

Egz. nr: .....

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Budowa :** Roboty remontowo-modernizacyjne obiektów Gminy Wronki 2023r

Kod CPV : 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków

**Obiekt :** Świetlica wiejska Biezdrowo

Adres : Biezdrowo gm Wronki

Kod CPV : 45211350-7 Roboty budowlane w zakresie budynków wielofunkcyjnych

<b>Instalacje elektryczne- oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne</b>
---

Kod CPV : 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

**Inwestor :** Gmina Wronki reprezentowana przez Burmistrza Miasta i Gminy Wronki

Adres : ul Ratuszowa 5; 64-510 Wronki

**Wykonawca :** Usługi Budowlane, Instalacyjne Piotr Pupka

Adres : ul Ogrodowa 3B/1; 64-560 Ostroróg

Uwagi : Podstawy katalogowe służą uszczegółowieniu zasad przedmiarowania robót i wykazu czynności. Zastosowanie wymienionych KNR, KNNR do sporządzenia oferty - nie jest obowiązujące. Nazwy urządzeń są podane przykładowo dla określenia oczekiwanych parametrów.

Jednostka autorska : Usługi Budowlane, Instalacyjne Piotr Pupka

Opracował : Piotr Pupka rzeczoznawca SKB upr nr 327/09

Data : 24.03.2023

Inwestor :

Wykonawca :

# Ogólna charakterystyka robót

## Remont części pomieszczeń świetlica wiejska Biezdrowo

### Charakterystyka robót dotyczących zakresu zamówienia

#### 1. Remont pomieszczeń

##### 1.1. Remont powłok malarskich

- 1.1.1. naprawa uszkodzonych tynków i likwidacja pęknięć w murze
- 1.1.2. zerwanie istniejących okładzin ścian (boazerie)
- 1.1.3. zeszkrobanie i zmycie starych powłok malarskich
- 1.1.4. poszpachlowanie ścian i sufitów
- 1.1.5. wykonanie okładziny ścian do wysokości 1,5 m z tynków mozaikowych o gramaturze do 1 mm w kolorystyce uzgodnionej z Zamawiającym w pomieszczeniach Sali głównej i komunikacji
- 1.1.6. malowanie sufitów farbami emulsyjnymi
- 1.1.7. malowanie ścian farbami emulsyjnymi odpornymi na szorowanie (farby wodorozcieńczalne kolor; udokumentowana odporność na szorowanie w/g PN-EN 13300 Klasa 1)
- 1.1.8. malowanie farbami olejnymi rur i grzejników w pomieszczeniach

##### 1.2. Remont posadzek

- 1.2.1. zerwanie istniejących posadzek
- 1.2.2. wykonanie warstw wyrównawczych pod okładziny z paneli winylowych z zapraw samopoziomujących o wysokiej wytrzymałości
- 1.2.3. wykonanie okładzin podłogi z paneli winylowych wraz z elementami towarzyszącymi (osłony krawędzi i listwy podłogowe)
  - płytki winylowe heterogeniczne w formacie paneli 1200/200mm montowane na klej, wykończenie matowe drewnopodobne grubość warstwy ścieralnej min 0.55 mm; całkowita w/g EN ISO 24346 min 2,50 mm
  - klasyfikacja obiektowa: w/g EN ISO 10874 min 33
  - antypoślizgowość wg DIN 51130 min R10
  - klasa reakcji na ogień w/g EN 13501-1 Bfl-s1
- 1.2.4. wymiana obudowy rur instalacji grzewczych przy posadzce

##### 1.3. Roboty instalacji elektrycznej

- 1.3.1. wykonanie instalacji elektrycznej oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego zgodnie z opracowaną dokumentacją projektową
- 1.3.2. uzupełnienie instalacji oświetlenia sceny
- 1.3.3. instalacja zasilania grzejnika elektrycznego wraz z ogrzewaczem olejowym o mocy 700 W

#### 2. Roboty zewnętrzne

- 2.1.1. Wykonanie drobnych napraw zmurszałych tynków zewnętrznych (cokół i elewacja)
  - 2.1.1.1. odcięcie uszkodzonych tynków
  - 2.1.1.2. oczyszczenie i zagruntowanie podłoża pod tynk grunty polimerowo mineralne do powierzchni narażonych na zawilgocenie
  - 2.1.1.3. wyprawa tynkarskie z zaprawy szpachlowej do renowacji fasad grubości do 4 mm z gotowych masa na spoiwie mineralnym uszlachetnianym żywicą syntetyczną, z dodatkiem mikro włókien,
  - 2.1.1.4. zagruntowanie podłoża krzemionkującym podkładem pod farby dyspersyjno-silikatowe posiadający właściwości odcinania wykwitów wapiennych, o niskiej przepuszczalności wody min ( $w=0,05$ ); i dużym przenikaniu pary wodnej:  $sd-H_2O=0,06m$
  - 2.1.1.5. malowanie powierzchni tynków farbą silikonową fasadową wzmocnioną włóknami węglowymi, wysoce dyfuzyjną (klasa 1), o zminimalizowanej wodochłonności (klasa 3), odporną na czynniki atmosferyczne i zabrudzenia (efekt perlenia) w kolorze zgodnym z istniejącymi powłokami na budynku

**Instalacje elektryczne- oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne**

Budowa : Roboty remontowo-modernizacyjne obiektów Gminy Wronki 2023r

Obiekt : Świetlica wiejska Biezdrowo

Adres : Biezdrowo gm Wronki

**SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU**

Data: 24.03.2023

Str. 1

Lp.	Opis działu
<b>I Świetlica Biezdrowo</b>	
I.A	Montaż przewodów, tras kablowych, osprzętu
I.B	Oprawy oświetleniowe
I.C	Doposażenie rozdzielni
I.D	Badania i próby
<b>II Roboty na instalacji oświetlenia podstawowego uzupełnienie oświetlenia sceny i montaż grzejnika</b>	
II.A	Instalacje elektryczne

--- Koniec wydruku ---

## Instalacje elektryczne- oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne

Budowa : Roboty remontowo-modernizacyjne obiektów Gminy Wronki 2023r

Obiekt : Świetlica wiejska Biezdrowo

Adres : Biezdrowo gm Wronki

Data: 24.03.2023

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>I Świetlica Biezdrowo</b>			
<b>I.A Montaż przewodów, tras kablowych, osprzętu</b>			
1	ZAL1 005-1209-12-00 MRRiB [ Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r. ]  <b>Przebijanie w podłożu betonowym otworów w ścianach lub stropach, o średnicy i długości przebiccia: 25 mm - ponad 30 do 40 cm</b>	13,000	otwór
2	ZAL1 005-1207-03-00 MRRiB [ Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r. ]  <b>Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych: w betonie</b>	84,000	m
3	ZAL1 005-0110-02-00 MRRiB [ Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r. ]  <b>Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) o szerokości podstawy: ponad 20 mm - przykręcane do podł.drewnianego</b>	20,000	m
4	ZAL1 005-0205-01-00 MRRiB [ Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r. ]  <b>Przewody kabelkowe układane p.t.w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, o łącznym przekroju żył: do 7,5 mm<sup>2</sup> Przewód bezhalogen. NHXMH 3 x 1,5mm<sup>2</sup></b>	70,000	m
5	ZAL1 005-0209-01-00 MRRiB [ Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r. ]  <b>Przewody kabelkowe układane bez mocowania w gotowych korytkach i na drabinkach - łączny przekrój żył: do 7,5 mm<sup>2</sup> Przewód bezhalogen. NHXMH 3 x 1,5mm<sup>2</sup></b>	30,000	m
6	ZAL1 005-0205-01-00 MRRiB [ Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r. ]  <b>Przewody kabelkowe układane p.t.w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, o łącznym przekroju żył: do 7,5 mm<sup>2</sup> Kabel ognioodporny NKGs 4 x 1,5mm<sup>2</sup></b>	14,000	m
7	ZAL1 005-0209-01-00 MRRiB [ Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r. ]  <b>Przewody kabelkowe układane bez mocowania w gotowych korytkach i na drabinkach - łączny przekrój żył: do 7,5 mm<sup>2</sup> Kabel ognioodporny NKGs 4 x 1,5mm<sup>2</sup></b>	16,000	m
8	ZAL1 005-0301-08-00 MRRiB [ Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r. ]  <b>Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolekwykonanie ślepych otworów w podłożu: z cegły</b>	1,000	szt
9	ZAL1 005-0302-01-00 MRRiB [ Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r. ]  <b>Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych o średnicy do 60 mm: pojedyncze</b>	1,000	szt
10	ZAL1 005-0306-02-20 MRRiB [ Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r. ]  <b>Montaż na gotowym podłożu, w puszcze instalacyjnej łączników podtynkowych rodzaju: przycisk Przycisk przeciwpożarowy</b>	1,000	szt
<b>I.B Oprawy oświetleniowe</b>			
11	ZAL1 005-0504-02-00 MRRiB [ Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r. ]  <b>Oprawy oświetleniowe żarowe porcelanowe bryzgoodporne, strugoodporne: przykręcane Oprawy ośw.awar. LED 1W do montażu natynkowego praca "na ciemno" z autotestem OZNACZENIE PROJEKTOWE AW1</b>	6,000	kpl
12	ZAL1 005-0504-02-00 MRRiB [ Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r. ]  <b>Oprawy oświetleniowe żarowe porcelanowe bryzgoodporne, strugoodporne: przykręcane Oprawy ośw.awar. LED 3W do montażu natynkowego praca "na ciemno" z autotestem OZNACZENIE PROJEKTOWE AW2</b>	3,000	kpl

## Instalacje elektryczne- oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne

I. Świetlica Biezdrowo  
I.B. Oprawy oświetleniowe

Data: 24.03.2023

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
13	ZAL1 005-0504-02-00 MRRiB [ Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r. ]  <b>Oprawy oświetleniowe żarowe porcelanowe bryzgoodporne, strugoodporne: przykręcane</b> <b>Oprawy ośw.ewakuacyjnego.LED 1 h z piktogramem do montażu natynkowego praca "na ciemno" z autotestem</b> <b>OZNACZENIE PROJEKTOWE EW1</b>	4,000	kpl
14	ZAL1 005-0504-02-00 MRRiB [ Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r. ]  <b>Oprawy oświetleniowe żarowe porcelanowe bryzgoodporne, strugoodporne: przykręcane</b> <b>Oprawy ośw.ewakuacyjnego. LED 2W 1 h zewnętrzna z wbudowaną grzałką do montażu natynkowego praca "na ciemno"</b> <b>OZNACZENIE PROJEKTOWE EW2</b>	3,000	kpl
<b>I.C Doposażenie rozdzielni</b>			
15	ZAL1 005-0407-01-00 MRRiB [ Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r. ]  <b>Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: - wyłączniki nadprądowe 1-biegunowe</b> <b>Wyłączniki nadprądowe, C-6 A</b>	1,000	szt
16	ZAL1 005-0404-05-00 MRRiB [ Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r. ]  <b>Montaż obudowy blaszanej, o powierzchni: do 0,1 m2</b>	1,000	szt
17	ZAL1 005-0407-03-10 MRRiB [ Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r. ]  <b>Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: wyłączniki przeciwpor.2-bieg.</b>	1,000	szt
<b>I.D Badania i próby</b>			
18	ZAL1 005-1301-01-00 MRRiB [ Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r. ]  <b>Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia: 1-fazowego</b>	2,000	pomiar
19	ZAL1 005-1305-01-00 MRRiB [ Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r. ]  <b>Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego: - pierwsza próba</b>	2,000	próba
20	KNNR 009-1201-02-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 2000 r. ]  <b>Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pierwszy</b>	1,000	1 punkt
21	KNNR 009-1201-03-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 2000 r. ]  <b>Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny w pomieszczeniu</b>	29,000	1 punkt
<b>II Roboty na instalacji oświetlenia podstawowego uzupełnienie oświetlenia sceny i montaż grzejnika</b>			
<b>II.A Instalacje elektryczne</b>			
22	KNR 403-1116-04-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ]  <b>Demontaż przewodów: kabelkowych na podłożu ceglanym lub beton.</b>	10,000	m
23	KNR 403-1001-04-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ]  <b>Ręczne wykucie bruzd pod przewody wtynkowe w podłożu: z gipsu, tynku lub gazobetonu</b>	20,000	m
24	KNR 403-1012-01-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ]  <b>Zaprawianie bruzd (gotową zaprawą cementowo-wapienną), o szerokości: do 25 mm</b>	20,000	m
25	KNR 508-0209-01-34 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wyd.ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Przewody wtynkowe układane w tynku na podłożu betonowym - łączny przekrój żył: do 7,5mm<sup>2</sup> Cu</b> <b>YDY 3x1,5; 750 V</b>	15,000	m

**Instalacje elektryczne- oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne**

II. Roboty na instalacji oświetlenia podstawowego uzupełnienie oświetlenia sceny i montaż grzejnika

II.A. Instalacje elektryczne

Data: 24.03.2023

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
26	KNR 508-0209-01-34 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wyd.ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Przewody wtynkowe układane w tynku na podłożu betonowym - łączny przekrój żył: do 7,5mm<sup>2</sup> Cu YDY 3x2,5; 750 V</b>	15,000	m
27	ZAL1 005-0502-04-00 MRRiB [ Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r. ]  <b>Oprawy oświetleniowe przykręcane Oprawa oświetleniowa LED - typ oprawy wg inwestora</b>	1,000	kpl
28	ZAL1 005-0301-04-00 MRRiB [ Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r. ]  <b>Przygotowanie podłoża pod umocowanie osprzętu instalacyjnego,</b>	3,000	szt
29	ZAL1 005-0302-01-00 MRRiB [ Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r. ]  <b>Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych o średnicy do 60 mm: pojedyncze</b>	3,000	szt
30	ZAL1 005-0306-03-00 MRRiB [ Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r. ]  <b>Montaż na gotowym podłożu, w puszcze instalacyjnej łączników podtynkowych rodzaju: łącznik świecznikowy</b>	1,000	szt
31	ZAL1 005-0308-03-00 MRRiB [ Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r. ]  <b>Gniazda wtynkowe instalacyjne, ze stykiem ochronnym, podtynkowe, 2-biegunowe, o obciążalności w amperach/przekrój przewodu w mm<sup>2</sup> do 10/2,5 - podwójne</b>	1,000	szt
32	ZAL1 005-0308-05-00 MRRiB [ Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r. ]  <b>Montaż na gotowym podłożu gniazd wtynkowych ze stykiem ochronnym: bryzgoszczelne przykr.2P+Z, 10/16A,250 V</b>	1,000	szt
33	KNR 038-0103-03-00 IGM Warszawa [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r. ]  <b>Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych typ GE stacjonarnych, na ścianie - Elektryczne ogrzewacze olejowe ze sterownikiem cyfrowym o mocy 700W stopień ochrony IP44</b>	1,000	szt
34	ZAL1 005-1302-02-00 MRRiB [ Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r. ]  <b>Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 3-żyłowy</b>	2,000	odc

--- Koniec wydruku ---