

Egz. nr: .....

# PRZEDMIAR ROBÓT

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

Kod CPV : 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków

**Obiekt :** Świetlica wiejska Popowo

Adres : Popowo 22 dz nr 105 gm Wronki

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

<b>Roboty budowlane</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 : 21.04.2023

Inwestor :

Wykonawca :

# Ogólna charakterystyka robót

## Remont części pomieszczeń w świetlicy wiejskiej w Popowie

### Charakterystyka robót dotyczących zakresu zamówienia

#### 1. Remont pomieszczeń

##### 1.1. Remont powłok ściennych

- 1.1.1. zeszkrobanie i zmycie starych powłok malarskich skasowanie wykwitów i drobne naprawy uszkodzonych tynków
- 1.1.2. naprawa i uzupełnienie istniejących okładzin ścian (boazerie i bordiury w sali głównej)
- 1.1.3. poszpachlowanie ścian w sali głównej wraz z osadzeniem narożników ochronnych
- 1.1.4. malowanie sufitów farbami emulsyjnymi
- 1.1.5. malowanie ścian farbami emulsyjnymi odpornymi na szorowanie kolor do uzgodnienia z Zamawiającym (farby wodorozcieńczalne kolor; udokumentowana odporność na szorowanie w/g PN-EN 13300 Klasa 1)
- 1.1.6. malowanie farbami olejnymi rur i grzejników w pomieszczeniach

##### 1.2. Remont posadzek w sali głównej

- 1.2.1. zerwanie fragmentu istniejącej posadzki z płytek ceramicznych i wykonanie w to miejsce posadzki z płyt wiórowych
- 1.2.2. ocyklinowanie posadzek z zapuszczeniem olejem
- 1.2.3. wymiana i uzupełnienie elementów towarzyszących dla posadzki (cokoły przypodłogowe listwy progowe)

##### 1.3. Wymiana drzwi wewnętrznych do sali głównej

##### 1.4. Wymiana i uzupełnienie termostatycznych zaworów grzejnikowych w części pomieszczeń

##### 1.5. Roboty instalacji elektrycznej sali głównej

- 1.5.1. rozbudowa rozdzielni dla wykonania instalacji
- 1.5.2. wykonanie instalacji elektrycznej oświetlenia podstawowego
- 1.5.3. wykonanie instalacji elektrycznej oświetlenia ewakuacyjnego
- 1.5.4. wykonanie instalacji elektrycznej gniazd
- 1.5.5. przeprowadzenie pomiarów i badań wykonanych instalacji

#### 2. Roboty zewnętrzne

##### 2.1. Ocieplenie dachu

- 2.1.1. rozbiorka istniejącego pokrycia i ocieplenia dachu wraz z obróbkami
- 2.1.2. wykonanie drobnych napraw powierzchni dachu
- 2.1.3. wykonanie pokrycia papą termozgrzewalną
- 2.1.4. wykonanie ocieplenia dachu styropapą EPS 100 grub. 15 cm laminowaną papą wraz z elementami towarzyszącymi (belki krawędziowe, obróbki i kliny termiczne)
- 2.1.5. wykonanie obróbek blacharskich rynien i rur spustowych z blachy tytan-cynk
- 2.1.6. pomalowanie elementów stalowych dachu

##### 2.2. wykonanie remontu zadaszania kotłowni oczyszczenie i pomalowanie wraz z wymiana obróbek blacharskich

##### 2.3. wykonanie instalacji odgromowej i uziemienia wraz z badaniami i pomiarami

**Roboty budowlane**

Budowa : Roboty remontowo-modernizacyjne obiektów Gminy Wronki 2023r

Obiekt : Świetlica wiejska Popowo

Adres : Popowo 22 dz nr 105 gm Wronki

**SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU**

Data: 21.04.2023

Str. 1

Lp.	Opis działu
<b>I Roboty budowlane</b>	
I.A	Roboty przygotowawcze
I.B	Stolarka drzwiowa
I.C	Tynki, gładzie, okładziny ścian i sufity podwieszane
I.D	Malowanie
I.E	Podłóża, posadzki, podłogi
<b>II Instalacje</b>	
II.A	Instalacje C.O.
<b>III Roboty remontowe dachu</b>	
III.A	Roboty przygotowawcze
III.B	Ocieplenie i pokrycia dachowe
III.C	Zadaszenie kotłowni i elementy stalowe dachu

--- Koniec wydruku ---

## Roboty budowlane

Budowa : Roboty remontowo-modernizacyjne obiektów Gminy Wronki 2023r

Obiekt : Świetlica wiejska Popowo

Adres : Popowo 22 dz nr 105 gm Wronki

Data: 21.04.2023

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>I Roboty budowlane</b>			
<b>I.A Roboty przygotowawcze</b>			
1	KNR 401-1216-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]  <b>Zabezpieczenie podłóg folią</b> komunikacja: $2.6 * 2.4 + 2.6 * 2.4 =$ 12,480 pom gospodarcze: $1.7 * 3.2 + 0.8 * 0.9 + 1.4 * 1.7 + 1.34 * 1.7 =$ 10,818 kuchnia: $1.58 * 1.43 + 1.43 * 2.12 + 2 * 1.6 + 3.45 * 1.55 + 2.92 * 5.6 =$ 30,191 Sala: $6.56 * 11.81 + 4.18 * 9.47 + 0.44 * (2.57 + 2.57 + 0.9) =$ 119,716  Razem = 173,205 m2	173,205	m2
2	KNR 1323-1001-11-00 MGİEn [ Wyd.MGİE z uwzgl.BI do 6/92 ]  <b>Zabezpieczenie okien i drzwi i wyposażenia stałego folią</b>  $0.9 * 2 * 2 * 6 + 1 * 2 + 1.48 * 2.3 * 4 + 1.8 * 2.3 + 70 =$ 111,356  Razem = 111,356 m2	111,356	m2
3	Kalkulacja ind.  <b>Demontaż i ponowny montaż wyposażenia w pomieszczeniach</b>	1,000	kpl
4	KNR 1901-1020-01-00 IGM Warszawa [ Wyd.IGM War-Olszt.cz.I-99 r,cz.II-96 r,cz.III-97 r ]  <b>Ostrożnu demontaż boazerii drewnianej, płytowej lub z listew, o powierzchni: do 1,0 m2</b> <b>DEMONTAŻ USZKODZONYCH ELEMENTÓW BOAZERII</b> szacunek: $1.5 * (2.61 * 4 + 2 * 5) * 0.05 + 2 =$ 3,533  Razem = 3,533 m2	3,533	m2
5	KNR 401-1202-09-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]  <b>Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi: ponad 5 m2</b> sufit $2.6 * 2.4 + 2.6 * 2.4 =$ 12,480 komunikacja: $1.7 * 3.2 + 0.8 * 0.9 + 1.4 * 1.7 + 1.34 * 1.7 =$ 10,818 pom gospodarcze: $1.58 * 1.43 + 1.43 * 2.12 + 2 * 1.6 + 3.45 * 1.55 + 2.92 * 5.6 =$ 30,191 kuchnia: $6.56 * 11.81 + 4.18 * 9.47 + 0.44 * (2.57 + 2.57 + 0.9) =$ 119,716 Sala: $1.5 * 2 * (2.6 + 2.4 + 2.6 + 2.4) =$ 30,000 Sciany komunikacja: $1.5 * (1.7 * 3.2 + 0.8 * 0.9 + 1.4 * 1.7 + 1.34 * 1.7) =$ 16,227 pom gospodarcze: $(4.2 + 3.9) / 2 * 2 * 6.56 + 4.2 * 11.81 + 3.9 * 11.81 + (2.92 + 2.7) / 2 * 2 * 4.18 + 2.92 * 9.47 + 2.7 * 9.47 + 0.44 * 2.2 * 6 - 2.57 * 2.2 * 4 - 0.9 * 2.2 * 2 - 1.34 * 2.07 - 1.76 * 2.34 - 1.48 * 2.3 * 4 =$ 184,234  Razem = 403,666 m2	403,666	m2
<b>I.B Stolarka drzwiowa</b>			
6	KNR 401-0354-05-00 IZOİEPB ORGBUD W-wa [ Wyd.ORGİUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni: ponad 2 m2</b>  $1.34 * 2.07 =$ 2,774  Razem = 2,774 m2	2,774	m2
7	KNR 202-1019-01-00 IZOİEPB ORGBUD W-wa [ Wyd.ORGİUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Skrzydła drzwiowe wewnętrzne z ościeżnicą regulowaną na grubość muru</b> <b>Drzwi wewnętrzne dwuskrzydłowe na profilach ramowych drewnianych w okleinie gładkiej częściowo przeszklone (szkło bezpieczne) z ościeżnicą stałą prostą</b>	2,774	m2
<b>I.C Tynki, gładzie, okładziny ścian i sufitów podwieszane</b>			
8	KNR 932-0205-01-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [ Wyd.I ORGBUD-SERWIS Poznań 2016 r. ]  <b>Przygotowanie podłoża - usunięcie zdegradowanych warstw z powierzchni ścian, poprzez - usunięcie tynku</b> <b>PRZYJĘTO 5% POWIERZCHNI ŚCIAN</b>  $403.666 * 0.05 =$ 20,183  Razem = 20,183 m2	20,183	m2

## Roboty budowlane

I. Roboty budowlane  
I.C. Tynki, gładzie, okładziny ścian i sufity podwieszane

Data: 21.04.2023

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
9	KNR 401-0711-01-10 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ]  <b>Uzupełnienie tynków zwykłych wewn.,kat.III,z zaprawy cem.-wap.,na ścianach płaskich i słupach prostokątnych z cegieł, pustaków ceramicznych lub gazobetonów,przy pow.otynkowania w jednym miejscu: do 1,0 m2, przy użyciu wapna suchogazzonego</b>  $403.666 * 0.05 = 20,183$ Razem = 20,183	20,183	m2
10	KNR 401-1202-07-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ]  <b>Skasowanie wykwitów (zacieków) na starych tynkach wewnętrznych PRZYJĘTO 10% POWIERZCHNI MAŁOWANYCH ŚCIAN</b>  $403.666 * 0.1 = 40,367$ Razem = 40,367	40,367	m2
11	KNR 401-1204-08-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ]  <b>Przygotowanie powierzchni starych tynków do malowania farbami emulsyjnymi łącznie z poszpachlowaniem nierówności /sfalowań powierzchni tynku/ POMIESZCZENIA ZAPLECZA I SUFIT SALI</b> sufit komunikacja: $2.6 * 2.4 + 2.6 * 2.4 = 12,480$ pom gospodarcze: $1.7 * 3.2 + 0.8 * 0.9 + 1.4 * 1.7 + 1.34 * 1.7 = 10,818$ kuchnia: $1.58 * 1.43 + 1.43 * 2.12 + 2 * 1.6 + 3.45 * 1.55 + 2.92 * 5.6 = 30,191$ Sala: $6.56 * 11.81 + 4.18 * 9.47 + 0.44 * (2.57 + 2.57 + 0.9) = 119,716$ Ściany komunikacja: $1.5 * 2 * (2.6 + 2.4 + 2.6 + 2.4) = 30,000$ pom gospodarcze: $1.5 * (1.7 * 3.2 + 0.8 * 0.9 + 1.4 * 1.7 + 1.34 * 1.7) = 16,227$ Razem = 219,432	219,432	m2
12	NNRKB 010-2013-01-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1999 r. ]  <b>Gładzie gipsowe jednowarstwowe grubości 3 mm, na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2, wykonywane na podłożu z: tynku SALAGŁÓWNA ŚCIANY</b> Ściany Sala: $(4.2 + 3.9) / 2 * 2 * 6.56 + 4.2 * 11.81 + 3.9 * 11.81 + (2.92 + 2.7) / 2 * 2 * 4.18 + 2.92 * 9.47 + 2.7 * 9.47 + 0.44 * 2.2 * 6 - 2.57 * 2.2 * 4 - 0.9 * 2.2 * 2 - 1.34 * 2.07 - 1.76 * 2.34 - 1.48 * 2.3 * 4 = 184,234$ Razem = 184,234	184,234	m2
13	NNRKB 010-2018-01-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [ Wyd.BEiDOEPB ORGBUD W-wa 1999 r. ]  <b>Gładzie gipsowe jednowarstwowe grubości 3 mm, na ościeżach o szerokości ponad 10 do 15 cm, wykonywane na podłożu z: tynku</b> Ściany Sala: $0.4 * (2.1 * 2 + 1.35) + 0.15 * (2.3 * 8 + 1.5 * 4 + 2.34 * 2 + 1.76) = 6,846$ Razem = 6,846	6,846	m2
14	KNR 0007-0106-01-20 [ Wyd. KOPRIN KOSZALIN 2005 r. ]  <b>Ochrona kątownikiem alum.narożników prostych zaprawa szpachlowa</b> ościeża okna: $(2.3 * 2 + 1.48) * 4 = 24,320$ Ościeża drzwi i przejścia: $2.57 * 12 + 2.2 * 4 + 0.9 * 2 + 2.34 * 2 + 1.76 + 2.8 * 2 + 2.1 + 1.34 = 56,920$ Razem = 81,240	81,240	m
15	KNR 202-1036-04-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ]  <b>Boazerie drewniane: panelowe UZUPEŁNIENIE BORDIURY I OKŁADZIN W SALI</b>  $2 = 2,000$ Razem = 2,000	2,000	m2

## Roboty budowlane

I. Roboty budowlane  
I.C. Tynki, gładzie, okładziny ścian i sufitów podwieszane

Data: 21.04.2023

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
16	KNR 401-0404-01-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Wymiana istniejącego obicia ścian - boazeria z listew, z lakierowaniem</b>	3,533	m2
17	KNR 401-0404-02-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Wymiana istniejącego obicia ścian - ćwierćwałki do boazerii</b>	4,000	m
18	KNR 401-0404-03-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Wymiana istniejącego obicia ścian - listwa kątowna do boazerii</b>	4,000	m
19	KNR 401-0404-04-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Wymiana istniejącego obicia ścian - cokół boazerii</b>	4,000	m
20	KNR 202-2701-02-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych</b> Sala: $6.56 * 11.81 + 4.18 * 8.86 =$ Razem =	114,508 114,508	m2 m2
<b>I.D Malowanie</b>			
21	KNR 401-1204-01-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych: na sufitach</b> sufit komunikacja: pom gospodarcze: kuchnia: Sala: $2.6 * 2.4 + 2.6 * 2.4 =$ $1.7 * 3.2 + 0.8 * 0.9 + 1.4 * 1.7 + 1.34 * 1.7 =$ $1.58 * 1.43 + 1.43 * 2.12 + 2 * 1.6 + 3.45 * 1.55 + 2.92 * 5.6 =$ $6.56 * 11.81 + 4.18 * 9.47 + 0.44 * (2.57 + 2.57 + 0.9) =$ Razem =	173,205 12,480 10,818 30,191 119,716 173,205	m2 m2
22	KNR 401-1204-02-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych: na ścianach</b> <b>Farby lateksowe emulsyjna do wnętrz -KOLOR DO UZGODNIENIA Z ZAMAWIAJĄCYM I UŻYTKOWNIKIEM</b> <b>farba wodorozcieńczalna kolor odporność na szorowanie w/g PN-EN 13300 Klasa 1</b> Ściany komunikacja: pom gospodarcze: $1.5 * 2 * (2.6 + 2.4 + 2.6 + 2.4) =$ $1.5 * (1.7 * 3.2 + 0.8 * 0.9 + 1.4 * 1.7 + 1.34 * 1.7) =$ Razem =	46,227 30,000 16,227 46,227	m2 m2
23	KNR 202-1510-03-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Malowanie farbą emulsyjną podłogi gipsowych: dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem</b> <b>Farby lateksowe emulsyjna do wnętrz -KOLOR DO UZGODNIENIA Z ZAMAWIAJĄCYM I UŻYTKOWNIKIEM</b> <b>farba wodorozcieńczalna kolor odporność na szorowanie w/g PN-EN 13300 Klasa 1</b> Ściany Sala: $(4.2 + 3.9) / 2 * 2 * 6.56 + 4.2 * 11.81 + 3.9 * 11.81 + (2.92 + 2.7) / 2 * 2 * 4.18 + 2.92 * 9.47 + 2.7 * 9.47 + 0.44 * 2.2 * 6 - 2.57$ $* 2.2 * 4 - 0.9 * 2.2 * 2 - 1.34 * 2.07 - 1.76 * 2.34 - 1.48 * 2.3 * 4 =$ Sala ościeża: $0.4 * (2.1 * 2 + 1.35) + 0.15 * (2.3 * 8 + 1.5 * 4 + 2.34 * 2 + 1.76) =$ Razem =	191,080 184,234 6,846 191,080	m2 m2
24	KNR 401-1212-28-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm: dwukrotne z oczyszczeniem podłoża</b>	50,000	m
25	KNR 1323-1001-07-00 MGIE [ Wyd.MGIE z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Mycie posadzek</b>	173,205	m2
26	KNR 1323-1001-04-00 MGIE [ Wyd.MGIE z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Mycie okien i drzwi</b>	111,000	m2

## Roboty budowlane

I. Roboty budowlane  
I.E. Podłoża, posadzki, podłogi

Data: 21.04.2023

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>I.E Podłoża, posadzki, podłogi</b>			
27	KNR 401-0812-05-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ]  <b>Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju</b>	2,760	m2
	1.2 * 2.3 =	2,760	
	Razem =	2,760	m2
28	KNR 401-0211-01-00 IGM Warszawa [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  <b>Skucie nierówności betonu, przy głębokości skucia: do 1 cm na ścianach lub podłogach</b> <b>ANALOGIA SKUCIE I OCZYSZCZENIE PODŁOŻA Z RESZTEK ZAPRAWY DO PŁYTEK</b>	2,760	m2
29	KNR 401-0106-04-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]  <b>Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię: z parteru</b>	0,138	m3
	2.76 * 0.05 =	0,138	
	Razem =	0,138	m3
30	KNR 401-0109-11-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ]  <b>Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 1 km</b>	0,138	m3
31	KNR 401-0109-20-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]  <b>Dodatek do wywozu gruzu samochodami samowyladowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego, bez względu na rodzaj konstrukcji</b>	0,138	m3
32	Pozycja <b>Koszty utylizacji odpadów</b>	0,138	m3
33	NNRKB 007-1130-01-10 BEIDOEPEB ORGBUD W-wa [ Wyd.BEIDOEPEB ORGBUD W-wa 1999 r. ]  <b>Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o grubości 5 mm</b> <b>uzupełnienie posadzki po skutych płytkach</b>	2,760	m2
34	KNR 401-0819-02-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ]  <b>Ułożenie płyt twardych na gotowym podłożu w ilości do 2 m2 w jednym miejscu z zapastowaniem</b> <b>uzupełnienie posadzki po skutych płytkach</b>	2,760	m2
35	KNR 401-0815-07-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ]  <b>Wymiana cokołów z drewna liściastego, o przekroju 2x10 cm</b>	67,860	m
	2 * (11.8 + 9.47 + 6.56 + 0.44 * 3 + 4.18 + 0.6) =	67,860	
	Razem =	67,860	m
36	KNR 401-0808-06-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ]  <b>Ocyklinowanie posadzek z zapuszczeniem olejem lnianym i zapastowaniem</b> Sala:	119,716	m2
	6.56 * 11.81 + 4.18 * 9.47 + 0.44 * (2.57 + 2.57 + 0.9) =	119,716	
	Razem =	119,716	m2
37	ZAŁ.1 - KNNR 007-0507-04-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]  <b>Montaż drobnych elementów aluminiowych: progi i listwy osłaniające</b>	3,500	m
	1.7 + 1.8 =	3,500	
	Razem =	3,500	m
<b>II Instalacje</b>			
<b>II.A Instalacje C.O.</b>			
38	4-07 z.sz.r3-3.  <b>Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 15 piono-pięter</b>	1,000	obiekt.

## Roboty budowlane

II. Instalacje  
II.A. Instalacje C.O.

Data: 21.04.2023

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	1 = 1,000 Razem = 1,000		obiekt.
39	KNR 402-0512-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o połączeniu gwintowanym i średnicy: 15 - 20 mm</b> 7 * 2 = 14,000 Razem = 14,000	14,000	szt
40	KNR 402-0517-03-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego lub do konwektora, o średnicy: 15 mm i złączach spawanych</b> <b>DOSTOSOWANIE RUR PRZYŁĄCZNYCH DO NOWYCH ZAWORÓW</b>	7,000	kpl
41	KNR 215-0406-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ] <b>Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach: mieszkalnych - instalacja c.o.z rur stal.</b>	7,000	urządz.
42	KNR 215-0411-01-50 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ] <b>Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych, o średnicy: 15 mm - przelotowych prostych mosiężnych</b> <b>ZAWÓR POWROTNY DO GRZEJNIKA</b>	7,000	szt
43	KNR 215-0412-02-02 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1998 r. ] <b>Montaż zaworów grzejnikowych, o średnicy nominalnej: 15 mm /termostatycznych prostych/</b>	7,000	szt
44	KNR 035-0215-04-00 IGM Warszawa [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r. ] <b>Głowice termostatyczne z zakresem nastaw 6-28°C</b>	7,000	szt
45	KNR 215-0436-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ] <b>Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji</b>	7,000	urządz.
<b>III Roboty remontowe dachu</b>			
<b>III.A Roboty przygotowawcze</b>			
46	KNR 401-0518-04-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych pierwsza warstwa</b> 7.1 * 11.8 + 4.7 * 14.7 + 6.2 * 4.47 = 180,584 Razem = 180,584	180,584	m2
47	KNR 1323-0106-08-00 MGİEn [ Wyd.MGİE z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Rozbiórki izolacji cieplnych ze styropianu</b> 0.15 * (7.1 * 11.8 + 4.7 * 14.7 + 6.2 * 4.47) = 27,088 Razem = 27,088	27,088	m3
48	KNR 401-0518-06-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych pierwsza warstwa</b>	180,584	m2
49	KNR 401-0518-07-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych następna warstwa</b>	180,584	m2
50	KNR 401-0545-04-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Rozebranie rynien z blachy: nie nadającej się do użytku</b> 4.5 + 11.8 + 9.8 + 4.9 = 31,000 Razem = 31,000	31,000	m



## Roboty budowlane

III. Roboty remontowe dachu  
III.A. Roboty przygotowawcze

Data: 21.04.2023

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
51	KNR 401-0545-06-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Rozebranie rur spustowych z blachy: nie nadającej się do użytku</b>	12,000	m
52	KNR 401-0545-08-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy: nie nadającej się do użytku</b>  $0.55 * (7.5 + 12.6 + 7.4 + 4.9 + 11.2 + 3.8 + 4.5) + 0.4 * (2.4 + 4.5) + 0.3 * (11.8 + 9.8 + 4.9 + 4.9) =$ Razem =	40,725 40,725 40,725	m2 m2
<b>III.B Ocieplenie i pokrycia dachowe</b>			
53	KNR 401-0519-01-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia grubości 4,7 mm</b>  $7.1 * 11.8 + 4.7 * 14.7 + 6.2 * 4.47 =$ Razem =	180,584 180,584 180,584	m2 m2
54	KNR 202-0406-02-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyczonej -o przekroju poprzecznym drewna: ponad 180 cm2 ANALOGIA MONTAŻ BELKI KRAWĘDZIOWEJ</b>  $0.15 * 0.25 * (11.8 + 9.8 + 4.5 + 4.8) =$ Razem =	1,159 1,159 1,159	m3 m3
55	Pozycja <b>Wycena indywidualna Montaż ocieplenia stropodachu styropapą EPS 100 laminowana 1x papą grub 15 cm</b>  $7.1 * 11.8 + 4.7 * 14.7 + 6.2 * 4.47 =$ Razem =	180,584 180,584 180,584	m2 m2
56	KNR 202-0504-01-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Pokrycie dachów papą termozgrzewalną: jednowarstwowe</b>  $7.1 * 11.8 + 4.7 * 14.7 + 6.2 * 4.47 =$ Razem =	180,584 180,584 180,584	m2 m2
57	KNR 022-0529-06-00 IGM Warszawa [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Obróbki dachowe z papy termozgrzewalnej - kominów i murów ogniowych z zastosowaniem klinów termicznych</b> attyka: kominy:  $7.1 * 2 + 11.8 + 6.1 + 4.5 + 10.8 + 9.8 + 4.5 =$ $0.5 * 4 + 0.4 =$ Razem =	61,700 2,400 64,100	m m
58	KNR 202-0514-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Obróbki z blachy ocynkowanej grub. 0,50 mm, o szerokości w rozwinięciu: do 25 cm Blachy cynkowo-tytanowe zadaszenie kotłowni:</b>  $0.25 * (2.42 * 2 + 4.5 * 2) =$ Razem =	3,460 3,460 3,460	m2 m2
59	KNR 202-0514-02-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Obróbki z blachy ocynkowanej grub. 0,50 mm, o szerokości w rozwinięciu: ponad 25 cm Blachy cynkowo-tytanowe</b> attyka: pas nadrynnowy:  $0.55 * (7.5 + 12.6 + 7.4 + 4.9 + 11.2 + 3.8 + 4.5) =$ $0.3 * (11.8 + 9.8 + 4.9 + 4.9) =$ Razem =	28,545 9,420 37,965	m2 m2

## Roboty budowlane

III. Roboty remontowe dachu  
III.B. Ocieplenie i pokrycia dachowe

Data: 21.04.2023

Str. 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
60	KNR 202-0522-01-10 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Rynny dachowe półokrągłe - montaż z gotowych elementów, z blachy cynkowej</b> <b>Rynny dachowe z blachy cynk.-tytan</b>	31,000	m
61	KNR 202-0527-03-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Rury spustowe okrągłe, z blachy tytan-cynk grub. 0,60 mm, o średnicy: 12 cm</b>	12,000	m
<b>III.C Zadaszenie kotłowni i elementy stalowe dachu</b>			
62	KNR 712-0101-01-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 2001 r.wydanie II ] <b>Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne powierzchni o stanie wyjściowym B do trzeciego stopnia czystości - czyszczenie pow.stalowych konstrukcji: pełnościennych</b>	1,000	m2
63	KNR 712-0105-01-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 2001 r.wydanie II ] <b>Odłuszczenie jednokrotne rozpuszczalnikami organicznymi powierzchni elementów konstrukcji: pełnościennych</b>	1,000	m2
64	KNR 712-0201-01-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 2001 r.wydanie II ] <b>Malowanie pędzlem konstrukcji stalowych pełnościennych farbą do gruntowania: olejną przeciwrdzewną</b>	1,000	m2
65	KNR 712-0209-01-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 2001 r.wydanie II ] <b>Malowanie pędzlem konstrukcji stalowych pełnościennych farbą nawierzchniową: olejną ogólnego stosowania</b>	1,000	m2
66	KNR 712-0115-01-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 2001 r.wydanie II ] <b>Czyszczenie roztworem zmywającym konstrukcji: pełnościennych</b> <b>POWIERZCHNIA MALOWANIA W/G TABLICY 9903 = powierzchnia rzutu X 1,5</b>	16,875	m2
	$4.5 * 2.5 * 1.5 =$	16,875	
	Razem =	16,875	m2
67	KNR 712-0101-01-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 2001 r.wydanie II ] <b>Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne powierzchni o stanie wyjściowym B do trzeciego stopnia czystości - czyszczenie pow.stalowych konstrukcji: pełnościennych</b>	16,875	m2
68	KNR 712-0205-01-20 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 2001 r.wydanie II ] <b>Malowanie pędzlem konstrukcji stalowych pełnościennych farbą do gruntowania: epoksydową przeciwrdz.</b>	16,875	m2
69	KNR 712-0211-01-40 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 2001 r.wydanie II ] <b>Malowanie pędzlem konstrukcji stalowych pełnościennych farbą nawierzchniową: emalią epoksyd.chemoodp.pozostałe kolory</b>	16,875	m2

--- Koniec wydruku ---