

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Przedmiot kosztorysu:**

Budowa budynku gospodarczo-garażowego dla potrzeb Ochotniczej Straży Pożarnej.

INSTALACJA ELEKTRYCZNA

**Lokalizacja:**

Babica

**Zamawiający:**

Gmina Czudec  
ul. Starowiejska 6  
38-120 Czudec

**Opracowany przez:**

Jolanta Tobiasz  
Wyżne 284  
38-120 Czudec

.

**Wartość kosztorysowa:**

słownie:

**Poziom cen:** I kw 2023

Kosztorys sporządził

Jolanta Tobiasz

Data: 12.03.2023

# Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

## BRANŻA ELEKTRYCZNA

Przedmiotem opracowania jest projekt instalacji oświetleniowej i gniazd wtykowych w projektowanej budowie budynku gospodarczo - garażowego Babica dz. nr 991, 993/2 w miejscowości Babica.

Niniejsze opracowanie obejmuje swym zakresem następujące elementy instalacji elektrycznych:

- instalacja oświetlenia ogólnego, awaryjnego i ewakuacyjnego;
- instalacja gniazd wtyczkowych ogólnego przeznaczenia;
- instalacja przeciwprzepięciowa;
- instalacja ochrony od porażeń;
- instalacja odgromowa.

## Założenia wyjściowe do kosztorysowania

### 1. Podstawa prawna:

- 1.1. Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii na podstawie art.34 ust.2 ustawy z dnia 11.09.2019 – Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2021r poz. 1129, 1598, 2054 i 2269) w sprawie określania metod i podstawy sporządzania kosztorysu Inwestorskiego.
- 1.2. Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 29.12.2021r. Dz. U. poz. 2458 w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej.

### 2. Założenia wyjściowe:

- 2.1. Jednostkowe nakłady rzeczowe ustalono na podstawie analizy Indywidualnej oraz katalogów nakładów rzeczowych.
- 2.2. Wskaźniki narzutów określono na podstawie danych rynkowych I kw. 2023 r.
- 2.3. Stawkę roboczogodziny określono na podstawie danych rynkowych I kw. 2023 r.
- 2.4. Ceny materiałów z kosztami zakupów określono na podstawie cen rynkowych I kw. 2023 r.
- 2.5. Ceny pracy sprzętu określono na podstawie cen rynkowych I kw. 2023 r.

Budowa budynku gospodarczo-garażowego dla potrzeb Ochotniczej Straży Pożarnej.

# INSTALACJA ELEKTRYCZNA

Identyfikator kosztorysu: 02 - OSP BABICA - CZ. ELEKTRYCZNA

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 12.03.2023 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
<b>1</b>	<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>		
<b>1.1</b>	<b>WLZty, WG, rozdzielnice TB.</b>		
1u	KNR 5-18 403-2 [R=0,955] Montaż obudowy z tworzywa termoutwardzalnego w II klasie izolacji z przeszkleniem, obudowa WG 40x60 z drzwiczkami przeszklonymi	złącze	1,0000
2u	KNR 5-08 403-1 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, wyłącznik mocy STV D02 63A	szt	1,0000
3u	KNR 4-03 1007-12 Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebicia do 30 cm, rura Fi do 40 mm	otworów	1,0000
4u	KNNR 5 701-5 Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3	5,0000
5u	KNNR 5 706-1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	1,0000
6u	KNNR 5 705-1 Ułożenie rur osłonowych AROT SRS 75	m	48,0000
7u	KNR 5-08 207-2 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, YKY 5x10	m	48,0000
8u	KNNR 5 702-2 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	5,0000
9u	KNR 4-01 330-4 Wykucie wnek w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, głębokość do 1 1/2 cegły	m2	0,2200
10u	KNR 5-08 404-2 Montaż rozdzielnicy rozdzielnica wnekowa, modułowa, IP40, 4x12, 48 modułów, TB	szt	1,0000
11u	KNNR 5 407-1 Osprzet modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B10	szt	3,0000
12u	KNNR 5 407-1 Osprzet modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B16	szt	5,0000
13u	KNNR 5 407-2 Osprzet modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy, C16	szt	1,0000
14u	KNNR 5 407-2 Osprzet modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy, C32	szt	1,0000
15u	KNNR 5 407-4 Osprzet modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy, P304 40 30	szt	2,0000
16u	KNNR 5 407-4 Osprzet modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 3-biegunowy, FR 303 40	szt	1,0000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
17u	KNNR 5 407-4 Osprzet modułowy w rozdzielnicach, ogranicznik przepięć DEHNquard TN-2 230/400	szt	1,0000
18u	KNR 5-08 812-1 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5 mm <sup>2</sup>	szt	24,0000
19u	KNR 5-08 812-4 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 16,0 mm <sup>2</sup>	szt	3,0000
20u	KNR 4-03 1202-2 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego	pomiar	3,0000
21u	KNR 4-03 1205-5 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	1,0000
22u	KNR 4-03 1205-6 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania, pomiar następny	pomiar	13,0000

**1.2 Instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych.**

1u	KNR 4-03 1003-1 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły, rura Fi do 25 mm	otworów	1,0000
2u	KNR 4-03 1003-6 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 25 mm	otworów	1,0000
3u	KNR 5-08 209-2 Przewody wtykowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, YDY 3x1,5	m	192,0000
4u	KNR 5-08 209-2 Przewody wtykowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, YDY 4x1,5	m	90,0000
5u	KNR 5-08 209-2 Przewody wtykowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, YDY 3x2,5	m	192,0000
6u	KNR 5-08 209-2 Przewody wtykowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, YDY 5x2,5	m	30,0000
7u	KNR 5-08 209-2 Przewody wtykowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, YDY 5x4	m	30,0000
8u	KNR 5-08 108-4 Rury winidurkowe układane p/t w betonie w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, rura Fi 37 mm	m	600,0000
9u	KNR 5-08 802-4 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 0.25 dm <sup>3</sup>	szt	23,0000
10u	KNR 5-08 302-1 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczekowych do przyborów natynkowo-wtykowych, puszkę bakelitową Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	szt	19,0000
11u	KNR 5-08 302-3 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczekowych do przyborów natynkowo-wtykowych, puszkę bakelitową Fi do 80 mm, mocowanie: gips - cement, 4 wyloty, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup>	szt	4,0000
12u	KNR 5-08 308-1 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem, łącznik 1-biegunowy	szt	2,0000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
13u	KNR 5-08 308-1 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem, łącznik schodowy	szt	4,0000
14u	KNR 5-08 502-9 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykrecane, mocowanie w betonie na 2 kołkach kotwiących	kpl	6,0000
15u	KNR 5-08 502-10 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykrecane, mocowanie w betonie na 4 kołkach kotwiących	kpl	15,0000
16u	KNNR 5 502-3 Oprawa oświetleniowa LED ED 40W 6250lm/840 PC opal IP65 jasnoszara	kpl	6,0000
17u	KNNR 5 502-3 Oprawa oświetleniowa LED 1235 ED 34W 4500lm/840 opal IP20 jasnoszara	kpl	4,0000
18u	KNNR 5 502-3 Oprawa oświetleniowa plafon LED 12W 1200lm/840 RCR IP65	kpl	2,0000
19u	KNNR 5 502-3 Oprawa oświetleniowa naswietlacz LED 54W 6000lm/840 IP65	kpl	1,0000
20u	KNR 5-08 511-2 Oprawa oświetleniowa awaryjnego nad drzwiami LED 6.5W 204lm IP65 M 3H COLD	szt	2,0000
21u	KNR 5-08 511-2 Oprawa oświetleniowa awaryjnego nad drzwiami "WYJSCIE AWARYJNE" LED 3.3W 150lm IP65 M 3H	szt	3,0000
22u	KNR 5-08 309-6 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, bryzgoszczelne, 2P+Z, 16A, IP44	szt	13,0000
23u	KNR 5-08 309-9 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 4.0 mm <sup>2</sup> wodoszczelne, Zestaw gniazd 32A400V+2x16A230V z rozłącznikiem	szt	1,0000
24u	KNNR 5 602-4 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, wykonanie połączeń wyrównawczych GSW	m	1,0000
25u	KNR 4-03 1202-1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar	33,0000
26u	KNR 4-03 1205-5 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	1,0000
27u	KNR 4-03 1205-6 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania, pomiar następny	pomiar	31,0000
28u	KNR 13-21 402-3 Badanie ochrony przeciwporażeniowej wyłącznik przeciwporażeniowy różnicowy	szt	2,0000

**1.3 Instalacja odgromowa**

1u	KNR 5-08 601-5 Montaż wsporników dla instalacji naprężanej na ścianach i dachach, wsporniki naciągowe z 1 złączka przelotowa na dachu betonowym, papa lub blacha	szt	20,0000
2u	KNR 5-08 601-15 Montaż wsporników dla instalacji naprężanej na ścianach i dachach, wsporniki przelotowe pośredniczące na dachu betonowym, klejone	szt	13,0000
3u	KNR 5-08 606-1 Montaż zwodów poziomych i pionowych naprężanych z preta o średnicy do 8 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, zwody poziome, dach płaski	m	42,0000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
4u	KNR 5-08 618-2 Łączenie preta o średnicy do 8 mm na dachu za pomocą złączy skrecanych, odgałęzionych trójwylotowych	szt	10,0000
5u	KNR 5-08 619-1 Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze do rynny okapowej, na dachu	szt	4,0000
6u	KNR 5-08 110-3 Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi 37 mm	m	6,0000
7u	KNR 5-08 204-4 Prety stalowe wciągane do rur, przekrój żyły fi 8 mm - przewody odprowadzające	m	24,0000
8u	KNR 5-08 602-12 Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, bednarka do 200 mm <sup>2</sup> na wspornikach na konstrukcji przez spawanie FeZn 40x4	m	54,0000
9u	KNR 5-08 607-14 Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, podłoże z betonu, bednarka do 160 mm <sup>2</sup> , wykonanie ręczne	m	19,0000
10u	KNR 5-08 617-2 Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie w wykopie, uziemienie z bednarki 160 mm <sup>2</sup>	szt	15,0000
11u	KNNR 5 303-1 Puszki z tworzywa sztucznego do złącza odgromowego, puszka PZO	szt	4,0000
12u	KNR 5-08 619-6 Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik	szt	4,0000
13u	KNR 4-03 1205-3 Badania i pomiary instalacji odgromowej, pomiar pierwszy	pomiar	1,0000
14u	KNR 4-03 1205-4 Badania i pomiary instalacji odgromowej, pomiar następny	pomiar	3,0000

----- Koniec wydruku -----