

## **Kosztorys**

### **Remont dachu w Szkole Podstawowej w Bęczarce**

Inwestor: **Urząd Gminy w Myślenicach**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Jan Gorączko upr.konstr.-bud. nr.BPP-6/80 32-400 Myślenice ,ul.Sienkiewicza 30a**

Data opracowania:

**2019-02-12**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Remont dachu w Szkole Podstawowej w Bęczarce</b>		
1	Element	<b>Roboty rozbiórkowe</b>		
1.1	KNR 401/535/2	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(16,3*11,20+11,20*0,6*2+10,10*16,4+10,10*8,40+8,40*0,6)*1,45	654,704000	
		RAZEM:	654,704000	m2 654,70
1.2	KNR 404/403/3	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, ołączenie dachu	m2	654,7
1.3	KNR 404/403/8	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deski okapowe, gzymsowe, wiatrowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
	główny dach	109+7,50*2*4+5,5*2	180,000000	
	jaskółki	2,40*2*7	33,600000	
		RAZEM:	213,600000	m 214
1.4	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(16,4+1,80+10,3+17,50+11,20+5,60+9,8+10,7+8,40+11,30+6,7)	109,700000	
		RAZEM:	109,700000	m 109,70
1.5	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4,60+1,20+4+1,20+3+0,8+3,4+1,20*2	20,600000	
		RAZEM:	20,600000	m 20,60
1.6	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		
	Wyliczenie ilości robót:			
	gąsior	(16,3+16,4+10,7+4,4)*0,5	23,900000	
		2,50*7*0,5	8,750000	
	kosze	(7,60*2+5,7+2,3*2*7)*0,5	26,550000	
	obróbki jaskółek	(2,50+1,50)*0,5*7+1,80*0,6*7	21,560000	
	obróbki kominów	(1,50*2+60,8*2)*0,5	62,300000	
		(0,9*2+0,7*2)*0,5	1,600000	
		(1,3*2+0,7*2)*0,5*3	6,000000	
		(0,9*2+0,7*2)*0,5	1,600000	
	czapki			
		RAZEM:	152,260000	m2 152,26
1.7	KNR 403/1140/6	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych na dachu stromym, płaskownik lub pręt	m	115
1.8	KNR 202/1604/1 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m, nakłady podstawowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
		119*1,20	142,800000	
		RAZEM:	142,800000	m2 142,800
1.9	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km	m3	3,0
1.10	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	m3	3
1.11	KNP 1/107/1 (2)	Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych, do 25 kg, do 20 m w połączeniu z wyciągiem	t	10
2	Element	<b>Roboty remontowe</b>		
2.1	KNR 401/310/1 (1)	Przemurowanie kominów z cegieł, do 0,5 m3/miejsce		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,8*0,5*1,30	0,520000	
		1,0*0,4*1,20*2	0,960000	
		RAZEM:	1,480000	m3 1,48
2.2	KNR 401/310/2 (1)	Przemurowanie kominów z cegieł, ponad 0,5 m3/miejsce		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,64*0,4*1,6	0,409600	
		0,64*0,4*2,50	0,640000	
		RAZEM:	1,049600	m3 1,05
2.3	KNR 401/310/5	Przewody kominowe - sprawdzenie		
	Wyliczenie ilości robót:			
		19*4	76,000000	
		RAZEM:	76,000000	m 76,00
2.4	KNR 401/310/6	Przewody kominowe - odgruzowanie	m	6

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.5	KNR 202/219/5	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,20*0,9+1,04*0,7		1,808000
		1,30*0,7*3		2,730000
		0,94*0,7		0,658000
		RAZEM:		5,196000
			m2	5,20
2.6	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19*2		38,000000
		RAZEM:		38,000000
			szt	38
2.7	KNR 17/2609/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian komina nad dachem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,8*2+0,7*2)*1,20		3,600000
		(0,64*2+0,6*2)*1,6		3,968000
		(1,0*2+0,6*2)*1,20*3		11,520000
		(0,64*2+0,6*2)*(2,50+1,80)*0,5		5,332000
		RAZEM:		24,420000
			m2	24,42
2.8	KNR 17/2609/3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu		
			szt	24,42
2.9	KNR 17/2609/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na kominach		
			m2	24,42
2.10	KNR 401/419/2	Wykonanie rusztowania przy kominach, o obwodzie 2-5 m		
			szt	5
2.11	KNR 401/413/1	Nadbicie łatami o wym. 6 x6 cm krokwi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		28*7+25*6,5+16*6		454,500000
		RAZEM:		454,500000
			m	454,50
2.12	KNR 202/613/6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa z płyt układanych na sucho gr. 15 cm		
			m2	450
2.13	KNR 912/203/3 (1)	Mocowanie folii paroizolacyjnej lub wiatroizolacyjnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		654,7+230		884,700000
		RAZEM:		884,700000
			m2	884,700
2.14	KNR 202/410/4	Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm w rozstawie ponad 24 cm		
			m2	654,7
2.15	KNR 202/410/4	Przybicie kontrłat /analogia/		
			m2	654,7
2.16	NNRNKB 202/411/2	Łacenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych, przybicie deski czołowej		
			m	214
2.17	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		gąsior		
		(16,3+16,4+10,7+4,4)*0,5		23,900000
		2,50*7*0,5		8,750000
		kosze		
		(7,60*2+5,7+2,3*2)*0,5		26,550000
		obróbki jaskólek		
		(2,50+1,50)*0,5*7+1,80*0,6*7		21,560000
		obróbki kominów		
		(1,50*2+60,8*2)*0,5		62,300000
		(0,9*2+0,7*2)*0,5		1,600000
		(1,3*2+0,7*2)*0,5*3		6,000000
		(0,9*2+0,7*2)*0,5		1,600000
		1,3*1,0+1,14*0,8		2,212000
		1,4*0,8*3		3,360000
		1,05*0,8		0,840000
		czapki		
		0,84*0,6*2+1,0*0,7+1,20*0,6*2		3,148000
		pas nadrynnowy		
		109*0,15		16,350000
		RAZEM:		178,170000
			m2	178,17
2.18	NNRNKB 202/517/4 (1)	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej, rynny półokrągłe, średnica 15 cm, blacha grubości 0.50 mm		
			m	109,70
2.19	NNRNKB 202/519/2 (1)	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej kolr brązowy, rury okrągłe, średnica 10 cm, blacha grubości 0.50 mm		
			m	20,6
2.20	NNRNKB 202/536/4	Pokrycie dachów o nachyleniu połaci ponad 85% blachą powlekaną trapezową T-18 gr. 0,45 z filcem antyskrapającym na łatach, dachy ponad 100 m2		
			m2	654,7

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.21	KNR 401/1209/10 (1)	Malowanie lakierem desek obciowych 2x R = 1,300 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,8*5*0,5+10*5*2*0,5		74,500000
	jaskółki	1,0*0,6*0,5*7+2,4*1,20*0,5*2*7+(1,20*1,20-0,9*0,90*7) (10*2,3-0,5*1,20*10)		18,030000 17,000000
	podbitki z krokiewiami	(16,4+1,8+10,3+17,50+11,20+5,6+9,8+10,7+8,40+11,30+6,7)*0 6+(0,16*2*0,6)*84		81,948000
		RAZEM:	191,478000	m2 191,478
2.22	Kalkulacja indywidualna	Montaż śniegołapów rurowych na wspornikach	m	100
2.23	KNR 508/601/10	Montaż wsporników dla instalacji naprężanej na ścianach i dachach, wsporniki naciągowe z 2 złączkami przelotowymi naprężającymi na dachu betonowym, papa lub blacha	szt	100
2.24	KNR 508/607/1	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, pręt do Fi 10 mm, na podłożu drewnianym	m	115
2.25	KNR 403/1205/4	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar następny	pomiar	6

## Kosztorys

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wartość RMS z narzutami
	Kosztorys	<b>Remont dachu w Szkole Podstawowej w Bęczarce</b>			
1	Element	<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1.1	KNR 401/535/2	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m2	654,70	
1.2	KNR 404/403/3	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, ołacenie dachu	m2	654,7	
1.3	KNR 404/403/8	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deski okapowe, gzymsowe, wiatrowe	m	214	
1.4	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	109,70	
1.5	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	20,60	
1.6	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	152,26	
1.7	KNR 403/1140/6	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych na dachu stromym, płaskownik lub pręt	m	115	
1.8	KNR 202/1604/1 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m, nakłady podstawowe	m2	142,800	
1.9	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km	m3	3,0	
1.10	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	m3	3	
1.11	KNP 1/107/1 (2)	Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych, do 25 kg, do 20 m w połączeniu z wyciągiem	t	10	
2	Element	<b>Roboty remontowe</b>			
2.1	KNR 401/310/1 (1)	Przemurowanie kominów z cegieł, do 0,5 m3/miejsce	m3	1,48	
2.2	KNR 401/310/2 (1)	Przemurowanie kominów z cegieł, ponad 0,5 m3/miejsce	m3	1,05	
2.3	KNR 401/310/5	Przewody kominowe - sprawdzenie	m	76,00	
2.4	KNR 401/310/6	Przewody kominowe - odgruzowanie	m	6	
2.5	KNR 202/219/5	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7 cm	m2	5,20	
2.6	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt	38	
2.7	KNR 17/2609/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian komina nad dachem	m2	24,42	
2.8	KNR 17/2609/3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu	szt	24,42	
2.9	KNR 17/2609/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na kominach	m2	24,42	
2.10	KNR 401/419/2	Wykonanie rusztowania przy kominach, o obwodzie 2-5 m	szt	5	
2.11	KNR 401/413/1	Nadbicie łatami o wym. 6 x6 cm krokwi	m	454,50	
2.12	KNR 202/613/6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa z płyt układanych na sucho gr. 15 cm	m2	450	
2.13	KNR 912/203/3 (1)	Mocowanie folii paroizolacyjnej lub wiatroizolacyjnej	m2	884,700	
2.14	KNR 202/410/4	Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm w rozstawie ponad 24 cm	m2	654,7	
2.15	KNR 202/410/4	Przybicie kontrłat /analogia/	m2	654,7	
2.16	NNRNKB 202/411/2	Łacenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych, przybicie deski czołowej	m	214	
2.17	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	178,17	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wartość RMS z narzutami
2.18	NNRNKB 202/517/4 (1)	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej, rynny półokrągłe, średnica 15`cm, blacha grubości 0.50`mm	m	109,70	
2.19	NNRNKB 202/519/2 (1)	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej kolr brązowy, rury okrągłe, średnica 10`cm, blacha grubości 0.50`mm	m	20,6	
2.20	NNRNKB 202/536/4	Pokrycie dachów o nachyleniu połaci ponad 85% blachą powlekana trapezową T-18 gr. 0,45 z filcem antyskrapającym na łatach, dachy ponad 100`m2	m2	654,7	
2.21	KNR 401/1209/10 (1)	Malowanie lakierem desek obciowych 2x R = 1,300 M = 1,000 S = 1,000	m2	191,478	
2.22	Kalkulacja indywidualna	Montaż śniegołapów rurowych na wspornikach	m	100	
2.23	KNR 508/601/10	Montaż wsporników dla instalacji naprężanej na ścianach i dachach, wsporniki naciągowe z 2 złączkami przelotowymi naprężającymi na dachu betonowym, papa lub blacha	szt	100	
2.24	KNR 508/607/1	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, pręt do Fi 10`mm, na podłożu drewnianym	m	115	
2.25	KNR 403/1205/4	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar następny	pomiar	6	

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50`mm	m3	0,00428		
2.	Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50`mm	m3	0,27		
3.	Benzyna do lakierów	dm3	7,27616		
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,3692		
5.	Blacha stalowa powlekana	m2	219,1491		
6.	Blacha trapezowa T-18 gr. 0,45 kolor brązowy z filcem antyskrapającym	m2	693,982		
7.	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5`cm	szt	1 067,76		
8.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	193,775		
9.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25`mm	m3	0,0257		
10.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25`mm	m3	0,22566		
11.	Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 25`mm	m3	4,3562		
12.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,375		
13.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 3`mm	kg	1,2852		
14.	Elementy prefabrykowane rynien z blachy stalowej ocynk powlekane w kolorze brązowym	m	120,67		
15.	Farba olejna do gruntowania	dm3	16,65859		
16.	Folia paroizolacyjna	m2	973,17		
17.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	194,923		
18.	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	6,42		
19.	Haki do muru	kg	1,7136		
20.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	17,65		
21.	Kółki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	25,3968		
22.	Kratka wentylacyjna blaszana bez żaluzji lakierowana 14x14`cm	szt	38		
23.	Lakier poliuretanowo-akrylowy na drewno	dm3	15,50972		
24.	Lina stalowa jednozwita z drutu ocynkowanego T1x19 Fi 9,5`mm (70`mm2)	m	119,6		
25.	Listwy i łaty iglaste wymiarowe nasyczone klasa II 38x50`mm	m3	7,33529		
26.	Łata drewniana 60x60`mm	m	522,675		
27.	Maty (płyty) trzcinowe grubości 3,5`cm	m2	0,9996		
28.	Papier ścierny elektrokorundowy	szt	93,82422		
29.	Piasek do zapraw	m3	0,79214		
30.	Płyta z wełny mineralnej	m2	472,5		
31.	Płyty pomostowe komunikacyjne długie	m2	0,05712		
32.	Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,02856		
33.	Płyty pomostowe robocze	m2	2,01348		
34.	Płyty styropianowe CT 315 - 10`cm	m3	1,30647		
35.	Rury spustowe z blachy ocynk powlekane w kolorze brązowym	m	21,63		
36.	Siatka z włókna szklanego	m2	40,12206		
37.	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	2,6951		
38.	Szpachlówka celulozowa ogólnego stosowania	dm3	14,36085		
39.	Śniegołapy rurowe na wspornikach	m	100		
40.	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	6,798		
41.	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	219,4		
42.	Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	64,7427		
43.	Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	7 784,911		
44.	Woda	m3	0,44538		
45.	Wsporniki naciągowe z 2 złączkami naprężającymi	szt	101		
46.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,17817		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
47.	Zaprawa klejowa sucha do styropianu VWS "Ceresit CT 85"	kg	268,62		
48.	Złączki przelotowe kabłąkowe naprężające K-426	szt	202		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	Remont dachu w Szkole Podstawowej w Bęczarce	
1	Roboty rozbiórkowe	
2	Roboty remontowe	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem Remont dachu w Szkole Podstawowej w Bęczarce netto	