

# Przedmiar robót-branża elektryczna

Termomodernizacja bud. Domu Ludowego w Zarzeczcu w ramach zad:  
Poprawa efektywności energetycznej bud. użyteczności publicznej na  
terenie Gminy Dębowiec

## Instalacje oświetlenia na elewacji i odtworzenie instalacji odgromowej.

(nazwa obiektu, rodzaju robót)

Lokalizacja: **Zarzeczce, Gmina Dębowiec**

( miejscowość)

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	-----------------------	------------	----------------	--------

### 1. Zasilanie i dobudowa aparatów sterujących oświetl. na elewacji

Kod CPV:45310000-3

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNNR 51209- 06010-020	Przebijanie otworów o średnicy 40 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebiccia do 1 1/2 cegły krotność= 1,00	szt	4,00
2	wg nakładów rzeczowych KSNR 50304- 0401-040	Linie zasilające wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył do 12,5 mm <sup>2</sup> , w rurach winidurkowych - p.a. przewód YDY 4x1,5mm <sup>2</sup> w rurkach (lub listwach) na tynku krotność= 1,00	m	20,00
3	wg nakładów rzeczowych KNNR 50404-010- 020	Tablice rozdzielcze elektryczne o masie do 10 kg - obudowa modułowa 1x12 krotność= 1,00	szt	1,00
4	wg nakładów rzeczowych KNNR 50407-010- 020	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy krotność= 1,00	szt	2,00
5	wg nakładów rzeczowych KNNR 50406-010- 020	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - p.a. zegar - astronomiczny 2-kanalowy krotność= 1,00	szt	1,00
6	wg nakładów rzeczowych KNNR 50407-030- 020	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Rozłącznik 1 (2)- biegunowy - modułowy przełącznik sterowania krotność= 1,00	szt	2,00
7	wg nakładów rzeczowych KNNR 51203-030- 020	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce krotność= 1,00	szt	10,00

1	2	3	4	5
8	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51301-020-108	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3 krotność= 1,00	<i>pomiar</i>	2,00

## 2. Instalacja elektryczna zasilania opraw na elewacji

Kod CPV: 45310000-3

1	2	3	4	5
9	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KSNR 50401-05-020	Wypusty na przetłaczniki oświetleniowe, przewody wciągane do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t., w budynkach administracyjnych, podłóżę z cegły - p.a. przewód YDY 4x1,5mm2 w rurkach pod ociepleniem do opraw iluminacyjnych krotność= 1,00	<i>szt</i>	19,00
10	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50304-010-020	Odgałęźniki bryzogszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wlotach mocowane bezśrubowo krotność= 1,00	<i>szt</i>	4,00
11	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNP 18-010119-0204-020	Wykonanie połączeń w puszkach i odgałęźnikach (nt i p/t) bez zadławienia przewodu. Przewody kabelkowe o przekr. do 2,5mm2 ido 4 odgałęzienia od puszki, odgałęźnika krotność= 1,00	<i>szt</i>	4,00
12	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50502-020-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane - p.a. plafoniera ścienna LED 830 1350 lm, IP65, dyfuzor opal, korpus AL czarny - kwadrat lub okrągły (zasil. z istn. wypustu nad drzwiami zewnętrznymi) krotność= 1,00	<i>kpl</i>	3,00
13	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50504-020-090	Oprawy oświetleniowe żarowe porcelanowe bryzgoodporne, strugoodporne przykręcane - p.a. kinkiet elewacyjny AL czarny szescian 2-kier. LED/GU10 max 2x10W; IP54 ( krotność= 1,00	<i>kpl</i>	10,00
14	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51008-020-090	Montaż opraw stylowych na ścianach budynków - Kinkiet elewacyjny z gwin. GU/max. LED10W, IP54 obud. AL, szescian 1-kier. "dół" z regulowanymi przesłonami kierunk. krotność= 1,00	<i>kpl</i>	2,00
15	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 91005-030-090	Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku krotność= 1,00	<i>kpl</i>	2,00

1	2	3	4	5
16	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51008-040-090	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków - projektor zewnętrzny LED 30W IIP54 - opcjonalnie z czujką zmierzchu (zasl. z istn. wypustu do oprawy na ścianie) krotność= 1,00	kpl	2,00
17	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51008-040-090	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków - projektor zewnętrzny LED 50 (lub70)W IP54 - opcjonalnie z czujką zmierzchu (zasil. z istn. wypustu do oprawy na ścianie) krotność= 1,00	kpl	1,00
18	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50406-010-020	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - p.a. przekaźnik zmierzchowy 10A w puszcze hermetycznej IP54 krotność= 1,00	szt	2,00
19	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 90501-010-020	Wymiana zawieszanych, przykręcanych opraw żarowych - p.a. demontaż i powtórny montaż istn. opraw (L5) krotność= 1,00	szt	3,00
20	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51301-010-108	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1 krotność= 1,00	pomiar	3,00

### 3. Odtworzenie instalacji odgromowej

Kod CPV: 45312510-3

1	2	3	4	5
21	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 90601-080-040	Demontaż zwodów instalacji odgromowej, przewodów naprężanych pionowych krotność= 1,00	m	46,00
22	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50101-020-040	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie krotność= 1,00	m	40,00
23	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50203-040-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> wciągane do rur- drut ALMgSi fi 8mm krotność= 1,00	m	46,00
24	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 90601-01010-040	Wymiana zwodów instalacji odgromowej z prętów stalowych ocynkowanych, przewodów nienaprężanych poziomych- p.a. drut ALMgSi fi 8mm na wspornikach ocynk. niskich do blachy trapez krotność= 1,00	m	72,00

1	2	3	4	5
25	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50303-090-020	Puszki z tworzywa sztucznego o wymiarach 95x115 i 140x140 mm o 3 wlotach - p.a. skrzynka kontrolna do elewacji krotność= 1,00	szt	6,00
26	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50612-060-020	Złącza kontrolne, połączenie pręt-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych krotność= 1,00	szt	6,00
27	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080618-01-020	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych, krzyżowych krotność= 1,00	szt	6,00
28	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50612-010-020	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, montowane na dachu krotność= 1,00	szt	6,00
29	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50612-030-020	Złącza w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, montowane na dachu - p.a. połączenie z obróbkami blacharskimi i czapkami komin. krotność= 1,00	szt	20,00
30	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50615-050-090	Iglice typu IO-2,5 o ciężarze 21,0 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami - p.a. iglica nad kominem dymowym krotność= 1,00	kpl	2,00
31	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNP 18-131348-0101-090	Badania i pomiary ochrony odgromowej budynków i budowli. Badanie instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m krotność= 1,00	kpl	1,00
32	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51304-030-020	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy krotność= 1,00	szt	6,00