

---

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Dostosowanie budynku do wymagań związanych z ochroną przeciwpożarową budynku Przedszkola Miejskiego Nr 13 w Będzinie. Kosztorys robót remontowo - budowlanych.

ADRES INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku Przedszkola Miejskiego nr 13 przy ul. Skalskiego 4 w Będzinie wraz z kolorystką elewacji

INWESTOR : Miasto Będzin  
ul. 11 Listopada 20;  
42-500 Będzin

DATA OPRACOWANIA : 10.04.2017 r.

---

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Dostosowanie budynku do wymagań związanych z ochroną przeciwpożarową budynku Przedszkola Miejskiego Nr 13 w Będzinie. Kosztorys robót remontowo - budowlanych.</b>					
<b>1</b>	<b>PRACE ROZBIÓRKOWE I WYBURZENIOWE</b>				
<b>1.1</b>	<b>45111100-9</b>	<b>Rozbiórka ścian</b>			
1.1.1	KNR 4-04 0102-02	Rozebranie murów z cegły powyżej terenu, w budynkach wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji), na zaprawie cementowo-wapiennej - wyburzenie ścian w przedsionkach (107, 107a)	m <sup>3</sup>		
	Pomiesz- czenie 106	0.12*3.00*3.53	m <sup>3</sup>	1.271	
	Pomiesz- czenie 106a	0.12*3.00*3.53	m <sup>3</sup>	1.271	
	Pomiesz- czenie 107	0.30*3.00*1.35	m <sup>3</sup>	1.215	
	Pomiesz- czenie 107a i fragment komina	0.30*3.00*1.34+0.30*3.00*0.70+0.50*0.50*4.60	m <sup>3</sup>	2.986	
	Minus otwo- ry drzwiowe	-(2*0.80*2.00+0.70*2.00)*0.30	m <sup>3</sup>	-1.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.36</b>
1.1.2	KNR 4-04 0102-09	Rozebranie murów z cegły powyżej terenu, wolnostojące o wysokości do 9 m, na zaprawie cementowej - wyburzenie komina	m <sup>3</sup>		
	Fragment komina	0.50*0.50*4.60	m <sup>3</sup>	1.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.15</b>
<b>1.2</b>	<b>Demontaż stolarki budowlanej i witryn wewnętrznych</b>				
1.2.1	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2 m <sup>2</sup>	szt		
	Piwnica	1.00	szt	1.000	
	Parter	4.00	szt	4.000	
	Piętro	7.00	szt	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
1.2.2	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2 m <sup>2</sup>	szt		
	Piętro	6.00	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
1.2.3	KNNRW 3 0513-03	Rozebranie ścianek działowych z łat i rygli analogia - demontaż witryn	m <sup>2</sup>		
	Parter: 12, szatnia, 9, szatnia, 12a, 9a	2.67*(5.70+5.70+5.78+5.70+5.70+5.78)	m <sup>2</sup>	91.741	
	Piętro: 112, 101R, 109, 101a, 112a, 109a	2.67*(5.70+5.70+5.84+5.70+5.70+5.79)	m <sup>2</sup>	91.928	
				<b>RAZEM</b>	<b>183.67</b>
<b>1.3</b>	<b>Wywóz elementów rozbiórki</b>				
1.3.1	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km	m <sup>3</sup>		
		2.82+1.15+1.27+1.27	m <sup>3</sup>	6.510	
		0.08*183.67	m <sup>3</sup>	14.694	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.20</b>
1.3.2	KNR 4-04 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 19			
		21.2	m <sup>3</sup>	21.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.20</b>
<b>2</b>	<b>USZCZELNIENIE DYLATACJI</b>				
<b>2.1</b>	<b>Uszczelnienie dylatacji EI60</b>				
2.1.1	KNR 2-02 0617-0602	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych, poziome, kitem, trwale plastycznym	m		
		4.00	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
2.1.2	KNR 2-02 0617-1202	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowe, kitem trwale plastycznym	m		
		16.00	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
<b>3</b>	<b>ELEMENTY KARTONOWO-GIPSOWE</b>				
<b>3.1</b>	<b>45421152-4</b>	<b>Obudowa klatki schodowej</b>			
3.1.1	KNR 0-14 2010-0601	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie obustronne, ścianki dwuwarstwowe - obudowa klatek schodowych z płyt ogniochronnych	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Obudowa klatki schodowej "A"	2.68*(5.98+2.82+3.06)-1.30*2.05	m <sup>2</sup>	29.120	
	Obudowa klatki schodowej "C"	2.68*(6.11+2*3.26+2.77)-1.30*2.05	m <sup>2</sup>	38.607	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.73</b>
3.1.2	KNR 0-17 2609-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	mb		
		2*2.68	mb	5.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.36</b>
3.1.3	KNR 2-02 0815-02	Gładź gipsowa na ścianach z płyt gipsowych, 2-warstwowa	m <sup>2</sup>		
		2*(67.73+5.36)	m <sup>2</sup>	146.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>146.18</b>
<b>3.2</b>	<b>45421152-4</b>	<b>Ściany działowe</b>			
3.2.1	KNR 0-14 2010-0601	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie obustronne, ścianki dwuwarstwowe - ściany działowe z płyt ogniochronnych	m <sup>2</sup>		
	Parter: 12, 00, 00A, 12A	2.67*(5.70+5.70+5.70+5.70)-4*0.90*2.05	m <sup>2</sup>	53.496	
	Piętro: 112	2.68*5.70-0.900*2.05	m <sup>2</sup>	13.431	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.93</b>
3.2.2	KNR 2-02 0815-02	Gładź gipsowa na ścianach z płyt gipsowych, 2-warstwowa	m <sup>2</sup>		
		2*66.93	m <sup>2</sup>	133.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>133.86</b>
3.2.3	KNR 2-02 1505-03	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne	m <sup>2</sup>		
	Ściany działowe	146.18+133.86	m <sup>2</sup>	280.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>280.04</b>
<b>3.3</b>	<b>45421152-4</b>	<b>Obudowa komina</b>			
3.3.1	KNR 0-14 2011-0201	Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa słupów jednowarstwowa, typ 75-101	m <sup>2</sup>		
	Piętro: 109A	2*(0.79+2.47)*3.00	m <sup>2</sup>	19.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.56</b>
3.3.2	KNR 2-02 0815-02	Gładź gipsowa na ścianach z płyt gipsowych, 2-warstwowa	m <sup>2</sup>		
		19.56	m <sup>2</sup>	19.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.56</b>
3.3.3	KNR 2-02 1505-03	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne	m <sup>2</sup>		
		19.56	m <sup>2</sup>	19.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.56</b>
<b>4</b>		<b>STOLARKA BUDOWLANA</b>			
<b>4.1</b>	<b>45421000-4</b>	<b>Drzwi o profilach aluminiowych, przeszkłone</b>			
4.1.1	KNR 0-19 1024-0702	Drzwi aluminiowe, jednoskrzydłowe, osadzanie na kotwach, z szybami 2-komorowymi o odporności ogniowej EI30	m <sup>2</sup>		
	Symbol na rzucie: D0.1	1*0.90*2.05	m <sup>2</sup>	1.845	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.85</b>
4.1.2	KNR 0-19 1024-0802	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe, osadzanie na kotwach, z szybami 2-komorowymi o odporności ogniowej EI30, dymoszczelne, wyposażone w elektrozrymacz	m <sup>2</sup>		
	Symbol na rzucie: D1.2	1*1.30*2.05	m <sup>2</sup>	2.665	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.67</b>
4.1.3	KNR 0-19 1024-0802	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe, osadzanie na kotwach, z szybami 2-komorowymi o odporności ogniowej EI30, wyposażone w elektrozrymacz	m <sup>2</sup>		
	Symbol na rzucie: D1.4	1*1.30*2.05	m <sup>2</sup>	2.665	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.67</b>
4.1.4	KNR 0-19 1024-0802	Ścianki aluminiowe z drzwiami dwuskrzydłowymi, osadzanie na kotwach, z szybami 2-komorowymi	m <sup>2</sup>		
	Symbol na rzucie: W1A	2*3.15*2.95	m <sup>2</sup>	18.585	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.59</b>
<b>4.2</b>	<b>45421000-4</b>	<b>Drzwi wewnętrzne pełne</b>			
4.2.1	KNNRW 3 0311-04	Osadzenie elementów w murze z cegły, ościeżnice drewniane	szt		
		11.00	szt	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.2.2	KNR 2-02 1017-02 Symbol na rzucie: D0.2	Drzwi wewnątrzlokalowe o klasie odporności ogniowej EI 30. Od wnętrza zamknięcie bezklamkowe, otwierające się pod naciskiem 0.90*2.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.845	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.85</b>
4.2.3	KNR 2-02 1017-02 Symbol na rzucie: D1	Drzwi wewnątrzlokalowe o klasie odporności ogniowej EI 15 2*0.90*2.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.690	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.69</b>
4.2.4	KNR 2-02 1017-02 Symbol na rzucie: D2	Drzwi wewnątrzlokalowe o klasie odporności ogniowej EI 15 wyposażone w samozamykacz 2*0.90*2.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.690	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.69</b>
4.2.5	KNR 2-02 1017-02 Symbol na rzucie: D3	Drzwi wewnątrzlokalowe o klasie odporności ogniowej EI 30 wyposażone w elektrozamknięcz 2*0.90*2.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.690	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.69</b>
4.2.6	KNR 2-02 1017-02 Symbol na rzucie: D4	Drzwi zewnętrzne o klasie odporności ogniowej EI 30 2*0.90*2.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.690	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.69</b>
4.2.7	KNR 2-02 1017-02 Symbol na rzucie: D1.1	Drzwi wewnątrzlokalowe o klasie odporności ogniowej EI 60 wyposażone w elektrozamknięcz 1*0.90*2.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.845	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.85</b>
4.2.8	KNR 2-02 1017-02 Symbol na rzucie: D1.3	Drzwi wewnątrzlokalowe o klasie odporności ogniowej EI 30 wyposażone w samozamykacz 2*0.90*2.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.690	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.69</b>
<b>4.3 45421000-4 Stolarka budowlana (poprzedni kosztorys)</b>					
4.3.1	KNR 0-19 0930-02 Okna O1, O2	Wymiana okien skrzynkowych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 0.6 m <sup>2</sup> 3*0.85*0.45+0.61*0.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.422	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.42</b>
4.3.2	KNNR 3 0702-06 Drzwi D3P	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych drewnianych 4*1.00*2.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.40</b>
4.3.3	KNR 0-19 0931-08  Drzwi D1P	Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe oszklone na budowie - zestaw - drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe z naswietlami plus trzy okna z nasświetlami, oszklone na budowie szybą antywłamaniową klasy P2A - przeszklenie min 70%, profile trójkomorowe "ciepłe" z przekładką poliamidową, zawiasy regulowane, samozamykacz, zamki antywłamaniowe 2 szt. 2*3.15*2.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	17.325	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.33</b>
4.3.4	KNNRW 3 0311-04	Osadzenie elementów w murze z cegły, ościeżnice drewniane 4.00	szt szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
<b>4.4 45421000-4 Montaż fasady (poprzedni kosztorys)</b>					
4.4.1	Fasady FS1, FS2	Dostawa i montaż konstrukcji fasady 1.00	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5 WITRYNY WEWNĘTRZNE</b>					
<b>5.1 45262522-6 Podmurówka</b>					
5.1.1	KNNRW 2 0701-07 Podmurówka do witryn: W2, W3, W5, W6, W8, W9)	Ścianki działowe z bloczków z betonu komórkowego, grubości 12 cm - podmurówka 1.20*(4*0.51+2*2.83+2*3.02+1.00+4*0.55+0.49+0.56)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	21.588	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.59</b>
5.1.2	KNR 2-02 0803-03	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Podmurówka	2*17.96	m <sup>2</sup>	35.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.92</b>
<b>5.2</b>	<b>45421000-4</b>	<b>Witryny</b>			
5.2.1	KNNR 7 0503-07 Witryny: W2, W3, W5, W6, W8, W9)	Witryny aluminiowe EI15  1.47*(4*0.51+0.62*2+2.80*2+2*(3.03+1.00)+0.55*4+0.49+0.56)+0.62*1.60*7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	36.623	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.62</b>
5.2.2	KNR 0-19 1024-0802 Drzwi: W2, W3, W5, W6, W8, W9)	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe, osadzanie na kotwach, z szybami 2-komorowymi o odporności ogniowej EI15 7*1.50*2.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	21.525	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.53</b>
<b>5.3</b>		<b>Kurtyny</b>			
5.3.1	KNR-W 2- 02 1038- 0101 Kurtyny w oknach po- mieszczeń 13, 17, 18	Montaż rolet z listew Pu-55 - analogia - Kurtyna EW30 z wyzwalaczem termicznym  1.65*(2.55+1.65+3.35)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.458	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.46</b>
<b>6</b>		<b>POZOSTAŁE PRACE BUDOWLANE</b>			
<b>6.1</b>	<b>45262522-6</b>	<b>Przesunięcie ścian działowych</b>			
6.1.1	KNR 2-02 0120-0201	Ścianki działowe, pełne, grubości 1/2 cegły, z cegieł budowlanych pełnych  3.00*3.53*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	21.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.18</b>
<b>6.2</b>	<b>45262522-6</b>	<b>Zamurowanie otworów okiennych</b>			
6.2.1	KNR 4-01 0304-0201	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami z betonu komórkowego 6*0.97*1.65*0.24	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.305	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.30</b>
<b>6.3</b>		<b>Zadaszenie nad schodami zewnętrznymi</b>			
6.3.1		Zadaszenie nad schodami zewnętrznymi wg opracowania konstrukcji budowlanej 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>6.4</b>		<b>Ocieplenie fragmentów ścian</b>			
6.4.1	KNNR 2 1902-04	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS-70 gr.14 cm- pasy oddzielające strefy pożarowe 2.06*2.89+2.07*2.89+0.80*49.79	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	51.768	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.77</b>
<b>6.5</b>	<b>45262522-6</b>	<b>Ściana oddzielenia pożarowego</b>			
6.5.1	KNR 2-02 0116-01	Ściany budynków wielokondygnacyjnych, bloczki z betonu komórkowego, grubość 24 cm - przedłużenie i podwyższenie ścian wewnętrznych 0.30*7.91+0.30*8.41+2*0.30*13.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.696	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.70</b>
<b>6.6</b>		<b>Obróbka blacharska ściany oddzielenia pożarowego</b>			
6.6.1	KNR 2-02 0506-0201	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm 2*0.50*13.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>