

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45111220-6	Roboty w zakresie usuwania gruzu
45262500-6	Roboty murarskie i murowe
45410000-4	Tynkowanie
45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45262100-2	Roboty przy wznoszeniu rusztowań
45421100-5	Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów
45443000-4	Roboty elewacyjne
45321000-3	Izolacja cieplna
45312311-0	Montaż instalacji piorunochronnej
45442100-8	Roboty malarskie
45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI: SZKOŁA PODSTAWOWA NR 36 W DZIELNICY BOGUSZOWICE STARE - TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU WRAZ Z ROBOTAMI TOWARZYSZĄCYMI W RAMACH "ZWIĘKSZENIE EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ BUDYNKÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ W RYBNIKU" - KOSZTY KWALIFIKOWANE

ADRES INWESTYCJI: 44-251 Rybnik, ul. Sztolniowa 29B

NAZWA INWESTORA: Miasto Rybnik

ADRES INWESTORA: 44-200 Rybnik, ul. Bolesława Chrobrego 2

BRANŻE: BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

BUDOWLANA Łukasz Weinert

DATA OPRACOWANIA: październik 2025

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
październik 2025

Data zatwierdzenia

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Ogólna charakterystyka obiektu	3
Obmiar	4
1 Roboty Demontażowe	4
2 Roboty Montażowe (fasada, drzwi, zadaszenia,inne)	5
3 Zamurowania, tynki, ścianki	6
4 Docieplenie Ścian	7
5 Docieplenie ścian cokołu	9
6 Poddasze ułożenie wełny skalnej 18 cm	11
7 Rusztowania	11

Kosztorys został wykonany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r., w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym. (Dz.U. 2021 poz. 2458)

CHARAKTERYSTYKA OBOEKTU

Budynek szkolny składa się z części głównej (segment A), czterech segmentów bocznych (A1, A2, C i B) i dwóch rotund (A3 i A4). Segmenty A, A1, A2 i A3 są podpiwniczone. Segmenty A, A3 i A4 posiadają szkielet stalowy. Segment A1, A2, B i C – ściany nośne wewnętrzne i szkielet żelbetowe prefabrykowane. Stropy nad piwnicami we wszystkich segmentach podpiwniczonych – kanałowe. Stropy między kondygnacyjnymi nadziemnymi – monolityczne typu 2K. Stropodach nad aulą na I piętrze segmentu A – lekka obudowa. Stropodachy nad salami lekcyjnymi wentylowane, o konstrukcji pokrycia z płyt panwiowych z odwodnieniem do środka. Stropodachy nad pozostałymi segmentami o konstrukcji pokrycia z płyt panwiowych

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:						
1	45000000-7		Roboty Demontażowe			
1 d.1	KNR 4-01 0535-06	ST 1	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
			(7,20 * 2) * 2 + 7,20 * 2 + 7,20 * 2	m	57,60	
					RAZEM	57,60
2 d.1	KNR 4-01 0535-04	ST 1	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
			18,29 * 3 + 3,25 * 2	m	61,37	
					RAZEM	61,37
3 d.1	KNR 4-01 0535-08	ST 1	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
			<parapety> poz. 18	m2	374,04	
			<pas nadrynnowy> 70,0 * 0,25	m2	17,50	
					RAZEM	391,54
4 d.1	KNR 4-01 0354-13	ST 1	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
5 d.1	KNR 4-01 0354-15 analogia	ST 1	Demontaż różnych elementów z elewacji - skrzynki, tabliczki, uchwyty	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
6 d.1	kalk. własna	ST 1	Demontaż z odłączeniem klimatyzatora.	szt.		
			9	szt.	9,00	
					RAZEM	9,00
7 d.1	KNR 4-04 0804-01	ST 1	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych.	m		
			<elewacja zachodnia> 28 * 2 * 2	m	112,00	
					RAZEM	112,00
8 d.1	KNR 4-01 0354-10	ST 1	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2	m2		
			< drzwi wejściowe > 1 + 1 + 1 + 1 + 2 + 3	m2	9,00	
					RAZEM	9,00
9 d.1	KNR 4-01 0354-07 analogia	ST 1	Wykucie z muru ościeżnic okiennych	szt.		
			7 + 2 + 4 + 10 + 6 + 64 + 10 + 12 + 48 + 4 + 2 + 1	szt.	170,00	
					RAZEM	170,00
10 d.1	KNR 4-01 0354-12	ST 1	Wykucie z muru podokienników - parapet wewnętrzny	m		
			poz. 19	m	301,50	
					RAZEM	301,50
11 d.1	KNR 4-01 0354-08	ST 1	Wykucie z muru stalowych krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2	m2		
			< demontaż krat z przeznaczeniem do renowacji > (3,10 * 2,15) * 2	m2	13,33	
					RAZEM	13,33
12 d.1	KNR 4-01 0354-10 analogia	ST 1	Demontaż zadaszienia	m2		
			4 * 1,45 * 2,5	m2	14,50	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	14,50
13 d.1	KNR 4-01 0108-09	ST 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km-Wywóz elementów zdemontowanych i złomu.	m3		
			poz.1 * 0,10 * 0,10	m3	0,58	
			poz.2 * 0,15 * 0,5	m3	4,60	
			poz.3 * 0,001	m3	0,39	
			poz.7 * 0,03	m3	3,36	
			poz.8 * 0,08	m3	0,72	
			poz.9 * 0,08	m3	13,60	
			poz.10 * 0,30 * 0,04	m3	3,62	
			poz.12 * 0,03	m3	0,44	
					RAZEM	27,31
14 d.1	KNR 4-01 0108-10	ST 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km.Wywóz elementów zdemontowanych i złomu Krotność = 10	m3		
			poz.13	m3	27,31	
					RAZEM	27,31
15 d.1	wycena indywidualna	ST 1	Koszt składowania materiałów zdemontowanych .Wywóz elementów metalowych do punktu skupu złomu (z dostarczeniem dokumentu potwierdzającego przyjęcie w kg. Wartość za sprzedaż złomu jest wartością Zamawiającego. Do rozliczenia przyjmując Ilość złomu wg. wagi w punkcie skupu złomu.	m3		
			poz.1 * 0,10 * 0,10	m3	0,58	
			poz.2 * 0,15 * 0,5	m3	4,60	
			poz.9 * 0,08	m3	13,60	
			poz.10 * 0,30 * 0,04	m3	3,62	
					RAZEM	22,40
2	45421000-4		Roboty Montażowe (fasada, drzwi, zadaszenia,inne)			
16 d.2	KNR-W 2-02 1040-02	ST 2	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe współczynnik U = 1,3 W/m2*K	m2		
			<D1> (1,80 * 2,40)	m2	4,32	
			<D2> (1,80 * 2,40)	m2	4,32	
			<D3> (1,80 * 2,70)	m2	4,86	
			<D4> (1,80 * 2,70)	m2	4,86	
			<D5> (2,40 * 2,95) * 2	m2	14,16	
			<D6> (2,0 * 2,0) * 3	m2	12,00	
					RAZEM	44,52
17 d.2	KNR-W 2-02 1039-03 analogia	ST 2	Okna zgodnie z zestawieniem stolarki okiennej	m2		
			<O1> (2,40 * 3,0) * 7	m2	50,40	
			<O2> (1,80 * 2,10) * 2	m2	7,56	
			<O3> (2,40 * 2,10) * 4	m2	20,16	
			<O4> (2,50 * 0,90) * 10	m2	22,50	
			<O5> (2,20 * 2,20) * 6	m2	29,04	
			<O6> (1,0 * 2,20) * 64	m2	140,80	
			<O7> (2,40 * 2,10) * 10	m2	50,40	
			<O8> (1,20 * 1,80) * 12	m2	25,92	
			<O9> (2,40 * 2,15) * 48	m2	247,68	
			<O10> (1,80 * 1,80) * 4	m2	12,96	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<O11> (2,40 * 2,15) * 2	m2	10,32	
			<O12> (3,10 * 3,10)	m2	9,61	
			<okna piwniczne> 1,20 * 0,60 * 4	m2	2,88	
					RAZEM	630,23
18 d.2	KNR-W 2-02 0515-02	ST 2	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z cynku	m2		
			<parapety zewnętrzne> (2,40 * 7 + 1,80 * 2 + 2,40 * 4 + 2,50 * 10 + 2,20 * 6 + 1,0 * 64 + 2,40 * 10 + 1,20 * 12 + 2,40 * 48 + 1,80 * 4 + 2,70 * 2 + 3,10) * 0,35	m2	105,52	
			<obróbki blacharskie> (4,15 + 4,06 + 4,22 + 4,06 + 4,22 + 4,15) * 0,65 * 4	m2	64,64	
			<obróbka pomiędzy cokołem a ścianą> (60 + 19,05 * 2 + 22,20 + 6,25 + 22,20 + 6,25) * 0,40	m2	62,00	
			<pas nadrynnowy> 70,0 * 0,25	m2	17,50	
			<ogniomury> (17,10 * 2 + 26,0 + 60 + (4,15 * 2 + 4,06 * 2 + 4,22 * 2 + 37,0 + 9,30)) * 0,65	m2	124,38	
					RAZEM	374,04
19 d.2	kalk. własna	ST 2	Dostawa i montaż parapetów wewnętrznych <i>parapety wewnętrzne</i>	m		
			(2,40 * 7 + 1,80 * 2 + 2,40 * 4 + 2,50 * 10 + 2,20 * 6 + 1,0 * 64 + 2,40 * 10 + 1,20 * 12 + 2,40 * 48 + 1,80 * 4 + 2,70 * 2 + 3,10)	m	301,50	
					RAZEM	301,50
20 d.2	kalk. własna	ST 2	Montaż zadaszeń nad wejściami do budynku - zadaszenie systemowe - zgodnie z opisem w p.t. <i>wartość dostawy i montażu zadaszeń systemowych</i>	m2		
			poz.12 + 6,5	m2	21,00	
					RAZEM	21,00
21 d.2	kalk. własna	ST 2	Montaż klimatyzatora z uzupełnieniem wsadu i podłączeniem <i>wartość montażu klimatyzatora z uzupełnieniem wsadu i z podłączeniem - po uprzednim demontażu.</i>	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
22 d.2	KNR-W 4-01 0324-02	ST 2	Obsadzenie krętek wentylacyjnych w otworach - na ścianach elewacyjnych podłużnych wraz z obróbką otworów . <i>kratki wentylacyjne elewacyjne wykonane z PCW - z dolnym wlotem powietrza.</i>	szt.		
			14 * 2 + 41	szt.	69,00	
					RAZEM	69,00
3	45262500-6		Zamurowania, tynki, ścianki			
23 d.3	KNR 4-01 0304-02	ST 4	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach	m3		
			(0,25 * 0,25 * 9,77) * 10	m3	6,11	
					RAZEM	6,11
24 d.3	NNRNKB 202 1134-02	ST 4	(z.VII) Gruntowanie podłoża - powierzchnie pionowe - przed tynkami <i>Emulsja gruntująca</i>	m2		
			0,25 * 9,77 * 10	m2	24,42	
					RAZEM	24,42

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.3	KNR 4-01 0711-01	ST 4	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu)	m2		
			poz.24	m2	24,42	
					RAZEM	24,42
26 d.3	KNR 4-01 0711-03	ST 4	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu)	m2		
			poz.25	m2	24,42	
					RAZEM	24,42
4	45321000-3		Docieplenie Ścian			
27 d.4	ZKNR C-1 0101-01	ST 3	Przygotowanie podłoża. Zabezpieczenie okien folią malarską	m2		
			poz.16 + poz.17	m2	674,75	
					RAZEM	674,75
28 d.4	KNR AT-53 0101-01	ST 3	Skucie lokalnych, niestabilnych fragmentów tynku - przyjęto 10% -powierzchni ściany	m2		
			poz.30 * 10%	m2	257,66	
					RAZEM	257,66
29 d.4	KNR AT-53 0101-02 0101-03	ST 3	Lokalna naprawa tynków warstwą o grubości 2.5 cm	m2		
			poz.28	m2	257,66	
					RAZEM	257,66
30 d.4	KNR AT-53 0102-01	ST 3	Oczyszczenie i zmycie podłoża	m2		
			<i>ELEWACJA POŁUDNIOWA</i> <Szkoła> $(59,53 + 4,15 * 2) * 9,47$	m2	642,35	
			<i>ELEWACJA PÓŁNOCNA</i> <szkoła> $(17,10 + 25,74 + 16,85 + 4,15 * 2) * 9,47$	m2	643,87	
			<pomieszczenia techniczne sali gimnastycznej> $36,67 * 9,47$	m2	347,26	
			<i>ELEWACJA WSCHODNIA</i> <szkoła> $(21,60 + 6,28 + 3,90 * 2 + 4,04 * 2 + 19,05) * 9,47$	m2	594,81	
			<zaplecze sali gimnastycznej> $9,23 * 5,52$	m2	50,95	
			<łącznik sali gimnastycznej> $(4,68 + 3,36 + 5,14) * 9,47$	m2	124,81	
			<i>ELEWACJA ZACHODNIA</i> <szkoła> $(21,60 + 6,28 + 3,90 * 2 + 4,04 * 2 + 19,05) * 9,47$	m2	594,81	
			<łącznik sali gimnastycznej> $9,77 * 9,47$	m2	92,52	
			<i>SALA GIMNASTYCZNA</i> $37,47 * 2,0 + (21,25 * 2,0) * 2$	m2	159,94	
			-(poz.16 + poz.17)	m2	-674,75	
					RAZEM	2 576,57
31 d.4	KNR AT-53 0103-04	ST 3	Jednokrotne gruntowanie istniejącego tynku.	m2		
			poz.30	m2	2 576,57	
					RAZEM	2 576,57

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.4	KNR AT-53 0104-01 analogia	ST 3	Próba przyczepności termoizolacji	msc.		
			< przyjęto 1 próbę na 10 m2 > 257	msc.	257,00	
					RAZEM	257,00
33 d.4	KNR AT-53 0501-01	ST 3	Montaż listwy startowej	m		
			59,53 + 4,15 * 2 + 17,10 + 25,74 + 16,85 + 4,15 * 2 + (21,60 + 6,28 + 3,90 * 2 + 4,04 * 2 + 19,05) * 2	m	261,44	
			37,47 + 21,25 * 2	m	79,97	
					RAZEM	341,41
34 d.4	KNR 0-23 2612-01	ST 3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr.15 cm przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian grafitowy lambda= 0,031	m2		
			poz.30	m2	2 576,57	
					RAZEM	2 576,57
35 d.4	KNR 0-23 2612-07	ST 3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie styropianu na ościeżach.	m2		
			$[(2,40 + 3,0 * 2) * 7 + (2,10 * 2 + 1,80) * 2 + (2,40 * 3) * 4 + (2,50 + 0,9 * 2) * 10 + (2,20 * 3) * 6 + (1,0 + 2,20 * 2) * 64 + (2,40 + 2,10 * 2) * 10 + (1,80 * 2 + 1,20) * 12 + (2,40 + 2,15 * 2) * 48 + (1,80 * 3) * 4 + (2,40 + 2,15 * 2) * 2 + (3,10 * 3)] * 0,25$	m2	254,32	
					RAZEM	254,32
36 d.4	KNR 0-23 2612-04	ST 3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt.		
			15476	szt.	15 476,00	
					RAZEM	15 476,00
37 d.4	KNR 0-23 2612-07	ST 3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach. Siatka o gramaturze 145-170 g/m2	m2		
			poz.35	m2	254,32	
					RAZEM	254,32
38 d.4	KNR 0-23 2612-06	ST 3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach. Siatka o gramaturze 145-170 g/m2	m2		
			poz.34	m2	2 576,57	
					RAZEM	2 576,57
39 d.4	KNR 0-23 2612-06	ST 3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy dużej warstwy siatki na ścianach do wys. 2.0 m. Siatka o gramaturze 350-380 g/m2	m2		
			341,41 * 2,0	m2	682,82	
					RAZEM	682,82
40 d.4	ZKNR C-2 0110-01 analogia	ST 3	Gruntowanie podłoża	m2		
			poz.37 + poz.38	m2	2 830,89	
					RAZEM	2 830,89
41 d.4	ZKNR C-2 0114-03 analogia	ST 3	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikonowych na gotowym podłożu. ściany płaskie i powierzchnie poziome; ziarno 1,5 mm	m2		
			poz.38	m2	2 576,57	
					RAZEM	2 576,57

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.4	ZKNR C-2 0114-05 analogia	ST 3	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikonowych na gotowym podłożu. ziarno 1,5 mm	m2		
			poz.37	m2	254,32	
					RAZEM	254,32
43 d.4	KNR AT-53 0504-05	ST 3	Wzmocnienie naroży wokół okien, drzwi i innych otworów	otw.		
			4 + 2 + 3 + 7 + 2 + 4 + 10 + 6 + 64 + 10 + 12 + 48 + 4 + 2 + 1	otw.	179,00	
					RAZEM	179,00
44 d.4	kalk. własna	ST 3	Dodatek za montaż zaślepek z płyt styropianowych	szt		
			15476	szt	15 476,00	
					RAZEM	15 476,00
45 d.4	KNR AT-53 0501-03	ST 3	Montaż profili dylatacyjnych przyokiennych- na styku: okno-ościeże , drzwi-ościeże.	m		
			$[(2,40 + 3,0 * 2) * 7 + (2,10 * 2 + 1,80) * 2 + (2,40 * 3) * 4 + (2,50 + 0,9 * 2) * 10 + (2,20 * 3) * 6 + (1,0 + 2,20 * 2) * 64 + (2,40 + 2,10 * 2) * 10 + (1,80 * 2 + 1,20) * 12 + (2,40 + 2,15 * 2) * 48 + (1,80 * 3) * 4 + (2,40 + 2,15 * 2) * 2 + (3,10 * 3)]$	m	1 017,30	
					RAZEM	1 017,30
46 d.4	KNR AT-53 0502-01	ST 3	Montaż profili ochronnych narożnikowych -po obwodzie wnęk.	m		
			$[(2,40 + 3,0 * 2) * 7 + (2,10 * 2 + 1,80) * 2 + (2,40 * 3) * 4 + (2,50 + 0,9 * 2) * 10 + (2,20 * 3) * 6 + (1,0 + 2,20 * 2) * 64 + (2,40 + 2,10 * 2) * 10 + (1,80 * 2 + 1,20) * 12 + (2,40 + 2,15 * 2) * 48 + (1,80 * 3) * 4 + (2,40 + 2,15 * 2) * 2 + (3,10 * 3)]$	m	1 017,30	
					RAZEM	1 017,30
47 d.4	KNR AT-08 0106-03	ST 3	Wykonanie zabezpieczenia przed graffiti - agregatem malarskim z pompą ręczną na powierzchniach z powłoką malarską	m2		
			$(2 * 59,78 + 41,01 * 2 + 19,05 * 2 + 36,99 + 9,23) * 2,0$	m2	571,80	
					RAZEM	571,80
48 d.4	KNR-W 2-02 0519-04 analogia	ST 3	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm PCV <i>Blacha powlekana o grub. 0,70 mm</i>	m		
			poz.2	m	61,37	
					RAZEM	61,37
49 d.4	KNR-W 2-02 0526-04	ST 3	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - PCV <i>Blacha cynkowo-tytanowa o grub. 0,70 mm</i>	m		
			poz.1	m	57,60	
					RAZEM	57,60
5	45321000-3		Docieplenie ścian cokołu			
50 d.5	KNR 4-01 0701-05	ST 3	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 - przyjęte 5% pow. ściany	m2		
			<sala gimnastyczna> $[(10,17 * 2 + 3,36 + 17,04 + 17,25 + 9,30 + 4,82 + 2,51 + 5,84 + 1,37) * 1] * 5\%$	m2	4,09	
			<szkoła> $[(17,10 * 2 + 19,05 * 2 + 25,58 + 22,20 * 2 + 6,25 * 2 + 30,57 + 23,15) * 3,0] * 5\%$	m2	31,28	
					RAZEM	35,37

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.5	KNR 4-01 0108-17	ST 1	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m3		
			poz.50 * 0,03	m3	1,06	
					RAZEM	1,06
52 d.5	KNR 4-01 0108-20	ST 1	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m3		
			poz.51	m3	1,06	
					RAZEM	1,06
53 d.5	kalk. własna	ST 1	Koszt utylizacji gruzu	m3		
			poz.52	m3	1,06	
					RAZEM	1,06
54 d.5	KNR 4-01 0619-03	ST 3	Oczyszczanie powierzchni ściany przy użyciu szczotek stalowych	m2		
			<sala gimnastyczna> $(10,17 * 2 + 3,36 + 17,04 + 17,25 + 9,30 + 4,82 + 2,51 + 5,84 + 1,37) * 1$	m2	81,83	
			<szkoła> $(17,10 * 2 + 19,05 * 2 + 25,58 + 22,20 * 2 + 6,25 * 2 + 30,57 + 23,15) * 3,0$	m2	625,50	
					RAZEM	707,33
55 d.5	KNR 4-01 0727-03	ST 3	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat. II o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu)	m2		
			poz.50	m2	35,37	
					RAZEM	35,37
56 d.5	KNR 0-39 0114-01	ST 9	Systemowe powłoki hydroizolacyjne - izolacja ciężka Krotność = 2	m2		
			poz.54	m2	707,33	
					RAZEM	707,33
57 d.5	KNR 0-29 0642-01	ST 3	Docieplenie ścian cokołu styropianem XPS gr. 15 cm	m2		
			poz.54	m2	707,33	
					RAZEM	707,33
58 d.5	KNR K-04 0103-07	ST 3	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach. Siatka o gramaturze 145-170 g/m2	m2		
			<szkoła> $(17,10 * 2 + 19,05 * 2 + 25,58 + 22,20 * 2 + 6,25 * 2 + 30,57 + 23,15) * 1,20$	m2	250,20	
			<sala gimnastyczna> $(10,17 * 2 + 3,36 + 17,04 + 17,25 + 9,30 + 4,82 + 2,51 + 5,84 + 1,37) * 1$	m2	81,83	
					RAZEM	332,03
59 d.5	KNR K-04 0103-10	ST 3	Wykonanie warstwy zbrojącej - dodatkowa warstwa siatki. Siatka o gramaturze 350-380 g/m2	m2		
			poz.58	m2	332,03	
					RAZEM	332,03
60 d.5	KNR 0-32 0629-02 analogia	ST 3	Ułożenie folii kubelkowej	m2		
			poz.57	m2	707,33	
					RAZEM	707,33

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.5	kalk. własna	ST 3	Listwa dociskowa do folii kubelkowej	m		
			$2 * 59,78 + 41,01 * 2 + 19,05 * 2 + 36,99$ <sala gimnastyczna> $36 + 21 * 2$	m m	276,67 78,00	
					RAZEM	354,67
62 d.5	KNR AT-31 0505-03	ST 3	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie na ścianach	m2		
			poz.58	m2	332,03	
					RAZEM	332,03
6	45321000-3		Poddasze ułożenie wełny skalnej 18 cm			
63 d.6	KNR 2-02 0613-03	ST 10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - wełna 18 cm L=0,040	m2		
			$(19,05 * 17,10) * 2$	m2	651,51	
					RAZEM	651,51
64 d.6	KNR 9-12 0303-04	ST 10	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej o grubości 15 cm metodą wdmuchiwanie do przestrzeni poziomych	m2		
			$25,58 * 21,95 + 17,10 * 20,91 + 17,10 * 20,91 + 10,15 * 12,55 + 10,15 * 12,55$	m2	1 531,37	
					RAZEM	1 531,37
65 d.6	KNR 9-12 0303-06	ST 10	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej metodą wdmuchiwanie do przestrzeni - dodatek za każdy 1 cm grubości Krotność = 3	m2		
			poz.64	m2	1 531,37	
					RAZEM	1 531,37
7	45400000-1		Rusztowania			
66 d.7	KNR AT-05 1651-03	ST 6	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 20 m	m2		
			<i>ELEWACJA POŁUDNIOWA</i> $59,79 * 9,77$	m2	584,15	
			<i>ELEWACJA PÓŁNOCNA</i> $59,79 * 9,77$	m2	584,15	
			<i>ELEWACJA WSCHODNIA</i> $(41,01 + 20,10) * 9,77$	m2	597,04	
			<i>ELEWACJA ZACHODNIA</i> $(41,01 + 20,10) * 9,77$	m2	597,04	
					RAZEM	2 362,38
67 d.7	KNR 2-02 1614-04	ST 6	Daszki ochronne ciągle wolnostojące nad przejściami dla pieszych o konstrukcji drewnianej	m2		
			$5,20 * 2,50 + (3,80 * 2,5) * 4$	m2	51,00	
					RAZEM	51,00
68 d.7	KNR AT-30 0405-02	ST 6	Zsyp budowlany do gruzu o długości do 20 m	kpl.		
			6	kpl.	6,00	
					RAZEM	6,00
69 d.7	KNR-W 2- 02 1612-03	ST 6	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych o wys. do 20 m	m2		
			poz.66	m2	2 362,38	
					RAZEM	2 362,38

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.7	NNRNKB 202 1622a-01	ST 6	(z.VIII) Oslony z siatki na rusztowaniach zewnetrznych	m2		
			poz.66	m2	2 362,38	
					RAZEM	2 362,38
71 d.7	kalk. wlasna		Czas pracy rusztowań grupy (pozycje: 1, 2, 3, 18, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 43, 44, 45, 46, 48, 49)			