-02-00 Montaż aparatu odbiorczego domofonu	szt	2,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,85000
		M 7240203	Unifon do zestawu cyfrowego	szt	1,00000
		M 8462699	Kółki rozporowe plastikowe	szt	4,00000
7	INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIAJĄCA				
7	10	KNNR	N005-06-01-01-03 Przewody odgromowe poziome pręt FeZn ø 8 wsporniki obsadz	metr	250,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,31200
		M 7470099	Wsporniki do instalacji odgromowej	szt	1,01000
		M 7470301	Złącze do rynny	szt	0,03000
		M 8440107	Pręt stalowy ocynkowany ø 8	metr	1,04000
		S 72111	Spawarka wirująca 300 A	m-godz	0,03300
7	20	KNNR	N005-06-01-03-03 Przewody odgromowe pionow pręt FeZn ø 8 wsporniki obsadz	metr	50,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,38500
		M 7470099	Wsporniki do instalacji odgromowej	szt	1,01000
		M 7470301	Złącze do rynny	szt	0,03000
		M 8440107	Pręt stalowy ocynkowany ø 8	metr	1,04000
7	30	KNNR	N005-06-06-04-00 Uziom ze stali miedzianej dł do 3,0 m metodą udarową w gruncie kat 3	szt	9,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	1,05000
		M 7470401	Uziom pręt ze stali miedziowej ø 12,8 1,5m	szt	2,00000
		M 7470501	Złączka do uziemień prętowych ø 12,8	szt	1,00000
		M 7470511	Groty do uziemień prętowych ø 12,8	szt	1,00000
		S 21921	Młot elektryczny do wbijania pali	m-godz	0,62000
		S 39000	Środek transportowy (1)	m-godz	0,62000
		S 81111	Agregat prądotwórczy 10 kVA	m-godz	0,62000
7	40	KNNR	N005-06-15-06-00 Maszt odgromowy na dachu	kmpl	2,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	2,46000
		M 7470903	Maszt odgromowy na trójnożu ocynkowany 65.4 OC /4m/	szt	1,00000
7	50	KNNR	N005-01-01-05-01 Rura winidurowa gładka RL ø 18 P.T. w gotowych bruzdach na innym podłożu	metr	50,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,09200
		M 7460002	Rura winidurowa gładka sztywna RL-18	metr	1,04000
		M 7460901	Złączka kompens do rur winid ZCL-18	szt	0,41000
7	60	KNNR	N005-06-02-04-00 Przewód uziemiający z bednarki OC ułożony luzem	metr	20,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,10500
		M 6801599	Śruby stal ZGR z nakrętką i podkładką	kg	0,00600

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		M 7470303	Złącze kontrolne	szt	0,02000
		M 8440006	Bednarka stalowa ocynkowana 25x4	metr	1,04000
		S 72111	Spawarka wirująca 300 A	m-godz	0,02940
7	70	KNNR	N005-06-12-06-00 Złącze kontrolne na połączeniu pręt-płaskownik	szt	6,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,44900
		M 7470303	Złącze kontrolne	szt	1,00000
7	80	KNNR	N005-04-04-05-00 Montaż obudowy elektrycznej o powierzchni do 0,1 m²	szt	6,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,89000
		M 7071411	Obudowa naścienna-Złącze kontrolne obudowa 28c	szt	1,00000
7	90	KNNR	N005-12-07-05-00 Wykucie bruzd dla rur RK18, RS22 w cegle	metr	50,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,11000
7	100	KNNR	N005-12-08-01-00 Zaprawianie bruzd szer do 25 mm	metr	50,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,03150
7	110	KNNR	N005-06-11-11-00 Łączenie pręta ø do 10 mm² na dachu	szt	25,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,32900
		M 1	złącza krzyżowe	szt	1,00000
8	POMIARY INSTALACJI				
8	10	KNNR	N005-13-01-01-00 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz	szt	254,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	1,30000
8	20	KNNR	N005-13-01-02-00 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 3 faz	szt	11,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	1,76000
8	30	KNNR	N005-13-03-03-00 Pomiar rezystancji izolacji obwód 3-fazowy pomiar pierwszy	szt	11,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,83000
8	40	KNNR	N005-13-03-01-00 Pomiar rezystancji izolacji obwód 1-fazowy pomiar pierwszy	szt	254,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,63000
8	50	KNP	1018-46-02-06-00 Badanie wyłącznika różnicowo-prądowego w bud mieszk	szt	55,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	4,97000
8	60	KNNR	N005-13-04-01-00 Badania instalacji uziemniającej pomiar pierwszy	szt	8,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	1,24000
8	70	KNNR	N005-13-04-03-00 Badania instalacji odgromowej pomiar pierwszy	szt	6,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	1,26000

# LIMIT ILOŚCIOWO-WARTOŚCIOWY

## KOSZTORYS INWESTORSKI

CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

Budowa: Termomodernizacja budynków przy ul. Poznańskiej 8 w miejscowości Żmigród wraz z ich przebudową oraz rozbiórka komina i rozbiórka budynku gospodarczego

Obiekt: BUDYNEK ŻŁOBKA

Rodzaj robót: Instalacje elektryczne

Lokalizacja: ul. Poznańska 8, dz. nr 2, 55-140 Żmigród

Inwestor: Gmina Żmigród  
Pl. Wojska Polskiego 2-3  
55-140 Żmigród

KOSZTORYS

Strona 1

01-02-2017

SYKAL-NET  
WARTOŚĆ

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ	CENA	
R O B O C I Z N A						
1	999	Robotnik budowlany	r-godz	1600,46	.....	.....
					R A Z E M :	.....

## M A T E R I A Ł Y

1	1	złącza krzyżowe	szt	25,00	.....	.....
2	1031199	Wazelina techniczna	kg	2,69	.....	.....
3	1560420	Folia kalandrowa z PCW 0,40-0,60 mm	m <sup>2</sup>	96,60	.....	.....
4	1601099	Piaski do betonów	m <sup>3</sup>	22,40	.....	.....
5	5630321	Rura karbowana z podwójnym płaszczem 75/61mm niebieska	metr	208,00	.....	.....
6	6600707	Uchwyt do rur PVC ø 75	szt	140,00	.....	.....
7	6801599	Śruby stal ZGR z nakrętką i podkładką	kg	0,12	.....	.....
8	7040099	Dzwonek Gong 230V AC	szt	2,00	.....	.....
9	7040099	Przycisk ppoż. natynkowy 1Z 1R czerwony W0-ROP-AD2E XY	szt	1,00	.....	.....
10	7071411	Obudowa naścienna-Złącze kontrolne obudowa 28c	szt	6,00	.....	.....
11	7240203	Unifon do zestawu cyfrowego	szt	2,00	.....	.....
12	7240204	CYFROWY PANEL ZEWNĘTRZNY Z KLAWIATURĄ	szt	1,00	.....	.....
13	7240205	Elektrozaczep	szt	1,00	.....	.....
14	7240206	Zasilacz systemu domofonowego	szt	1,00	.....	.....
15	7240207	Ramka do montażu podtynkowego domofonu	szt	1,00	.....	.....
16	7300323	Oprawa parkowa ELBA LED	szt	8,00	.....	.....
17	7301532	BERYL LED M125 3000LM MICRO-PRM E IP20/65 34 840	szt	27,00	.....	.....
18	7301539	RUBIN OKRĄGŁY 460 LED 4200LM PLX L-DOWN E 34 840 / H-90MM	szt	8,00	.....	.....
19	7301539	TOPAZ OKR 450 LED 4200LM PLX E 34 840	szt	32,00	.....	.....
20	7301540	Oprawa UPDOOR LED 1500LM SHM E IP65 34 840	szt	1,00	.....	.....
21	7301540	Oprawa UPDOOR LED 1500LM SHM E IP65 34 840 z modulem AW i HTR25	szt	2,00	.....	.....
22	7301545	Oprawa AWEX AXN AXNC_3W_B	szt	5,00	.....	.....
23	7301547	OPRAWA KIERUNKOWA Z PIKTOGRAMEM (nastropowa)	szt	3,00	.....	.....
24	7301547	OPRAWA KIERUNKOWA Z PIKTOGRAMEM (ścienna)	szt	2,00	.....	.....
25	7401201	Wkładka bezpiecznikowa 6A	szt	8,00	.....	.....
26	7410021	Łącznik klaw 1-bieg pt 10A/250V NF-501	szt	1,02	.....	.....



LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
27	7410024	Łącznik klaw świeczn pt 10A/250V NF-502	szt	8,16	.....	.....
28	7410031	Łącznik klaw krzyżowy pt 10A/250V NF-521	szt	3,06	.....	.....
29	7410045	Łącznik schod z syg świet pt 10A WPT-5FS	szt	4,08	.....	.....
30	7410049	Łącznik zwierny (dzwonkowy) n/t	szt	2,04	.....	.....
31	7410502	Łącznik bryzg 1-bieg w/t 10A/250V	szt	2,04	.....	.....
32	7410504	Łącznik bryzg świecznikowy w/t	szt	1,02	.....	.....
33	7420014	LUMINA2 Gniazdo pojedyncze z/u 16A białe WL1020	szt	31,62	.....	.....
34	7420023	Rozdzielacz multimedialny GFS-520 1xRTV 2xSAT	szt	2,00	.....	.....
35	7420096	LUMINA2 Gniazdo pojedyncze z/u 16A białe WL1020	szt	4,08	.....	.....
36	7420097	LUMINA2 Gniazdo komputerowe podwójne RJ45 Cat.5e UTP białe WL2120	szt	2,04	.....	.....
37	7420098	LUMINA2 Ramka potrójna pionowa biała	szt	2,04	.....	.....
38	7420213	LUMINA2 Gniazdo pojedyncze z/u 16A z klapką IP44	szt	5,10	.....	.....
39	7420215	białe WL1120				
40	7420216	LUMINA2 Ramka pojedyncza biała WL5010	szt	36,72	.....	.....
41	7420216	LUMINA2 Zestaw uszczelniający do gniazd z klapką IP44	szt	5,10	.....	.....
42	7430001	Puszka instal końcowa PK-60 pt	szt	65,28	.....	.....
43	7460002	Rura winidurowa gładka sztywna RL-18	metr	52,00	.....	.....
44	7460007	RURA HDPE 50 mm	metr	31,20	.....	.....
45	7460901	Złączka kompens do rur winid ZCL-18	szt	20,50	.....	.....
46	7470099	Wsporniki do instalacji odgromowej	szt	303,00	.....	.....
47	7470301	Złącze do rynny	szt	9,00	.....	.....
48	7470303	Złącze kontrolne	szt	0,40	.....	.....
49	7470303	Złącze kontrolne	szt	6,00	.....	.....
50	7470401	Uziom pręt ze stali miedziow ø 12,8 1,5m	szt	18,00	.....	.....
51	7470501	Złączka do uziemień prętowych ø 12,8	szt	9,00	.....	.....
52	7470511	Groty do uziemień prętowych ø 12,8	szt	9,00	.....	.....
53	7470903	Maszt odgromowy na trójnożu ocynkowany 65.4 OC /4m/	szt	2,00	.....	.....
54	7480302	Rozdzielnica RP (kalkulacja dla osprzętu Legrand)	kmpl	1,00	.....	.....
55	7480304	Rozdzielnica TL+RZ	kmpl	1,00	.....	.....
56	7480721	Telekomunikacyjna Skrzynka Mieszaniowa TeSM-101 z komorą KKZ-101 i wyposażeniem	kmpl	1,00	.....	.....
57	7480901	Tabliczka słupowa	szt	8,00	.....	.....
58	7510106	Końcówka kablowa alum do zapras 2KA-50	szt	8,00	.....	.....
59	7530099	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU	szt	2,00	.....	.....
60	7530111	Opaska kablowa OKI	szt	28,50	.....	.....
61	8030002	Przewód miedziany YDY 2x1,5 - 750V	metr	52,00	.....	.....
62	8030012	Przewód miedziany YDY 3x1,5 - 750V	metr	728,00	.....	.....
63	8030013	Przewód miedziany YDY 3x2,5 - 750V	metr	552,00	.....	.....
64	8030022	Przewód miedziany YDY 4x1,5 - 750V	metr	52,00	.....	.....
65	8030301	Przewód miedziany HDGs 3x2.5mm2	metr	5,20	.....	.....
66	8050047	Kabel alumin YAKY 4x50 - 1kV	metr	83,20	.....	.....
67	8050064	Kabel alumin YAKY 5x16 - 1kV	metr	156,00	.....	.....
68	8051321	Kabel miedziany YKY 3x2,5 - 1kV	metr	41,60	.....	.....
69	8051366	Kabel miedziany YKY 5x16 - 1kV	metr	31,20	.....	.....
70	8300022	Słup oświetleniowy SAL-3,5/B60	szt	8,00	.....	.....
71	8330001	Fundament pref żelb F-100 słup h=2,5/5,0	szt	8,00	.....	.....
72	8350701	Słupek betonowy oznaczeniowy SO	szt	3,45	.....	.....
73	8410201	Korytko kablowe KPR200H42	metr	50,00	.....	.....
74	8411799	Uchwyty U	szt	50,00	.....	.....
75	8440006	Bednarka stalowa ocynkowana 25x4	metr	20,80	.....	.....
76	8440107	Pręt stalowy ocynkowany ø 8	metr	312,00	.....	.....
77	8441402	Kołek kotwiący ø 6	szt	4,00	.....	.....
78	8462699	Kołki rozporowe plastikowe	szt	8,00	.....	.....
79	8600001	Kabel światłowodowy - wewnętrzne MDIC 2J (1x2)	metr	30,00	.....	.....
80	8600004	Rura karbowana z pilotem 25mm kolor naturalny	metr	412,00	.....	.....
81	8600052	Kabel kat.5e F/UTP drut 4x2x0,57 A-LAN	metr	220,00	.....	.....
82	8600052	Przewód koncentryczny RG6 1,05/5,0	metr	60,00	.....	.....

R A Z E M :

## S P R Z Ę T

1	11111	Koparko-spycharka	m-godz	4,44	.....	.....
2	21921	Młot elektryczny do wbijania pali	m-godz	5,58	.....	.....

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
3	31100	Żuraw samochodowy (1)	m-godz	1,32	.....	.....
4	31114	Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	0,40	.....	.....
5	39000	Środek transportowy (1)	m-godz	9,48	.....	.....
6	39116	Ciągnik kołowy 29-37 kW [ 40-50 KM] (1)	m-godz	1,32	.....	.....
7	39511	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,48	.....	.....
8	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,40	.....	.....
9	39813	Samochód wywrotka 10-15 Mg	m-godz	3,20	.....	.....
10	39972	Przyczepa do przewożu kabli 4-7 Mg	m-godz	1,47	.....	.....
11	72111	Spawarka wirująca 300 A	m-godz	8,84	.....	.....
12	73913	Przyrząd pomiarowy okablowania struktura	m-godz	3,36	.....	.....
13	73914	Środek łączności bezprzewodowej	m-godz	3,36	.....	.....
14	81111	Agregat prądowórczy 10 kVA	m-godz	5,58	.....	.....
					R A Z E M :	.....