

## Przedmiar robót

### Wymiana pokrycia dachowego na budynku Wymiennikowni

Budowa: **remont**

Obiekt lub rodzaj robót: **Wymiennikownia**

Kod CPV: **45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej**  
**45220000-5 Roboty inżynieryjne i budowlane**  
**45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne**  
**45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych**  
**45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań**

Inwestor: **Samodzielny Publiczny Szpital Wojewódzki im. Papieża Jana Pawła II w Zamościu**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Dział Administracyjno - Techniczny. Rozwój**

Data opracowania:  
**2023-08-23**

Autor opracowania:  
**inż. Damian Staroń , starszy specjalista, nr. upraw. ....**  
**budowlanych LUB/0044/WBKb/20**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Wymiana pokrycia dachowego na budynku Wymiennikowni</b>		
1	Element	<b>Zabezpieczenie obszaru prac</b>		
1.1	Kalkulacja własna	Zabezpieczenie obszaru prac - oznaczenie placu budowy, zabezpieczenie rusztowań, zabezpieczenie placu budowy	kpl	1
1.2	KNR 202/1604/1 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m, nakłady podstawowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
		37*6,14*2+16*7,2*2	684,760000	
		RAZEM:	684,760000	m2 684,760
2	Element	<b>Roboty Rozbiórkowe</b>		
2.1	KNR 401/519/4	Rozbiórka pokrycia z papy, 1 warstwa	m2	578,88
2.2	KNR 401/519/5	Rozbiórka pokrycia z papy, warstwa następna	m2	578,88
2.3	KNR 401/519/5	Rozbiórka pokrycia z papy, warstwa następna	m2	578,88
2.4	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(37*0,7*2)	51,800000	
		RAZEM:	51,800000	m2 51,800
2.5	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku		
	Wyliczenie ilości robót:			
		36*2	72,000000	
		RAZEM:	72,000000	m 72,000
2.6	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku		
	Wyliczenie ilości robót:			
		14*3	42,000000	
		RAZEM:	42,000000	m 42,000
2.7	KNR 403/1140/5	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych na dachu płaskim, płaskownik lub pręt		
	Wyliczenie ilości robót:			
		37*4+16*5+8*4	260,000000	
		RAZEM:	260,000000	m 260,000
2.8	KNR 403/1140/9	Demontaż wsporników instalacji odgromowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6*4+3*4	36,000000	
		RAZEM:	36,000000	szt 36,000
2.9	KNR 404/1105/1 analogia	Wywiezienie materiałów z rozbiórki, na odległość do 1 km	m3	67,518
2.10	KNR 404/1105/2	Wywiezienie materiałów z rozbiórki, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km - przyjęto 15 km	m3	67,518
2.11	Kalkulacja indywidualna	utyliczacja materiałów z rozbiórki		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(590,46*3*0,035+56,98*0,01+79,2*0,01+46,2*0,05*0,05*36)	67,518100	
		RAZEM:	67,518100	M3 67,518
3	Element	<b>Obudowa dachu</b>		
3.1	KNR 202/508/4 (1)	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, półokrągłe o średnicy 15 cm	m	72
3.2	KNR 202/510/4 (1)	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 15 cm	m	42
3.3	KNR 202/506/2 (1)	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - pas nadrynnowy i podrynnowy		
	Wyliczenie ilości robót:			
		37*0,5*2	37,000000	
		RAZEM:	37,000000	m2 37
3.4	KNR 202/615/1 (2) analogia	Uszczelnienie materiałem izolacyjnym np: poliuretanem zamkniętokomórkowym przerw w konstrukcji płyt PW11		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,02*37*5+3*0,02+5*0,02	3,860000	
		RAZEM:	3,860000	m2 3,860
3.5	KNR 202/503/4 analogia	Analogia: Pokrycie dachów 2 warstwami papy asfaltowej na podłożu z płyt warstwowych z rdzeniem ze styropianu. Papa podkładowa i wierzchniego krycia	m2	590,46
4	Element	<b>Roboty wykończeniowe</b>		
4.1	KNR 202/1503/2 (1) analogia	Odmalowanie farbą do metalu istniejących wywietrzników wystających ponad dach budynku		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,65*24*1,4	21,840000	
		RAZEM:	21,840000	m2 21,840

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Element	<b>Instalacja odgromoa</b>		
5.1	KNR 508/606/1	Montaż zwodów poziomych i pionowych naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, zwody poziome, dach płaski - ponowny montaż istniejących zwodów poziomych	m	260
5.2	KNR 508/601/3	Montaż wsporników dla instalacji naprężanej na ścianach i dachach, wsporniki naciągowe z 1 złączką przelotową naprężającą na konstrukcji na śruby	szt	42
5.3	KNR 508/618/1	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		42*4		168,000000
		RAZEM:		168,000000
			szt	168,000
5.4	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
5.5	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	3