

---

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych  
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

NAZWA INWESTYCJI: „Rozbudowa wraz z przebudową budynku Publicznego Samorządowego Przedszkola w Masłowicach wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną”

ADRES INWESTYCJI: woj.: łódzkie, pow.: radomszczański, jed. ewid. Masłowice  
obr. ewid. Masłowice, dz. nr ew. 323/5

INWESTOR: Gmina Masłowice

ADRES INWESTORA: Masłowice 4,

WYKONAWCA: 97-515 Masłowice

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE:

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

BUDOWLANA mgr inż. Marcin Ściubak

DATA OPRACOWANIA: II 2025

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Obmiar	3
1 Roboty przygotowawcze, demontażowe i rozbiórkowe wewnętrzne	3
2 Nadproża stalowe	3
3 Roboty ziemne	4
4 Fundamenty i ściany fundamentowe	4
5 Podłoga na gruncie	6
6 Konstrukcja budynku-parter	6
7 Konstrukcja budynku-attyka	7
8 Pokrycie dachu	8
9 Stolarka i ślusarka	8
10 Roboty wykończeniowe	9
11 Docieplenie budynku metodą lekką-mokrą	10
12 Parapety zewnętrzne z blachy powlekanej i obróbki blacharskie	11
13 Balustrady,ścianki systemowe	11
14 Ogrodzenie jed. zew. powietrznej pompy ciepła	12

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR:</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty przygotowawcze, demontażowe i rozbiórkowe wewnętrzne</b>			
1 d.1	KNR 2-02 1914-05	Ręczne skucie powierzchni betonu zbrojonego-daszek	m2		
		10 * 2,2	m2	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
2 d.1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
		2 * 0,50 * 1,15 * 2,35	m3	2,703	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,703</b>
3 d.1	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu budowlanego sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m3		
		poz.2 + 10 * 2,2	m3	24,703	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,703</b>
4 d.1	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu budowlanego sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 18	m3		
		poz.3	m3	24,703	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,703</b>
5 d.1	kalk. własna	opłata za składowanie gruzu	t		
		1,45 * (poz.3)	t	35,819	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,819</b>
6 d.1	kalk. własna	opłata za składowanie odpadów z rozbiórki	t		
		poz.4 * 1,3	t	32,114	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,114</b>
7 d.1	KNR 0-19 0928-12	Demontaż drzwi zewnętrznych	m2		
		2,1 * 2,10	m2	4,410	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,410</b>
8 d.1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2	m2		
		poz.7	m2	4,410	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,410</b>
<b>2</b>		<b>Nadproża stalowe</b>			
9 d.2	KNR 4-01 0336-04	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej-IPE 220	m		
		2 * 1,50	m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
10 d.2	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
11 d.2	KNR 4-01 0313-05	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych I NP 200-260 mm	m		
		6 * 1,5	m	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
12 d.2	KNR 7-12 0204-01 z.o.3.2.	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi konstrukcji pełnościennych - robota z drabin lub rusztowań przestawnych	m2		
		2	m2	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
13 d.2	KNR 7-12 0213-01 z.o.3.2.	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi konstrukcji pełnościennych - robota z drabin lub rusztowań przestawnych	m2		
		0,91 * 2 * 4,8	m2	8,736	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,736</b>
14 d.2	KNR 4-01 0705-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych ceglami	m		
		0,22 * 1,5 * 2 * 2	m	1,320	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	kalkulacja indywidualna	Wiercenie otworów i obsadzenie ściągów stalowych	szt	RAZEM	1,320
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
16	KNR 4-01 0703-03	Umocowanie siatki 'Rabitz' na stopkach belek	m		
		$2 * (0,5 + 0,22 + 0,22) * 1,5$	m	2,820	
				RAZEM	2,820
17	KNR 4-01 0704-01	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m2		
		$2 * (0,5 + 0,22 + 0,22) * 1,5$	m2	2,820	
				RAZEM	2,820
18	KNR 4-01 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m2		
		$2 * (0,5 + 0,22 + 0,22) * 1,5$	m2	2,820	
				RAZEM	2,820
3		<b>Roboty ziemne</b>			
19	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		
		$160,36 * 0,4 + \text{poz.22}$	m3	108,784	
				RAZEM	108,784
20	KNNR-W 10 2402-02	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej gr. 15 cm Krotność = 2	m2		
		160,36	m2	160,360	
				RAZEM	160,360
21	KNNR-W 10 2402-03	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej - za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 2	m2		
		poz.20	m2	160,360	
				RAZEM	160,360
22	KNR-W 2-01 0203-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (wykop pod fundamenty hali oraz budynku)	m3		
		$0,6 * (47,21) + 0,7 * 12,62 + 0,5 * (14,96)$	m3	44,640	
				RAZEM	44,640
23	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		$129,74 * 0,8$	m3	103,792	
				RAZEM	103,792
24	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.97 Krotność = 3	m3		
		$129,74 * 0,5$	m3	64,870	
				RAZEM	64,870
25	kalk. własna	Wywóz ziemi z wykopów na wysypisko wraz z utylizacją, kosztem załadunku i wyładunku.	m3		
		poz.24	m3	64,870	
		poz.19 - poz.23	m3	4,992	
				RAZEM	69,862
4		<b>Fundamenty i ściany fundamentowe</b>			
26	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. (Podkład z chudego betonu pod fundamentami gr. 10cm, beton C8/10 (B10) )	m3		
		$(0,8 * (14,34 + 10,12) + 0,9 * 3,64 + 0,9 * (5,34 + 2,90 + 6,15 + 5,56)) * 0,1$	m3	4,080	
				RAZEM	4,080
27	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu (beton C20/25 (B25))	m3		
		$0,6 * 12,61 + 0,5 * 47,21 + 0,25 * 14,96$	m3	34,911	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>34,911</b>
28 d.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm ( zbrojenie ław i belek podwalinowych)	t		
		0,745	t	0,745	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,745</b>
29 d.4	KNR 2-02 0208-07	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 6 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 6 - z zastosowaniem pompy do betonu ( rdzenie R1)	m3		
		9 * 0,25 * 0,25 * 1,25	m3	0,703	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,703</b>
30 d.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm -zbrojenie starterów rdzeni	t		
		0,18666	t	0,187	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,187</b>
31 d.4	NNRNKB 202 0137-02	(z.l) Ściany budynków jednokondygnacyjnych, o wys. do 4,5 m i grubości 25 cm z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m2		
		1,0 * (30,64 + 12,69 + 1,73 + 8,31)	m2	53,370	
				<b>RAZEM</b>	<b>53,370</b>
32 d.4	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2		
		(0,8 * (30,64 + 12,69 + 1,73 + 8,31)) + poz.31	m2	96,066	
				<b>RAZEM</b>	<b>96,066</b>
33 d.4	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m2		
		poz.32	m2	96,066	
				<b>RAZEM</b>	<b>96,066</b>
34 d.4	KNR 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych (izolacja pod fundamentami, na chudym betonie)	m2		
		(0,8 * (30,64 + 12,69 + 1,73 + 8,31)) + poz.31	m2	96,066	
				<b>RAZEM</b>	<b>96,066</b>
35 d.4	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3		
		0,5 * 129,74	m3	64,870	
				<b>RAZEM</b>	<b>64,870</b>
36 d.4	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.97 Krotność = 3	m3		
		poz.35	m3	64,870	
				<b>RAZEM</b>	<b>64,870</b>
37 d.4	KNR 0-29 0642-02	Docieplenie ścian fundamentowych płytami z polistyrenu ekstrudowanego gr. 15cm mocowanymi całopowierzchniowo w technologii SUPERFLEX-10	m2		
		1,0 * (30,64 + 12,69 + 1,73 + 8,31)	m2	53,370	
				<b>RAZEM</b>	<b>53,370</b>
38 d.4	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2		
		poz.37	m2	53,370	
				<b>RAZEM</b>	<b>53,370</b>
39 d.4	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie następnej warstwy siatki na ścianach	m2		
		poz.37	m2	53,370	
				<b>RAZEM</b>	<b>53,370</b>
40 d.4	KNR 9-23 0202-03	Hydroizolacje bitumiczne grubowarstwowe na podłożu z tynku lub cegły, grubość warstwy suchej do 4 mm	m2		
		poz.37	m2	53,370	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>53,370</b>
41 d.4	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne, z folii polietylenowej kubelkowej szerokiej.	m2		
		poz.37	m2	53,370	
				<b>RAZEM</b>	<b>53,370</b>
42 d.4	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (zasypka fundamentów - piasek średni zagęszczony)	m3		
		(53,37 * 0,75 * 0,9)	m3	36,025	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,025</b>
43 d.4	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III (zagęszczenie mechaniczne zasypki fundamentów)	m3		
		poz.42	m3	36,025	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,025</b>
44 d.4	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m3		
		115,81 * 0,1	m3	11,581	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,581</b>
<b>5</b>		<b>Podłoga na gruncie</b>			
45 d.5	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe PE gr. 0,2mm	m2		
		115,81 * 2	m2	231,620	
				<b>RAZEM</b>	<b>231,620</b>
46 d.5	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa EPS100 gr 10cm	m2		
		115,81	m2	115,810	
				<b>RAZEM</b>	<b>115,810</b>
47 d.5	KNR-W 2-02 0608-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda nast. warstwa EPS100 gr 10 cm	m2		
		115,81	m2	115,810	
				<b>RAZEM</b>	<b>115,810</b>
48 d.5	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe PE gr. 0,2mm Krotność = 2	m2		
		115,81 * 2	m2	231,620	
				<b>RAZEM</b>	<b>231,620</b>
49 d.5	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m2		
		115,81	m2	115,810	
				<b>RAZEM</b>	<b>115,810</b>
50 d.5	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 5	m2		
		115,81	m2	115,810	
				<b>RAZEM</b>	<b>115,810</b>
<b>6</b>		<b>Konstrukcja budynku-parter</b>			
<b>6.1</b>		<b>Rdzenie</b>			
51 d.6.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 8-14 mm	t		
		0,63558	t	0,636	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,636</b>
52 d.6.1	KNR 2-02 0208-07	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 6 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 6 - z zastosowaniem pompy do betonu (rdzenie R4)	m3		
		9 * 0,25 * 0,25 * 4,38	m3	2,464	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,464</b>

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>6.2</b>		<b>Ściany nośne i działowe</b>			
53 d.6.2	NNRNKB 202 0160-01	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		16 * 1,2	m	19,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,200</b>
54 d.6.2	KNR-W 2-02 0127-01	Ściany budynków wielokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m i grubości warstwy konstrukcyjnej 12 cm z pustaka ceramicznego wykonane na zaprawie klejowej	m2		
		3,50 * 7,45 - 1,1 * 2,35 - 1,5 * 2,35	m2	19,965	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,965</b>
55 d.6.2	KNR 2-02 0116-01	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z pustaka ceramicznego, grubości 25 cm	m2		
		3,20 * 53,37 - 5 * 2 * 2,35 + 1,5 * 2,35 + 4 * 1,1 * 2,12 + 1 * 1,5 * 2	m2	163,137	
				<b>RAZEM</b>	<b>163,137</b>
<b>6.3</b>		<b>Belki i nadproża</b>			
56 d.6.3	KNR 2-02 0262-01	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem-Wieniec W1	m3		
		8 * 0,25 * 0,35	m3	0,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,700</b>
57 d.6.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - ppręty żebrowane o śr. 8-14 mm -zbrojenie wieńca W1	t		
		0,485	t	0,485	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,485</b>
<b>6.4</b>		<b>Strop nad parterem</b>			
58 d.6.4	KNR 2-02 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu	m2		
		123,21	m2	123,210	
				<b>RAZEM</b>	<b>123,210</b>
59 d.6.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - ppręty żebrowane o śr. 8-14 mm -zbrojenie płyty	t		
		2,857	t	2,857	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,857</b>
<b>6.5</b>		<b>Wieńce</b>			
60 d.6.5	KNR 2-02 0262-01	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem-Wieniec W1	m3		
		(0,25 * 0,25) * (46,33 + 12,71 + 8,31)	m3	4,209	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,209</b>
61 d.6.5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - ppręty żebrowane o śr. 8-14 mm -zbrojenie wieńca W1	t		
		0,358	t	0,358	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,358</b>
<b>7</b>		<b>Konstrukcja budynku-attyka</b>			
<b>7.1</b>		<b>Rdzenie</b>			
62 d.7.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
		0,13558	t	0,136	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,136</b>
63 d.7.1	KNR 2-02 0208-07	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 6 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 6 - z zastosowaniem pompy do betonu (rdzenie R4)	m3		
		9 * 0,25 * 0,25 * 0,75	m3	0,422	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,422</b>
<b>7.2</b>		<b>Wieńce nad attyką</b>			
64 d.7.2	KNR 2-02 0116-01	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z pustaka ceramicznego, grubości 25 cm	m2		
		0,5 * (46,33 + 12,71 + 8,31)	m2	33,675	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>33,675</b>
65 d.7.2	KNR 2-02 0210-01	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 8 - z zastosowaniem pompy do betonu Wieniec W1	m3		
		0,25 * 0,25 * (46,33 + 12,71 + 8,31)	m3	4,209	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,209</b>
66 d.7.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm, wieniec W6	t		
		0,384	t	0,384	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,384</b>
<b>8</b>		<b>Pokrycie dachu</b>			
67 d.8	KNR 2-02 0602-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - gruntowanie podłoża bitumicznym środkiem gruntującym na bazie rozpuszczalnika	m2		
		123,21 + (46,53 + 12,71 + 8,31) * 0,75	m2	173,873	
				<b>RAZEM</b>	<b>173,873</b>
68 d.8	KNR-W 2-02 0606-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej	m2		
		123,21 + (46,53 + 12,71 + 8,31) * 0,75	m2	173,873	
				<b>RAZEM</b>	<b>173,873</b>
69 d.8	KNR 2-02 0613-03 analogia	Izolacje cieplne z wełny mineralnej gr. średnia 35 cm	m2		
		123,21	m2	123,210	
				<b>RAZEM</b>	<b>123,210</b>
70 d.8	NNRNKB 202 0534-02 analogia	(z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą zgrzewalną podkładową	m2		
		poz.67 * 1,1	m2	191,260	
				<b>RAZEM</b>	<b>191,260</b>
71 d.8	NNRNKB 202 0534-02 analogia	(z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą zgrzewalną wierzchniego krycia	m2		
		poz.67 * 1,1	m2	191,260	
				<b>RAZEM</b>	<b>191,260</b>
72 d.8	KNR-W 2-02 0526-03 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy samordzewiejącej	m		
		2 * 4,5	m	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
73 d.8	KNR 4-01 0820-01	Montaż płyt OSB gr. 18mm na attykach-analogia	m2		
		(46,33 + 12,71 + 8,31) * 0,6	m2	40,410	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,410</b>
74 d.8	TZKNBK XVIII II A-101	Montaż wywietrzników dachowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>9</b>		<b>Stolarka i ślusarka</b>			
75 d.9	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi zewnętrzne aluminiowe zgodnie z PB bez odporności ogniowej	m2		
		1,5 * 2,35 + 2 * 2,35	m2	8,225	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,225</b>
76 d.9	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi zewnętrzne stalowe zgodnie z PB z odpornością ogniową EIS 30	m2		
		1,5 * 2,12 + 1,0 * 2,12	m2	5,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,300</b>
77 d.9	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi wewnętrzne aluminiowe zgodnie z PB z odpornością ogniową EIS 30	m2		
		1,1 * 2,12	m2	2,332	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,332</b>
78 d.9	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi wewnętrzne aluminiowe zgodnie z PB bez odporności ogniowej	m2		



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,5 * 2,35	m2	3,525	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,525</b>
79 d.9	KNR-W 2-02 1020-01 analogia	Drzwi wewnętrzne drewnopochodne płytowe zgodnie z PB	m2		
		1,0 * 2,1 * 5 + 4 * 1,0 * 1,5	m2	16,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,500</b>
80 d.9	kalk.własna	Okno aluminiowe EI 30. Dostawa + montaż.	m2		
		1 * 1,0 * 1,5	m2	1,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,500</b>
81 d.9	kalk.własna	Okno PCV. Dostawa + montaż.	m2		
		1 * 1,0 * 1,5 + 4 * 2,0 * 2,35	m2	20,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,300</b>
<b>10</b>		<b>Roboty wykończeniowe</b>			
<b>10.1</b>		<b>Parter</b>			
<b>10.1.1</b>		<b>Ściany</b>			
82 d.10.1 .1	KNNR 2 0903-03	Przygotowanie podłoża na ścianach - ręczne gruntowanie preparatem gruntującym przed szpachlowaniem powierzchni.	m2		
		3,2 * (13,40 + 32,53 + 13,40 + 8,42 + 8,5 + 9,94 + 9,3 + 8,04)	m2	331,296	
				<b>RAZEM</b>	<b>331,296</b>
83 d.10.1 .1	KNR 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m2		
		poz.82	m2	331,296	
				<b>RAZEM</b>	<b>331,296</b>
84 d.10.1 .1	KNNR 2 0903-03	Przygotowanie podłoża na ścianach - ręczne gruntowanie preparatem gruntującym przed szpachlowaniem powierzchni.	m2		
		poz.82	m2	331,296	
				<b>RAZEM</b>	<b>331,296</b>
85 d.10.1 .1	KNR 2-02 2009-02 analogia	Szpachlowanie i szlifowanie ścian zagruntowanych uprzednio preparatem gruntującym. Gr. do 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku.	m2		
		poz.82 - (6 * 2,35 * 2 + 1,5 * 1 * 2 + 1,5 * 2,35 + 2,92 * 5 * 1 * 2,0 + 1,5 * 2,35)	m2	263,846	
				<b>RAZEM</b>	<b>263,846</b>
86 d.10.1 .1	KNR K-04 0602-02	Izolacja wodoszczelna w postaci masy hydroizolacyjnej dwuskładnikowej w dwóch warstwach docelowo. Krotność = 2	m2		
		3,2 * (13,40 + 13,40 + 8,42 + 8,5)	m2	139,904	
				<b>RAZEM</b>	<b>139,904</b>
87 d.10.1 .1	KNR 2-02 0829-06	Licowanie ścian płytkami na klej metodą zwykłą Płytki w różnych kolorach i wymiarach. Należy przewidzieć wycenie stosowanie płytek dekoracyjnych.	m2		
		3,2 * (13,40 + 13,40 + 8,42 + 8,5)	m2	139,904	
				<b>RAZEM</b>	<b>139,904</b>
88 d.10.1 .1	KNR K-04 0201-05	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - tynków mineralnych, powierzchni betonowych z jednokrotnym gruntowaniem	m2		
		poz.82 - 3,2 * (13,40 + 13,40 + 8,42 + 8,5)	m2	191,392	
				<b>RAZEM</b>	<b>191,392</b>
89 d.10.1 .1	KNR K-04 0201-10	Malowanie powierzchni wewnętrznych - dodatek za następne gruntowanie podłoża	m2		
		poz.82 - 3,2 * (13,40 + 13,40 + 8,42 + 8,5)	m2	191,392	
				<b>RAZEM</b>	<b>191,392</b>
<b>10.1.2</b>		<b>Posadzki z płytek gress</b>			

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90 d.10.1 .2	KNR K-04 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej z masy hydroizolacyjnej w dwóch warstwach - docelowo Krotność = 2	m2		
		11,20 + 11,20 + 4,3 + 4,30	m2	31,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,000</b>
91 d.10.1 .2	KNR-W 2-02 1109-05 analogia	Posadzki z płytek gresowych. Płytki w różnych rozmiarach oraz kolorach. Klej oraz fuga elastyczna.  Właściwości płytek wg PW	m2		
		11,20 + 11,20 + 4,3 + 4,30	m2	31,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,000</b>
92 d.10.1 .2	KNNR 2 1206-04 analogia	Listwy zakończeniowe, dekoracyjne z aluminium do cokolików	m		
	pom. powyżej	275,850	m	275,850	
				<b>RAZEM</b>	<b>275,850</b>
10.1. 3		<b>Posadzki z wykładzin PCW</b>			
93 d.10.1 .3	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 5	m2		
		62,91 + 6,17 + 5,37 + 3,78	m2	78,230	
				<b>RAZEM</b>	<b>78,230</b>
94 d.10.1 .3	NNRNKB 202 1134-01	(z. VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome	m2		
		62,91 + 6,17 + 5,37 + 3,78	m2	78,230	
				<b>RAZEM</b>	<b>78,230</b>
95 d.10.1 .3	kalk. własna	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych PCV	m2		
		62,91 + 6,17 + 5,37 + 3,78	m2	78,230	
				<b>RAZEM</b>	<b>78,230</b>
96 d.10.1 .3	KNR 2-02 1113-07 analogia	Cokolik z wykładziny PCW na wysokość 10 cm poprzez wywiniecie na ściany	m		
		32,53 + 9,94 + 9,3 + 8,04	m	59,810	
				<b>RAZEM</b>	<b>59,810</b>
10.1. 4		<b>Sufity modułowe podwieszane</b>			
97 d.10.1 .4	KNR-W 2-02 2702-01	Sufit podwieszany standardowy. Parametry techniczne i pozostałe właściwości użytkowe wg PW	m2		
		11,20 + 62,91 + 11,20 + 4,3 + 4,30 + 6,17 + 5,37 + 3,7	m2	109,150	
				<b>RAZEM</b>	<b>109,150</b>
11		<b>Docieplenie budynku metodą lekką-mokrą</b>			
98 d.11	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		
		31,46 * 4,65 - 5 * 2,0 * 2,35 - 2 * 1,0 * 1,5 - 1,5 * 2,35 + 31,46 * 0,75 + 31,46 * 0,75	m2	163,454	
				<b>RAZEM</b>	<b>163,454</b>
99 d.11	KNR 0-23 2611-03	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją	m2		
		poz.98	m2	163,454	
				<b>RAZEM</b>	<b>163,454</b>
100 d.11	KNR 0-23 2611-04	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża w systemie	m2		
		poz.98	m2	163,454	
				<b>RAZEM</b>	<b>163,454</b>
101 d.11	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian	m2		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.98	m2	163,454	
				<b>RAZEM</b>	<b>163,454</b>
102 d.11	KNR 0-23 2613-04	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z cegły	szt		
		5 * poz.98	szt	817,270	
				<b>RAZEM</b>	<b>817,270</b>
103 d.11	KNR 0-23 2613-06	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
		poz.98 + 0,25 * (5 * (2,0 + 2,35 + 2,0) + 2 * (1,5 + 1,0 + 1,5) + 1 * (2,35 + 1,5 + 2,35))	m2	174,942	
				<b>RAZEM</b>	<b>174,942</b>
104 d.11	KNR 0-23 2613-08	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		5 * (2,0 + 2,35 + 2,0) + 2 * (1,5 + 1,0 + 1,5) + 1 * (2,35 + 1,5 + 2,35) + 3 * 4,85	m	60,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,500</b>
105 d.11	KNR 0-23 2613-08	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - montaż listwy startowej	m		
		31,46	m	31,460	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,460</b>
106 d.11	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2		
		poz.98	m2	163,454	
				<b>RAZEM</b>	<b>163,454</b>
107 d.11	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m2		
		poz.98	m2	163,454	
				<b>RAZEM</b>	<b>163,454</b>
108 d.11	KNR 2-02 1604-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 8 m	m2		
		(31,46 + 5 * 0,7) * 6	m2	209,760	
				<b>RAZEM</b>	<b>209,760</b>
109 d.11	KNR 2-02 1613-02	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wys.do 15 m	m2		
		poz.98	m2	163,454	
				<b>RAZEM</b>	<b>163,454</b>
110 d.11		Czas pracy rusztowań grupy (pozycje: 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107)			
12		<b>Parapety zewnętrzne z blachy powlekanej i obróbki blacharskie</b>			
111 d.12	KNR 2-02 0506-02 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy stalowej - attyka	m2		
		0,5 * (46,33 + 12,71 + 8,31)	m2	33,675	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,675</b>
112 d.12	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej	m2		
		5 * 2,05 * 0,25 + 2 * 1,05 * 0,25	m2	3,088	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,088</b>
13		<b>Balustrady, ścianki systemowe</b>			
113 d.13	kalk.własna	Zakup,montaż wycieraczki	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
114 d.13	kalk.własna	Zakup,montaż daszku	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>14</b>		<b>Ogrodzenie jed. zew. powietrznej pompy ciepła</b>			
115 d.14	KNR 2-23 0401-01	Ogrodzenie z paneli na słupkach z rur stalowych o rozstawie 2,50 m i wysokości 1,23 m zgodnie z PT	m		
	analogia	7	m	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
116 d.14	KNR-W 2-02 1808-06	Furtka wg PT	kpl.		
	analogia	1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>