

## KOSZTORYS ZEROWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe  
45261100-5 Wykonywanie konstrukcji dachowych  
45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty  
45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych  
45261211-6 Kładzenie płytek dachowych  
45261213-0 Kładzenie dachów metalowych  
45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań  
45262520-2 Roboty murowe

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana pokrycia dachowego wraz z remontem więźby dachowej budynku Szkoły podstawowej nr 1 w Kościanie  
ADRES INWESTYCJI : 64-000 Kościan, Mickiewicza 12  
INWESTOR : Gmina Miejska Kościan  
ADRES INWESTORA : 64-000 Kościan, Aleje Kościuszki 22  
BRANŻA : budowlana

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : IV kwartał 2021

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE <ST-1>							
1.1	Rozbiórka pokryć dachowych							
1.2	Rozbiórka obróbek blacharskich, orynnowania							
1.3	Rozbiórka kominów							
1.4	Wywóz i utylizacja odpadów							
2	ROBOTY CIESIELSKIE, STOLARSKIE <ST-2>							
3	OBROBKI BLACHARSKIE, ORYNNOWANIE <ST-3>							
4	ROBOTY - POKRYWCZE DACHÓW <ST-4>							
4.1	Pokrycie z dachówki karpiów-ki <ST-4-1>							
4.2	Pokrycie z blachy na rąbek podwójny stojący <ST-4-3>							
4.3	Okna i wyłazy dachowe							
4.4	Rusztowanie							
5	ROBOTY MURARSKIE - KOMINY <ST-5>							
6	INSTALACJA ODGROMOWA							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45111300-1</b>	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE &lt;ST-1&gt;</b>			
<b>1.1</b>		<b>Rozbiórka pokryć dachowych</b>			
1 d.1.1	KNR 4-01 0508-02	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie	m <sup>2</sup>		
		<połać o nachyleniu 50st> 783.461	m <sup>2</sup>	783.461	
		<połać o nachyleniu 41st> 67.230	m <sup>2</sup>	67.230	
		<połać o nachyleniu 32st> 139.780	m <sup>2</sup>	139.780	
		<połać o nachyleniu 28st> 89.928	m <sup>2</sup>	89.928	
				RAZEM	1080.399
2 d.1.1	KNR 4-01 0508-02	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie- daszki nad wejściem WSP R=3 3.90*0.75*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5.850	
				RAZEM	5.850
3 d.1.1	KNR 4-01 0508-02	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie- ściana wystawki WSP R=3 1.20*9.90	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	11.880	
				RAZEM	11.880
4 d.1.1	KNR-W 4-01 0545-02	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku <daszki and wejściem> 1.20*2.50*2*3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	18.000	
				RAZEM	18.000
5 d.1.1	KNR-W 4-01 0441-05	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łąt ponad 24 cm poz.1+poz.3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1092.279	
				RAZEM	1092.279
6 d.1.1	KNR-W 4-01 0441-02	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk <daszki and wejściem> poz.4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	18.000	
				RAZEM	18.000
7 d.1.1	analiza indywidualna	Usunięcie zbiornika wyrównawczego instalacji C.O z poddasza	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
8 d.1.1	TZKNBK VI - 130	Czasowe zabezpieczenie odkrytych połaci dachowych, ochrona budynku przed zalaniem poprzez montaż tymczasowy planek zabezpieczających. poz.1+poz.3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1092.279	
				RAZEM	1092.279
<b>1.2</b>		<b>Rozbiórka obróbek blacharskich, orynnowania</b>			
9 d.1.2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku <kosze zlewowe> 0.50*(10.70*2+4.10*2)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	14.800	
				RAZEM	14.800
10 d.1.2	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku <rynna 180> 37.80+39.15+11.90+20.90+25.90+18.30 <rynna 150> 1.10*2+4.25*2+15.10	m		
			m	153.950	
			m	25.800	
				RAZEM	179.750
11 d.1.2	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku <rura 125> 11.60*10 <rura 100> 1.2*2+1.40*2+1.50*2	m		
			m	116.000	
			m	8.200	
				RAZEM	124.200
<b>1.3</b>		<b>Rozbiórka kominów</b>			
12 d.1.3	KNR 4-01 0350-01	Rozebranie kominów wolnostojących (część ponad pokryciem oraz 1m pod pokryciem) 0.59*0.46*3.40 1.35*0.96*4.50 1.74*0.49*3.80 1.40*0.49*4.20	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.923	
			m <sup>3</sup>	5.832	
			m <sup>3</sup>	3.240	
			m <sup>3</sup>	2.881	
				RAZEM	12.876
13 d.1.3	ZKNR C-2 0401-02	Roboty przygotowawcze. Odbicie tynków cementowo-wapiennych na ścianach, filarach, pilastrach - do 5 m <sup>2</sup> (0.74*2+0.50*2)*1.4*4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	13.888	
				RAZEM	13.888
<b>1.4</b>		<b>Wywóz i utylizacja odpadów</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR AT-05	Zsyp budowlany do gruzu o dł. do 20 m	kpl.		
d.1.4	1664-02	9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
15	KNR 4-04	Transport gruzu / odpadów samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.4	1105-01	(poz.1+poz.2+poz.3)*0.04	m <sup>3</sup>	43.925	
		poz.12	m <sup>3</sup>	12.876	
				RAZEM	56.801
16	KNR 4-04	Transport gruzu / odpadów samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.4	1105-02	Krotność = 15	m <sup>3</sup>	56.801	
		poz.15		RAZEM	56.801
17		Opłata za składowanie gruzu / odpadów z rozbiórki	m <sup>3</sup>		
d.1.4	analiza indywidualna	poz.15	m <sup>3</sup>	56.80	
				RAZEM	56.80
18		Wysprzątanie poddasza i więźby dachowej z odchodów zwierzęcych, gruzu, resztek zapraw, resztek starych dachówek, i śmieci oraz odkurzenie więźby dachowej	kpl		
d.1.4	analiza indywidualna	1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>2 45261100-5 ROBOTY CIESIELSKIE, STOLARSKIE &lt;ST-2&gt;</b>					
19	KNR 2-02	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m <sup>2</sup>		
d.2	0410-01	poz.6	m <sup>2</sup>	18.000	
				RAZEM	18.000
20	KNR-W 4-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie narożne lub koszowe	m		
d.2	0416-03	<8x16>9.80*2	m	19.600	
				RAZEM	19.600
21	KNR-W 4-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe i kleszcze	m		
d.2	0416-02	<8x18>2*4.25	m	8.500	
		<12x16>2.50	m	2.500	
				RAZEM	11.000
22	KNR-W 4-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - płatwie	m		
d.2	0416-05	<14x16>5.70*2	m	11.400	
		<16x16>3.90	m	3.900	
		<14x16>1.0	m	1.000	
		<16x16>7.80	m	7.800	
				RAZEM	24.100
23	KNR-W 4-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - murlaty i podwaliny	m		
d.2	0416-04	<18x18>1.45*2	m	2.900	
		<16x16>2.40+2.30	m	4.700	
				RAZEM	7.600
24	KNR-W 4-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - miecze lub zastrzały WSP R=4	m		
d.2	0416-07	<16x18>1.65	m	1.650	
				RAZEM	1.650
25	KNR-W 4-01	Wzmocnienie krokwi przez nabicie jednostronnie krawędziaków grubości 100mm x 160mm	m		
d.2	0417-01	3.50*2	m	7.000	
				RAZEM	7.000
26	KNR-W 4-01	Wzmocnienie krokwi przez nabicie jednostronnie krawędziaków grubości 45mm x 160mm	m		
d.2	0417-01	poz.1	m	1080.399	
				RAZEM	1080.399
27	KNR-W 4-01	Wzmocnienie podwaliny poprzecz przykręcenie dwustronne śrubami M16 co około 60cm belek wzmacniających 10 x 16 cm	m		
d.2	0417-02	analogia	m	6.700	
		3.20+3.5		RAZEM	6.700
28	KNR-W 4-01	Trzykrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi dla zabezpieczenia więźby do klasy NRO	m <sup>2</sup>		
d.2	0627-06	poz.1*3.8	m <sup>2</sup>	4105.516	
		22	m <sup>2</sup>	22.000	
				RAZEM	4127.516
29	KNR-W 4-01	Jednokrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami - Hylotox Q z owinięciem folią stercz na minimum 24h	m <sup>2</sup>		
d.2	0627-02	(0.16*2+0.18*2)*(3.20+3.50)	m <sup>2</sup>	4.556	
				RAZEM	4.556

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.2	kalk. indywid.	Okienko "wole oko" - wykonanie odnowienia całej konstrukcji oraz stolarki poprzez oczyszczenie i pomalowanie na nowo	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
31 d.2	kalk. indywid.	Naprawa połączenia ciesielskiego - szczegół C	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
<b>3 45261000-4 OBRÓBKI BLACHARSKIE, ORYNNOWANIE &lt;ST-3&gt;</b>					
32 d.3	KNR 2-02 0509-05	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 18 cm - z blachy z cynku gr. 0.7mm	m		
		<rynna 180>			
		37.80+39.15+11.90+20.90+25.90+18.30	m	153.950	
				RAZEM	153.950
33 d.3	KNR 2-02 0509-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy z cynku gr. 0.7mm	m		
		<rynna 150>			
		1.10*2+4.25*2+15.10	m	25.800	
				RAZEM	25.800
34 d.3	KNR 2-02 0509-09	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy z cynku gr. 0,7mm	szt.		
		10+6	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
35 d.3	KNR 2-02 0511-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm- z blachy z cynku gr. 0,7mm	m		
		<rura 125>			
		11.60*10	m	116.000	
				RAZEM	116.000
36 d.3	KNR 2-02 0511-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm- z blachy z cynku gr. 0,7mm	m		
		<rura 100>			
		1.2*2+1.40*2+1.50*2	m	8.200	
				RAZEM	8.200
37 d.3	KNR 2-02 0507-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm- z blachy z cynku gr. 0,7mm	m <sup>2</sup>		
		<okapnik pod membranę >			
		(poz.32+poz.33)*0.20	m <sup>2</sup>	35.950	
		<okapnik właściwy w rynnę>			
		(poz.32+poz.33)*0.25	m <sup>2</sup>	44.938	
		<opierzenia przyścienne z litwą>			
		(0.25+0.15)*(4.25*2+16.80+4.85*2+15.50+4.40*2+1.50*2+5.90+4.20*5)	m <sup>2</sup>	35.680	
				RAZEM	116.568
38 d.3	KNR 2-02 0507-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm- z blachy z cynku gr. 0, 7mm	m <sup>2</sup>		
		<opierzenie kominów>			
		(0.35+0.15)*17.8	m <sup>2</sup>	8.900	
		<kosze zlewowe>			
		0.50*(10.70*2+4.10*2)	m <sup>2</sup>	14.800	
		<opierzenie, parapet pod lukarnami>			
		(0.33+0.15)*15.75	m <sup>2</sup>	7.560	
				RAZEM	31.260
<b>4 45261210-9 ROBOTY - POKRYWCZE DACHÓW &lt;ST-4&gt;</b>					
<b>4.1 45261211-6 Pokrycie z dachówki karpiówki &lt;ST-4-1&gt;</b>					
39 d.4.1	KNR AT-09 0103-03	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 1,00 m, membrana dachowa paroprzepuszczalna o minimum 1200g/m2*doba, masa >150g/m2, siła rozrywająca wzdłużna oraz poprzeczna > 200N/5cm	m <sup>2</sup>		
		poz.1+poz.3	m <sup>2</sup>	1092.279	
				RAZEM	1092.279
40 d.4.1	KNR AT-09 0101-03	Łacenie - rozstaw łąt 25 cm - rozstaw łąt pod pokrycie z dachówki karpiówki	m <sup>2</sup>		
		poz.1+poz.3	m <sup>2</sup>	1092.279	
				RAZEM	1092.279
41 d.4.1	KNR 0-15II 0517-03	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami, dachówka ceramiczna karpiówka kolor ceglasy, mocowanie za pomocą wkrętów z stali nierdzewnej, wraz z dachówkami krawędziowymi.	m <sup>2</sup>		
		poz.1+poz.3	m <sup>2</sup>	1092.279	
				RAZEM	1092.279
42 d.4.1	analiza indywidualna	Pokrycie dachów, gzymsów z dachówki karpiówki na zaprawie - elementy daszków nad wejściem	m <sup>2</sup>		
		poz.2	m <sup>2</sup>	5.850	
				RAZEM	5.850
43 d.4.1	KNR 19-01 0502-04	Pokrycie dachu dachówką ceramiczną - dodatek za pokrycie okienek (wole oko)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44 d.4.1	KNR K-05 0202-01	Wykonanie kalenicy w dachu krytym dachówką karpiówką, gąsior ceramiczne systemowe pod pokrycie z dachówki karpiówki 14.30*2+19.50+8.40+14.30+5.10+20.90+9.20*2+3.50+0.8*4	m m	121.900	
				RAZEM	121.900
45 d.4.1	KNR K-05 0202-06	Wykonanie kalenicy i grzbietu - montaż el. uzupełniających - gąsior początkowy 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
46 d.4.1	KNR K-05 0202-07	Wykonanie kalenicy i grzbietu - montaż el. uzupełniających - łącznik gąsiorów - trójnik 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
47 d.4.1	KNR AT-09 0104-01	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsior - taśma z pilsonowanego aluminium z paskami butylowymi, pod kolor pokrycia poz.44	m m	121.900	
				RAZEM	121.900
48 d.4.1	KNR AT-09 0104-03	Akcesoria do pokryć dachowych - wentylacja okapu - kratka wentylacyjna okapu <kratka przy pasie rynnowym>poz.32+poz.33	m m	179.750	
				RAZEM	179.750
49 d.4.1	KNR AT-09 0104-03	Akcesoria do pokryć dachowych - wentylacja okapu - siatka wentylacyjna zabezpieczająca przed dostępem insektów pod połac dachową poz.48	m m	179.750	
				RAZEM	179.750
50 d.4.1	KNR AT-09 0104-04	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie szerokości 80cm, malowane proszkowo pod kolor pokrycia 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
51 d.4.1	KNR AT-09 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwniegowy systemowy, malowany proszkowo, pod kolor pokrycia dachowego 8.50+15.40+8.50+9.20+10.20+20.40+9.10+11.30+14.60+8.80+8.40+3.40*2	m m	131.200	
				RAZEM	131.200
52 d.4.1	na pdst KNR AT-09 0104-05	Akcesoria do pokryć dachowych - dachówki wentylacyjne połaciowe, ceramiczne, kolor ceglasty, powłoka angobowana 44	szt. szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
53 d.4.1	na pdst KNR AT-09 0104-05	Akcesoria do pokryć dachowych - kominki wentylacyjne ceramiczne do wentylacji przestrzeni poddasza 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
54 d.4.1	na pdst KNR AT-09 0104-05	Akcesoria do pokryć dachowych - kominki wentylacyjne ceramiczne do wentylacji wraz z podłączeniem elastycznym przewodem z kratką wentylacyjną pomieszczenia 2+4	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
55 d.4.1	KNR K-05 0210-01 analogia	Wyprowadzenie rury wentylacyjnej fi 150 ponad dach i zakończenie jej kominkiem wentylacyjnym z blachy cynkowo tytanowej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.4.1	KNR K-05 0210-01 analogia	Przedłużenie rury pionu k.s. fi 50 o około 5,5m i zakończenie jej kominkiem wentylacyjnym systemowym 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.4.1	KNR K-05 0210-01 analogia	Przedłużenie rury pionu k.s. fi 50 o około 1m i zakończenie jej kominkiem wentylacyjnym systemowym 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.4.1	KNR K-05 0210-01 analogia	Wymiana przewodu stalowego 25x25 na nowy z blachy cynkowo tytanowej zakończony daszkiem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.4.1	analiza indywidualna	Wykonanie otworu w podbitce drewnianej okapu oraz montaż kratki wentylacyjnej nawiewnej fi 100 22	szt. szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
<b>4.2</b>	<b>45261213-0</b>	<b>Pokrycie z blachy na rąbek podwójny stojący &lt;ST-4-3&gt;</b>			
60 d.4.2	KNR AT-09 0102-03	Membrana wstępnego krycia (FWK) z splotem wentylacyjnym układane na deskowaniu, sd<0,02m, splot o grubości minimum 7mm, z paskiem klejącym poz.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18.000	
				RAZEM	18.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61 d.4.2	KNR-W 2-02 0509-02	Pokrycie dachów blachą z cynku grubości 0.70 mm; rozstaw rąbka prostopadłego do okapu 57 cm poz.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18.000	
				RAZEM	18.000
<b>4.3</b>		<b>Okna i wyłazy dachowe</b>			
62 d.4.3	KNR 0-15 0526-01	Osadzenie okien w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej  1.20*2*4	m m	 9.600	
				RAZEM	9.600
63 d.4.3	KNR 0-15 0526-02	Osadzenie okien w połaci dachowej - wyłaz dachowy połaciowy, wraz z systemowym uszczelnieniem 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
64 d.4.3	KNR 0-15 0526-02	Osadzenie okien w połaci dachowej - wykonanie nowego wyłazu dachowego drewnianego z zasuwą 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
<b>4.4</b>	<b>45262100-2</b>	<b>Rusztowanie</b>			
65 d.4.4	KNR 2-02 1610-02	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokości do 16 m  13.50*154	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2079.00	
				RAZEM	2079.00
66 d.4.4	KNR 2-02 1613-02 analogia	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 15 m  poz.65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2079.00	
				RAZEM	2079.00
67 d.4.4	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy, teoretyczny skład zespołu roboczego - 12, współczynnik wykorzystania 0,84 (poz.:1,4,5,6,8,9,10,11,12,19,20,21,22,25,28,30,32,34,35,36,37,38,39,40,41,43,44,45,46,47,48,49,50,51,52,55,60,61,62,63,65,66,69,70)			
<b>5</b>	<b>45262520-2</b>	<b>ROBOTY MURARSKIE - KOMINY &lt;ST-5&gt;</b>			
68 d.5	KNP 06 0224-02.01	Przeczyszczenie przewodów kominowych z przeczyszczeniem kratki wywiewnych 13	msc. msc.	 13.000	
				RAZEM	13.000
69 d.5	KNR 4-01 0419-02	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m  4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
70 d.5	KNR 4-01 0310-02	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3 cegła klasy 20 MPa, murowana na gotową zaprawę murarską z trasem, spoina pełna poz.12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12.876	
				RAZEM	12.876
71 d.5	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach - tynk na odcinku 1 m poniżej połaci dachu. Tynki na kominach poniżej połaci dachu 23.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 23.800	
				RAZEM	23.800
72 d.5	KNR AT-26 0304-03	Hydrofobizacja powierzchni cegły preparatami płynnymi - ręcznie Krotność = 3 78.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 78.200	
				RAZEM	78.200
73 d.5	KNR 4-01 0710-13	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach, belkach, podciągach, biegach i spocznikach na podłożu z cegły i pustaków (do 1 m2 w 1 miejscu) Krotność = 3 poz.13	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13.888	
				RAZEM	13.888
<b>6</b>		<b>INSTALACJA ODGROMOWA</b>			
74 d.6	KNP 18 0881-03.02	Demontaż pręta okrągłego z uchwytów na dachu stromym  200	m przew. m przew.	 200.000	
				RAZEM	200.000
75 d.6	KNP 18 0875-02.01	Demontaż uchwytów odstępowych na dachach stromych krytych dachówką  200	szt. szt.	 200.000	
				RAZEM	200.000
76 d.6	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.000	
				RAZEM	3.000
77 d.6	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III  36	m m	 36.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
78	KNR AT-17 d.6 0105-04 analogia	Cięcie piłą diamentową betonu niezbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm	m <sup>2</sup>	RAZEM	36.000
		1	m <sup>2</sup>	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR 0-11 d.6 0320-01	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
		3	m <sup>2</sup>	3.000	
				RAZEM	3.000
80	KNNR 5 d.6 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
81	KNNR 5 d.6 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
82	KNNR 5 d.6 0601-02 analogia	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
83	KNNR 5 d.6 0601-02 analogia	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
84	KNNR 5 d.6 0612-05	Złącza krzyżowe w instalacji odgromowej - połączenie pręt-pręt	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
85	KNNR 5 d.6 0615-05	Iglice typu IO-2.5 o masie 21 kg montowane na dachu	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
86	KNNR 5 d.6 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000



## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>	<b>45111300-1</b>	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE &lt;ST-1&gt;</b>				
<b>1.1</b>		<b>Rozbiórka pokryć dachowych</b>				
1	KNR 4-01 0508-02	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie	m <sup>2</sup>	1080.399		
2	KNR 4-01 0508-02	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie-daszki nad wejściem WSP R=3	m <sup>2</sup>	5.850		
3	KNR 4-01 0508-02	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie-ściana wystawki WSP R=3	m <sup>2</sup>	11.880		
4	KNR-W 4-01 0545-02	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>	18.000		
5	KNR-W 4-01 0441-05	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołaczenie dachu o odstępie łąt ponad 24 cm	m <sup>2</sup>	1092.279		
6	KNR-W 4-01 0441-02	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk	m <sup>2</sup>	18.000		
7	d.1. analiza indywidualna	Usunięcie zbiornika wyrównawczego instalacji C.O z poddasza	kpl	1.00		
8	TZKNBK VI - d.1. 130	Czasowe zabezpieczenie odkrytych połaci dachowych, ochrona budynku przed zalaniem poprzez montaż tymczasowy plandek zabezpieczających.	m <sup>2</sup>	1092.279		
Razem dział: Rozbiórka pokryć dachowych						
<b>1.2</b>		<b>Rozbiórka obróbek blacharskich, orynnowania</b>				
9	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>	14.800		
10	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	179.750		
11	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	124.200		
Razem dział: Rozbiórka obróbek blacharskich, orynnowania						
<b>1.3</b>		<b>Rozbiórka kominów</b>				
12	KNR 4-01 0350-01	Rozebranie kominów wolnostojących (część ponad pokryciem oraz 1m pod pokryciem)	m <sup>3</sup>	12.876		
13	ZKNR C-2 d.1. 0401-02	Roboty przygotowawcze. Odbicie tynków cementowo-wapiennych na ścianach, filarach, pilastrach - do 5 m2	m <sup>2</sup>	13.888		
Razem dział: Rozbiórka kominów						
<b>1.4</b>		<b>Wywóz i utylizacja odpadów</b>				
14	KNR AT-05 d.1. 1664-02	Zsyp budowlany do gruzu o dl. do 20 m	kpl.	9.000		
15	KNR 4-04 1105-01	Transport gruzu / odpadów samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	56.801		
16	KNR 4-04 1105-02	Transport gruzu / odpadów samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 15	m <sup>3</sup>	56.801		
17	d.1. analiza indywidualna	Opłata za składowanie gruzu / odpadów z rozbiórki	m <sup>3</sup>	56.80		
18	d.1. analiza indywidualna	Wysprzątanie poddasza i więźby dachowej z odchodów zwierzęcych, gruzu, resztek zapraw, resztek starych dachówek, i śmieci oraz odkurzenie więźby dachowej	kpl	1.00		
Razem dział: Wywóz i utylizacja odpadów						
Razem dział: ROBOTY ROZBIÓRKOWE <ST-1>						
<b>2</b>	<b>45261100-5</b>	<b>ROBOTY CIESIELSKIE, STOLARSKIE &lt;ST-2&gt;</b>				
19	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m <sup>2</sup>	18.000		
20	KNR-W 4-01 0416-03	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie narożne lub koszarowe	m	19.600		
21	KNR-W 4-01 0416-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe i kleszcze	m	11.000		
22	KNR-W 4-01 0416-05	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - płatwie	m	24.100		
23	KNR-W 4-01 0416-04	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - murlaty i podwaliny	m	7.600		

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
24 d.2	KNR-W 4-01 0416-07	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - miecze lub zastrzały WSP R=4	m	1.650		
25 d.2	KNR-W 4-01 0417-01	Wzmocnienie krokwi przez nabicie jednostronnie krawędziaków grubości 100mm x 160mm	m	7.000		
26 d.2	KNR-W 4-01 0417-01	Wzmocnienie krokwi przez nabicie jednostronnie krawędziaków grubości 45mm x 160mm	m	1080.399		
27 d.2	KNR-W 4-01 0417-02 analogia	Wzmocnienie podwaliny poprzecz przykręcenie dwustronne śrubami M16 co około 60cm belek wzmacniających 10 x 16 cm	m	6.700		
28 d.2	KNR-W 4-01 0627-06	Trzykrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi dla zabezpieczenia więźby do klasy NRO	m <sup>2</sup>	4127.516		
29 d.2	KNR-W 4-01 0627-02	Jednokrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami - Hylotox Q z owinięciem folią stercz na minimum 24h	m <sup>2</sup>	4.556		
30 d.2	kalk. indywid.	Okienko "wole oko" - wykonanie odnowienia całej konstrukcji oraz stolarki poprzez oczyszczenie i pomalowanie na nowo	szt.	5.000		
31 d.2	kalk. indywid.	Naprawa połączenia ciesielskiego - szczegół C	szt.	4.000		
Razem dział: ROBOTY CIESIELSKIE, STOLARSKIE <ST-2>						
32 d.3	45261000-4	OBRÓBK BLACHARSKIE, ORYNNOWANIE <ST-3>				
32 d.3	KNR 2-02 0509-05	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 18 cm - z blachy z cynku gr. 0.7mm	m	153.950		
33 d.3	KNR 2-02 0509-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy z cynku gr. 0.7mm	m	25.800		
34 d.3	KNR 2-02 0509-09	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy z cynku gr. 0,7mm	szt.	16.000		
35 d.3	KNR 2-02 0511-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm- z blachy z cynku gr. 0,7mm	m	116.000		
36 d.3	KNR 2-02 0511-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm- z blachy z cynku gr. 0,7mm	m	8.200		
37 d.3	KNR 2-02 0507-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm- z blachy z cynku gr. 0,7mm	m <sup>2</sup>	116.568		
38 d.3	KNR 2-02 0507-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm- z blachy z cynku gr. 0,7mm	m <sup>2</sup>	31.260		
Razem dział: OBRÓBK BLACHARSKIE, ORYNNOWANIE <ST-3>						
4 d.4	45261210-9	ROBOTY - POKRYWCZE DACHÓW <ST-4>				
41 d.4	45261211-6	Pokrycie z dachówki karpiówki <ST-4-1>				
39 d.4	KNR AT-09 0103-03 1	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 1,00 m, membrana dachowa paroprzepuszczalna o minimum 1200g/m2*doba, masa >150g/m2, siła rozrywająca wzdłużna oraz poprzeczna > 200N/5cm	m <sup>2</sup>	1092.279		
40 d.4	KNR AT-09 0101-03 1	Łączenie - rozstaw łąt 25 cm - rozstaw łąt pod pokrycie z dachówki karpiówki	m <sup>2</sup>	1092.279		
41 d.4	KNR 0-15II 0517-03 1	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami, dachówka ceramiczna karpiówka kolor ceglasty, mocowanie za pomocą wkrętów z stali nierdzewnej, wraz z dachówkami krawędziowymi.	m <sup>2</sup>	1092.279		
42 d.4	analiza indywidualna	Pokrycie dachów, gzymsów z dachówki karpiówki na zewnątrz - elementy daszków nad wejściem	m <sup>2</sup>	5.850		
43 d.4	KNR 19-01 0502-04 1	Pokrycie dachu dachówką ceramiczną - dodatek za pokrycie okienek (wole oko)	szt.	5.000		
44 d.4	KNR K-05 0202-01 1	Wykonanie kalenicy w dachu krytym dachówką karpiówką, gąsior ceramiczne systemowe pod pokrycie z dachówki karpiówki	m	121.900		
45 d.4	KNR K-05 0202-06 1	Wykonanie kalenicy i grzbietu - montaż el. uzupełniających - gąsior początkowy	szt.	9.000		
46 d.4	KNR K-05 0202-07 1	Wykonanie kalenicy i grzbietu - montaż el. uzupełniających - łącznik gąsiorów - trójnik	szt.	4.000		
47 d.4	KNR AT-09 0104-01 1	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsior - taśmy z pilowanego aluminium z paskami butylowymi, pod kolor pokrycia	m	121.900		
48 d.4	KNR AT-09 0104-03 1	Akcesoria do pokryć dachowych - wentylacja okapu - kratka wentylacyjna okapu	m	179.750		
49 d.4	KNR AT-09 0104-03 1	Akcesoria do pokryć dachowych - wentylacja okapu - siatka wentylacyjna zabezpieczająca przed dostępem insektów pod połac dachową	m	179.750		

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
50 d.4. 1	KNR AT-09 0104-04	Akcesoria do pokryw dachowych - ławy kominiarskie szerokości 80cm, malowane proszkowo pod kolor pokrycia	szt.	5.000		
51 d.4. 1	KNR AT-09 0104-06	Akcesoria do pokryw dachowych - płotek przeciwniegiowy systemowy, malowany proszkowo, pod kolor pokrycia dachowego	m	131.200		
52 d.4. 1	na pdst KNR AT-09 0104-05	Akcesoria do pokryw dachowych - dachówki wentylacyjne połaciowe, ceramiczne, kolor ceglasty, powłoka an-gobowana	szt.	44.000		
53 d.4. 1	na pdst KNR AT-09 0104-05	Akcesoria do pokryw dachowych - kominki wentylacyjne ceramiczne do wentylacji przestrzeni poddasza	szt.	12.000		
54 d.4. 1	na pdst KNR AT-09 0104-05	Akcesoria do pokryw dachowych - kominki wentylacyjne ceramiczne do wentylacji z podłączeniem elastycznym przewodem z kratką wentylacyjną pomieszczenia	szt.	6.000		
55 d.4. 1	KNR K-05 0210-01 analogia	Wyprowadzenie rury wentylacyjnej fi 150 ponad dach i zakończenie jej kominkiem wentylacyjnym z blachy cynk-owo tytanowej	szt.	1.000		
56 d.4. 1	KNR K-05 0210-01 analogia	Przedłużenie rury pionu k.s. fi 50 o około 5,5m i zakoń-czenie jej kominkiem wentylacyjnym systemowym	szt.	1.000		
57 d.4. 1	KNR K-05 0210-01 analogia	Przedłużenie rury pionu k.s. fi 50 o około 1m i zakoń-czenie jej kominkiem wentylacyjnym systemowym	szt.	1.000		
58 d.4. 1	KNR K-05 0210-01 analogia	Wymiana przewodu stalowego 25x25 na nowy z blachy cynk-owo tytanowej zakończony daszkiem	szt.	1.000		
59 d.4. 1	analiza indywi- dualna	Wykonanie otworu w podbitce drewnianej okapu oraz montaż kratki wentylacyjnej nawiewnej fi 100	szt.	22.000		
Razem dział: Pokrycie z dachówki karpiówki <ST-4-1>						
4.2	45261213-0	<b>Pokrycie z blachy na rąbek podwójny stojący &lt;ST-4-3&gt;</b>				
60 d.4. 2	KNR AT-09 0102-03	Membrana wstępnego krycia (FWK) z splotem wentyla-cyjnym układane na deskowaniu, sd<0,02m, splot o gru-bości minimum 7mm, z paskiem klejącym	m <sup>2</sup>	18.000		
61 d.4. 2	KNR-W 2-02 0509-02	Pokrycie dachów blachą z cynku grubości 0.70 mm; roz-staw rąbka prostopadłego do okapu 57 cm	m <sup>2</sup>	18.000		
Razem dział: Pokrycie z blachy na rąbek podwójny stojący <ST-4-3>						
4.3		<b>Okna i wylazy dachowe</b>				
62 d.4. 3	KNR 0-15 0526- 01	Osadzenie okien w połaci dachowej - wykonanie kons-trukcji nośnej	m	9.600		
63 d.4. 3	KNR 0-15 0526- 02	Osadzenie okien w połaci dachowej - wylaz dachowy po-laciowy, wraz z systemowym uszczelnieniem	szt	4.000		
64 d.4. 3	KNR 0-15 0526- 02	Osadzenie okien w połaci dachowej - wykonanie nowe-go wylazu dachowego drewnianego z zasuwą	szt	1.000		
Razem dział: Okna i wylazy dachowe						
4.4	45262100-2	<b>Rusztowanie</b>				
65 d.4. 4	KNR 2-02 1610- 02	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokości do 16 m	m <sup>2</sup>	2079.00		
66 d.4. 4	KNR 2-02 1613- 02 analogia	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 15 m	m <sup>2</sup>	2079.00		
67 d.4. 4	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy, teroretyczny skład zespołu roboczego - 12, współczynnik wykorzystania 0,84 (poz.:1,4,5,6,8,9,10,11,12,19,20,21,22,25,28,30,32,34,35,36,37,38,39,40,41,43,44,45,46,47,48,49,50,51,52,55,60,61,62,63,65,66,69,70)				
Razem dział: Rusztowanie						
Razem dział: ROBOTY - POKRYWCZE DACHÓW <ST-4>						
5	45262520-2	<b>ROBOTY MURARSKIE - KOMINY &lt;ST-5&gt;</b>				
68 d.5. 02	KNP 06 0224- 01	Przeczyszczenie przewodów kominowych z przeczysz-czeniem krątek wywiewnych	msc.	13.000		
69 d.5. 02	KNR 4-01 0419- 02	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m	szt.	4.000		
70 d.5. 02	KNR 4-01 0310- 02	Przemurowanie kominów z cegiel o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3 cegła klasy 20 MPa, murowana na gotową zaprawę murarską z traselem, spoina pełna	m <sup>3</sup>	12.876		
71 d.5. 03	KNR 2-02 0803- 03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach - tynk na odcinku 1 m poniżej połaci dachu. Tynki na kominach poniżej połaci dachu	m <sup>2</sup>	23.800		

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
72	KNR AT-26 d.5 0304-03	Hydrofobizacja powierzchni cegły preparatami płynnymi - ręcznie Krotność = 3	m <sup>2</sup>	78.200		
73	KNR 4-01 0710- d.5 13	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach, belkach, podciągach, biegach i spocznikach na podłożu z cegły i pustaków (do 1 m <sup>2</sup> w 1 miejscu) Krotność = 3	m <sup>2</sup>	13.888		
Razem dział: ROBOTY MURARSKIE - KOMINY <ST-5>						
6	<b>INSTALACJA ODGROMOWA</b>					
74	KNP 18 0881- d.6 03.02	Demontaż pręta okrągłego z uchwytów na dachu stromym	m przew.	200.000		
75	KNP 18 0875- d.6 02.01	Demontaż uchwytów odstępowych na dachach stromych krytych dachówką	szt.	200.000		
76	KNR 2-31 0807- d.6 01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	3.000		
77	KNNR 5 0605- d.6 08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	36.000		
78	KNR AT-17 d.6 0105-04 analogia	Cięcie piłą diamentową betonu niezbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm	m <sup>2</sup>	1.000		
79	KNR 0-11 0320- d.6 01	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	3.000		
80	KNNR 5 0602- d.6 02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m	6.000		
81	KNNR 5 0601- d.6 04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe	m	45.000		
82	KNNR 5 0601- d.6 02 analogia	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach	m	120.000		
83	KNNR 5 0601- d.6 02 analogia	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach	m	200.000		
84	KNNR 5 0612- d.6 05	Złącza krzyżowe w instalacji odgromowej - połączenie pręt-pręt	szt.	40.000		
85	KNNR 5 0615- d.6 05	Iglice typu IO-2.5 o masie 21 kg montowane na dachu	kpl.	4.000		
86	KNNR 5 1304- d.6 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.	3.000		
Razem dział: INSTALACJA ODGROMOWA						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

## PRZEDMIAR

Budowa: Wymiana pokrycia dachowego z remontem więźby dachowej Szkoły  
Podstawowej nr 1 w Kościanie - roboty uzupełniające związane z  
dociepleniem podłóg i ścian poddasza.  
Obiekt: Budynek Szkoły Podstawowej nr 1 w Kościanie - dach i poddasze.  
Rodzaj robót: Roboty ogólnobudowlane  
Lokalizacja: SP nr 1 w Kościanie, ul. Mickiewicza 12

Zamawiający: .....

### Poziomy cen:

poziom cen robót. ....  
poziom cen robocizny. ....  
stawka robocizny kalkulacyjnej. ....  
dopłata do robocizny ..... %  
poziom cen materiałów. ....  
poziom cen sprzętu. ....  
narzuty kosztów pośrednich od R .....  
zysk od R .....  
dopłata / opust ..... %  
podatek VAT ..... %

Wartość robót netto: .....  
Słownie: .....  
Wartość robót brutto: .....  
Słownie: .....

Kosztorys sporządził: .....

**PRZEDMIAR**

Budowa: Wymiana pokrycia dachowego z remontem więźby dachowej Szkoły Podstawowej nr 1 w Kościanie - roboty uzupełniające związane z dociepleniem podłóg i ścian poddasza.

Obiekt: Budynek Szkoły Podstawowej nr 1 w Kościanie - dach i poddasze.

Rodzaj robót: Roboty ogólnobudowlane

Lokalizacja: SP nr 1 w Kościanie, ul. Mickiewicza 12

Inwestor: .....

KOSZTORYS

Strona 1

SYKAL

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1		Część lewa (od placu zabaw) - strop nad II piętrem.				
1	10	PKZ 1907-05-01-03-00 Rozebranie płyt styropianowych na stropie ułożonych na sucho	m <sup>2</sup>	53,000	.....	.....
1	20	WKNR W202-11-21-04-00 Ślepa podłoga grub 25 mm na legarach ułożonych krzyżowo - analogia: stelaż z desek gr. 32mm o wysokości 28 cm	m <sup>2</sup>	65,500	.....	.....
1	30	WKNR W202-06-12-03-00 Izolacja pozioma z płyt z wełny mineralnej na sucho gr.15 cm	m <sup>2</sup>	82,500	.....	.....
1	40	WKNR W202-06-12-04-00 Izolacja pozioma z płyt z wełny mineralnej na sucho - następna warstwa gr. 10 cm	m <sup>2</sup>	82,500	.....	.....
1	50	KNR 202-06-28-03-00 Izolacja powierzchni poziomych membraną wiatroizolacyjną układaną na izolacji z wełny mineralnej mocowanej zszywkami do stelażu drewnianego.	m <sup>2</sup>	82,500	.....	.....
1	60	WKNR W202-11-21-04-00 Ślepa podłoga grub 25 mm na legarach ułożonych krzyżowo - analogia: stelaż z desek gr. 32mm o wysokości 28 cm wraz z przybiciem płyty OSB3 gr. 22mm - chodnik techniczno-obslugowy wraz z obarierowaniem	m <sup>2</sup>	17,000	.....	.....
2		Część środkowa - strop nad II piętrem.				
2	10	Kalkulacja indywidualna Demontaż skrzydeł drzwiowych wraz z odniesieniem na miejsce składowania	szt	3,000	.....	.....
2	20	WKNR W401-03-53-09-00 Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych powierzchni do 2 m <sup>2</sup>	szt	3,000	.....	.....
2	30	WKNR W401-03-53-01-00 Wykucie z muru belek stalowych - nadproża	metr	3,900	.....	.....
2	40	KNR 401-03-13-04-00 Przesklepienia otworów - obsadzenie belek stalowych	metr	3,900	.....	.....
2	50	KNR 401-03-18-02-00 Ościeżnice w ścianach wewnętrznych z cegieł o powierzchni otworu do 2 m <sup>2</sup>	szt	3,000	.....	.....
2	70	WKNR W202-06-12-03-00 Izolacja pozioma z płyt z wełny mineralnej na sucho gr.15 cm	m <sup>2</sup>	60,600	.....	.....
2	80	WKNR W202-06-12-04-00 Izolacja pozioma z płyt z wełny mineralnej na sucho - następna warstwa gr. 10 cm	m <sup>2</sup>	60,600	.....	.....
2	90	KNR 202-06-28-03-00 Izolacja powierzchni poziomych membraną wiatroizolacyjną układaną na izolacji z wełny mineralnej mocowanej zszywkami do stelażu drewnianego.	m <sup>2</sup>	60,600	.....	.....
2	100	WKNR W202-11-21-04-00 Ślepa podłoga grub 25 mm na legarach ułożonych krzyżowo - analogia: stelaż z desek gr. 32mm o wysokości 28 cm wraz z przybiciem płyty OSB3 gr. 22mm	m <sup>2</sup>	60,600	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
3		Docieplenie ściany wewnętrznej lewej od auli				
3	10	KNR C003-02-01-06-00 Przyklejenie na powierzchni betonowej, tynkach i mozaice szklanej płyt z wełny mineralnej o grubości 18cm na ścianach	m <sup>2</sup>	64,450	.....	.....
3	20	KNR C003-02-03-02-00 Przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą kołków plastikowych w ilości 6 szt/m2 do podłoża z cegły	m <sup>2</sup>	64,450	.....	.....
3	30	KNR C003-02-03-07-00 Zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>	64,450	.....	.....
3	40	KNNR N002-08-02-03-00 Tynk pocieniony na ścianach betonowych - szpachlowanie klejem do wyprawy elewacyjnej	m <sup>2</sup>	64,450	.....	.....
3	50	KNR 202-11-34-02-01 Gruntowanie podłoży pionowych preparatami gruntującymi	m <sup>2</sup>	64,450	.....	.....
3	60	KNR 202-15-05-10-00 Malowanie tynków zewnętrznych 2-krotnie farbą emulsyjną bez gruntowania	m <sup>2</sup>	64,450	.....	.....
4		Docieplenie stropu nad aulą				
4	10	KNR 401-04-28-01-00 Rozebranie podłóg drewnianych z desek gr. 25mm	m <sup>2</sup>	165,600	.....	.....
4	20	KNR 401-04-29-01-00 Rozebranie polep stropów drewnianych gr.10cm	m <sup>2</sup>	165,600	.....	.....
4	30	KNR 401-04-29-03-00 Rozebranie ślepych pułapów	m <sup>2</sup>	165,600	.....	.....
4	40	KNR 401-06-10-01-10 Czyszczenie powierzchni drewnianych szczotkami mechanicznymi - oczyszczenie belek stropowych z trzech stron	m <sup>2</sup>	113,050	.....	.....
4	50	KNR 401-06-14-03-00 Likwidacja owadów drewna 2-krotnie bali pow do 10 m <sup>2</sup> przez smarowanie preparatami solowymi	m <sup>2</sup>	113,050	.....	.....
4	60	Kalkulacja indywidualna Streczowanie folią konstrukcji drewnianej na okres min. 24h	m <sup>2</sup>	113,050	.....	.....
4	70	KNR 401-06-14-03-00 Odgrzybianie 2-krotnie bali pow do 10 m <sup>2</sup> przez smarowanie preparatami solowymi	m <sup>2</sup>	113,050	.....	.....
4	80	KNR 401-04-09-03-00 Wymiana ślepego pułapu z desek 25 mm z wymianą łąt - 90% materiał (deski) z odzysku	m <sup>2</sup>	165,600	.....	.....
4	90	WKNR W202-06-12-03-00 Izolacja pozioma z płyt z wełny mineralnej na sucho gr.15 cm	m <sup>2</sup>	165,600	.....	.....
4	100	WKNR W202-06-12-04-00 Izolacja pozioma z płyt z wełny mineralnej na sucho - następna warstwa gr. 10 cm	m <sup>2</sup>	165,600	.....	.....
4	110	KNR 202-06-28-03-00 Izolacja powierzchni poziomych membraną wiatroizolacyjną układaną na izolacji z wełny mineralnej mocowanej zszywkami do stelażu drewnianego.	m <sup>2</sup>	165,600	.....	.....
4	120	WKNR W202-11-21-04-00 Ślepa podłoga grub 25 mm na legarach ułożonych krzyżowo - analogia: stelaż z belek 5cm x 18cm wraz z przybiciem płyty OSB3 gr. 22mm	m <sup>2</sup>	165,600	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
5		Docieplenie stropu nad schodami i klasą				
5	10	WKNR W202-06-12-03-00 Izolacja pozioma z płyt z wełny mineralnej na sucho gr.15 cm	m²	82,000	.....	.....
5	20	WKNR W202-06-12-04-00 Izolacja pozioma z płyt z wełny mineralnej na sucho - następna warstwa gr. 10 cm	m²	82,000	.....	.....
5	30	KNR 202-06-28-03-00 Izolacja powierzchni poziomych membraną wiatroizolacyjną układaną na izolacji z wełny mineralnej mocowanej zszywkami do stelażu drewnianego.	m²	82,000	.....	.....
5	40	WKNR W202-11-21-04-00 Ślepa podłoga grub 25 mm na legarach ułożonych krzyżowo - analogia: stelaż z belek 5cm x 18cm wraz z przybiciem płyty OSB3 gr. 22mm	m²	82,000	.....	.....
6		Docieplenie podłogi/stropu i ścian nad II piętrem pod skosami przy ścianie zewnętrznej od podwórza				
6	10	Kalkulacja indywidualna Sprzątanie stropu przed ułożeniem izolacji z pozostałości budowlanych i śmieci	kmpl	1,000	.....	.....
6	20	WKNR W202-06-12-03-00 Izolacja pozioma z płyt z wełny mineralnej na sucho gr.15 cm	m²	20,900	.....	.....
6	30	WKNR W202-06-12-04-00 Izolacja pozioma z płyt z wełny mineralnej na sucho - następna warstwa gr. 10 cm	m²	20,900	.....	.....
6	40	KNR C003-02-01-06-00 Przyklejenie na powierzchni betonowej, tynkach i mozaice szklanej płyt z wełny mineralnej o grubości 18cm na ścianach	m²	38,800	.....	.....
6	50	KNR C003-02-03-02-00 Przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą kołków plastikowych w ilości 6 szt/m2 do podłoża z cegły	m²	38,800	.....	.....
6	60	KNR C003-02-03-07-00 Zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach	m²	38,800	.....	.....
6	70	KNR 202-11-34-02-01 Gruntowanie podłoża pionowych preparatami gruntującymi	m²	38,800	.....	.....
6	80	KNR 202-15-05-10-00 Malowanie tynków zewnętrznych 2-krotnie farbą emulsyjną bez gruntowania	m²	38,800	.....	.....
7		Wykonanie stropu nad pomieszczeniem szatni, przy auli				
7	10	KNR 401-04-28-04-00 Rozebranie legarów podłogowych	metr	56,000	.....	.....
7	20	KNR 401-04-29-06-00 Rozebranie podsufitek z płyt pilśniowych	m²	47,800	.....	.....
7	30	KNNR N003-04-01-03-00 Wymiana całkowita na nowe belek stropowych drewnianych	m²	47,800	.....	.....
7	31	KNNR N002-06-04-02-00 Izolacja z folii paroizolacyjnej przymocowanej do konstrukcji drewnianej	m²	47,800	.....	.....
7	40	WKNR W202-06-12-03-00 Izolacja pozioma z płyt z wełny mineralnej na sucho gr.15 cm	m²	47,800	.....	.....
7	50	WKNR W202-06-12-04-00 Izolacja pozioma z płyt z wełny mineralnej na sucho - następna warstwa gr. 10 cm	m²	47,800	.....	.....
7	60	KNR 202-06-28-03-00 Izolacja powierzchni poziomych membraną wiatroizolacyjną układaną na izolacji z wełny mineralnej mocowanej zszywkami do stelażu drewnianego.	m²	47,800	.....	.....



DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
7	70	WKNR W202-11-21-04-00 Ślepa podłoga grub 25 mm na legarach ułożonych krzyżowo - analogia: stelaż z belek 5cm x 18cm wraz z przybiciem płyty OSB3 gr. 22mm	m <sup>2</sup>	47,800	.....	.....
7	80	KNR 202-27-01-01-00 Sufit podwieszany o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi wodo- i ognioochronnymi	m <sup>2</sup>	47,800	.....	.....
8	Wykonanie ocieplenia ścian i podłogi nad II piętrem pod skosem przy auli					
8	10	KNR C003-02-01-06-00 Przyklejenie na powierzchni betonowej, tynkach i mozaice szklanej płyt z wełny mineralnej o grubości 18cm na ścianach	m <sup>2</sup>	65,000	.....	.....
8	20	KNR C003-02-03-02-00 Przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą kołków plastikowych w ilości 6 szt/m2 do podłoża z cegły	m <sup>2</sup>	65,000	.....	.....
8	30	KNR C003-02-03-07-00 Zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>	65,000	.....	.....
8	40	KNR 202-11-34-02-01 Gruntowanie podłoża pionowych preparatami gruntującymi	m <sup>2</sup>	65,000	.....	.....
8	50	KNR 202-15-05-10-00 Malowanie tynków zewnętrznych 2-krotnie farbą emulsyjną bez gruntowania	m <sup>2</sup>	65,000	.....	.....
8	60	WKNR W202-06-12-03-00 Izolacja pozioma z płyt z wełny mineralnej na sucho gr.15 cm	m <sup>2</sup>	47,000	.....	.....
8	70	WKNR W202-06-12-04-00 Izolacja pozioma z płyt z wełny mineralnej na sucho - następna warstwa gr. 10 cm	m <sup>2</sup>	47,000	.....	.....
8	80	KNR 202-06-28-03-00 Izolacja powierzchni poziomych membraną wiatroizolacyjną układaną na izolacji z wełny mineralnej mocowanej zszywkami do stelażu drewnianego.	m <sup>2</sup>	47,000	.....	.....
8	90	WKNR W202-11-21-04-00 Ślepa podłoga grub 25 mm na legarach ułożonych krzyżowo - analogia: stelaż z belek 5cm x 18cm wraz z przybiciem płyty OSB3 gr. 22mm - chodnik komunikacyjny przy ścianie szer. 60cm	m <sup>2</sup>	9,000	.....	.....
8	100	WKNR W202-11-21-04-00 Ślepa podłoga grub 25 mm na legarach ułożonych krzyżowo - analogia: stelaż z desek gr. 32mm o wysokości 28 cm	m <sup>2</sup>	38,000	.....	.....
9	Wykonanie ocieplenia podłogi nad III piętrem nad salą lekcyjną					
9	10	KNR 401-04-28-01-00 Rozebranie podłóg drewnianych z desek gr. 25mm	m <sup>2</sup>	112,500	.....	.....
9	20	KNR 401-04-29-01-00 Rozebranie polep stropów drewnianych gr.10cm	m <sup>2</sup>	112,500	.....	.....
9	30	KNR 401-04-29-03-00 Rozebranie ślepych pułapów	m <sup>2</sup>	112,500	.....	.....
9	40	KNR 401-06-10-01-10 Czyszczenie powierzchni drewnianych szczotkami mechanicznymi - oczyszczenie belek stropowych z trzech stron	m <sup>2</sup>	98,600	.....	.....
9	50	KNR 401-06-14-03-00 Likwidacja owadów drewna 2-krotnie bali pow do 10 m <sup>2</sup> przez smarowanie preparatami solowymi	m <sup>2</sup>	98,600	.....	.....
9	60	Kalkulacja indywidualna Streczowanie folią konstrukcji drewnianej na okres min. 24h	m <sup>2</sup>	98,600	.....	.....
9	70	KNR 401-06-14-03-00 Odgrzybianie 2-krotnie bali pow do 10 m <sup>2</sup> przez smarowanie preparatami solowymi	m <sup>2</sup>	98,600	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
9	80	KNR 401-04-09-03-00 Wymiana ślepego pułapu z desek 25 mm z wymianą łat - 90% materiał (deski) z odzysku	m <sup>2</sup>	112,500	.....	.....
9	90	WKNR W202-06-12-03-00 Izolacja pozioma z płyt z wełny mineralnej na sucho gr.15 cm	m <sup>2</sup>	112,500	.....	.....
9	100	WKNR W202-06-12-04-00 Izolacja pozioma z płyt z wełny mineralnej na sucho - następna warstwa gr. 10 cm	m <sup>2</sup>	112,500	.....	.....
9	110	KNR 202-06-28-03-00 Izolacja powierzchni poziomych membraną wiatroizolacyjną układaną na izolacji z wełny mineralnej mocowanej zszywkami do stelażu drewnianego.	m <sup>2</sup>	112,500	.....	.....
9	120	WKNR W202-11-21-04-00 Ślepa podłoga grub 25 mm na legarach ułożonych krzyżowo - analogia: stelaż z belek 5cm x 18cm wraz z przybiciem płyty OSB3 gr. 22mm	m <sup>2</sup>	112,500	.....	.....
10	Wykonanie ocieplenia ściany zamykającej III piętro od strychu					
10	10	KNR C003-02-01-06-00 Przyklejenie na powierzchni betonowej, tynkach i mozaice szklanej płyt z wełny mineralnej o grubości 18cm na ścianach	m <sup>2</sup>	28,000	.....	.....
10	20	KNR C003-02-03-02-00 Przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą kołków plastikowych w ilości 6 szt/m2 do podłoża z cegły	m <sup>2</sup>	28,000	.....	.....
10	30	KNR C003-02-03-07-00 Zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>	28,000	.....	.....
10	40	KNR 202-11-34-02-01 Gruntowanie podłoża pionowych preparatami gruntującymi	m <sup>2</sup>	28,000	.....	.....
10	50	KNR 202-15-05-10-00 Malowanie tynków zewnętrznych 2-krotnie farbą emulsyjną bez gruntowania	m <sup>2</sup>	28,000	.....	.....
11	Wykonanie ocieplenia stropu nad II piętrem w części strychowej					
11	10	WKNR W202-06-12-03-00 Izolacja pozioma z płyt z wełny mineralnej na sucho gr.15 cm	m <sup>2</sup>	25,400	.....	.....
11	20	WKNR W202-06-12-04-00 Izolacja pozioma z płyt z wełny mineralnej na sucho - następna warstwa gr. 10 cm	m <sup>2</sup>	25,400	.....	.....
11	30	KNR 202-06-28-03-00 Izolacja powierzchni poziomych membraną wiatroizolacyjną układaną na izolacji z wełny mineralnej mocowanej zszywkami do stelażu drewnianego.	m <sup>2</sup>	25,400	.....	.....
11	40	WKNR W202-11-21-04-00 Ślepa podłoga grub 25 mm na legarach ułożonych krzyżowo - analogia: stelaż z belek 5cm x 18cm wraz z przybiciem płyty OSB3 gr. 22mm	m <sup>2</sup>	25,400	.....	.....
11	50	Kalkulacja indywidualna Demontaż skrzydeł drzwiowych wraz z odniesieniem na miejsce składowania	szt	1,000	.....	.....
11	60	WKNR W401-03-53-09-00 Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych powierzchni do 2 m <sup>2</sup>	szt	1,000	.....	.....
11	70	WKNR W401-03-53-01-00 Wykucie z muru belek stalowych - nadproża	metr	1,300	.....	.....
11	80	KNR 401-03-13-04-00 Przesklepienia otworów - obsadzenie belek stalowych	metr	1,300	.....	.....
11	90	KNR 401-03-18-02-00 Ościeżnice w ścianach wewnętrznych z cegieł o powierzchni otworu do 2 m <sup>2</sup>	szt	1,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
12		Wykonanie ocieplenia podłogi strychu/stropu nad II piętrem - część tylna skrzydła szkoły				
12	10	WKNR W202-06-12-03-00 Izolacja pozioma z płyt z wełny mineralnej na sucho gr.15 cm	m <sup>2</sup>	91,000	.....	.....
12	20	WKNR W202-06-12-04-00 Izolacja pozioma z płyt z wełny mineralnej na sucho - następna warstwa gr. 10 cm	m <sup>2</sup>	91,000	.....	.....
12	30	KNR 202-06-28-03-00 Izolacja powierzchni poziomych membraną wiatroizolacyjną układaną na izolacji z wełny mineralnej mocowanej zszywkami do stelażu drewnianego.	m <sup>2</sup>	91,000	.....	.....
12	40	WKNR W202-11-21-04-00 Ślepa podłoga grub 25 mm na legarach ułożonych krzyżowo - analogia: stelaż z belek 5cm x 18cm wraz z przybiciem płyty OSB3 gr. 22mm - chodnik komunikacyjny przy ścianie szer. 60cm	m <sup>2</sup>	20,000	.....	.....
12	50	WKNR W202-11-21-04-00 Ślepa podłoga grub 25 mm na legarach ułożonych krzyżowo - analogia: stelaż z desek gr. 32mm o wysokości 28 cm	m <sup>2</sup>	71,000	.....	.....
OGÓŁEM KOSZTORYS						.....

## Specyfikacja robót związanych z ociepleniem

- wykonanie docieplenia stropów wełną mineralną gr. 25 cm ( $\lambda = 0,033 \text{ W/m}^2\text{K}$ ),
- wykonanie docieplenia ścian wełną mineralną gr. 18 cm ( $\lambda = 0,035 \text{ W/m}^2\text{K}$ ) wraz z pełną wyprawą (klej do dociepleń + siatka),
- wykonanie stelażu z desek drewnianych wraz z przymocowaniem płyt OSB 3,
- wykonanie wiatroizolacji zamocowanej do drewnianego stelażu,
- wykonanie nowego stropu drewnianego nad częścią szatni wraz z dociepleniem wełną mineralną, podłogą z płyt OSB oraz sufitem podwieszanym z płyt gipsowo-kartonowych,
- wykonanie szpachlowania i malowania ścian farbą emulsyjną.