

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu  
45262310-7 Zbrojenie  
45262300-4 Betonowanie  
45262500-6 Roboty murarskie i murowe  
45223100-7 Montaż konstrukcji metalowych  
45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych  
45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów  
45320000-6 Roboty izolacyjne  
45432100-5 Kładzenie i wykładanie podłóg  
45410000-4 Tynkowanie  
45421152-4 Instalowanie ścianek działowych  
45442100-8 Roboty malarskie  
45321000-3 Izolacja cieplna

NAZWA INWESTYCJI : Budowa instalacji wentylacji mechanicznej pomieszczeń pracowni technologicznych 8 i 10D w budynku  
Zespołu Szkół Ekonomiczno-Usługowych w Rybniku  
ADRES INWESTYCJI : 44-217 Rybnik  
INWESTOR : Zespół Szkół Ekonomiczno-Usługowych w Rybniku  
ADRES INWESTORA : 44-217 Rybnik ul. Św. Józefa 30  
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Patrycja Sinka  
DATA OPRACOWANIA : 28.11 2024

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
28.11 2024

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45110000-1	<b>Roboty rozbiórkowe - piwnica, parter, roboty ziemne</b>			
1	KNR 4-01	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej	m <sup>2</sup>		
d.1	0807-04				
		<piwnica> 3.11*5.9	m <sup>2</sup>	18.35	
		<parter> 1.5*2.71	m <sup>2</sup>	4.07	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.42</b>
2	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.1	0212-01	- posadzka cementowa i żwiroboton			
		<piwnica> (2.25*4.5+1.3*1.5)*0.2	m <sup>3</sup>	2.42	
		<parter> 1.5*2.71*0.04	m <sup>3</sup>	0.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.58</b>
3	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu	m <sup>2</sup>		
d.1	0609-03	konstrukcji - rozbiórka R*2			
	analogia				
		<piwnica> 2.25*4.5+1.3*1.5	m <sup>2</sup>	12.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.08</b>
4	KNR 2-02	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - dwie warstwy - rozbiórka R*0,5	m <sup>2</sup>		
d.1	0616-02				
	analogia				
		2.25*4.5+1.3*1.5	m <sup>2</sup>	12.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.08</b>
5	KNR 0-19	Demontaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV o	m <sup>2</sup>		
d.1	1022-09	pow. do 2.0 m <sup>2</sup> - R*0,5 wraz z parapetami			
	analogia				
		2.3*2.0	m <sup>2</sup>	4.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.60</b>
6	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - otwory w ścianie piwnicy	m <sup>3</sup>		
d.1	0212-03				
		(1.3*0.8+0.6*0.8+0.2*0.2+0.2*2.5)*0.45	m <sup>3</sup>	0.93	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.93</b>
7	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - płyta stropowa kanałowa	m <sup>3</sup>		
d.1	0212-03				
	analogia				
		1.26*2.53*0.24	m <sup>3</sup>	0.77	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.77</b>
8	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach	m <sup>3</sup>		
d.1	0106-02				
	analogia				
		2.35*4.6*0.2+1.5*1.5*0.8	m <sup>3</sup>	3.96	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.96</b>
9	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z budynku gruzu i ziemi	m <sup>3</sup>		
d.1	0106-04				
	analogia				
		0.67+2.58+0.24+0.1+0.4+0.93+0.77+3.96	m <sup>3</sup>	9.65	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.65</b>
10	KNR 4-01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0104-02				
		4.0*2.0*1.87	m <sup>3</sup>	14.96	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.96</b>
11	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m	m <sup>3</sup>		
d.1	0230-01	w gruncie kat. I-III			
		14.96-(1.15*3.1*1.77)	m <sup>3</sup>	8.65	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.65</b>
12	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - zasypki wewnątrz piwnicy	m <sup>3</sup>		
d.1	0320-0201				
	analogia				
		3.96-(0.76+0.24+1.4+0.91)	m <sup>3</sup>	0.65	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.65</b>
13	KNR 4-01	Przewóz pospółki samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-06				
	analogia				
		8.65	m <sup>3</sup>	8.65	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.65</b>
14	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1	0236-01				
		8.65	m <sup>3</sup>	8.65	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.65</b>
15	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 30 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-06				
	0108-08				
		14.96+3.96	m <sup>3</sup>	18.92	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.92</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 4-01 d.1 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleg- losc 30 km	m <sup>3</sup>		
		9.65-3.96	m <sup>3</sup>	5.69	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.69</b>
17	kalkulacja d.1 własna	Koszt utylizacji ziemi	m <sup>3</sup>		
		18.92	m <sup>3</sup>	18.92	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.92</b>
18	kalkulacja d.1 własna	Koszt utylizacji gruzu	m <sup>3</sup>		
		5.69	m <sup>3</sup>	5.69	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.69</b>
<b>2</b>	<b>45400000- 1</b>	<b>Roboty projektowane - roboty murarskie, betonowe i izolacyjne</b>			
19	KNR 2-02 d.2 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podklady betonowe na podlozu gruntowym Zastosowano pompe do betonu na samochodzie. beton C8/10	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.1*1.2+1.75*4.0*0.1	m <sup>3</sup>	0.76	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.76</b>
20	KNR-W 2- d.2 02 0202- 01 z.sz. r 03 5.7. 9907-05	Lawy fundamentowe prostokatne zelbetowe szerokosci do 0.6 m - z zastosowa- niem pompy do betonu (do 1 m3 w jednym miejscu)	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.4*1.20	m <sup>3</sup>	0.24	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.24</b>
21	KNR-W 2- d.2 02 0205- 01	Plyty fundamentowe zelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu - cokol zel- betowy	m <sup>3</sup>		
		1.75*4.0*0.2	m <sup>3</sup>	1.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.40</b>
22	KNR 2-02 d.2 0290-02	Przygotowanie i montaz zbrojenia elementow budynkow i budowli - pręty zebro- wane 0.09	t		
			t	0.09	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.09</b>
23	KNR-W 2- d.2 02 0101- 06	Sciana fundamentowa z bloczkow betonowych na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>		
		1.26*3.0*0.24	m <sup>3</sup>	0.91	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.91</b>
24	KNR K-02 d.2 0104-07	Sciany z bloczkow wap. - piask. gr.24 w budynkach 1-kond. o wys. do 4,5 m na zaprawie cienkospoinowej (klejowej)	m <sup>2</sup>		
		1.26*3.0	m <sup>2</sup>	3.78	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.78</b>
25	KNR 2-02 d.2 0212-11 analogia	Wieńce monolityczne na scianach wewnetrznych	m <sup>3</sup>		
		1.26*0.24*0.18	m <sup>3</sup>	0.05	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.05</b>
26	KNR 13- d.2 12 0406- 01	Podlewki i uzupełnienia pod plyta stropowa z zaprawy wysokowytrzymałej pęcz- niającej	m <sup>3</sup>		
		1.26*0.24*0.02	m <sup>3</sup>	0.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.01</b>
27	KNR 4-01 d.2 0304-02 analogia	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cimento- wo-wapiennej bloczkami betonowymi - piwnica	m <sup>3</sup>		
		0.6*1.7*0.45	m <sup>3</sup>	0.46	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.46</b>
28	KNR 4-01 d.2 0304-02 analogia	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cimento- wo-wapiennej bloczkami wapienno-piaskowymi - parter	m <sup>3</sup>		
		2.3*1.0*0.45	m <sup>3</sup>	1.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.04</b>
29	KNR 2-02 d.2 0126-05	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych L-19 l=2, 4 m	m		
		2.4*4	m	9.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.60</b>
30	KNR 2-02 d.2 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powlokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		0.53*(1.2*2+0.5)+0.6*(1.26*2+0.24)	m <sup>2</sup>	3.19	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.19</b>



## PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNR 2-02 d.2 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii PCV 1.75*4.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
32	KNR 2-02 d.2 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa styropian XPS gr. 5 cm - uzupełnienie 12.08-(1.75*4.0+1.26*2.53)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.89	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.89</b>
33	KNR 0-17 d.2 2610-01	Ocieplenie ścian budynków z gazobetonu płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - uzupełnienie docieplenia na zamurowaniach 3.82	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.82	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.82</b>
<b>3</b>	<b>45400000-1</b>	<b>Roboty projektowane - wykończeniowe, montaż stolarki, obudowa szachtu</b>			
34	KNR 2-02 d.3 1102-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zarte na gładko - uzupełnienie 18.35-(1.75*4.0+1.26*0.24)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11.05	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.05</b>
35	KNR 2-02 d.3 1107-03	Posadzki wylewane lastrykowe jednowarstwowe grubości 20 mm jednobarwne - uzupełnienie 18.35-(1.75*4.0+1.26*0.24)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11.05	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.05</b>
36	KNR 0-19 d.3 1023-08	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.5 m2 2.3*1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.30</b>
37	KNR-W 2- d.3 02 2104- 01 analo- gia	Parapety wewnętrzne PCV o szer.45 cm 2.3	m m	 2.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.30</b>
38	NNRKNB d.3 202 0541- 01 analo- gia	Parapet zewnętrzny z blachy ocynkowanej powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm 2.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.30</b>
39	KNR 2-02 d.3 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach - uzupełnienie 0.6*1.7+2.3*1.0+2.7*0.4 (2.53+1.26)*0.3*2 (1.26*2+0.24)*3.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.40 2.27 8.28	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.95</b>
40	KNR AT- d.3 12 0304- 02	Obudowy szybów instalacyjnych z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji nośnej C75 - system o odporności ogniowej F 1/EI 60 2.71*3.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.13	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.13</b>
41	KNR 2-02 d.3 1501-02 analogia	Jednokrotne gruntowanie tynków 14.95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14.95	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.95</b>
42	KNR 2-02 d.3 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem <parter> 2.71*3.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.13	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.13</b>
43	KNR 4-01 d.3 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian <piwnica> (5.9*2+6.2*2+0.89*2+1.04*2)*3.0 <parter> (2.71*4.32*2)*3.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 84.18 70.24	
				<b>RAZEM</b>	<b>154.42</b>
44	KNR 4-01 d.3 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów <piwnica> 5.9*6.20 <parter> 5.6*2.71	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 36.58 15.18	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.76</b>
<b>4</b>	<b>45400000-1</b>	<b>Montaż zewnętrznej obudowy kanałów wentylacyjnych</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNR 2-02 d.4 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. beton C8/10	m <sup>3</sup>		
		3.3*1.3*0.1	m <sup>3</sup>	0.43	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.43</b>
46	kalkulacja d.4 własna	Dostawa i montaż prefabrykowanej żelbetowej studzienki piwnicznej 3,1*1,15*1,8 m kompletnej, izolowanej przeciwwilgociowo wraz z obróbkami dylatacyjnymi	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
47	kalkulacja d.4 własna	Dostawa i montaż konstrukcji metalowej obudowy kanałów Rp60*40*3mm zabezpieczonej antykorozyjnie poprzez malowanie wraz z obróbkami dylatacyjnymi	t		
		0.45	t	0.45	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.45</b>
48	KNR AT- d.4 12 0101- 04 analo- gia	Okładziny ścian obudowy kanałów z płyt cementowych gr. 12,5mm na konstrukcji stalowej	m <sup>2</sup>		
		(1.15*2+3.10)*3.5	m <sup>2</sup>	18.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.90</b>
49	KNR 0-17 d.4 2608-03	Gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie płyty	m <sup>2</sup>		
		18.90	m <sup>2</sup>	18.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.90</b>
50	KNR 0-23 d.4 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>		
		(1.15*2+3.10)*3.5	m <sup>2</sup>	18.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.90</b>
51	KNR 2-02 d.4 2601-05	Dodatkowa warstwa siatki	m <sup>2</sup>		
		(1.15*2+3.10)*3.5	m <sup>2</sup>	18.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.90</b>
52	KNR 0-23 d.4 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m <sup>2</sup>		
		(1.15*2+3.10)*3.5	m <sup>2</sup>	18.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.90</b>
53	KNR 0-23 d.4 0931-02 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
		(1.15*2+3.10)*3.5	m <sup>2</sup>	18.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.90</b>
54	KNR 0-33 d.4 0123-03	Wykonanie dylatacji przez montaż profilu dylatacyjnego	m		
		3.7*2	m	7.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.40</b>
55	KNR 0-17 d.4 2610-10	Ochrona narożników kątownikiem metalowym	m		
		3.7*2	m	7.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.40</b>
56	NNRKNB d.4 202 0534- 01 analo- gia	(z.V) Pokrycie górnej części obudowy papą termozgrzewalną x 2	m <sup>2</sup>		
		1.15*3.1*2	m <sup>2</sup>	7.13	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.13</b>
57	NNRKNB d.4 202 0541- 02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>		
		(1.15*2+3.1*2)*0.6+(1.15*2+3.1)*0.4	m <sup>2</sup>	7.26	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.26</b>
58	kalkulacja d.4 własna	Dostawa i montaż systemu mocowań kanału wentylacyjnego wyrzutowego do ściany zewnętrznej	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
59	KNR 2-02 d.4 0613-06 analogia	Izolacje cieplne kanału wentylacyjnego z wełny mineralnej gr. 5 cm mocowane przez klejenie oraz za pomocą szpilek metalowych do kanału	m <sup>2</sup>		
		(0.7*2+0.5*2)*17.0	m <sup>2</sup>	40.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.80</b>
60	KNR 0-23 d.4 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m <sup>2</sup>		
		(0.7*2+0.5*2)*17.0	m <sup>2</sup>	40.80	



## PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>40.80</b>
61	KNR 0-23 d.4 0931-02 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - część pionowa kanału wentylacyjnego (0.7*2+0.5*2)*17.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  40.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.80</b>
62	NNRNKB d.4 202 0541- 02 analo- gia	Obudowa kanału wentylacyjnego na odcinku poziomym na dachu z blachy po- wlekanej, ocynkowanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm  (0.7*2+0.5*2)*5.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.20</b>
<b>5</b>		<b>Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej</b>			
63	KNR 2-31 d.5 0114-05 z.o. 2.12. 9901-02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m  10.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
64	KNR 2-31 d.5 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cemento- wo-piaskowej - odtworzenie w miejscach rozebranych z odzyskanej kostki z roz- biórki 10.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
65	KNR 2-31 d.5 0407-02	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin pias- kiem 10.0	m  m	  10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>