

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
	Kosztorys	<b>Kody CPV: 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia</b> <b>45261213-0 Kładzenie dachów metalowych</b> <b>45261320-3 Kładzenie rynien</b> <b>45261900-3 Naprawa i konserwacja dachów</b> <b>45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne</b> <b>45261910-6 Naprawa dachów</b> <b>45261920-9 Konserwacja dachów</b> <b>45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań</b> <b>45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach</b> <b>REMONT KONSTRUKCJI DACHU STARYCH</b> <b>ŁAZIENEK MINERALNYCH W KRYNICYZDRÓJ W</b> <b>ZAKRESIE CZĘŚCI DACHU STANOWIĄCEJ TRZY</b> <b>ODDZIELNE DACHY</b>			
1	Element	<b>Kody CPV: 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia</b> <b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1.1	KNR 401/535/2	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku Wyliczenie ilości robót: dach w części A oraz C $(13,65*0,5/0,866*13,3/2*0,5)*8*2+$ $4,15*5,5*2$ 464,922517 dach w części B $8,12*2*17,3+3,52*2*(3,4+4,36)$ 335,582400 RAZEM: 800,504917	m2	800,50	
1.2	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1 km Wyliczenie ilości robót: przyjęto 800.50*0,01 8,005000 RAZEM: 8,005000	m3	8,01	
1.3	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Wyliczenie ilości robót: 8.01 8,010000 RAZEM: 8,010000	m3	8,01	20,00
2	Element	<b>Kody CPV: 45261213-0 Kładzenie dachów metalowych</b> <b>45261320-3 Kładzenie rynien</b> <b>45261900-3 Naprawa i konserwacja dachów</b> <b>Dach</b>			
2.1	KNR 1901/580/2	Krycie dachów blachą cynkowo - tytanową, na rąbek podwójny, wymiar arkuszy do 0,70 m2 Wyliczenie ilości robót: 800.50 800,500000 RAZEM: 800,500000	m2	800,50	
2.2	KNR 401/414/11	Wymiana deskowania lub łączenia dachów, deski czołowe Wyliczenie ilości robót: dach w części A oraz C $13,65*0,5/0,866*8*2+4,15*2*2+5,$ $5*4*2$ 186,696998 dach w części B $2*17,3+2*(3,4+4,36)+8,12*2*2$ 82,600000 RAZEM: 269,296998	m	269,30	

REMONT KONSTRUKCJI DACHU  
STARYCH ŁAZIENEK MINERALNYCH W  
KRYNICYZDRÓJ W ZAKRESIE CZĘŚCI  
DACHU STANOWIĄCEJ TRZY  
ODDZIELNE DACHY

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
2.3	KNR 1901/416/3	Wymiana deskowania dachu z desek na styk, grubość deski 32 mm. Elementy drewniane należy wykonać z drewna sosnowego lub świerkowego klasy C18 w przypadku łąt lub deskowania. Elementy drewniane należy zabezpieczyć przeciwogniowo, przeciw korozji biologicznej i atmosferycznej np. Ocean 441 B, UNIEPAL-DREW lub najbardziej uniwersalnym środkiem FIRE SMART albo innymi o podobnych właściwościach - poza środkami solnymi powodującymi rozwłóknienie drewna			
		Wyliczenie ilości robót:			
		800.50		800,500000	
		RAZEM:		800,500000	m2
				800,50	
2.4	KNR 15/517/1	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łąt, ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii paroszczelnej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		800.50		800,500000	
		RAZEM:		800,500000	m2
				800,50	
2.5	KNR 1901/582/2	Wykonanie i zawieszenie rynien z blachy cynkowo -tytanowej, rynny półokrągłe o średnicy Fi 15			
		Wyliczenie ilości robót:			
		dach w części A oraz C	4,15*2*2+5,5*4*2	60,600000	
		dach w części B	2*17,3+2*(3,4+4,36)	50,120000	
		RAZEM:		110,720000	m
				110,72	
2.6	KNR 1901/583/2	Wykonanie i zawieszenie rur spustowych z blachy cynkowo -tytanowej, rury okrągłe, średnica Fi 15			
		Wyliczenie ilości robót:			
		przyjęto	4*3*10	120,000000	
		RAZEM:		120,000000	m
				120,00	
2.7	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		110.72		110,720000	
		RAZEM:		110,720000	m
				110,72	
2.8	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		120.00		120,000000	
		RAZEM:		120,000000	m
				120,00	
2.9	KNR 1901/584/2	Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy tytanowo - cynkowej, obróbki pasów nadrynnowych o szerokości ponad 25 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		269.30*0,5		134,650000	
		RAZEM:		134,650000	m2
				134,65	
2.10	KNR 1901/417/3	Uzupełnienie elementów wyposażenia dachu, właz kominiarski	szt	3,00	
2.11	KNR 1901/417/4	Uzupełnienie elementów wyposażenia dachu, ławy kominiarskie - ławy kominiarskie systemowe, drabiny - analogia			
		Wyliczenie ilości robót:			
		przyjęto	3*10	30,000000	
		RAZEM:		30,000000	m
				30,00	
2.12	KNR 1901/417/1	Uzupełnienie elementów wyposażenia dachu, wywietrzniki (dymniki)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		przyjęto	3*5	15,000000	
		RAZEM:		15,000000	szt
				15,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
2.13	NNRNKB 202/5 39/4 analogia	Dostawa i montaż barier śniegowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		110,72		110,720000	
		RAZEM:		110,720000	m
3	Element	<b>Kody CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne</b> <b>45261910-6 Naprawa dachów</b> <b>45261920-9 Konserwacja dachów</b> <b>Konserwacja i wzmocnienie więźby dachowej</b>			
3.1	KNR 1901/405/5	Wymiana elementów konstrukcyjnych, w konstrukcji dachu, krokiew lub jętki. Elementy drewniane należy wykonać z drewna sosnowego lub świerkowego klasy C24. Elementy drewniane należy zabezpieczyć przeciwogniowo, przeciw korozji biologicznej i atmosferycznej np. Ocean 441 B, UNIEPAL-DREW lub najbardziej uniwersalnym środkiem FIRE SMART albo innymi o podobnych właściwościach - poza środkami solnymi powodującymi rozwłóknienie drewna			
		Wyliczenie ilości robót:			
		dach w części B	4,6*2*5	46,000000	
		RAZEM:		46,000000	m
3.2	KNR 1901/405/2	Wymiana elementów konstrukcyjnych, w ścianach, podwaliny i murłaty - tramy. Elementy drewniane należy wykonać z drewna sosnowego lub świerkowego klasy C24. Elementy drewniane należy zabezpieczyć przeciwogniowo, przeciw korozji biologicznej i atmosferycznej np. Ocean 441 B, UNIEPAL-DREW lub najbardziej uniwersalnym środkiem FIRE SMART albo innymi o podobnych właściwościach - poza środkami solnymi powodującymi rozwłóknienie drewna			
		Wyliczenie ilości robót:			
		dach w części C	(4,3*4+6,3)*4	94,000000	
		RAZEM:		94,000000	m
3.3	KNR 1901/405/7	Wymiana elementów konstrukcyjnych, w konstrukcji dachu, płatew. Elementy drewniane należy wykonać z drewna sosnowego lub świerkowego klasy C24. Elementy drewniane należy zabezpieczyć przeciwogniowo, przeciw korozji biologicznej i atmosferycznej np. Ocean 441 B, UNIEPAL-DREW lub najbardziej uniwersalnym środkiem FIRE SMART albo innymi o podobnych właściwościach - poza środkami solnymi powodującymi rozwłóknienie drewna			
		Wyliczenie ilości robót:			
		dach w części B	5,2*2+5,75+1,6*2+4,4*3	32,550000	
		RAZEM:		32,550000	m
3.4	KNR 401/413/2 analogia	Wzmocnienie krokw i płatwi przykładkami drewnianymi 2x 40x140mm, nabicie desek 2-stronnie. Elementy drewniane należy wykonać z drewna sosnowego lub świerkowego klasy C24. Elementy drewniane należy zabezpieczyć przeciwogniowo, przeciw korozji biologicznej i atmosferycznej np. Ocean 441 B, UNIEPAL-DREW lub najbardziej uniwersalnym środkiem FIRE SMART albo innymi o podobnych właściwościach - poza środkami solnymi powodującymi rozwłóknienie drewna			
		Wyliczenie ilości robót:			
		dach w części A	(4,5*2+7,1)*4+4,15*3	76,850000	
		dach w części B	16,4*2	32,800000	
		dach w części C	(4,5*2+7,1)*4+1,3*2+4,15*3	79,450000	
		RAZEM:		189,100000	m

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
3.5	KNR 1901/629/3	Roboty odgrzybieniowe, oczyszczenie przy pomocy szczotek stalowych, powierzchnia ponad 5,0 m <sup>2</sup> , Usunięcie wapiennych nawarstwień, kurzu i brudu z powierzchni drewnianych – mechanicznie (szpachle, szczotki). Zabieg do wykonania partiami przy użyciu odkurzaczy w otulinie mgły wodnej (należy zminimalizować ilość wznoszącego się pyłu, zamglawianie ograniczyć do niezbędnego minimum).			
		Wyliczenie ilości robót:			
		wieżba dachowa	800.50	800,500000	
		RAZEM:		800,500000	m2
3.6	KNR 1901/631/9	Odgrzybianie bali 50-100 mm metodą smarowania preparatami olejowymi, 3-krotne, powierzchnia ponad 50 m <sup>2</sup> . Elementy drewniane należy zabezpieczyć przeciwogniowo, przeciw korozji biologicznej i atmosferycznej np. Ocean 441 B, UNIEPAL-DREW lub najbardziej uniwersalnym środkiem FIRE SMART albo innymi o podobnych właściwościach - poza środkami solnymi powodującymi rozwłóknienie drewna			
		Wyliczenie ilości robót:			
			800.50	800,500000	
		RAZEM:		800,500000	m2
3.7	KNR 1901/632/9	Dezynfekcja miejsc objętych korozją biologiczną - preparaty biobójcze, rozpuszczalniki zwalczające owadzie szkodniki drewna			
		Wyliczenie ilości robót:			
		przyeto 15%	800.50*0,15	120,075000	
		RAZEM:		120,075000	m2
3.8	Kalkulacja indywidualna	Konserwacja obejm i kotew stalowych			
					kpl
4	Element	<b>Kody CPV: 45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań</b> <b>Roboty przy wznoszeniu rusztowań</b>			
4.1	NNRNKB 202/1624/2	Rusztowania ramowe zewnętrzne systemu "plettac Kombi", wysokość 10-15 m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		dach w części A oraz C	(13,3+13,65)*2*12	646,800000	
		dach w części B	(14*2+3,14*2)*12	411,360000	
		RAZEM:		1 058,160000	m2
4.2	ORGB 202/1625/1	Ostony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych			
		Wyliczenie ilości robót:			
			1058.16	1 058,160000	
		RAZEM:		1 058,160000	m2
4.3	ORGB 202/1613/2 (1)	Instalacje odgromowe - wykonanie nowego uziomu sztucznego, rusztowanie zewnętrzne przyściennie, wysokość 10-15 m, (bednarka ocynkowana)			
		Wyliczenie ilości robót:			
			1058.16	1 058,160000	
		RAZEM:		1 058,160000	m2
4.4	Kalkulacja własna	Koszt pracy rusztowania			
		Wyliczenie ilości robót:			
			1058.16	1 058,160000	
		RAZEM:		1 058,160000	m2
4.5	KNR 1901/430/1	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		dach w części A oraz C	3,3*2	6,600000	
		dach w części B	14*2	28,000000	
		RAZEM:		34,600000	m

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
5	Element	<b>Kody CPV: 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach</b> <b>Wymiana instalacji odgromowej</b>			
5.1	Kalkulacja własna	Wymiana instalacji odgromowej	kpl	1,00	