

Egz. nr:

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Remont budynku remizy OSP w Szczepankowie

Kod CPV : 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

Obiekt : Remont budynku remizy OSP w Szczepankowie

Kod CPV : 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

Roboty remontowe

Kod CPV : 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

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 : 17.02.2021

Inwestor :

Wykonawca :

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 farba 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: 17.02.2021

Str. 1

Lp.	Opis działu
I Roboty budowlane	
I.A	Stolarka drzwiowa
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: 17.02.2021

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
I Roboty budowlane			
I.A Stolarka drzwiowa			
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: drzwiowych, 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 poliesterową przetłaczane poziomo	18,000	m2
I.B Cokół budynku			
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: 17.02.2021

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	21,578	m2
10	KNR 202-0603-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z emulsji asfaltowej: pierwsza warstwa bitumiczna powłoka gruntująca	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
11	KNR 202-0603-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] 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	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
12	KNR 202-0603-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych: każda następna warstwa przeciwwodna dwuskładnikowa bitumiczna izolacja typu ciężkiego	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
13	KNR 023-2612-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem - przyklejenie płyt styropianowych do ścian 10 cm Płyty z polistyrenu ekstrud.XPS	43,156	m2
14	KNR 023-2612-06-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	43,156	m2
15	KNR 023-2612-06-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem - przyklejenie warstwy siatki na ścianach DODATKOWA DRUGA WARSTWA SIATKI	43,156	m2
16	KNR 023-2612-08-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem - ochrona narożników wypukłych kątown.metalowym narożniki:	5,250	m
	$0.45 + 0.35 + 0.4 + 0.75 + 0.7 + 0.45 + 0.35 + 0.45 * 4 =$	5,250	
	Razem =	5,250	m
17	KNR 0007-0204-03-00 KOPRIN Koszalin [Wyd. KOPRIN KOSZALIN 2005 r.] Szpachlowanie powierzchni o grubości 0,5 mm zaprawą	0,244	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: 17.02.2021

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
18	KNR 0007-0202-02-00 KOPRIN Koszalin [Wyd. KOPRIN KOSZALIN 2005 r.] Gruntowanie podłoża pod tynki cienkowarstwowe polimerowo-mineralne środkiem gruntującym	0,244	100 m2
19	KNR 0007-0116-01-00 KOPRIN Koszalin [Wyd. KOPRIN KOSZALIN 2005 r.] Wykonanie tynku mozaikowego na przygotow.podłożu wzmocnionym środkiem gruntującym , o uziarnieniu: ok. 0,5-1,8 mm	0,244	100 m2
20	KNNR 003-0207-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 2000 r.] Izolacja pionowa ścian fundamentowych z folii kubełkowej - bez gruntowania ZABEZPIECZENIE WYKONANEGO OCIEPLENIA W GRUNCIE	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	KNR 201-0320-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat.III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m	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	KNR 201-0236-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III	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
I.C Opaska			
23	KNR 231-0102-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Koryta wykonywane na poszerzeniach chodników /do 2,5m/ w gruncie kategorii II-IV, o głębokości: 10 cm	18,480	m2
		$0.6 * (8.3 + 13.8 + 8.7) =$	18,480
		Razem =	18,480 m2
24	KNR 231-0401-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 20x20 cm - grunt kat.I-II	32,050	m
		$(8.3 + 13.8 + 8.7 + 0.25 + 2 * 0.5) =$	32,050
		Razem =	32,050 m
25	KNR 231-0402-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy pod krawężniki: z pospółki	1,282	m3
		$32.05 * 0.2 * 0.2 =$	1,282
		Razem =	1,282 m3
26	KNR 231-0407-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obrzeża betonowe 20x6 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin piaskiem	32,050	m
		$(8.3 + 13.8 + 8.7 + 0.25 + 2 * 0.5) =$	32,050
		Razem =	32,050 m
27	KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm	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: 17.02.2021

Str. 4

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

Roboty remontowe

I. Roboty budowlane
I.D. Elewacja

Data: 17.02.2021

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	KNR 401-0725-01-10 WACETOB Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1997 r.] 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 UZUPEŁNIENIE TYNKÓW SPĘKANYCH LUB GŁUCHYCH ORAZ USZKODZONYCH W TRAKCIE ROZBIÓRKI OCIEPLENIA 10% POWIERZCHNI ŚCIAN DO OCIEPLENIA 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	KNR 023-2612-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem - przyklejenie płyt styropianowych do ścian 15 cm 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	KNR 023-2612-02-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży 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	KNR 023-2612-09-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem - zamocowanie listew cokołowych $13 - 6 + 0.25 + 3 + 0.25 + 5.7 + 12.6 + 8.3 =$ Razem =	37,100 37,100	m
41	KNR 023-2612-04-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian: z cegły $225 * 4 =$ Razem =	900,000 900,000	szt
42	KNR 023-2612-06-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 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	KNR 023-2612-07-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	11,750	m2

Roboty remontowe

I. Roboty budowlane
I.D. Elewacja

Data: 17.02.2021

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	KNR 023-2612-06-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem - przyklejenie warstwy siatki na ścianach DODATKOWA SIATKA WZMACNIAJĄCA NA WYS 1M 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	KNR 023-2612-08-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem - ochrona narożników wypukłych kątown.metalowym 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	KNR 902-0110-03-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd.ORGBUD-SERWIS P-ń 2001 r.] Roboty uzupełniające przy ocieplaniu ścian - zamocowanie listwy: przyokiennej LISTWY PRZYOKIENNE DYLATACYJNE Z SIATKĄ I ELEMENTEM TRĄCONYM okna:	$6 * (1.5 * 2 + 1) / 100 =$	0,240
	Razem =	0,240	100 m
47	KNR 023-0931-01-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej, pod wyprawy elewacyjne z tynku mineralnego 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	KNR 023-0931-02-00 IGM Warszawa [Ruszt.] [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku mineralnego na uprzednio przygotowanym podłożu, o grubości 2 mm - na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych 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	KNR 202-1519-03-00 WACETOB Warszawa [Ruszt.] [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Malowanie dwukrotne tynków zewnętrznych farbami: silikonowymi zawierającymi kwarc		237,560
			m2
50	KNR 202-1603-01-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości: do 10 m 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: 17.02.2021

Str. 7

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

Roboty remontowe

I. Roboty budowlane
I.E. Pokrycia dachowe wieża

Data: 17.02.2021

Str. 8

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

Roboty remontowe

I. Roboty budowlane
I.G. Murki oporowe

Data: 17.02.2021

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	4,200	m2 rzutu
	7 * 0.3 * 2 =	4,200	
	Razem =	4,200	m2 rzutu
I.H Roboty towarzyszące zagospodarowanie odpadów			
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 rozbiernych 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 ---