

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Budowa :** Remont szatni przy boisku sportowym w Bininie

Kod CPV : 45212000-6 Roboty budowlane w zakresie budowy wycoczynkowych, sportowych, kulturalnych, hotelowych i restauracyjnych obiektów budowlanych

**Obiekt :** Remont szatni przy boisku sportowym w Bininie

Kod CPV : 45212230-7 Instalowanie szatni

Remont szatni

Kod CPV : 45212221-1 Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych

**Inwestor :** Gmina Ostroróg

Adres : ul Jana Ostroroga 14; 64-560 Ostroróg

**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.

Opracował : Piotr Pupka Rzeczoznawca SKB upr nr 327/09

Data : 01.07.2019

Inwestor :

Wykonawca :

## Ogólna charakterystyka robót

# Remont szatni przy boisku sportowym w Bininie

Kosztorys obejmuje wycenę robót związanych z remontem budynku

### Propozycja zakresu rzeczowego

#### 1. Remont pomieszczeń szatni

- 1.1. Zerwanie starych podłóg z desek i wykładziny PCV
- 1.2. Ułożenie nowej podłogi z płyt OSB i ułożenie płytek posadzkowych
- 1.3. Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej (okna PCV, drzwi wewnętrzne pływiczne, drzwi zewnętrzne aluminium)
- 1.4. Odnowienie powłok malarskich farbą emulsyjną odporną na szorowanie
- 1.5. Dostawa i montaż ławko wieszaków
- 1.6. Wykonanie wentylacji pomieszczeń (wywietrzaki dachowe i nawietrzaki podokienne z grzałką)
- 1.7. Montaż grzejników elektrycznych 1 kW w szatniach
- 1.8. Wymiana osprzętu elektrycznego (gniazdka i wyłączniki)

#### 2. Remont pomieszczenia sanitarnego

- 2.1. Przebudowa przyłącza wody - likwidacja studni wodomierzowej w łazience (zasypanie i zabetonowanie) i wyniesienie poza budynek do nowej systemowej studni wodomierzowej
- 2.2. Wydzielenie WC i natrysku systemowymi płytami z HPL
- 2.3. Częściowy demontaż i ponowny montaż okładzin ściennych (PCV) dla wymiany instalacji wody i pod wykonanie okładziny z płytek ceramicznych w wydzielonym natrysku i części WC na płycie OSB
- 2.4. Wykonanie nowej instalacji wody i przeróbka instalacji kanalizacyjnej pod nowy układ przyborów sanitarnych
  - dwa natryski - nowe
  - dwie umywalki (ceramika i baterie z demontażu)
  - jedna miska ustępowa - nowa
  - jeden zlew do mycia nóg - nowy
  - pojemnościowy podgrzewacz ciepłej wody - nowy
- 2.5. Ułożenie posadzki z płytek ceramicznych
- 2.6. Wykonanie wentylacji pomieszczenia (wywietrzak dachowy i nawietrzak podokienne z grzałką w WC wentylator ścienny)
- 2.7. Montaż grzejnika elektrycznego 1 kW
- 2.8. Wymiana osprzętu elektrycznego (gniazdka i wyłączniki)

#### 3. Elementy zewnętrzne

- 3.1. Elewacja frontowa ocieplenie wełną mineralną 5 cm z wykonaniem okładziny panelami PCV „Siding” okładzina również na okapie nad wejściem
- 3.2. Malowanie pozostałej części elewacji dachu z blachy ocynkowanej
- 3.3. Wykonanie rynien i rur spustowych (budynek główny i magazynek)
- 3.4. Remont skucie i uzupełnienie tynków na przybudówce (magazynek)
- 3.5. Wymiana drzwi do magazynku (drzwi z demontażu)

## Remont szatni

Budowa : Remont szatni przy boisku sportowym w Bininie

Obiekt : Remont szatni przy boisku sportowym w Bininie

**SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU**

Data: 01.07.2019

Lp.	Opis działu
<b>1 Szatnie i pokój sędziego</b>	
1.A	Podłóża, posadzki, podłogi
1.B	Malowanie
1.C	Stolarka okienna i drzwiowa
1.D	Instalacje wentylacyjne
1.E	Instalacje elektryczne
1.F	Instalacje grzejników elektrycznych szatni i łazienki
<b>2 Łazienka z natryskami</b>	
2.A	Przebudowa przyłącze wody
2.B	Instalacje wodno-kanalizacyjne
2.C	Roboty budowlane
2.D	Stolarka okienna i drzwiowa
2.E	Instalacje wentylacyjne
2.F	Instalacje elektryczne
<b>3 Magazynek przy szatni</b>	
3.A	Elewacja
<b>4 Elementy zewnętrzne</b>	
4.A	Elewacja frontowa
4.B	Odwodnienie dachu
4.C	Elewacja malowanie elewacji z blachy trapezowej

## Remont szatni

Budowa : Remont szatni przy boisku sportowym w Bininie

Obiekt : Remont szatni przy boisku sportowym w Bininie

Data: 01.07.2019

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1</b>	<b>Szatnie i pokój sędziego</b>		
<b>1.A</b>	<b>Podłóża, posadzki, podłogi</b>		
1	KNR 404-0504-06-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96 ] <b>Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych : - rulony</b>  Szatnie: $3.91 * 4.94 + 3.83 * 4.94 =$ Pokój sędziego: $2.01 * 2.41 =$	43,080  38,236 4,844 Razem =	m2
2	KNR 401-0439-02-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Rozebranie podłóg drewnianych</b>  Szatnie: $3.91 * 4.94 + 3.83 * 4.94 =$ Pokój sędziego: $2.01 * 2.41 =$	43,080  38,236 4,844 Razem =	m2
3	KNR 021-4007-03-10 IGM Warszawa [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 1999 r. ] <b>Ślepa podłoga z płyt wiórowych o grubości: 22 mm</b> <b>Płyty wiórowe typu OSB - 3 22 mm</b>  Szatnie: $3.91 * 4.94 + 3.83 * 4.94 =$ Pokój sędziego: $2.01 * 2.41 =$	43,080  38,236 4,844 Razem =	m2
4	KNR 021-4007-03-10 IGM Warszawa [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 1999 r. ] <b>Ślepa podłoga z płyt wiórowych o grubości: 22 mm</b> <b>Płyty wiórowe typu OSB - 3 22 mm</b> <b>II warstwa</b>  Szatnie: $3.91 * 4.94 + 3.83 * 4.94 =$ Pokój sędziego: $2.01 * 2.41 =$	43,080  38,236 4,844 Razem =	m2
5	KNR 002-0101-01-00 [ Wyd.Athenasoft Warszawa 2012 r. ] <b>Oczyszczenie podłoża</b>  Szatnie: $3.91 * 4.94 + 3.83 * 4.94 =$ Pokój sędziego: $2.01 * 2.41 =$	43,080  38,236 4,844 Razem =	m2
6	KNR 002-0101-03-00 [ Wyd.Athenasoft Warszawa 2012 r. ] <b>Gruntowanie podłoża z płyt OSB</b>  Szatnie: $3.91 * 4.94 + 3.83 * 4.94 =$ Pokój sędziego: $2.01 * 2.41 =$	43,080  38,236 4,844 Razem =	m2
7	KNR 040-0413-03-00 ATHENASOFT Warszawa [ Wyd.ATHENASOFT W-wa 2010 r. ] <b>Izolacja pozioma z polimerowej masy uszczelniającej (folia w płynie) wykonana ręcznie - nałożenie dwóch warstw</b>  Szatnie: $3.91 * 4.94 + 3.83 * 4.94 =$ Pokój sędziego: $2.01 * 2.41 =$	43,080  38,236 4,844 Razem =	m2
8	KNR 202-1105-01-30 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Warstwy wyrównawcze i wygładzające - warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe, grubości 2 mm zatarte na gładko, wykonywane z suchych mieszanek szpachlowych: do podłoża drewnianych</b>	43,080	m2

Remont szatni

1. Szatnie i pokój sędziego  
1.A. Podłóża, posadzki, podłogi

Data: 01.07.2019

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	<p>Szatnie: <math>3.91 * 4.94 + 3.83 * 4.94 =</math>  Pokój sędziego: <math>2.01 * 2.41 =</math></p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>38,236 4,844 <u>43,080</u></p>	m2
9	<p>KNR 202-1105-02-30 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]</p> <p><b>Warstwy wyrównawcze i wygładzające - pogrubienie warstwy o 1 mm, wykonane z suchych mieszanek szpachlowych: do podłóży drewnianych</b></p> <p>Szatnie: <math>3.91 * 4.94 + 3.83 * 4.94 =</math>  Pokój sędziego: <math>2.01 * 2.41 =</math></p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>43,080  38,236 4,844 <u>43,080</u></p>	m2
10	<p>KNR 002-0208-02-00 [ Wyd.Athenasoft Warszawa 2012 r. ]</p> <p><b>Okładziny podłogowe na podłożu z płyt OSB,z płytek o wymiarach 30x30 cm,</b></p> <p>Szatnie: <math>3.91 * 4.94 + 3.83 * 4.94 =</math>  Pokój sędziego: <math>2.01 * 2.41 =</math></p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>43,080  38,236 4,844 <u>43,080</u></p>	m2
11	<p>KNR 202-1105-01-10 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]</p> <p><b>Warstwy wyrównawcze i wygładzające - warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe, grubości 2 mm zatarte na gładko, wykonywane z suchych mieszanek szpachlowych: o dużej wytrzymałości</b></p> <p>Przedsiónek: <math>2.01 * 2.45 =</math></p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>4,925  4,925 <u>4,925</u></p>	m2
12	<p>KNR 202-1105-02-10 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]</p> <p><b>Warstwy wyrównawcze i wygładzające - pogrubienie warstwy o 1 mm, wykonane z suchych mieszanek szpachlowych: o dużej wytrzymałości</b></p> <p>Przedsiónek: <math>2.01 * 2.45 =</math></p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>4,925  4,925 <u>4,925</u></p>	m2
13	<p>KNR 012-1118-01-00 IGM Warszawa [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2001 r. ]</p> <p><b>Przygotowanie podłóży pod posadzki z płytek na kleju</b></p> <p>Przedsiónek: <math>2.01 * 2.45 =</math></p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>4,925  4,925 <u>4,925</u></p>	m2
14	<p>KNR 012-1118-04-00 IGM Warszawa [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 1996 ]</p> <p><b>Posadzki z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej, wymiar płytek: 30 x 30 cm - układanie metodą kombinowaną</b></p> <p>Przedsiónek: <math>2.01 * 2.45 =</math></p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>4,925  4,925 <u>4,925</u></p>	m2
15	<p>KNR 202-1124-04-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]</p> <p><b>Listwy przyściennie z tworzyw sztucznych</b></p> <p><math>2 * (3.83 + 4.94 + 2.01 + 2.41 + 2.01 + 2.45 + 3.91 + 4.94) - 0.8 * 4 - 0.7 * 2 - 0.9 =</math></p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>47,500  47,500 <u>47,500</u></p>	m
16	<p>Pozycja</p> <p><b>Dostawa i montaż ławko-wieszaków jednostronnych.  Wykonane z profili stalowych, malowanych lakierem proszkowym  Siedzisko wykonane z drewnianych listew malowanych lakierem bezbarwnym  Ławko-wieszak wyposażony półkę na obuwie wykonaną z profili stalowych  Wieszaki wyposażone w haki w rozstawie 15 cm</b></p>	<p>22,000</p>	m

## Remont szatni

1. Szatnie i pokój sędziego  
1.A. Podłóża, posadzki, podłogi

Data: 01.07.2019

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	2 * 11 =	22,000	
	Razem =	22,000	m
<b>1.B Malowanie</b>			
17	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 szatnie: $3.91 * 4.94 + 3.83 * 4.94 =$ Sufit przedsionek i pokój sędziego: $2.01 * 4.94 =$ Ściany szatnie: $2.15 * (2 * 3.91 + 2 * 4.94 + 2 * 3.83 + 2 * 4.94) =$ Sufit przedsionek i pokój sędziego: $2.15 * (4 * 2.01 + 2 * 4.94) =$	162,459  38,236 9,929 75,766 38,528	m2
	Razem =	162,459	m2
18	KNR 401-1204-08-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Przygotowanie powierzchni starych tynków do malowania farbami emulsyjnymi łącznie z poszpachlowaniem nierówności /sfalowań powierzchni tynku/</b>  Sufit szatnie: $3.91 * 4.94 + 3.83 * 4.94 =$ Sufit przedsionek i pokój sędziego: $2.01 * 4.94 =$ Ściany szatnie: $2.15 * (2 * 3.91 + 2 * 4.94 + 2 * 3.83 + 2 * 4.94) =$ Sufit przedsionek i pokój sędziego: $2.15 * (4 * 2.01 + 2 * 4.94) =$	162,459  38,236 9,929 75,766 38,528	m2
	Razem =	162,459	m2
19	KNR 401-1204-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych: na sufitach biała</b>  Sufit szatnie: $3.91 * 4.94 + 3.83 * 4.94 =$ Sufit przedsionek i pokój sędziego: $2.01 * 4.94 =$	48,165  38,236 9,929	m2
	Razem =	48,165	m2
20	KNR 401-1204-02-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych: na ścianach kolor</b>  Ściany szatnie: $2.15 * (2 * 3.91 + 2 * 4.94 + 2 * 3.83 + 2 * 4.94) =$ Sufit przedsionek i pokój sędziego: $2.15 * (4 * 2.01 + 2 * 4.94) =$	114,294  75,766 38,528	m2
	Razem =	114,294	m2
<b>1.C Stolarka okienna i drzwiowa</b>			
21	KNR 401-0353-06-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat: okiennych, o pow. do 1 m2</b>	1,000	szt
22	KNR 401-0353-08-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat: okiennych, o pow. ponad 2 m2</b>  $1.6 * 1.3 * 2 =$	4,160  4,160	m2
	Razem =	4,160	m2
23	KNR 401-0432-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Wyjęcie ze ścian drewnianych ościeżnic o powierzchni: ponad 1 m2 do 2 m2</b>	3,000	szt
24	KNR 401-0432-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Wyjęcie ze ścian drewnianych ościeżnic o powierzchni: ponad 2 m2</b>  $0.9 * 2 =$	1,800  1,800	m2
	Razem =	1,800	m2

## Remont szatni

1. Szatnie i pokój sędziego  
1.C. Stolarka okienna i drzwiowa

Data: 01.07.2019

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
25	KNR 401-0407-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Obsadzenie ościeżnic w ścianach drewnianych, przy powierzchni otworu ponad 1 m2 do 2 m2</b> <b>Ościeżnice regulowane</b>	3,000	szt
26	KNR 202-1022-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne: jednoskrzydłowe</b> <b>Skrzydło pł.drzwi wewn.lam.CPL,pełne D9-C - 2 szt i D3-C - 1 szt</b>  0.8 * 2 * 2 + 0.7 * 2 =	4,600  Razem = 4,600	m2
27	KNR 202-1040-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Drzwi aluminiowe: jednoskrzydłowe</b> <b>Drzwi alum.zewn.przym.wypeł.1-sk.półpełne</b>  0.9 * 2 =	1,800  Razem = 1,800	m2
28	KNR 019-0929-08-00 IGM Warszawa [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Wymiana okien zespolonych drewnianych na okna uchylne rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV,</b> <b>o powierzchni: do 1,5 m2</b>  0.9 * 1.3 =	1,170  Razem = 1,170	m2
29	KNR 019-0929-10-00 IGM Warszawa [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Wymiana okien zespolonych drewnianych na okna uchylne rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV,</b> <b>o powierzchni: ponad 2,0 do 2,5 m2</b> <b>2 szt</b>  1.6 * 1.3 * 2 =	4,160  Razem = 4,160	m2
30	KNR 202-1210-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Kraty stałe stalowe prętowe, osadzone w ścianach, o powierzchni: do 1 m2</b> <b>KRATY Z DEMONTAŻU</b>  1 * 1.4 =	1,400  Razem = 1,400	m2
31	KNR 202-1210-03-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Kraty stałe stalowe prętowe, osadzone w ścianach, o powierzchni: ponad 2 m2</b> <b>KRATY Z DEMONTAŻU</b>  1.4 * 1.7 * 2 =	4,760  Razem = 4,760	m2
<b>1.D</b>	<b>Instalacje wentylacyjne</b>		
32	KNR 401-0427-05-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Wycięcie otworów dla komina: w dachu drewnianym</b>	3,000	m <sup>3</sup>
33	PKZ 005-0003-07-00 PP PKZ [ Wyd.PPPKZ W-wa 1982 ] <b>Wycięcie otworów w drewnianych ścianach, stropach i dachach</b>  ( 3.14159 * 0.15 ) * 3 =	1,414  1,414	m

## Remont szatni

1. Szatnie i pokój sędziego  
1.D. Instalacje wentylacyjne

Data: 01.07.2019

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	1,414	m
34	KNR 401-0523-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] <b>Naprawa pokrycia dachowego z blachy z cynku, polegająca na wycięciu i wstawieniu łat o powierzchni: do 0,25 m2</b>	3,000	msc
35	KNR 217-0122-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.] <b>Przewody wentylacyjne kołowe typu S (Spiro), o udziale kształtek do 35%, z blachy stalowej: ocynkowanej - średnica ponad 100 do 200 mm</b>  3.14159 * 0.125 * 3 =	1,178	m2
	Razem =	1,178	m2
36	KNR 217-0149-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.] <b>Podstawy dachowe kołowe stalowe typu B/II, w układach kanałowych, o średnicy: do 160 mm</b>	3,000	szt
37	KNR 217-0152-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.] <b>Wywiewniki dachowe cylindryczne, o średnicy: ponad 100 do 200 mm</b>	3,000	szt
38	KNR 217-0156-01-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] <b>Nawietrzaki podokienne typu A, o wielkości (grubość muru w ceglach): 1,0 ANALOGIA - nawietrzaki podokienne z grzałką i termostatem dn 150 moc grzałki ok 270W</b>	3,000	szt
<b>1.E Instalacje elektryczne</b>			
39	KNR 403-0308-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] <b>Wymiana łączników w obudowie uszczelnionej na prąd o natężeniu do 10 A, przymocowanych do podłoża: drewnianego - wyłącznik lub przełącznik 1-bieg.</b>	4,000	szt
40	KNR 403-0306-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] <b>Wymiana gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 16 A, w obudowie uszczelnionej ze stykiem uziemiającym o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2, na podłożu: drewnianym lub konstr.stalowej- 2-bieg.</b>	4,000	szt
41	ZAŁ.1 - KNNR 005-1303-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] <b>Pomiar rezystancji izolacji przewodów: obwód 1-fazowy - pierwszy pomiar</b>	1,000	pomiar
42	ZAŁ.1 - KNNR 005-1303-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] <b>Pomiar rezystancji izolacji przewodów: obwód 1-fazowy - każdy następnny pomiar</b>	3,000	pomiar
<b>1.F Instalacje grzejników elektrycznych szatni i łazienki</b>			
43	ZAŁ.1 - KNNR 005-0103-06-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] <b>Rury winidurkowe układane n.t. w podłożu różnym od betonu, o średnicy: ponad 20 do 28 mm</b>	18,000	m
44	ZAŁ.1 - KNNR 005-0308-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] <b>Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych ze stykiem ochronnym: n/t przykręcane- 2P+Z, 10/16A,250 V Gniazdo natynkowe hermetyczne</b>	3,000	szt
45	ZAŁ.1 - KNNR 005-0303-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] <b>Puszki z tworzywa sztucznego</b>	5,000	szt
46	ZAŁ.1 - KNNR 005-0203-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] <b>Przewody kabelkowe wciągane do rur - łączny przekrój żył: do 7,5 mm2 Przewód YDY 3x2,5</b>	20,000	m

Remont szatni

1. Szatnie i pokój sędziego  
1.F. Instalacje grzejników elektrycznych szatni i łazienki

Data: 01.07.2019

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
47	KNR 038-0103-03-00 IGM Warszawa [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r. ] <b>Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych typ GE stacjonarnych, na ścianie - typowielkość grzejnika: 1 kW</b>	3,000	szt
48	ZAŁ.1 - KNNR 005-1303-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Pomiar rezystancji izolacji przewodów: obwód 1-fazowy - pierwszy pomiar</b>	1,000	pomiar
49	ZAŁ.1 - KNNR 005-1303-02-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Pomiar rezystancji izolacji przewodów: obwód 1-fazowy - każdy następny pomiar</b>	1,000	pomiar
<b>2 Łazienka z natryskami</b>			
<b>2.A Przebudowa przyłącze wody</b>			
50	KNR 402-0120-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy: - 15-20 mm</b>	2,000	m
51	KNR 402-0142-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o średnicy: 15-20 mm</b>	2,000	szt
52	KNR 402-0144-06-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Demontaż wodomierza skrzydełkowego o średnicy: 15-20 mm</b>	2,000	szt
53	KNR 201-0310-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r. ] <b>Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. I-II, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m</b> Numer specyfikacji : STI.03.00.00  3 * 1.5 * 1 =	4,500	m3
		Razem =	4,500 m3
54	KNR 201-0312-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r. ] <b>Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat. I-II, szer. wykopu 0,8-1,5 m</b> Numer specyfikacji : STI.03.00.00  3 * 1.5 * 1 =	4,500	m3
		Razem =	4,500 m3
55	KNR 228-0314-01-00 MRiGŻ [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Wykonanie przyłącza wodociągowego z rur ciśnieniowych PE, o średnicy zewnętrznej: 32 mm</b> Numer specyfikacji : STI.04.00.00	3,000	m
56	KNR 920-0302-01-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [ Wyd. ORGBUD-SERWIS Poznań 2010 r. ] <b>Studzienki niewłazowe monolityczne z tworz.sztucz. o średnicy korpusu 600 mm, ze zwierczeniem: płytą nadstudzienną i włazem żeliwnym</b> <b>ANALOGIA STUDNIA WODOMIERZOWA Z WYPOSAŻENIEM POD ZESTAW WODOMIERZOWY (konsola wodomierza, zawory odcinające 2 szt ; zawór antyskażeniowy EA i łączniki PE dn 32 2 szt)</b> Numer specyfikacji : STI.04.00.00	1,000	szt
57	KNR 215-0123-02-20 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ] <b>Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzywa sztucznych, o średnicy nominalnej: 20 mm - rurociągi z PE</b> <b>ANALOGIA MONTAŻ ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA STUDNI WODOMIERZOWEJ (cena wyposażenia w komplecie studni)</b> Numer specyfikacji : STI.04.00.00	1,000	kpl

## Remont szatni

2. Łazienka z natryskami  
2.A. Przebudowa przyłącze wody

Data: 01.07.2019

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
58	KNR 215-0140-02-20 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] <b>Montaż wodomierzy skrzydełkowych domowych, z zaworami kulowymi, o średnicy nominalnej: 20 mm /przy dostawie z łącznikami redukcji./</b> <b>WODOMIERZ Z DEMONTAŻU</b> Numer specyfikacji : STI.04.00.00	1,000	kpl
<b>2.B</b>	<b>Instalacje wodno-kanalizacyjne</b>		
59	KNR 402-0121-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] <b>Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych PP, PE, PB o średnicy: - 16-32 mm</b>	10,000	m
60	KNR 402-0141-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] <b>Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej</b>	4,000	szt
61	KNR 402-0141-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] <b>Demontaż baterii wannowej</b>	1,000	szt
62	KNR 402-0140-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] <b>Demontaż zaworu czerpального (wypływowego) bez korkowania podejścia o średnicy: 15-20 mm</b>	4,000	szt
63	KNR 402-0232-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] <b>Demontaż podejścia odpływowego z rur PVC o średnicy: 50 mm</b>	5,000	szt
64	KNR 402-0232-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] <b>Demontaż podejścia odpływowego z rur PVC o średnicy: 110 mm</b>	1,000	szt
65	KNR 402-0235-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] <b>Demontaż urządzeń sanitarnych: pisuar</b>	1,000	kpl
66	KNR 402-0235-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] <b>Demontaż urządzeń sanitarnych: umywalka</b>	3,000	kpl
67	KNR 402-0235-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] <b>Demontaż urządzeń sanitarnych: ustęp z miską porcelanową</b>	1,000	kpl
68	KNR 402-0235-07-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] <b>Demontaż urządzeń sanitarnych: wanna analogia brodzik z kabiną</b>	1,000	kpl
69	KNR 215-0112-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] <b>Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 20 mm - rurociągi z PP</b>	16,000	m
70	KNR 215-0112-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] <b>Rurociągi wodociągowe z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 25 mm - rurociągi z PP</b>	4,000	m
71	KNR 034-0101-06-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r.] <b>Izolacja rurociągów otulinami THERMAFLEX FRZ, jednowarstwowa, przy grubości izolacji 13 mm (J) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 12-22 mm</b>	0,160	100 m
72	KNR 034-0101-07-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r.] <b>Izolacja rurociągów otulinami THERMAFLEX FRZ, jednowarstwowa, przy grubości izolacji 13 mm (J) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 28-48 mm</b>	0,040	100 m

## Remont szatni

2. Łazienka z natryskami  
2.B. Instalacje wodno-kanalizacyjne

Data: 01.07.2019

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
73	KNR 215-0116-01-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] <b>Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, w rurociągach z tworzyw sztucznych, o średnicy zewnętrznej: 20 mm - rurociągi z PP</b>	8,000	szt
74	KNR 215-0116-07-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] <b>Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, o połączeniu elastycznym z tworzywa, w rurociągach z tworzyw sztucznych, o średnicy zewnętrznej: 20 mm - rurociągi z PP</b>	5,000	szt
75	KNR 215-0127-03-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] <b>Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy rurociągu: do 63 mm - rurociągi z rur PP</b>	16,000	m
76	KNR 215-0128-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] <b>Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach: niemieszkalnych</b>	16,000	m
77	KNR 215-0132-02-11 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] <b>Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur PP, o średnicy nominalnej: 20 mm - zawory kulowe</b>	2,000	szt
78	KNR 215-0132-03-11 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] <b>Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur PP, o średnicy nominalnej: 25 mm - zawory kulowe</b>	1,000	szt
79	KNR 215-0135-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] <b>Montaż zaworów: czerpalnych mosiężnych o śr.nom. 15 mm</b>	1,000	szt
80	KNR 215-0137-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] <b>Montaż baterii umywalkowych: 1-uchwytowych z 2-ma zaworami, o śr.nom. 15 mm UMYWALKI BATERIE Z DEMONTAZU</b>	2,000	szt
81	KNR 215-0135-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] <b>Montaż zaworów: czerpalnych mosiężnych o śr.nom. 15 mm ZAWORKI KATOWE DO BATERII</b>	4,000	szt
82	KNR 215-0137-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] <b>Montaż baterii umywalkowych lub zmywakowych: ściennych o śr.nom. 15 mm</b>	1,000	szt
83	KNR 215-0137-09-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] <b>Montaż baterii natryskowych z natryskiem przesuwnym, o średnicy nominalnej 15 mm</b>	2,000	szt
84	KNR 215-0143-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] <b>Montaż urządzeń do podgrzewania wody, ze zbiornikiem o pojemności: 150 dm3</b>	1,000	kpl
85	KNR 728-0209-11-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.] <b>Wykucie, z zabetonowaniem po założeniu instalacji, bruzd, w podłożu betonowym, przy przekroju bruzdy: ponad 100 do 200 cm2</b>	6,000	m
86	KNR 402-0211-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] <b>Wstawienie trójnika z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - średnica trójnika: 110 mm</b>	1,000	szt
87	KNR 215-0208-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] <b>Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy: 50 mm</b>	8,000	m
88	KNR 215-0208-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] <b>Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy: 110 mm</b>	1,000	m

## Remont szatni

2. Łazienka z natryskami  
2.B. Instalacje wodno-kanalizacyjne

Data: 01.07.2019

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
89	KNR 215-0211-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] <b>Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy: 50 mm</b>	6,000	podejśc.
90	KNR 215-0211-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] <b>Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy: 110 mm</b>	1,000	podejśc.
91	KNR 215-0213-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] <b>Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy: 110 mm NAPOWIETRZACZ</b>	1,000	szt
92	KNR 215-0218-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] <b>Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego, o średnicy 50 mm z kr.metal</b>	2,000	szt
93	KNR 215-0229-04-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] <b>Zlewomywaki mocowane na ścianie, blaszane KOMORY GOSPODARCZE</b>	1,000	szt
94	KNR 215-0218-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] <b>Syfony z tworzywa sztucznego, o średnicy 50 mm zlewozmywakowe pojedyncze</b>	1,000	szt
95	KNR 215-0230-02-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] <b>Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem: gruszkowym, z tworzywa sztucznego UMYWALKI Z DEMONTAŻU</b>	2,000	kpl
96	KNR 215-0230-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] <b>Postumenty porcelanowe do umywalk POSTUMENTY Z DEMONTAŻU</b>	2,000	kpl
97	KNR 215-0233-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] <b>Ustępy z płuczką ustępową: typu "kompakt"</b>	1,000	kpl
98	Pozycja <b>Zasłonki do prysznic</b>	1,000	kpl
<b>2.C Roboty budowlane</b>			
99	KNR 401-0105-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] <b>Zasypanie wykopów z jednym przrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami o grub.15 cm, w gruncie: kat. I-II ZASYPANIE STUDNI WODOMIERZOWEJ W ŁAZIENCIE</b>  0.8 * 0.8 * 1.5 =	0,960	m3
	Razem =	0,960	m3
100	KNR 401-0203-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] <b>Uzupełnienie betonem zwykłym z kruszywa naturalnego betonowych monolitycznych niezbrojonych elementów konstrukcyjnych : ław i stóp fundamentowych</b>  0.9 * 0.9 * 0.2 =	0,162	m3
	Razem =	0,162	m3
101	KNR 401-0803-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] <b>Uzupełnienie posadzki cementowej na powierzchni 1,0 do 5,0 m2, w jednym miejscu z zatarciem: na ostro</b>	1,000	m2

## Remont szatni

2. Łazienka z natryskami  
2.C. Roboty budowlane

Data: 01.07.2019

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
102	KNR 1323-0105-01-00 MGIEEn [ Wydanie - z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Rozbiórki ścianek</b>  2.2 * (0.96 + 1.2 + 0.6) =	6,072   6,072 Razem = 6,072	m2   m2
103	KNR 018-2613-04-00 IGM Warszawa [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 1999 r. ] <b>Układanie na ścianach paneli winylowych typu "SIDING", na gotowym ruszcie, przy panelach układanych: pionowo /gwoździe stal.galwanizowane/ DEMONTAŻ UZYTEKOWY RS=0,5</b>  2.2 * (4.94 + 1.9) =	15,048   15,048 Razem = 15,048	m2   m2
104	KNR 018-2614-02-00 IGM Warszawa [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 1999 r. ] <b>Montaż elementów wykończeniowych z paneli winylowych typu "SIDING" - listew wykończeniowych /gwoździe stal.galwan./ DEMONTAŻ UZYTEKOWY RS=0,5</b>  2 * (4.94 + 1.9) =	13,680   13,680 Razem = 13,680	m   m
105	KNR 018-2614-03-00 IGM Warszawa [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 1999 r. ] <b>Montaż elementów wykończeniowych z paneli winylowych typu "SIDING" - narożników wykończeni./gwoździe stal.galwan./ DEMONTAŻ UZYTEKOWY RS=0,5</b>  3 * 2.2 =	6,600   6,600 Razem = 6,600	m   m
106	KNR 222-0601-06-00 MRiGŻ [ Wydanie - 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Jednostronne obicie szkieletu ścianki lub przepierzenia płytami: wiórowymi z płyt OSB</b>  2.2 * (1.8 + 1.9) =	8,140   8,140 Razem = 8,140	m2   m2
107	KNR 002-0101-03-00 [ Wyd.Athenasoft Warszawa 2012 r. ] <b>Gruntowanie podłoża z płyt OSB</b>	8,140	m2
108	KNR 040-0413-01-00 ATHENASOFT Warszawa [ Wyd.ATHENASOFT W-wa 2010 r. ] <b>Izolacja pionowa z polimerowej masy uszczelniającej (folia w płynie) wykonana ręcznie - nałożenie dwóch warstw</b>	8,140	m2
109	KNR 002-0203-03-00 [ Wyd.Athenasoft Warszawa 2012 r. ] <b>Okladziny ściennie na podłożu z płyt OSB,z płytek o wymiarach 30x30 cm, na zaprawie Weber ZP414/zapr.do spoin.Weber.color comfort/</b>	8,140	m2
110	KNR 018-2613-04-00 IGM Warszawa [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 1999 r. ] <b>Układanie na ścianach paneli winylowych typu "SIDING", na gotowym ruszcie, przy panelach układanych: pionowo /gwoździe stal.galwanizowane/ PANELE Z DEMONTAŻU</b>  2.2 * (4.94 + 1.9) - 8.14 =	6,908   6,908 Razem = 6,908	m2   m2

## Remont szatni

2. Łazienka z natryskami  
2.C. Roboty budowlane

Data: 01.07.2019

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
111	KNR 018-2614-02-00 IGM Warszawa [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 1999 r. ] <b>Montaż elementów wykończeniowych z paneli winylowych typu "SIDING" - listew wykończeniowych /gwoździe stal.galwan./</b>  $2 * (4.94 + 1.9) - 1 * (1.8 + 1.9) =$	9,980   Razem =	m   m
112	KNR 018-2614-03-00 IGM Warszawa [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 1999 r. ] <b>Montaż elementów wykończeniowych z paneli winylowych typu "SIDING" - narożników wykończen./gwoździe stal.galwan./</b>  $2.2 * 3 =$	6,600   Razem =	m   m
113	KNR 202-1029-05-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Ścianki HPL o grubości 1 cm, na profilach aluminiowych. Stopy kabin na wysokości 15 cm ze stali nierdzewnej . Wydzielenie kabin do miski ustępowej i natrysków UWAGA płyty HPL do kabin natryskowych</b>  $2 * (1.2 + 0.95 + 0.95) =$	6,200   Razem =	m2   m2
114	NNRKB 007-1130-02-10 BEIDOEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1999 r. ] <b>Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m2 -</b>  $1.9 * 4.94 =$	9,386   Razem =	m2   m2
115	KNR 012-1118-01-00 IGM Warszawa [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2001 r. ] <b>Przygotowanie podłoża pod posadzki z płytek na kleju</b>	9,386	m2
116	KNR 012-1118-04-00 IGM Warszawa [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 1996 ] <b>Posadzki z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej, wymiar płytek: 30 x 30 cm - układanie metodą kombinowaną</b>	9,386	m2
<b>2.D Stolarka okienna i drzwiowa</b>			
117	KNR 401-0432-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Wyjęcie ze ścian drewnianych ościeżnic o powierzchni: ponad 2 m2</b>  $0.9 * 2 =$	1,800   Razem =	m2   m2
118	KNR 401-0353-06-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat: okiennych, o pow. do 1 m2</b>	1,000	szt
119	KNR 202-1040-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Drzwi aluminiowe: jednoskrzydłowe Drzwi alum.zewn.przym.wypeł.1-sk.półpełne</b>  $0.9 * 2 =$	1,800   Razem =	m2   m2
120	KNR 019-0929-05-00 IGM Warszawa [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Wymiana okien zespolonych drewnianych na okna uchylne rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV, o powierzchni: do 1,0 m2</b>	0,450	m2

## Remont szatni

2. Łazienka z natryskami  
2.D. Stolarka okienna i drzwiowa

Data: 01.07.2019

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	0.9 * 0.5 =	0,450	
	Razem =	0,450	m2
121	KNR 202-1210-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] <b>Kraty stałe stalowe prętowe, osadzone w ścianach, o powierzchni: do 1 m2</b> <b>KRATY Z DEMONTAŻU</b> 1 * 0.6 =	0,600	m2
	Razem =	0,600	m2
<b>2.E Instalacje wentylacyjne</b>			
122	KNR 401-0427-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] <b>Wycięcie otworów dla komina: w dachu drewnianym</b>	1,000	msc
123	PKZ 005-0003-07-00 PP PKZ [Wyd.PPPKZ W-wa 1982] <b>Wycięcie otworów w drewnianych ścianach, stropach i dachach</b> ( 3.14159 * 0.15 ) =	0,471	m
	Razem =	0,471	m
124	KNR 401-0523-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] <b>Naprawa pokrycia dachowego z blachy z cynku, polegająca na wycięciu i wstawieniu łąt o powierzchni: do 0,25 m2</b>	1,000	msc
125	KNR 217-0122-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.] <b>Przewody wentylacyjne kołowe typu S (Spiro), o udziale kształtek do 35%, z blachy stalowej: ocynkowanej - średnica ponad 100 do 200 mm</b> 3.14159 * 0.125 * 1 =	0,393	m2
	Razem =	0,393	m2
126	KNR 217-0149-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.] <b>Podstawy dachowe kołowe stalowe typu B/II, w układach kanałowych, o średnicy: do 160 mm</b>	1,000	szt
127	KNR 217-0152-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.] <b>Wywietrzaki dachowe cylindryczne, o średnicy: ponad 100 do 200 mm</b>	1,000	szt
128	KNR 217-0156-01-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] <b>Nawietrzaki podokienne typu A, o wielkości (grubość muru w ceglach): 1,0</b> <b>ANALOGIA - nawietrzaki podokienne z grzałką i termostatem dn 150 moc grzałki ok 270W</b>	1,000	szt
129	KNR 217-0204-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.] <b>Montaż wentylatorów promieniowych z PCW, z wirnikiem osadzonym na wale silnika, przy średnicy otworów ssących: do 100 mm i masie do 25 kg</b>	2,000	szt
<b>2.F Instalacje elektryczne</b>			
130	KNR 403-0308-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] <b>Wymiana łączników w obudowie uszczelnionej na prąd o natężeniu do 10 A, przymocowanych do podłoża: drewnianego - wyłącznik lub przełącznik 1-bieg.</b>	1,000	szt
131	KNR 403-0306-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] <b>Wymiana gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 16 A, w obudowie uszczelnionej ze stykiem uziemiającym o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2, na podłożu: drewnianym lub konstr.stalowej- 2-bieg.</b>	2,000	szt

## Remont szatni

2. Łazienka z natryskami  
2.F. Instalacje elektryczne

Data: 01.07.2019

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
132	ZAŁ.1 - KNNR 005-1303-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] <b>Pomiar rezystancji izolacji przewodów: obwód 1-fazowy - pierwszy pomiar</b>	1,000	pomiar
133	ZAŁ.1 - KNNR 005-1303-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] <b>Pomiar rezystancji izolacji przewodów: obwód 1-fazowy - każdy następny pomiar</b>	1,000	pomiar
<b>3 Magazynek przy szatni</b>			
<b>3.A Elewacja</b>			
134	KNR 401-0432-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] <b>Wyjęcie ze ścian drewnianych ościeżnic o powierzchni: ponad 1 m2 do 2 m2</b>	1,000	szt
135	KNR 202-1026-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] <b>Ościeżnice drewniane drzwiowe zewnętrzne: zwykłe, malowane na budowie farbą olejną OŚCIEŻNICA Z DEMONTAŻU</b>	1,600	m2
136	KNR 202-1022-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] <b>Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne: jednoskrzydłowe SKRZYDŁO Z DEMONTAŻU</b>  0.8 * 2 =	1,600	
	Razem =	1,600	m2
137	KNR 401-0701-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] <b>Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni ponad 5,0 m2 na ścianach, filarach i pilastrach bez względu na rodzaj podłoża, z ewentualnym usunięciem osiátkowania lub dranic - tynki z zaprawy: cementowo-wapiennej UWAGA TYNK ZEWNĘTRZNY</b>  1.8 * (1.8 + 3.3 + 1.8) =	12,420	m2
	Razem =	12,420	m2
138	KNR 202-0902-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] <b>Tynki zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych /balkony, loggie/, wykonane: ręcznie</b>  1.8 * (1.8 + 3.3 + 1.8) =	12,420	m2
	Razem =	12,420	m2
139	KNR 202-1519-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] <b>Malowanie dwukrotne tynków zewnętrznych farbami: silikonowymi zawierającymi kwarc</b>  1.8 * (1.8 + 3.3 + 1.8) =	12,420	m2
	Razem =	12,420	m2
<b>4 Elementy zewnętrzne</b>			
<b>4.A Elewacja frontowa</b>			
140	NNRKB 005-2604-01-00 BEIDOEPEB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] <b>Docieplenie budynków wełną mineralną z okładziną typu "Siding" z elementów winylowych i rusztem drewnianym na: ścianach Płyty z wełny min.-śc.zewnęt. 50mm</b>  12.2 * 3.3 =	40,260	m2
	Razem =	40,260	m2
141	NNRKB 005-2604-03-00 BEIDOEPEB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] <b>Docieplenie budynków wełną mineralną z okładziną typu "Siding" z elementów winylowych i rusztem drewnianym - dodatek za montaż profili pomocnicz.: listwy listwa startowa</b>	12,200	m

## Remont szatni

4. Elementy zewnętrzne  
4.A. Elewacja frontowa

Data: 01.07.2019

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
142	NNRKB 005-2604-03-00 BEIDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] <b>Docieplenie budynków wełną mineralną z okładziną typu "Siding" z elementów winylowych i rusztem drewnianym - dodatek za montaż profili pomocnicz.: listwy listwa wykończeniowa</b>	12,200	m
143	NNRKB 005-2604-04-00 BEIDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] <b>Docieplenie budynków wełną mineralną z okładziną typu "Siding" z elementów winylowych i rusztem drewnianym - dodatek za montaż profili pomocnicz.: narożniki</b>  3.3 * 2 + 0.9 + 2 * 2 + 1.6 * 2 * 2 + 1.3 * 2 * 2 =	23,100  23,100	m
	Razem =	23,100	m
144	KNR 401-0441-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] <b>Rozebranie deskowania dachu: z desek na styk DESKA OKAPOWA</b>  12.5 * 0.25 =	3,125  3,125	m2
	Razem =	3,125	m2
145	KNR 401-0628-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] <b>Impregnacja poprzez dwukrotne smarowanie grzybobójczymi preparatami olejowymi: desek i płyt ANALOGIA IMPREGNACJA DREWNA ELEMENTY ZEWNETRZNE ZEWNETRZNYCH</b>  tył budynku i szczyty: 0.3 * (0.2 * 2 + 0.03) * 22 + 0.2 * 2 * 6.35 = 1 * (0.2 * 2 + 0.03) * 22 =	14,838  5,378 9,460	m2
	Razem =	14,838	m2
146	KNR 202-2605-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] <b>Okładziny typu SIDING z elementów winylowych okładanie ścian</b>  1.2 * 12.5 =	15,000  15,000	m2
	Razem =	15,000	m2
147	KNR 202-2605-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] <b>Okładziny typu SIDING z elementów winylowych dodatek za montaż narożników winylowych</b>  2 * 12.5 =	25,000  25,000	m
	Razem =	25,000	m
148	KNR 202-2605-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] <b>Okładziny typu SIDING z elementów winylowych dodatek za montaż listew winylowych</b>  12.5 =	12,500  12,500	m
	Razem =	12,500	m
<b>4.B Odwodnienie dachu</b>			
149	KNP 007-4703-06-10 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn] <b>Przycięcie (wyrównanie pokrycia z blachy) pod montaż rynny</b>	12,500	m
150	KNR 202-0522-02-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] <b>Rynny dachowe półokrągłe - montaż z gotowych elementów o średnicy: 15 cm, z blachy cynkowej Rynny dachowe z blachy cynk.-tytan.</b>  12.5 =	12,500  12,500	m
	Razem =	12,500	m

Remont szatni

4. Elementy zewnętrzne  
4.B. Odwodnienie dachu

Data: 01.07.2019

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
151	KNR 202-0522-01-10 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Rynny dachowe półokrągłe - montaż z gotowych elementów o średnicy: 10 cm, z blachy cynkowej</b>  3.3 =	3,300   3,300 Razem = 3,300	m
152	KNR 202-0522-06-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Zbiorniczki 40x30x30 cm przy rynnach - montaż z gotowych z gotowych elementów z blachy: cynkowej</b>	1,000	szt
153	KNR 202-0529-01-10 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Rury spustowe okrągłe - montaż z gotowych elementów o średnicy: 10 cm, z blachy cynkowanej</b>  2.7 + 1.8 =	4,500   4,500 Razem = 4,500	m
<b>4.C Elewacja malowanie elewacji z blachy trapezowej</b>			
154	KNR 025-0101-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Mycie wodą z detergentami pod ciśnieniem, konstrukcji stalowych: pełnościennych</b> <b>POWIERZCHNIA MALOWANIA W/G TABLICZY 9903 = powierzchnia rzutu X 1,5</b>  dachglówny i magazynek: $(12.6 * 6.35 + 3.3 * 1.8) * 1.5 =$ ściany: $(5.15 * (2.7 + 3.3) / 2 * 2 + 2.7 * 12.2 - 1.8 * 3.3) * 1.5 =$	215,775   128,925 86,850 Razem = 215,775	m2
155	KNR 712-0218-01-00 MPCiL [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Malowanie natryskiem konstrukcji pełnościennych farbą do gruntowania</b> <b>Blacha ocynkowana</b>  dachglówny i magazynek: $(12.6 * 6.35 + 3.3 * 1.8) * 1.5 =$ ściany: $(5.15 * (2.7 + 3.3) / 2 * 2 + 2.7 * 12.2 - 1.8 * 3.3) * 1.5 =$	215,775   128,925 86,850 Razem = 215,775	m2
156	KNR 712-0225-01-00 MPCiL [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Malowanie natryskiem konstrukcji pełnościennych Blacha ocynkowana</b>  dachglówny i magazynek: $(12.6 * 6.35 + 3.3 * 1.8) * 1.5 =$ ściany: $(5.15 * (2.7 + 3.3) / 2 * 2 + 2.7 * 12.2 - 1.8 * 3.3) * 1.5 =$	215,775   128,925 86,850 Razem = 215,775	m2