

---

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

NAZWA INWESTYCJI: "Budowa budynku świetlicy wiejskiej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną"

ADRES INWESTYCJI: woj.: łódzkie, pow.: radomszczański, jed. wid. 101210\_2 Masłowice, obr. ewid. 0007 Kawęczyn, dz. nr ew. 227

INWESTOR: Gmina Masłowice

ADRES INWESTORA: Masłowice 4

WYKONAWCA: 97-515 Masłowice

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE:

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

BUDOWLANA mgr inż. Marcin Ściubak

DATA OPRACOWANIA: XII 2021

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Ogólna charakterystyka obiektu	3
Obmiar	4
1 Roboty ziemne	4
2 Fundamenty i ściany fundamentowe	4
3 Podłoga na gruncie	6
4 Konstrukcja budynku	6
5 Ściany nośne i działowe	7
6 Konstrukcje wsporcze pod klimatyzatory	8
7 Dach	8
8 Stolarka i ślusarka	9
9 Roboty wykończeniowe	9
10 Docieplenie budynku metodą lekką-mokrą	10
11 Izolacja termiczna stropu	11
12 Parapety zewnętrzne z blachy powlekanej i obróbki blacharskie	12



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBIAR:</b>					
1		Roboty ziemne			
1 d.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		
		132,40 * 0,4 + poz.4	m3	75,164	
				RAZEM	75,164
2 d.1	KNNR-W 10 2402-02	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej gr. 15 cm Krotność = 2	m2		
		132,40	m2	132,400	
				RAZEM	132,400
3 d.1	KNNR-W 10 2402-03	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej - za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 2	m2		
		poz.2	m2	132,400	
				RAZEM	132,400
4 d.1	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	m3		
		0,65 * 0,7 * (2 * 13,15 + 2 * 9,6 + 3,30)	m3	22,204	
				RAZEM	22,204
5 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.4 - (0,5 * 0,4 * (2 * 13,15 + 2 * 9,6 + 3,30))	m3	12,444	
				RAZEM	12,444
6 d.1	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.5	m3	12,444	
				RAZEM	12,444
7 d.1	kalk. własna	Wywóz ziemi z wykopów na wysypisko wraz z utylizacją, kosztem załadunku i wyładunku.	m3		
		poz.1 - poz.5	m3	62,720	
				RAZEM	62,720
2		Fundamenty i ściany fundamentowe			
8 d.2	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		
		0,7 * 0,1 * (2 * 13,15 + 2 * 9,6 + 3,30)	m3	3,416	
				RAZEM	3,416
9 d.2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu (beton C20/25 (B25))	m3		
		0,5 * 0,4 * (2 * 13,15 + 2 * 9,6 + 3,30)	m3	9,760	
				RAZEM	9,760
10 d.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm ( zbrojenie ław )	t		
		0,25896	t	0,259	
				RAZEM	0,259
11 d.2	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		
		6 * 0,25 * 0,25 * 0,85	m3	0,319	
				RAZEM	0,319
12 d.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - ppręty żebrowane o śr. 8-14 mm -zbrojenie starterów rdzeni	t		
		0,104	t	0,104	
				RAZEM	0,104
13 d.2	NNRNKB 202 0137-02	(z.I) Ściany budynków jednokondygnacyjnych, o wys. do 4,5 m i grubości 25 cm z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m2		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$0,85 * (2 * 13,15 + 2 * 9,6 + 3,30)$	m2	41,480	
				RAZEM	41,480
14 d.2	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2		
		$(0,4 + 0,4 + 0,6) * (2 * 13,15 + 2 * 9,6 + 3,30)$	m2	68,320	
				RAZEM	68,320
15 d.2	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m2		
		poz.14	m2	68,320	
				RAZEM	68,320
16 d.2	KNR 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych (izolacja pod fundamentami, na chudym betonie)	m2		
		$(0,4 + 0,175 + 0,85) * (2 * 13,15 + 2 * 9,6 + 3,30)$	m2	69,540	
				RAZEM	69,540
17 d.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3		
		$0,54 * 91,02$	m3	49,151	
				RAZEM	49,151
18 d.2	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.17	m3	49,151	
				RAZEM	49,151
19 d.2	KNR 0-29 0642-02	Docieplenie ścian fundamentowych płytami z polistyrenu ekstrudowanego gr. 15cm mocowanymi całopowierzchniowo	m2		
		$0,85 * (2 * 13,15 + 2 * 9,6 + 3,30)$	m2	41,480	
				RAZEM	41,480
20 d.2	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.19	m2	41,480	
				RAZEM	41,480
21 d.2	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.19	m2	41,480	
				RAZEM	41,480
22 d.2	KNR 9-23 0202-03	Hydroizolacje bitumiczne grubowarstwowe na podłożu z tynku lub cegły, grubość warstwy suchej do 4 mm	m2		
		poz.19	m2	41,480	
				RAZEM	41,480
23 d.2	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne, z folii polietylenowej kubełkowej szerokiej.	m2		
		poz.19	m2	41,480	
				RAZEM	41,480
24 d.2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (zасыпка fundamentów - piasek średni zagęszczony)	m3		
		$(2 * 13,15 + 2 * 9,6 + 3,30) * 0,4 * 0,9$	m3	17,568	
				RAZEM	17,568
25 d.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III (zagęszczenie mechaniczne zасыпки fundamentów)	m3		
		poz.24	m3	17,568	
				RAZEM	17,568
26 d.2	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m3		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		91,02 * 0,1	m3	9,102	
				RAZEM	9,102
3		Podłoga na gruncie			
27 d.3	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe PE gr. 0,2mm	m2		
		91,02 * 2	m2	182,040	
				RAZEM	182,040
28 d.3	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa EPS100 gr 15cm	m2		
		91,02	m2	91,020	
				RAZEM	91,020
29 d.3	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe PE gr. 0,2mm Krotność = 2	m2		
		91,02 * 2	m2	182,040	
				RAZEM	182,040
30 d.3	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m2		
		91,02	m2	91,020	
				RAZEM	91,020
31 d.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		
		91,02	m2	91,020	
				RAZEM	91,020
4		Konstrukcja budynku			
4.1		Rdzenie			
32 d.4.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
		0,19499	t	0,195	
				RAZEM	0,195
33 d.4.1	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		
		6 * 0,25 * 0,25 * 3,65	m3	1,369	
				RAZEM	1,369
4.2		Strop nad parterem			
34 d.4.2	KNR 2-02 0316-02 z.sz. 5.1. 9907-01	Montaż płyt stropowych kanałowych h=26,5cm 6,0kN/m2	m2		
		94,06	m2	94,060	
				RAZEM	94,060
35 d.4.2	KNR 2-02 0210-01	Betonowanie połączeń płyt kanałowych - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		3,74	m3	3,740	
				RAZEM	3,740
4.3		Wieńce			
36 d.4.3	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		
		0,25 * 0,25 * (2 * 13,15 + 2 * 9,6 + 3,30)	m3	3,050	
				RAZEM	3,050
37 d.4.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - ppręty żebrowane o śr. 8-14 mm -zbrojenie wieńca W1	t		
		0,25896	t	0,259	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.4.3	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 W2	m3	RAZEM	0,259
		0,265 * 0,17 * 25,80	m3	1,162	
				RAZEM	1,162
39 d.4.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - ppręty żebrowane o śr. 8-14 mm -zbrojenie wieńca W2	t		
		0,115	t	0,115	
				RAZEM	0,115
40 d.4.3	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 W4	m3		
		0,265 * 0,25 * 2 * 9,6	m3	1,272	
				RAZEM	1,272
41 d.4.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - ppręty żebrowane o śr. 8-14 mm -zbrojenie wieńca W3	t		
		0,065	t	0,065	
				RAZEM	0,065
42 d.4.3	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 W4	m3		
		0,265 * 0,135 * 3,04	m3	0,109	
				RAZEM	0,109
43 d.4.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - ppręty żebrowane o śr. 8-14 mm -zbrojenie wieńca W4	t		
		0,038	t	0,038	
				RAZEM	0,038
4.4		Wieńce ścianki kolankowej			
44 d.4.4	KNR 2-02 0210-01	Belki i podciąg żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 8 - z zastosowaniem pompy do betonu Wieniec W1	m3		
		0,25 * 0,25 * (2 * 13,15 + 2 * 9,6 + 3,30)	m3	3,050	
				RAZEM	3,050
45 d.4.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm, wieniec W1	t		
		0,25896	t	0,259	
				RAZEM	0,259
5		Ściany nośne i działowe			
46 d.5	NNRNKB 202 0160-01	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		6 * 1,2 + 8 * 2,4 + 4 * 1,5 + 6 * 1,2 + 2 * 1,2 + 2 * 1,2	m	44,400	
				RAZEM	44,400
47 d.5	KNR-W 2-02 0127-01	Ściany budynków wielokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m i grubości warstwy konstrukcyjnej 12 cm z bloczków gazobetonowych wykonane na zaprawie klejowej	m2		
		23,62 * 3,25 - 4 * 1 * 2,1 - 2 * 0,9 * 2,1	m2	64,585	
				RAZEM	64,585
48 d.5	KNR 2-02 0116-01	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego, grubości 24 cm	m2		
		(2 * 13,15 + 2 * 9,6 + 3,30) * (2,75 + 0,12) + 12,68 - 4 * 1,8 * 1,5 - 2 * 0,9 * 0,9 - 2 * 1,1 * 2,1 - 0,9 * 1,5 - 2,1 * 1 - 0,9 * 0,9	m2	131,436	
				RAZEM	131,436
49 d.5	KNR 2-02 0122-07	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych	m		
		8 * 6,45	m	51,600	
				RAZEM	51,600

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6		Konstrukcje wsporcze pod klimatyzatory			
50 d.6	KNR 7-24 0147-06	Wykonanie konstrukcji wsporczej do zamocowania maszyn i urządzeń z elementów o masie 200 kg	kg		
		45,5	kg	45,500	
				RAZEM	45,500
51 d.6	KNR 7-24 0148-06	Montaż konstrukcji wsporczej do zamocowania rurociągów i aparatów z elementów o masie 200 kg	kg		
		45,5	kg	45,500	
				RAZEM	45,500
7		Dach			
52 d.7	KNR 2-02 0406-02	Murlata	m3 drew		
		$(2 * 6 + 2 * 14,5) * 0,16 * 0,16$	m3 drew	1,050	
				RAZEM	1,050
53 d.7	KNR 2-02 0408-05	Jętki 4*16	m3		
		$17 * 0,04 * 0,16 * 3,15 + 7 * 0,04 * 0,16 * 2,47$	m3	0,453	
				RAZEM	0,453
54 d.7	KNR 2-02 0408-05	Krokwie zwykłe 8*16	m3		
		$2 * 17 * 0,08 * 0,16 * 5,9 + 2 * 6 * 0,08 * 0,16 * 3,05$	m3	3,036	
				RAZEM	3,036
55 d.7	KNR 2-02 0408-07	Krokwie koszowe 16*16	m3		
		$0,16 * 0,16 * 2,3 * 2$	m3	0,118	
				RAZEM	0,118
56 d.7	KNR 2-02 0409-04	Deska krawędziowa 4*15	m3		
		$(2 * 9,55 + 14,20) * 0,04 * 0,15$	m3	0,200	
				RAZEM	0,200
57 d.7	M_K{01} Kalkulacja własna	Impregnacja belek	m2		
		192,30	m2	192,300	
				RAZEM	192,300
58 d.7	KNR 0-15II 0517-04	Montaż gąsiorów	m		
		14,20 + 5,48	m	19,680	
				RAZEM	19,680
59 d.7	NNRNKB 202 0533-02	Różne obróbki i elementy przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy powlekanej	m2		
		$(4 * 5,675 + 2 * 2,84) * 0,35 + (2 * 9,55 + 2 * 14,20) * 2 * 0,35 + 2 * 2,5 * 0,35 + 10,58 * 0,45 * 2$	m2	54,455	
				RAZEM	54,455
60 d.7	NNRNKB 202 0533-06	Rury wentylacyjne z blachy	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
61 d.7	NNRNKB 202 0517-03	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej półokrągłych o śr. 12 cm	m		
		$2 * 9,55 + 2 * 14,20$	m	47,500	
				RAZEM	47,500
62 d.7	NNRNKB 202 0519-02	(z.I) Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej okrągłych o śr. 10 cm	m		
		$4 * 3,83 + 2 * 2,96$	m	21,240	
				RAZEM	21,240
63 d.7	NNRNKB 202 2604-02	Podbitka pod okapem z elementów stalowych ( blacha trapezowa, T-8) - analogia	m2		
		$0,5 * 4 * 5,675 + 4,93 * 5,48$	m2	38,366	
				RAZEM	38,366



8		Stolarka i ślusarka			
64 d.8	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi zewnętrzne aluminiowe zgodnie z PB bez odporności ogniowej	m2		
		1,10 * 2,1 * 2	m2	4,620	
				RAZEM	4,620
65 d.8	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi zewnętrzne aluminiowostalowe zgodnie z PB bez odporności ogniowej	m2		
		0,9 * 2,1	m2	1,890	
				RAZEM	1,890
66 d.8	KNR-W 2-02 1020-01 analogia	Drzwi wewnętrzne drewnopochodne płytowe zgodnie z PB	m2		
		2 * 0,8 * 2,1 + 4 * 0,9 * 2,1	m2	10,920	
				RAZEM	10,920
67 d.8	NNRNKB 202 1025-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW	m2		
		4 * 1,8 * 1,5 + 3 * 0,9 * 0,9 + 1 * 0,9 * 1,5	m2	14,580	
				RAZEM	14,580
68 d.8	KNR 4-01 0321-04- analogia	Obsadzenie podokienników z konglomeratu w ścianach	m		
		(1,87 * 4 + 0,97 * 1 + 0,97 * 3)	m	11,360	
				RAZEM	11,360
9		Roboty wykończeniowe			
9.1		Parter			
9.1.1		Ściany			
69 d.9.1. 1	KNNR 2 0903-03	Przygotowanie podłoża na ścianach - ręczne gruntowanie preparatem gruntującym przed szpachlowaniem powierzchni.	m2		
		3,02 * 89,64	m2	270,713	
				RAZEM	270,713
70 d.9.1. 1	KNR 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m2		
		poz.69	m2	270,713	
				RAZEM	270,713
71 d.9.1. 1	KNNR 2 0903-03	Przygotowanie podłoża na ścianach - ręczne gruntowanie preparatem gruntującym przed szpachlowaniem powierzchni.	m2		
		poz.69	m2	270,713	
				RAZEM	270,713
72 d.9.1. 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.69	m2	270,713	
				RAZEM	270,713
73 d.9.1. 1	KNR K-04 0602-02	Izolacja wodoszczelna w postaci masy hydroizolacyjnej dwuskładnikowej w dwóch warstwach docelowo. Krotność = 2	m2		
		2,1 * (17,08 + 4,86 + 5,16 + 7,24 + 7,26)	m2	87,360	
				RAZEM	87,360
74 d.9.1. 1	KNR 2-02 0829-06	Licowanie ścian płytkami na klej metodą zwykłą Płytki w różnych kolorach i wymiarach. Należy przewidzieć w wycenie stosowanie płytek dekoracyjnych.	m2		
		2,1 * (17,08 + 4,86 + 5,16 + 7,24 + 7,26)	m2	87,360	
				RAZEM	87,360

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75 d.9.1. 1	KNR K-04 0201-05	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - tynków mineralnych, powierzchni betonowych z jednokrotnym gruntowaniem	m2		
		poz.69 - 2,1 * (17,08 + 4,86 + 5,16 + 7,24 + 7,26)	m2	183,353	
				RAZEM	183,353
76 d.9.1. 1	KNR K-04 0201-10	Malowanie powierzchni wewnętrznych - dodatek za następne gruntowanie podłoża	m2		
		poz.69 - 2,1 * (17,08 + 4,86 + 5,16 + 7,24 + 7,26)	m2	183,353	
				RAZEM	183,353
9.1.2		Posadzki			
77 d.9.1. 2	KNR K-04 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej z masy hydroizolacyjnej w dwóch warstwach - docelowo Krotność = 2	m2		
		87,12	m2	87,120	
				RAZEM	87,120
78 d.9.1. 2	KNR-W 2-02 1109-05 analogia	Posadzki z płytek gresowych. Płytki w różnych rozmiarach oraz kolorach. Klej oraz fuga elastyczna.	m2		
		poz.77	m2	87,120	
				RAZEM	87,120
79 d.9.1. 2	KNR 2-02 1105-03	Cokoliki z płytek ceramicznych podłogowych terakotowych	m		
		9,38 + 29,19 + 9,47	m	48,040	
				RAZEM	48,040
9.1.3		Sufity modułowe podwieszane			
80 d.9.1. 3	KNR-W 2-02 2702-01	Sufit podwieszany standardowy. Parametry techniczne i pozostałe właściwości użytkowe wg PB	m2		
		87,12	m2	87,120	
				RAZEM	87,120
10		Docieplenie budynku metodą lekką-mokrą			
81 d.10	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		
		2 * 40,51 + 2 * 3,91 * 13,2 + 2 * 2,2 * 3,6 - 4 * 1,8 * 1,5 - 1,5 * 0,9 - 3 * 0,9 * 0,9 - 1 * 2,1 - 1 * 2,1	m2	181,304	
				RAZEM	181,304
82 d.10	KNR 0-23 2611-03	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją	m2		
		poz.81	m2	181,304	
				RAZEM	181,304
83 d.10	KNR 0-23 2611-04	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża w systemie	m2		
		poz.81	m2	181,304	
				RAZEM	181,304
84 d.10	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej	m		
		(13,2 + 13,2 + 9,6 + 9,6 + 3,3)	m	48,900	
				RAZEM	48,900
85 d.10	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m2		
		poz.81	m2	181,304	
				RAZEM	181,304
86 d.10	KNR 0-17 2609-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą termodybli plastikowych do ścian	szt.		
		5 * poz.85	szt.	906,520	
				RAZEM	906,520

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87 d.10	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.81	m2	181,304	
				RAZEM	181,304
88 d.10	KNR 0-17 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		$4 * (1,8 + 1,5 + 1,5) + 3 * (0,9 + 0,9 + 0,9) + 1 * (1,5 + 0,9 + 1,5) + 2 * (2,1 + 1,0 + 2,1) + 6 * 4$	m	65,600	
				RAZEM	65,600
89 d.10	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.81	m2	181,304	
				RAZEM	181,304
90 d.10	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.81	m2	181,304	
				RAZEM	181,304
91 d.10	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m2		
		$(4 * (1,8 + 1,5 + 1,5) + 3 * (0,9 + 0,9 + 0,9) + 1 * (1,5 + 0,9 + 1,5) + 2 * (2,1 + 1,0 + 2,1)) * 0,25$	m2	10,400	
				RAZEM	10,400
92 d.10	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m2		
		poz.91	m2	10,400	
				RAZEM	10,400
93 d.10	KNR 0-23 0933-04	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. gr. 1,5 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ościeża o szer. do 30 cm	m2		
		poz.91	m2	10,400	
				RAZEM	10,400
94 d.10	KNR 13-23 1001-11	Zabezpieczenie okien folią	m2		
		$4 * 1,8 * 1,5 + 3 * 0,9 * 0,9 + 1 * 0,9 * 1,5$	m2	14,580	
				RAZEM	14,580
95 d.10	KNR 2-02 1604-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 8 m	m2		
		$(13,2 + 9,6 + 9,6 + 13,2 + 2,2 + 2,2) * 6$	m2	300,000	
				RAZEM	300,000
96 d.10	KNR 2-02 1613-02	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wys.do 15 m	m2		
		poz.81	m2	181,304	
				RAZEM	181,304
97 d.10		Czas pracy rusztowań grupy (pozycje: 81, 82, 83, 89, 90)			
11		Izolacja termiczna stropu			
98 d.11	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe PE gr. 0,2mm	m2		
		91,72 * 2	m2	183,440	
				RAZEM	183,440
99 d.11	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa EPS100 gr 20cm	m2		
		91,72	m2	91,720	
				RAZEM	91,720

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100 d.11	KNR-W 2-02 0608-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda nast. warstwa EPS100 gr 15 cm	m2		
		91,72	m2	91,720	
				RAZEM	91,720
101 d.11	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe PE gr. 0,2mm Krotność = 2	m2		
		91,72 * 2	m2	183,440	
				RAZEM	183,440
102 d.11	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m2		
		91,72	m2	91,720	
				RAZEM	91,720
103 d.11	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3	m2		
		91,72	m2	91,720	
				RAZEM	91,720
12		Parapety zewnętrzne z blachy powlekanej i obróbki blacharskie			
104 d.12	KNR 2-02 0506-02 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy stalowej powlekanej	m2		
		4 * 1,8 * 0,25 + 3 * 0,9 * 0,25 + 1 * 0,9 * 0,25	m2	2,700	
				RAZEM	2,700