

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Budowa :** Remont budynku remizy OSP w Szczepankowie

**Obiekt :** Remont budynku remizy OSP w Szczepankowie

<b>Roboty remontowe</b>
-------------------------

**Inwestor :** Urząd Miasta i Gminy Ostroróg

Adres : ul. Wroniecka 14; 64-500 Ostroróg

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

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

Uwagi : Przywołane w kosztorysie nazwy własne urządzeń są podane przykładowo dla określenia oczekiwanych parametrów jakościowych. Wszelkie zamiany urządzeń są dopuszczalne po uzyskaniu akceptacji przez projektanta i Zamawiającego

Opracował : Piotr Pupka

Data : 19.08.2021

## Ogólna charakterystyka robót

### Remont elementów zewnętrznych budynku remizy OSP w Szczepankowie

#### Opis zakresu robót do wykonania

1. Ocieplenie
  - rozbiórka istniejącego ocieplenia z utylizacją materiałów z rozbiórki
  - nowe ocieplenie wraz z wyprawą i pomalowaniem całego obiektu łącznie z wieżą
  - wymiana parapetów w związku ze zmianą grubości ocieplenia
2. Wykonanie cokołu z tynku mozaikowego z ociepleniem styropian XPS grub. 10 cm
3. Wykonanie opaski pozbruk 50cm
4. Remont konstrukcji drewnianej i pokrycia papowego wieży
5. Pokrycie remizy papa termozgrzewalna z obróbkami blacharskimi blacha tytan-cynk
6. Wymiana bram 300x300cm 2 kpl. Bramy segmentowe ocieplane z napędem segmenty bramy grub min 42mm, wypełniane pianką poliuretanową z blachy ocynkowanej ogniowo powlekane farbą poliestrową przetłaczane poziomo
7. Rozbiórka i odtworzenie murków oporowych
8. Wymiana drzwi wejściowych na aluminiowe

## Roboty remontowe

Budowa : Remont budynku remizy OSP w Szczepankowie

Obiekt : Remont budynku remizy OSP w Szczepankowie

## SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Data: 19.08.2021

Str. 1

Lp.	Opis działu
<b>I Roboty budowlane</b>	
I.A	Stolarka drzewiowa
I.B	Cokół budynku
I.C	Opaska
I.D	Elewacja
I.E	Pokrycia dachowe wieża
I.F	Pokrycia dachowe pozostała część budynku
I.G	Murki oporowe
I.H	Roboty towarzyszące zagospodarowanie odpadów

--- Koniec wydruku ---

## Roboty remontowe

Budowa : Remont budynku remizy OSP w Szczepankowie

Obiekt : Remont budynku remizy OSP w Szczepankowie

Data: 19.08.2021

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>I</b>	<b>Roboty budowlane</b>		
<b>I.A</b>	<b>Stolarka drzewiowa</b>		
1	KNR 401-0354-09-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat: drzewiowych, o pow. do 2 m2	2,000	szt
2	KNR 202-1040-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]  Drzwi aluminiowe: jednoskrzydłowe Drzwi alum..1-skrzydł.pełne profil ciepły	1,908	m2
	0.9 * 2.12 =	1,908	
	Razem =	1,908	m2
3	KNR 401-0354-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wyd. ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat: okiennych, o pow. ponad 2 m2 DEMONTAZ ISTNIEJĄCYCH BRAM	18,000	m2
	3 * 3 * 2 =	18,000	
	Razem =	18,000	m2
4	KNR 202-1032-01-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ]  Bramy uchylne garażowe, podnoszone mechanicznie - dostawa i montaż bram i automatu do ich otwierania Bramy segmentowe ocieplane z napędem segmenty bramy grub min 42mm, wypełniane pianką poliuretanową z blachy ocynkowanej ogniowo powlekane farba poliestrową przetłaczane poziomo	18,000	m2
<b>I.B</b>	<b>Cokół budynku</b>		
5	KNR 231-0811-02-00 IGM Warszawa [ Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości: 15 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem	13,000	m2
	13 * 1 =	13,000	
	Razem =	13,000	m2
6	KNR 231-0801-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  Rozebranie ręczne podbudowy betonowej o grubości: 12 cm	13,000	m2
	13 * 1 =	13,000	
	Razem =	13,000	m2
7	KNR 201-0310-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  Wykopy ręczne ciągłe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. III	10,775	m3
	(8.3 + 12.6 + 5.7 + 0.25 + 3 + 3 + 0.25 + 10) * 0.5 * 0.5 =	10,775	
	Razem =	10,775	m3
8	KNR 932-0205-01-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [ Wyd.I ORGBUD-SERWIS Poznań 2016 r. ]  Przygotowanie podłoża - usunięcie zdegradowanych warstw z powierzchni ścian, poprzez - usunięcie tynku	43,156	m2
	0.9 * (13 - 6 + 0.3) =	6,570	
	(1 + 1.3) / 2 * (3 + 0.25 + 5.7) =	10,293	
	1.3 * 12.75 =	16,575	
	(1 + 1.3) / 2 * 8.45 =	9,718	
	Razem =	43,156	m2
9	KNR 401-0727-02-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ]  Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych, kategorii II na ścianach, loggiach i balkonach z cegieł, pustaków ceramicznych i gazobetonów, przy powierzchni uzupełnianych tynków w jednym miejscu: ponad 1,0 do 2,0 m2 50% powierzchni cokołów	21,578	m2
	43.156 * 0.5 =	21,578	

## Roboty remontowe

I. Roboty budowlane  
I.B. Cokół budynku

Data: 19.08.2021

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	21,578	m2
10	<b>KNR 202-0603-01-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]  <b>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z emulsji asfaltowej: pierwsza warstwa bitumiczna powłoka gruntująca</b>	<b>18,725</b>	m2
	$0.5 * (13 - 6 + 0.3) =$	3,650	
	$0.5 * (3 + 0.25 + 5.7) =$	4,475	
	$0.5 * 12.75 =$	6,375	
	$0.5 * 8.45 =$	4,225	
	Razem =	18,725	m2
11	<b>KNR 202-0603-05-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]  <b>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych: pierwsza warstwa przeciwwodna dwuskładnikowa bitumiczna izolacja typu ciężkiego Botament BM 92 lub równowazna</b>	<b>18,725</b>	m2
	$0.5 * (13 - 6 + 0.3) =$	3,650	
	$0.5 * (3 + 0.25 + 5.7) =$	4,475	
	$0.5 * 12.75 =$	6,375	
	$0.5 * 8.45 =$	4,225	
	Razem =	18,725	m2
12	<b>KNR 202-0603-06-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]  <b>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych: każda następną warstwa przeciwwodna dwuskładnikowa bitumiczna izolacja typu ciężkiego</b>	<b>18,725</b>	m2
	$0.5 * (13 - 6 + 0.3) =$	3,650	
	$0.5 * (3 + 0.25 + 5.7) =$	4,475	
	$0.5 * 12.75 =$	6,375	
	$0.5 * 8.45 =$	4,225	
	Razem =	18,725	m2
13	<b>KNR 023-2612-01-00 IGM Warszawa</b> [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem - przyklejenie płyt styropianowych do ścian 10 cm</b> <b>Płyty z polistyrenu ekstrud.XPS</b>	<b>43,156</b>	m2
14	<b>KNR 023-2612-06-00 IGM Warszawa</b> [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem - przyklejenie warstwy siatki na ścianach</b>	<b>43,156</b>	m2
15	<b>KNR 023-2612-06-00 IGM Warszawa</b> [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem - przyklejenie warstwy siatki na ścianach</b> <b>DODATKOWA DRUGA WARSTWA SIATKI</b>	<b>43,156</b>	m2
16	<b>KNR 023-2612-08-00 IGM Warszawa</b> [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem - ochrona narożników wypukłych kątown.metalowym</b> <b>narożniki:</b>	$0.45 + 0.35 + 0.4 + 0.75 + 0.7 + 0.45 + 0.35 + 0.45 * 4 =$ <b>5,250</b>	m
	Razem =	5,250	m
17	<b>KNR 0007-0204-03-00 KOPRIN Koszalin</b> [ Wyd. KOPRIN KOSZALIN 2005 r. ]  <b>Szpacelowanie powierzchni o grubości 0,5 mm zaprawą</b>	<b>0,244</b>	100 m2
	$0.4 * (13 - 6 + 0.3) / 100 =$	0,029	
	$(0.5 + 0.8) / 2 * (3 + 0.25 + 5.7) / 100 =$	0,058	
	$0.8 * 12.75 / 100 =$	0,102	
	$(0.5 + 0.8) / 2 * 8.45 / 100 =$	0,055	
	Razem =	0,244	100 m2

## Roboty remontowe

I. Roboty budowlane  
I.B. Cokół budynku

Data: 19.08.2021

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
18	<b>KNR 0007-0202-02-00 KOPRIN Koszalin</b> [ Wyd. KOPRIN KOSZALIN 2005 r. ] <b>Gruntowanie podłoża pod tynki cienkowarstwowe polimerowo-mineralne środkiem gruntującym</b>	0,244	100 m2
19	<b>KNR 0007-0116-01-00 KOPRIN Koszalin</b> [ Wyd. KOPRIN KOSZALIN 2005 r. ] <b>Wykonanie tynku mozaikowego na przygotow.podłożu wzmocnionym środkiem gruntującym , o uziarnieniu: ok. 0,5-1,8 mm</b>	0,244	100 m2
20	<b>KNNR 003-0207-01-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 2000 r. ] <b>Izolacja pionowa ścian fundamentowych z folii kubełkowej - bez gruntowania</b> <b>ZABEZPIECZENIE WYKONANEGO OCIEPLENIA W GRUNCIE</b>	18,725	m2
		0.5 * (13 - 6 + 0.3) =	3,650
		0.5 * (3 + 0.25 + 5.7) =	4,475
		0.5 * 12.75 =	6,375
		0.5 * 8.45 =	4,225
		Razem =	18,725 m2
21	<b>KNR 201-0320-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat.III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m</b>	8,620	m3
		$(8.3 + 12.6 + 5.7 + 0.25 + 3 + 3 + 0.25 + 10) * 0.5 * 0.4 =$	8,620
		Razem =	8,620 m3
22	<b>KNR 201-0236-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Zagęszczanie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III</b>	8,620	m3
		$(8.3 + 12.6 + 5.7 + 0.25 + 3 + 3 + 0.25 + 10) * 0.5 * 0.4 =$	8,620
		Razem =	8,620 m3
<b>I.C Opaska</b>			
23	<b>KNR 231-0102-05-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Koryta wykonywane na poszerzeniach chodników /do 2,5m/ w gruncie kategorii II-IV, o głębokości: 10 cm</b>	18,480	m2
		$0.6 * (8.3 + 13.8 + 8.7) =$	18,480
		Razem =	18,480 m2
24	<b>KNR 231-0401-01-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 20x20 cm - grunt kat.I-II</b>	32,050	m
		$(8.3 + 13.8 + 8.7 + 0.25 + 2 * 0.5) =$	32,050
		Razem =	32,050 m
25	<b>KNR 231-0402-01-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Ławy pod krawężniki: z pospółki</b>	1,282	m3
		$32.05 * 0.2 * 0.2 =$	1,282
		Razem =	1,282 m3
26	<b>KNR 231-0407-02-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Obrzeża betonowe 20x6 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin piaskiem</b>	32,050	m
		$(8.3 + 13.8 + 8.7 + 0.25 + 2 * 0.5) =$	32,050
		Razem =	32,050 m
27	<b>KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm</b>	15,400	m2
		$0.5 * (8.3 + 13.8 + 8.7) =$	15,400
		Razem =	15,400 m2

## Roboty remontowe

I. Roboty budowlane  
I.C. Opaska

Data: 19.08.2021

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
28	<b>KNR 231-0511-01-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce piaskowej</b> $0.5 * (8.3 + 13.8 + 8.7) =$ Razem =	<b>15,400</b> 15,400 <b>15,400</b>	<b>m2</b>  <b>m2</b>
29	<b>KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa</b> [ Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm</b> $13 * 1 =$ Razem =	<b>13,000</b> 13,000 <b>13,000</b>	<b>m2</b>  <b>m2</b>
30	<b>KNR 231-0109-04-00 IGM Warszawa</b> [ Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm</b> <b>DALSZE 8 CM</b> $13 * 1 =$ Razem =	<b>13,000</b> 13,000 <b>13,000</b>	<b>m2</b>  <b>m2</b>
31	<b>KNR 231-0506-03-00 IGM Warszawa</b> [ Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Wjazdy do bram z płyt drogowych betonowych sześciokątnych, o grubości: 15 cm, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową</b> <b>PŁYTY BETONOWE Z DEMONTAŻU</b>	<b>13,000</b>	<b>m2</b>
I.D	<b>Elewacja</b>		
32	<b>Pozycja</b> <b>Rozbiórka wyprawy elewacyjnej i warstwy zbrojącej, wykonanych na ścianach , na istniejącym podłożu z płyt styropianowych</b> <b>FRONT</b> $4.8 * (10 + 0.25 + 3) - 3 * 3 * 2 =$ Razem =	<b>45,600</b> 45,600 <b>45,600</b>	<b>m2</b>  <b>m2</b>
33	<b>KNR 401-1205-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Zerwanie starych tapet</b> <b>ANALOGIA ZERWANIE SIATKI OCIEPLENIOWEJ</b> $(4.8 + 3.6) / 2 * (3 + 0.25 + 5.7) =$ $3.6 * 12.6 =$ $(4.8 + 3.6) / 2 * 8.3 =$ Razem =	<b>117,810</b> 37,590 45,360 34,860 <b>117,810</b>	<b>m2</b>    <b>m2</b>
34	<b>KNR 1323-0106-08-00 MGIE n [Ruszt.]</b> [ Wyd.MGIE z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Rozbiórki izolacji cieplnych ze styropianu</b> <b>ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEGO OCIEPLENIA Z PŁYT STYROPIANOWYCH GR 5 CM MOCOWANYCH PRZEZ PRZYKLEJENIE NA ZAPRAWIE KLEJOWEJ ORAZ DEMONTAŻ KOŁKÓW MOCUJĄCYCH OCIEPLENIE</b> $(45.6 + 117.81) * 0.05 =$ Razem =	<b>8,171</b> 8,171 <b>8,171</b>	<b>m3</b>  <b>m3</b>
35	<b>Pozycja</b> <b>Koszty wywozu i utylizacji materiałów z rozbiórki ocieplenia STYROPIAN</b> $(45.6 + 117.81) * 0.05 =$ Razem =	<b>8,171</b> 8,171 <b>8,171</b>	<b>m3</b>  <b>m3</b>
36	<b>KNR 932-0205-01-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Ruszt.]</b> [ Wyd.I ORGBUD-SERWIS Poznań 2016 r. ] <b>Przygotowanie podłoża - usunięcie zdegradowanych warstw z powierzchni ścian, poprzez - usunięcie tynku</b> <b>ANALOGIA</b> <b>USUNIĘCIE RESZTEK ZAPRAWY KLEJOWEJ DO STYROPIANIU I SKUCIE LUŻNYCH WARSTW TYNKU</b>	<b>225,810</b>	<b>m2</b>

## Roboty remontowe

I. Roboty budowlane  
I.D. Elewacja

Data: 19.08.2021

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	front: $4.8 * (10 + 0.25 + 3) - 3 * 3 * 2 =$ $(4.8 + 3.6) / 2 * (3 + 0.25 + 5.7) =$ $3.6 * 12.6 =$ $(4.8 + 3.6) / 2 * 8.3 =$ wieża powyżej budynku: $5.2 * 3 * 4 =$ Razem =	45,600 37,590 45,360 34,860 62,400 225,810	m2
37	<b>KNR 401-0725-01-10 WACET OB Warszawa [Ruszt.]</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych, kategorii II na ścianach, loggiach i balkonach z cegieł, pustaków ceramicznych i gazobetonów, przy powierzchni uzupełnianych tynków w jednym miejscu: do 1,0 m2, przy użyciu wapna suchogaszzonego</b> <b>UZUPEŁNIENIE TYNKÓW SPĘKANYCH LUB GŁUCHYCH ORAZ USZKODZONYCH W TRAKCIE ROZBIÓRKI OCIEPLENIA 10% POWIERZCHNI ŚCIAN DO OCIEPLENIA</b> front: $(4.8 * (10 + 0.25 + 3) - 3 * 3 * 2) * 0.1 =$ $(4.8 + 3.6) / 2 * (3 + 0.25 + 5.7) * 0.1 =$ $3.6 * 12.6 * 0.1 =$ $(4.8 + 3.6) / 2 * 8.3 * 0.1 =$ wieża powyżej budynku: $5.2 * 3 * 4 * 0.1 =$ Razem =	4,560 3,759 4,536 3,486 6,240 22,581	m2
38	<b>KNR 023-2612-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.]</b> [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem - przyklejenie płyt styropianowych do ścian 15 cm</b> front: $4.8 * (10 + 0.25 + 3) - 3 * 3 * 2 =$ $(4.8 + 3.6) / 2 * (3 + 0.25 + 5.7) =$ $3.6 * 12.6 =$ $(4.8 + 3.6) / 2 * 8.3 =$ wieża powyżej budynku: $5.2 * 3 * 4 =$ Razem =	45,600 37,590 45,360 34,860 62,400 225,810	m2
39	<b>KNR 023-2612-02-00 IGM Warszawa [Ruszt.]</b> [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży</b> okna: $0.25 * 6 * (1.5 * 2 + 1) =$ Bramy i drzwi: $0.25 * (3 * 3 * 2 + 2 * 2 + 1) =$ Razem =	6,000 5,750 11,750	m2
40	<b>KNR 023-2612-09-00 IGM Warszawa</b> [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem - zamocowanie listew cokołowych</b> $13 - 6 + 0.25 + 3 + 0.25 + 5.7 + 12.6 + 8.3 =$ Razem =	37,100 37,100	m
41	<b>KNR 023-2612-04-00 IGM Warszawa [Ruszt.]</b> [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian: z cegły</b> $225 * 4 =$ Razem =	900,000 900,000	szt
42	<b>KNR 023-2612-06-00 IGM Warszawa [Ruszt.]</b> [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem - przyklejenie warstwy siatki na ścianach</b> front: $4.8 * (10 + 0.25 + 3) - 3 * 3 * 2 =$ $(4.8 + 3.6) / 2 * (3 + 0.25 + 5.7) =$ $3.6 * 12.6 =$ $(4.8 + 3.6) / 2 * 8.3 =$ wieża powyżej budynku: $5.2 * 3 * 4 =$ Razem =	45,600 37,590 45,360 34,860 62,400 225,810	m2
43	<b>KNR 023-2612-07-00 IGM Warszawa [Ruszt.]</b> [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach</b>	11,750	m2



## Roboty remontowe

I. Roboty budowlane  
I.D. Elewacja

Data: 19.08.2021

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	okna: Bramy i drzwi:	$0.25 * 6 * (1.5 * 2 + 1) =$ $0.25 * (3 * 3 * 2 + 2 * 2 + 1) =$	6,000 5,750
	Razem =	11,750	m2
44	<b>KNR 023-2612-06-00 IGM Warszawa</b> [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem - przyklejenie warstwy siatki na ścianach</b> <b>DODATKOWA SIATKA WZMACNIAJĄCA NA WYS 1M</b> front:	$1 * (10 + 0.25 + 3) - 1 * 3 * 2 =$ $1 * (3 + 0.25 + 5.7) =$ $1 * 12.6 =$ $1 * 8.3 =$	7,250 8,950 12,600 8,300
	Razem =	37,100	m2
45	<b>KNR 023-2612-08-00 IGM Warszawa [Ruszt.]</b> [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem - ochrona narożników wypukłych</b> <b>kątown.metalowym</b> narożniki: okna: bramy i drzwi:	$3.6 * 2 + 4.8 + 10 * 3 + 5.2 =$ $4 * (1.45 * 2 + 1) =$ $3 * 3 * 2 + 2 * 2 + 1 =$	47,200 15,600 23,000
	Razem =	85,800	m
46	<b>KNR 902-0110-03-00 ORGBUD-SERWIS Poznań</b> [ Wyd.ORGBUD-SERWIS P-ń 2001 r. ] <b>Roboty uzupełniające przy ocieplaniu ścian - zamocowanie listwy: przyokiennej</b> <b>LISTWY PRZYOKIENNE DYLATACYJNE Z SIATKĄ I ELEMENTEM TRACONYM</b> okna:	$6 * (1.5 * 2 + 1) / 100 =$	0,240
	Razem =	0,240	100 m
47	<b>KNR 023-0931-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.]</b> [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej, pod wyprawy elewacyjne z tynku mineralnego</b> front: wieża powyżej budynku: okna: Bramy i drzwi:	$4.8 * (10 + 0.25 + 3) - 3 * 3 * 2 =$ $(4.8 + 3.6) / 2 * (3 + 0.25 + 5.7) =$ $3.6 * 12.6 =$ $(4.8 + 3.6) / 2 * 8.3 =$ $5.2 * 3 * 4 =$ $0.25 * 6 * (1.5 * 2 + 1) =$ $0.25 * (3 * 3 * 2 + 2 * 2 + 1) =$	45,600 37,590 45,360 34,860 62,400 6,000 5,750
	Razem =	237,560	m2
48	<b>KNR 023-0931-02-00 IGM Warszawa [Ruszt.]</b> [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku mineralnego na uprzednio przygotowanym podłożu, o grubości 2 mm - na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych</b> front: wieża powyżej budynku: okna: Bramy i drzwi:	$4.8 * (10 + 0.25 + 3) - 3 * 3 * 2 =$ $(4.8 + 3.6) / 2 * (3 + 0.25 + 5.7) =$ $3.6 * 12.6 =$ $(4.8 + 3.6) / 2 * 8.3 =$ $5.2 * 3 * 4 =$ $0.25 * 6 * (1.5 * 2 + 1) =$ $0.25 * (3 * 3 * 2 + 2 * 2 + 1) =$	45,600 37,590 45,360 34,860 62,400 6,000 5,750
	Razem =	237,560	m2
49	<b>KNR 202-1519-03-00 WACETOB Warszawa [Ruszt.]</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Malowanie dwukrotne tynków zewnętrznych farbami: silikonowymi zawierającymi kwarc</b>		237,560 m2
50	<b>KNR 202-1603-01-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ] <b>Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości: do 10 m</b> front:	$(4.8 * (10 + 0.25 + 3) - 3 * 3 * 2) / 100 =$ $(4.8 + 3.6) / 2 * (3 + 0.25 + 5.7) / 100 =$ $3.6 * 12.6 / 100 =$ $(4.8 + 3.6) / 2 * 8.3 / 100 =$	0,456 0,376 0,454 0,349

## Roboty remontowe

I. Roboty budowlane  
I.D. Elewacja

Data: 19.08.2021

Str. 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	<p>wieża powyżej budynku:</p> <p style="text-align: right;"><math>5.2 * 3 * 4 / 100 =</math></p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>0,624</p> <p>2,259</p>	100 m2
51	<p><b>Rusztowanie</b></p> <p><b>Rozliczenie pracy rusztowania</b></p>	1,000	kpl
52	<p><b>KNR 401-0535-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy: nie nadającej się do użytku</b> <b>ROZBIÓRKA PARAPETÓW</b></p> <p style="text-align: right;"><math>0.25 * (3 * 1.1 + 1.35) =</math></p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>1,163</p> <p>1,163</p>	m2
53	<p><b>KNR 202-0923-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy</b></p> <p style="text-align: right;"><math>0.25 * (3 * 1.1 + 1.35) =</math></p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>1,163</p> <p>1,163</p>	m2
54	<p><b>NNRKB 006-0541-02-00 BEIDOEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1999 r. ]</p> <p><b>Obróbki blacharskie z balachy powlekanej, o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm</b> <b>PARAPETY ZEWNĘTRZNE</b></p> <p style="text-align: right;"><math>0.35 * (3 * 1.1 + 1.35) =</math></p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>1,628</p> <p>1,628</p>	m2
<b>I.E Pokrycia dachowe wieża</b>			
55	<p><b>KNR 401-0519-04-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]</p> <p><b>Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych: pierwsza warstwa</b> Wieża:</p> <p style="text-align: right;"><math>3.6 * \sqrt{(0.5 * 3.6)^2 + 0.6^2} + 3.6 * \sqrt{(0.5 * 3.6)^2 + 0.6^2} =</math></p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>13,661</p> <p>13,661</p>	m2
56	<p><b>KNR 401-0519-05-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]</p> <p><b>Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych: następna warstwa</b> Wieża:</p> <p style="text-align: right;"><math>3.6 * \sqrt{(0.5 * 3.6)^2 + 0.6^2} + 3.6 * \sqrt{(0.5 * 3.6)^2 + 0.6^2} =</math></p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>13,661</p> <p>13,661</p>	m2
57	<p><b>KNR 401-0416-02-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ]</p> <p><b>Wymiana elementów drewnianej konstrukcji dachu</b> Wieża:</p> <p style="text-align: right;"><math>3.6 * 4 + 2 * 5 =</math></p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>24,400</p> <p>24,400</p>	m
58	<p><b>KNR 401-0418-02-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]</p> <p><b>Wymiana desek dachu z desek na styk, o grubości desek: 25 mm</b> Wieża:</p> <p style="text-align: right;"><math>3.6 * \sqrt{(0.5 * 3.6)^2 + 0.6^2} + 3.6 * \sqrt{(0.5 * 3.6)^2 + 0.6^2} =</math></p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>13,661</p> <p>13,661</p>	m2
59	<p><b>KNR 202-0501-02-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]</p> <p><b>Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym: dwiema warstwami papy asfaltowej na tekturze</b> Wieża:</p> <p style="text-align: right;"><math>3.6 * \sqrt{(0.5 * 3.6)^2 + 0.6^2} + 3.6 * \sqrt{(0.5 * 3.6)^2 + 0.6^2} =</math></p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>13,661</p> <p>13,661</p>	m2
60	<p><b>KNR 202-0514-01-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]</p> <p><b>Obróbki z blachy ocynkowanej grub. 0,50 mm, o szerokości w rozwinięciu: do 25 cm</b> <b>Blachy cynkowo-tytanowe</b></p>	3,600	m2

## Roboty remontowe

I. Roboty budowlane  
I.E. Pokrycia dachowe wieża

Data: 19.08.2021

Str. 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$0.25 * 3.6 * 4 =$	3,600	
	Razem =	3,600	m2
<b>I.F</b>	<b>Pokrycia dachowe pozostała część budynku</b>		
61	<b>KNR 401-0535-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy: nie nadającej się do użytku</b>	11,500	m2
	$0.35 * 10 =$	3,500	
	$0.25 * (2.7 + 2.7 + 5.7 + 12.6 + 8.3) =$	8,000	
	Razem =	11,500	m2
62	<b>KNR 401-0518-03-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]  <b>Drobne naprawy pokrycia z papy polegające na wstawieniu łat ponad 0,10 do 1,0 m2</b>	10,000	szt
63	<b>KNR 401-0519-03-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ]  <b>Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - dwukrotne pokrycie z papy perforowanej oraz papy wierzchniego krycia grubości 5,7 mm</b>	97,290	m2
	$12.6 * 8.3 - 2.7 * 2.7 =$	97,290	
	Razem =	97,290	m2
64	<b>KNR 022-0529-06-00 IGM Warszawa</b> [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]  <b>Obróbki dachowe z papy termozgrzewalnej - kominów z zastosowaniem klinów termicznych</b>	5,400	m
	$2.7 * 2 =$	5,400	
	Razem =	5,400	m
65	<b>KNR 202-0514-02-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]  <b>Obróbki z blachy ocynkowanej grub. 0,50 mm, o szerokości w rozwinięciu: ponad 25 cm Blachy cynkowo-tytanowe</b>	19,200	m2
	$0.8 * 10 =$	8,000	
	$0.35 * (2.7 + 2.7 + 5.7 + 12.6 + 8.3) =$	11,200	
	Razem =	19,200	m2
66	<b>KNR 202-0522-01-10 WACETOB Warszawa</b> [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ]  <b>Rynny dachowe półokrągłe - montaż z gotowych elementów, z blachy cynkowej Rynny dachowe z blachy cynk.-tytan</b>	12,600	m
67	<b>KNR 202-0527-03-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wyd.WACETOB W-wa 1997 r. ]  <b>Rury spustowe okrągłe, z blachy z cynku grub. 0,60 mm, o średnicy: 12 cm</b>	4,000	m
<b>I.G</b>	<b>Murki oporowe</b>		
68	<b>KNR 404-0101-02-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Rozebranie fundamentów poniżej poziomu terenu, z cegły na zaprawie: -cementowej</b>	2,940	m3
	$7 * 0.3 * 0.7 * 2 =$	2,940	
	Razem =	2,940	m3
69	<b>KNR 202-0101-06-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]  <b>Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie: cementowej</b>	2,940	m3
70	<b>KNR 202-0904-01-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]  <b>Tynki cementowe kat. III, wykonane ręcznie na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych /balkony, loggie/</b>	7,000	m2
	$7 * 0.5 * 2 =$	7,000	

## Roboty remontowe

I. Roboty budowlane  
I.G. Murki oporowe

Data: 19.08.2021

Str. 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	7,000	m2
71	KNP 002-0414-01-00 IGM Warszawa [ Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 1997 r. ]  Układanie masy betonowej w czapkach kominowych ANALOGIA CZAPKA BETONOWA NA MURKU OPOROWYM  $7 * 0.3 * 2 =$	4,200 4,200	m2 rzutu m2 rzutu
	Razem =	4,200	m2 rzutu
I.H	<b>Roboty towarzyszące zagospodarowanie odpadów</b>		
72	KNR 401-0109-13-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]  Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem - - z rozbieranych konstrukcji: ceglanych	4,000	m3
73	KNR 401-0109-16-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ]  Dodatek do wywozu gruzu samochodami skrzyniowymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego, bez względu na rodzaj konstrukcji Dalsze 10km współczynnik RS=10	4,000	m3
74	Pozycja Koszty utylizacji materiałów z rozbiórki 17.09.04. - Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu	4,000	m3

--- Koniec wydruku ---