

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45214100-1	Roboty budowlane w zakresie budowy przedszkolnych obiektów budowlanych
45320000-6	Roboty izolacyjne
45410000-4	Tynkowanie
45420000-7	Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian
45440000-3	Roboty malarskie i szklarskie
45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45321000-3	Izolacja cieplna
45324000-4	Roboty w zakresie okładziny tynkowej
45223210-1	Roboty konstrukcyjne z wykorzystaniem stali
45223500-1	Konstrukcje z betonu zbrojonego
45261000-4	Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45233222-1	Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania
45236000-0	Wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK PRZEDSZKOLA  
ADRES INWESTYCJI : 98-430 Bolesławiec, dz.nr ewid. 332/3, 338/1  
INWESTOR : Gmina Bolesławiec  
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 1, 98-430 Bolesławiec  
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paweł Matyjaszczyk  
DATA OPRACOWANIA : 07.10.2022 r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
07.10.2022 r.

Data zatwierdzenia

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>STAN SUROWY ZAMKNIĘTY</b>			
<b>1.1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
1		Pomiary geodezyjne przy wykopach fundamentowych	kpl		
d.1.1	kalk. własna	1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0126-01	18*42+19*12	m <sup>2</sup>	984.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>984.000</b>
3	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0126-02	Krotność = 4 18*42+19*12	m <sup>2</sup>	984.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>984.000</b>
4	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0206-04	1.2*(0.65*(2*60.69+2*16.3+5*9.73+13.15+8.45+2.3+1.5))+0.95*40.68+0.85*10.4)+1.2*0.38*1.1*2*20+1.2*1.1*2.0*2+1.2*0.35*1.1	m <sup>3</sup>	260.653	
				<b>RAZEM</b>	<b>260.653</b>
5	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po terenie lub drogach gruntowych ziemni kat. I-II - piasek do zasypiania wykopów	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0214-01	0.5*961	m <sup>3</sup>	480.500	
	analogia	1.0*0.4*(2*60.69+2*17.6)	m <sup>3</sup>	62.632	
				<b>RAZEM</b>	<b>543.132</b>
6	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0230-01	poz.5	m <sup>3</sup>	543.132	
				<b>RAZEM</b>	<b>543.132</b>
7	KNR-W 2-01	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0228-01	poz.6	m <sup>3</sup>	543.132	
				<b>RAZEM</b>	<b>543.132</b>
<b>1.2</b>		<b>FUNDAMENTY</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>Ławy i stopy fundamentowe</b>			
8	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m <sup>3</sup>		
d.1.2	1101-01 z.sz.	0.1*(0.65*(2*60.69+2*16.3+5*9.73+13.15+8.45+2.3+1.5))+0.95*41.33+0.85*10.4)+0.1*0.38*1.1*2*20+0.1*1.1*2.0*2+2*0.1*0.35*1.1	m <sup>3</sup>	21.821	
.1	5.4. 9913			<b>RAZEM</b>	<b>21.821</b>
9	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0202-02	0.4*((0.65*(2*60.69+2*16.3+5*9.73+13.15+8.45+2.3+1.5))+0.95*41.33+0.85*10.4)+2*0.35*1.1)	m <sup>3</sup>	78.837	
.1				<b>RAZEM</b>	<b>78.837</b>
10	KNR 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0204-02	20*0.4*1.1*1.4+2*0.4*1.1*2.0	m <sup>3</sup>	14.080	
.1				<b>RAZEM</b>	<b>14.080</b>
11	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojeniowe o śr. 6-12 mm	t		
d.1.2	0290-02	0.9/1000*4*((2*62.69+2*18.3+5*11.73+15.15+10.45+4.3+3.5))+41.33+10.4+1.1)+0.3/1000*((2*60.69+2*16.3+5*9.73+13.15+8.45+2.3+1.5))+41.33+10.4+1.1)/0.3*1.8	t	1.610	
.1		0.9/1000*((9*1.0+7*1.3)*20+2*7*1.9+2*12*1.0)	t	0.371	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.981</b>
12	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0604-02	((0.65*(2*60.69+2*16.3+5*9.73+13.15+8.45+2.3+1.5))+0.95*40.68+0.85*10.4-20*1.1)+0.35*1.1)	m <sup>2</sup>	174.091	
.1		20*1.1*1.4+2*1.1*2.0	m <sup>2</sup>	35.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>209.291</b>
<b>1.2.2</b>		<b>Ściany fundamentowe</b>			
13	KNR 2-02	Izolacje z folii fundamentowej - pod ściany fundamentowe	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0616-01	0.5*(2*60.69+2*16.3+5*9.73+13.15+8.45+2.3+1.5+41.3+10.4+2*1.1)	m <sup>2</sup>	140.965	
.2	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>140.965</b>

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.2 .2	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>		
		0.8*0.25*(2*60.69+2*16.3+5*9.73+13.15+8.45+2.3+1.5+41.3+10.4+2*1.1)	m <sup>3</sup>	56.386	
				RAZEM	56.386
15 d.1.2 .2	KNR 2-02 0803-01 analogia	Tynki zwykłe kat. I wykonywane ręcznie na ścianach - rapówka	m <sup>2</sup>		
		0.8*(2*60.69+2*16.3+2*5*9.73+2*13.15+2*8.45+2*2.3+2*1.5+2*41.3+2*10.4+2*2*1.1)	m <sup>2</sup>	327.904	
				RAZEM	327.904
16 d.1.2 .2	KNR-W 2-02 0211-01	Rdzenie żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0.3 m dwustronnie deskowane	m <sup>3</sup>		
		44*0.25*0.25*0.75	m <sup>3</sup>	2.063	
				RAZEM	2.063
17 d.1.2 .2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne o śr. 8-14 mm	t		
		0.9/1000*4*(44*1.53)+0.3/1000*(44*1.2)/0.15*1.1	t	0.359	
				RAZEM	0.359
18 d.1.2 .2	KNR 0-23 2612-01 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami polistyrenu ekstrudowanego - system STOPTER - przyklejenie płyt	m <sup>2</sup>		
		0.8*(2*60.69+2*16.3)	m <sup>2</sup>	123.184	
				RAZEM	123.184
19 d.1.2 .2	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>		
		poz.18	m <sup>2</sup>	123.184	
				RAZEM	123.184
20 d.1.2 .2	KNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m <sup>2</sup>		
		0.8*(2*60.69+2*16.3)	m <sup>2</sup>	123.184	
				RAZEM	123.184
21 d.1.2 .2	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		poz.15	m <sup>2</sup>	327.904	
		poz.18	m <sup>2</sup>	123.184	
				RAZEM	451.088
22 d.1.2 .2	KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>		
		poz.21	m <sup>2</sup>	451.088	
				RAZEM	451.088
23 d.1.2 .2	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m <sup>3</sup>		
		0.1*961	m <sup>3</sup>	96.100	
				RAZEM	96.100
1.3		<b>PRZYZIEMIE</b>			
24 d.1.3	KNR 2-02 0616-01	Izolacje z folii fundamentowej - pod ściany przyziemia	m <sup>2</sup>		
		0.3*(2*60.69+2*16.3+5*9.73+13.15+8.45+2.3+1.5+41.3+10.4+2*1.3)	m <sup>2</sup>	84.699	
				RAZEM	84.699
25 d.1.3	KNR 0-27 0160-07	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. powyżej 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)	m <sup>2</sup>		
		3.78*(2*60.69+2*16.3+5*9.73+13.15+8.45+2.3+1.5+41.3+10.4+2*1.3)+1.0*(41.58+2*5.75)+0.7*(2*60.69+2*11.45)+2.8*5.7*2	m <sup>2</sup>	1253.203	
		-(1.6*2.6+1.3*2.1+1.6*2.1+1.2*2.6*2+2.0*2.1+2.5*1.2*6+1.5*1.2+2.36*1.2*6+4.05*1.2*2+1.5*2.3*6+4.5*2.3*4+1.2*2.6*5+6.0*2.3)	m <sup>2</sup>	-158.702	
		-0.9*2.08*14	m <sup>2</sup>	-26.208	
				RAZEM	1068.293
26 d.1.3	KNR 2-02 0103-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 ceg. - ostatnie dwie warstwy muru	m <sup>2</sup>		
		0.15*(2*60.69+2*16.3+5*9.73+13.15+8.45+2.3+1.5+41.3+10.4+2*1.3)	m <sup>2</sup>	42.350	
				RAZEM	42.350
27 d.1.3	KNR 4-01 0313-04 analogia	Obsadzenie nadproży prefabrykowanych L-19	m		
		14*1.2+8*1.5+7*1.8+3*2.1+2.7*7+6*3.0	m	84.600	
				RAZEM	84.600
28 d.1.3	KNR 2-02 0211-01	Rdzenie żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0.3 m dwustronnie deskowane	m <sup>3</sup>		

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		44*0.25*0.25*4.37	m <sup>3</sup>	12.018	
				RAZEM	12.018
29	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
d.1.3	0290-02	0.9/1000*4*(44*4.37)+0.3/1000*(44*4.37)/0.16*1.1	t	1.089	
				RAZEM	1.089
30	KNR 0-27	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o wys. powyżej 4,5 m i gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0162-04	3.81*(4.8+4.0+3.0+2.5+5*3.38+13.63+3.5*4+7.05+3.38*2+6.22+1.2+7.69+5.42*4+1.7+1.4+1.74*2+1.86+5.41*3+2.14+5.66*2+2.14)	m <sup>2</sup>	570.357	
		-(0.9*2.08*12+1.6*2.08)	m <sup>2</sup>	-25.792	
				RAZEM	544.565
31	KNR 2-02	Ułożenie nadproży prefabrykowanych strunobetonowych	m		
d.1.3	0126-05	1.2*12+2.1	m	16.500	
				RAZEM	16.500
32	KNR 2-02	Otworki na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
d.1.3	0126-01	35	szt	35.000	
				RAZEM	35.000
33	KNR 2-02	Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
d.1.3	0126-02	53	szt	53.000	
				RAZEM	53.000
1.4		<b>STROP NAD PRZYZIEMIEM</b>			
34	KNR 2-02	Wierńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.4	0212-12	0.25*0.35*(2*60.69+2*16.3+5*9.73+13.15+8.45+2.3+1.5+41.3+10.4+2*1.3)	m <sup>3</sup>	24.704	
				RAZEM	24.704
35	KNR 2-02	Stropy z płyt strunobetonowych CONSOLIS - transport elementów żurawiem samochodowym	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0302-02	3.6*8.18+7.2*7.8	m <sup>2</sup>	85.608	
	analogia			RAZEM	85.608
36	KNR-W 2-02	Nadbeton płyt strunobetonowych	m <sup>3</sup>		
d.1.4	20225-01	0.1*poz.35	m <sup>3</sup>	8.561	
	analogia			RAZEM	8.561
37	NNRNKB	(z.III) Strop żelbetowy gęstożebrowy na belkach kratownicowych TERIVA o rozstawie 60 cm o rozpiętości 3.9-6.0 m - transport materiałów wyciągiem	m <sup>2</sup>		
d.1.4	202 0230e-02	5.75*42+6.87*11.2	m <sup>2</sup>	318.444	
				RAZEM	318.444
38	KNR 2-02	Żebra rozdzielcze	m <sup>3</sup>		
d.1.4	0212-11	0.1*0.24*(2*42+11*2)	m <sup>3</sup>	2.544	
	analogia			RAZEM	2.544
39	KNR 2-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0216-02	1.3*6.41+1.3*7.19	m <sup>2</sup>	17.680	
				RAZEM	17.680
40	KNR 2-02	Nadproża i podciąg żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 14 - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
d.1.4	0210-04	0.3*0.36*7.12	m <sup>3</sup>	0.769	
	podciąg nr 1	0.25*0.85*4.9	m <sup>3</sup>	1.041	
	nadproże nr 1	0.25*0.85*4.55	m <sup>3</sup>	0.967	
	nadproże nr 1a	3*0.25*0.85*6.5	m <sup>3</sup>	4.144	
	nadproże nr 2	0.25*0.85*8.4	m <sup>3</sup>	1.785	
	nadproże nr 3	0.25*0.85*7.4	m <sup>3</sup>	1.573	
	nadproże nr 4	0.25*0.35*4.04	m <sup>3</sup>	0.354	
	nadproże nr 5				
				RAZEM	10.633
41	kalk. własna	Stemplowanie w wysokości do 4 m deskowań konstrukcji	kpl.		
d.1.4		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
d.1.4	0290-04				

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	wieńce	$0.9/1000*4*(2*60.69+2*16.3+5*9.73+13.15+8.45+2.3+1.5+41.3+10.4+2*1.3)+0.3/1000*(2*60.69+2*16.3+5*9.73+13.15+8.45+2.3+1.5+41.3+10.4+2*1.3)/0.25*1.12$	t	1.396	
	strop Teriva	$0.6/1000*(1.0*20)*(2*41+2*10)+0.9/1000*2*(2*42+11*2)+0.3/1000*(2*42+11*2)/0.3*0.35$	t	1.452	
	płyta żelbetowa nadproża	$0.155*2$	t	0.310	
		$0.155+0.150+0.110+0.172+0.255+0.200+0.04$	t	1.082	
				RAZEM	4.240
<b>1.5</b>		<b>DACH</b>			
<b>1.5.1</b>		<b>Konstrukcja</b>			
43	d.1.5 kalk. własna .1	Wiązar deskowy WD1	kpl		
		22	kpl	22.000	
				RAZEM	22.000
44	d.1.5 kalk. własna .1	Wiązar deskowy WD2	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
45	d.1.5 kalk. własna .1	Nadproże drewniane	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	d.1.5 NNRNKB 202 0416-03 .1 analogia	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej	m <sup>3</sup>		
		$14*0.08*0.2*2*6.6+16*0.08*0.2*6.08+0.18*0.24*2*16+0.16*0.16*2*2*6+0.14*0.14*2*16+0.14*0.14*2*2.4$	m <sup>3</sup>	6.955	
				RAZEM	6.955
47	d.1.5 KNR 2-02 0290-02 .1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne o śr. 16 mm i większej - kotwienie murlaty i wiązarów do wieńca prętami fi 16	t		
		$1.2/1000*81*2*1.0$	t	0.194	
				RAZEM	0.194
48	d.1.5 KNR 2-02 0616-01 .1	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - folia pod murlatę	m <sup>2</sup>		
		$2*0.25*61$	m <sup>2</sup>	30.500	
				RAZEM	30.500
<b>1.5.2</b>		<b>Pokrycie dachu - F i F2</b>			
49	d.1.5 KNR AT-09 0103-02 .2	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m	m <sup>2</sup>		
		$2*6.6*60.69$	m <sup>2</sup>	801.108	
				RAZEM	801.108
50	d.1.5 KNR AT-09 0101-02 .2	Łacenie - rozstaw łąt 20 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.49	m <sup>2</sup>	801.108	
				RAZEM	801.108
51	d.1.5 KNR 0-21 4007-03 .2 analogia	Pokrycie dachu płytą OSB gr. 20 mm	m <sup>2</sup>		
		poz.49	m <sup>2</sup>	801.108	
				RAZEM	801.108
52	d.1.5 KNR-W 2-02 0504-01 .2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe	m <sup>2</sup>		
		poz.49	m <sup>2</sup>	801.108	
				RAZEM	801.108
53	d.1.5 KNR 2-02 0501-01 .2 analogia	Pokrycie dachów folią z siatką mikrowentylacyjną na podłożu drewnianym jednowarstwowe	m <sup>2</sup>		
		poz.49	m <sup>2</sup>	801.108	
				RAZEM	801.108
54	d.1.5 KNR-W 2-02 0508-03 .2	Pokrycie dachów blachą ocynkowaną grubości 0.50 mm; rozstaw rąbka prostopadłego do okapu 90 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.49	m <sup>2</sup>	801.108	
				RAZEM	801.108
55	d.1.5 KNR 2-02 0506-03 .2 analogia	Obróbka kalenicy z blachy powlekanej	m <sup>2</sup>		
		$0.5*60.69+0.5*4*6.59$	m <sup>2</sup>	43.525	

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNR 2-02	Pas nadrynnowy z blachy powlekanej	m <sup>2</sup>	RAZEM	43.525
d.1.5	0506-03				
.2		2*0.3*61	m <sup>2</sup>	36.600	
				RAZEM	36.600
57	KNR AT-09	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwnięgowy	m		
d.1.5	0104-06				
.2		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
58	KNR K-05	Wykonanie deskowania - montaż deski okapowej	m		
d.1.5	0102-04				
.2		121.38	m	121.380	
				RAZEM	121.380
59	KNR 2-02	Zbiorniczki przy rynnach z blachy powlekanej	szt.		
d.1.5	0508-09				
.2		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
60	KNR 2-02	Rynny dachowe prostokątne w rozwinięciu 40 cm z blachy ocynkowanej	m		
d.1.5	0508-07				
.2		2*60.69	m	121.380	
				RAZEM	121.380
61	KNR 2-02	Rury spustowe prostokątne w rozwinięciu 50 cm z blachy ocynkowanej	m		
d.1.5	0510-07				
.2		4.5*9	m	40.500	
				RAZEM	40.500
<b>1.5.3</b>		<b>Stropodach zielony - E</b>			
62	KNR AT-09	Dachy zielone; Warstwy konstrukcyjne budowlane - paroizolacja + gruntowanie	m <sup>2</sup>		
d.1.5	0201-01				
.3		5.5*41.08	m <sup>2</sup>	225.940	
				RAZEM	225.940
63	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100 gr. 25 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.5	0609-03	poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa			
.3		poz.62	m <sup>2</sup>	225.940	
				RAZEM	225.940
64	KNR-W 4-01	Kliny spadkowe ze styropianu EPS 100	m <sup>2</sup>		
d.1.5	kalk. własna				
.3		poz.62	m <sup>2</sup>	225.940	
				RAZEM	225.940
65	KNR-W 4-01	Wykonanie warstwy spadkowej	m <sup>2</sup>		
d.1.5	0803-02				
.3	analogia	poz.62	m <sup>2</sup>	225.940	
				RAZEM	225.940
66	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną 4,0 systemowa mocowana mecha-	m <sup>2</sup>		
d.1.5	0504-01	nicznie			
.3		6.9*42.48	m <sup>2</sup>	293.112	
				RAZEM	293.112
67	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną 5,0 systemowa odporna na przerasta-	m <sup>2</sup>		
d.1.5	0504-01	nie korzeni roślin			
.3		poz.66	m <sup>2</sup>	293.112	
				RAZEM	293.112
68	KNR AT-09	Dachy zielone; Warstwy konstrukcyjne budowlane - mata separacyjno-dyfuzyj-	m <sup>2</sup>		
d.1.5	0201-04	na			
.3		poz.62	m <sup>2</sup>	225.940	
				RAZEM	225.940
69	KNR AT-09	Dachy zielone; Warstwy konstrukcyjne budowlane - mata ochronno-dyfuzyjna	m <sup>2</sup>		
d.1.5	0201-04				
.3		poz.62	m <sup>2</sup>	225.940	
				RAZEM	225.940
70	KNR AT-09	Dachy zielone; Odwodnienia - włóknina filtracyjna	m <sup>2</sup>		
d.1.5	0202-02				
.3		poz.62	m <sup>2</sup>	225.940	
				RAZEM	225.940

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.1.5 .3	KNR AT-09 0203-01	Dachy zielone; Warstwy ogrodnicze - warstwa wegetacyjna gr. 8 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.62	m <sup>2</sup>	225.940	
				RAZEM	225.940
72 d.1.5 .3	KNR AT-09 0203-02	Dachy zielone; Warstwy ogrodnicze - warstwa wegetacyjna - dodatek za 1 cm różnicy grubości Krotność = 22 poz.62	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	225.940	
				RAZEM	225.940
73 d.1.5 .3	KNR AT-09 0202-01	Dachy zielone; Odwodnienia - drenaże	m <sup>2</sup>		
		poz.62	m <sup>2</sup>	225.940	
				RAZEM	225.940
74 d.1.5 .3	KNR AT-09 0202-04	Dachy zielone; Odwodnienia - studzienki kontrolne	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
75 d.1.5 .3	KNR AT-09 0202-03	Dachy zielone; Odwodnienia - rynny	m		
		2*41+2*5.9	m	93.800	
				RAZEM	93.800
76 d.1.5 .3	KNR 2-02 0510-06	Rury spustowe prostokątne w rozwinięciu 40 cm z blachy ocynkowanej	m		
		4.2*3	m	12.600	
				RAZEM	12.600
77 d.1.5 .3	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 10 cm - system STOP-TER - przyklejenie płyt styropianowych do ogniomurków	m <sup>2</sup>		
		0.7*41.08	m <sup>2</sup>	28.756	
				RAZEM	28.756
78 d.1.5 .3	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 5 cm - system STOP-TER - przyklejenie płyt styropianowych do ogniomurków	m <sup>2</sup>		
		0.7*(41.58+2*6.0)	m <sup>2</sup>	37.506	
				RAZEM	37.506
79 d.1.5 .3	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>		
		poz.77+poz.78	m <sup>2</sup>	66.262	
				RAZEM	66.262
80 d.1.5 .3	KNR 0-23 2612-03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy-mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z ga-zobetonu 5*poz.79	szt		
			szt	331.310	
				RAZEM	331.310
81 d.1.5 .3	KNR 0-21 4007-03 analogia	Montaż płyty OSB na ogniomurku	m <sup>2</sup>		
		0.5*(41.08+5.5)	m <sup>2</sup>	23.290	
				RAZEM	23.290
82 d.1.5 .3	KNR 2-02 0506-03	Krawędzie balkonów i loggi z blachy ocynkowanej - obróbka blacharska ognio-murka	m <sup>2</sup>		
		0.55*(41.08+5.5)	m <sup>2</sup>	25.619	
				RAZEM	25.619
<b>1.6</b>		<b>STOLARKA ZEWNĘTRZNA</b>			
83 d.1.6	KNR-W 2-02 1018-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2	m <sup>2</sup>		
		, 6*2.5*1.2+1.5*1.2+4*1.2*1.2+6*2.36*1.2+2*4.05*1.2+6*1.5*2.3+4*4.5*2.3+5*1.2*2.5+6*2.3	m <sup>2</sup>	143.172	
				RAZEM	143.172
84 d.1.6	KNR 0-19 1023-12	Drzwi zewnętrzne D1	m <sup>2</sup>		
		1.6*2.6	m <sup>2</sup>	4.160	
				RAZEM	4.160
85 d.1.6	KNR 0-19 1023-12	Drzwi zewnętrzne D2	m <sup>2</sup>		
		1.3*2.1	m <sup>2</sup>	2.730	
				RAZEM	2.730
86 d.1.6	KNR 0-19 1023-12	Drzwi zewnętrzne D3	m <sup>2</sup>		
		1.6*2.1*2	m <sup>2</sup>	6.720	

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87	KNR 0-19	Drzwi zewnętrzne D4	m <sup>2</sup>	RAZEM	6.720
d.1.6	1023-12	1.2*2.6	m <sup>2</sup>	3.120	
				RAZEM	3.120
88	KNR 0-19	Drzwi zewnętrzne D9	m <sup>2</sup>		
d.1.6	1023-12	2.0*2.1	m <sup>2</sup>	4.200	
				RAZEM	4.200
<b>2</b>		<b>WEWNĘTRZNE ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
<b>2.1</b>		<b>PRZEGRODY POZIOME</b>			
<b>2.1.1</b>		<b>Podłoga na gruncie - A</b>			
89	KNR 2-02	Izolacje z folii PCV pozioma - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0616-01				
.1	analogia	961	m <sup>2</sup>	961.000	
				RAZEM	961.000
90	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0609-03				
.1		poz.89	m <sup>2</sup>	961.000	
				RAZEM	961.000
91	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda następna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0609-04				
.1		poz.89	m <sup>2</sup>	961.000	
				RAZEM	961.000
92	KNR 2-02	Izolacje z folii PCV pozioma - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0616-01				
.1	analogia	poz.89	m <sup>2</sup>	961.000	
				RAZEM	961.000
93	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 70 mm zatarte na ostro	m <sup>2</sup>		
d.2.1	1102-01				
.1	1102-03	poz.89	m <sup>2</sup>	961.000	
				RAZEM	961.000
94	KNR 2-02	Dopłata za zbrojenie siatką stalową	m <sup>2</sup>		
d.2.1	1106-07				
.1		poz.89	m <sup>2</sup>	961.000	
				RAZEM	961.000
<b>2.1.2</b>		<b>Strop nad pom. przyziemia - D</b>			
95	KNR 2-02	Izolacje z folii paroizolacyjnej pozioma - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0616-01				
.2	analogia	10.95*14.41	m <sup>2</sup>	157.790	
				RAZEM	157.790
96	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0613-03				
.2		poz.95	m <sup>2</sup>	157.790	
				RAZEM	157.790
97	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0613-04				
.2		poz.95	m <sup>2</sup>	157.790	
				RAZEM	157.790
98	KNR-W 2-02	Ruszt drewniany o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m <sup>3</sup> drew.		
d.2.1	0407-01				
.2	analogia	0.05*0.3*(12*14.41+16.70*12)	m <sup>3</sup> drew.	5.600	
				RAZEM	5.600
99	KNR 2-02	Izolacje z folii PCV na sucho pozioma - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0616-01				
.2	analogia	poz.95	m <sup>2</sup>	157.790	
				RAZEM	157.790
100	KNR 0-21	Ślepa podłoga z płyt OSB gr. 25 mm	m <sup>2</sup>		
d.2.1	4007-03				
.2		poz.95	m <sup>2</sup>	157.790	
				RAZEM	157.790
<b>2.1.3</b>		<b>Docieplenie przegrody - F i F2</b>			



## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101 d.2.1 .3	KNR 0-21 4007-03	Ślepa podłoga z płyt OSB gr. 25 mm	m <sup>2</sup>		
		45.13*10.95	m <sup>2</sup>	494.174	
				RAZEM	494.174
102 d.2.1 .3	KNR AT-09 0201-01	Warstwy konstrukcyjne budowlane - paroizolacja	m <sup>2</sup>		
		45.13*10.95+2*6.33*14.41	m <sup>2</sup>	676.604	
				RAZEM	676.604
103 d.2.1 .3	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 20 cm z płyt układanych na sucho	m <sup>2</sup>		
		45.13*10.95+2*6.33*14.41	m <sup>2</sup>	676.604	
				RAZEM	676.604
<b>2.2</b>		<b>ROBOTY TYNKARSKIE</b>			
104 d.2.2	KNR 9-03 0108-03	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym dwuwarstwowe wapienne i cem.-wap. gładzone 3.78*(2*60.69+2*16.3)+3.78*2*(5*9.73+13.15+8.45+2.3+1.5+41.3+10.4+2*1.3)+1.0*(41.58+2*5.75)+0.7*(2*60.69+2*11.45)+2.8*5.7*2 -(1.6*2.6+1.3*2.1+1.6*2.1+1.2*2.6*2+2.0*2.1+2.5*1.2*6+1.5*1.2+2.36*1.2*6+4.05*1.2*2+1.5*2.3*6+4.5*2.3*4+1.2*2.6*5+6.0*2.3) -0.9*2.08*14 poz.30*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1738.366 -158.702 -26.208 1089.130	
				RAZEM	2642.586
105 d.2.2	KNR 9-03 0308-03	Wyprawy tynkarskie wykonywane na stropach sposobem maszynowym dwuwarstwowe wapienne i cem.-wap. poz.35+poz.37	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 404.052	
				RAZEM	404.052
106 d.2.2	KNR 9-03 0406-04 analogia	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ościeżach sposobem maszynowym jednowarstwowe wapienne i cem.-wap. gładzone 0.2*(1.6+2*2.6+1.3+2*2.1+1.6+2*2.1+1.2*2+2*2.6*2+2.0+2*2.1+2.5*6+2*1.2*6+1.5+2*1.2+2.36*6+2*1.2*6+4.05*2+2*1.2*2+1.5*6+2*2.3*6+4.5*4+2*2.3*4+1.2*5+2*2.6*5+6.0+2*2.3) 0.1*(0.9*14+2*2.08*14)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 45.492 7.084	
				RAZEM	52.576
107 d.2.2	KNR 9-03 0109-06	Przygotowanie podłoża mechanicznie poz.104+poz.105+poz.106	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3099.214	
				RAZEM	3099.214
108 d.2.2	KNR 9-03 0109-07	Założenie narożników tynkarskich poz.104	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2642.586	
				RAZEM	2642.586
109 d.2.2	KNR 9-03 0502-05	Osadzenie kształtowników metalowych ochronnych zabezpieczających krawędzie (1.6+2*2.6+1.3+2*2.1+1.6+2*2.1+1.2*2+2*2.6*2+2.0+2*2.1+2.5*6+2*1.2*6+1.5+2*1.2+2.36*6+2*1.2*6+4.05*2+2*1.2*2+1.5*6+2*2.3*6+4.5*4+2*2.3*4+1.2*5+2*2.6*5+6.0+2*2.3)+9*4.0+(0.9*14+2*2.08*14)	m m	 334.300	
				RAZEM	334.300
<b>2.3</b>		<b>ROBOTY GIPSOWE</b>			
110 d.2.3	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych poz.104+poz.116	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2202.557	
				RAZEM	2202.557
111 d.2.3	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach i ościeżach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych poz.105+poz.106	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 456.628	
				RAZEM	456.628
112 d.2.3	KNR 9-03 0502-05	Osadzenie kształtowników metalowych ochronnych zabezpieczających krawędzie poz.109	m m	 334.300	
				RAZEM	334.300
113 d.2.3	KNR 0-17 0926-01 analogia	Nałożenie na podłoże preparatu gruntującego poz.110+poz.111	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2659.185	
				RAZEM	2659.185
<b>2.4</b>		<b>ROBOTY MALARSKIE</b>			
114 d.2.4	KNR-W 2-02 1511-01 + KNR-W 2-02 1511-02	Malowanie tynków farbą akrylową zmywalną poz.110+poz.111	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2659.185	
				RAZEM	2659.185

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
115 d.2.4	KNR 0-17 0926-01	Nalożenie na podłoże preparatu gruntującego poz.114	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2659.185	
				RAZEM	2659.185
<b>2.5</b>		<b>ROBOTY PŁYTKARSKIE</b>			
116 d.2.5	KNR 0-12 0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej - pomieszczenia sanitarne i technologiczne do wys. 206 cm od podłogi 2.06*(2*3.38+2*4.0+2*2.4+2*3.59+2*6.62+2*9.63+3*1.74+2*1.46+2*1.1+2*1.1+2*1.4+4*1.7+2*5.42+2*5.42+2*2.4+3.23+2*5.51+2*1.98+10*5.41+8*3.23+4*3.38+2*1.5+2*2.14)-1.0*2.1*17+0.2*17*2.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 440.029	
				RAZEM	440.029
117 d.2.5	KNR 0-12 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą 8.45+13.52+5.76+8.62+62.63+20.27+4.33+4.55+1.54+4.93+4.08+13+17.17+10.71+17.13*2+17.16+17.1+25.09+74.21+14.19+10.32*5+5.07+7.23+9.77	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 435.240	
				RAZEM	435.240
118 d.2.5	KNR 0-12 1119-01	Cokoliki z płytek o wymiarach 20 x 20 cm i wysokości cokolika równej 10 cm (2*60.69+2*16.3)+2*(5*9.73+13.15+8.45+2.3+1.5+41.3+10.4+2*1.3) 2*(4.8+4.0+3.0+2.5+5*3.38+13.63+3.5*4+7.05+3.38*2+6.22+1.2+7.69+5.42*4+1.7+1.4+1.74*2+1.86+5.41*3+2.14+5.66*2+2.14) -(2*3.38+2*4.0+2*2.4+2*3.59+2*6.62+2*9.63+3*1.74+2*1.46+2*1.1+2*1.1+2*1.4+4*1.7+2*5.42+2*5.42+2*2.4+3.23+2*5.51+2*1.98+10*5.41+8*3.23+4*3.38+2*1.5+2*2.14)-17*1.0	m m m m	 410.680 299.400 -243.810	
				RAZEM	466.270
119 d.2.5	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome poz.116+poz.117+0.1*poz.118	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 921.896	
				RAZEM	921.896
<b>2.6</b>		<b>SUFIT PODWIESZANY</b>			
120 d.2.6	KNR AT-43 0210-01 analogia	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS RIGIMETR na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili CD 60 ULTRASTIL; pokrycie jedno-warstwowe (system 4.05.24) - 961	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 961.000	
				RAZEM	961.000
121 d.2.6	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 10 cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 45.13*10.59	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 477.927	
				RAZEM	477.927
<b>2.7</b>		<b>WYKŁADZINA PCW</b>			
122 d.2.7	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW 836-poz.117	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 400.760	
				RAZEM	400.760
123 d.2.7	KNR 2-02 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych poz.122	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 400.760	
				RAZEM	400.760
124 d.2.7	KNR 2-02 1113-06	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyściennne z polichlorku winylu klejone 180	m m	 180.000	
				RAZEM	180.000
<b>2.8</b>		<b>ELEMENTY WYPOSAŻENIE</b>			
125 d.2.8	kalk. własna	Kabiny systemowe WC w sanitariatach - materiał, dostawa, montaż 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
126 d.2.8	kalk. własna	Ścianki systemowe do pomieszczeń szatniowych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
127 d.2.8	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod parapety z zaprawy 0.3*(6*2.6+1.6+4*1.3+6*2.46+2*4.15+6*1.6+4*4.6+5*1.3+6.1)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 25.818	
				RAZEM	25.818
128 d.2.8	KNR 2-02 2103-02 analogia	Podokienniki, półki, lady i nakrywy - elementy grubości 4 cm i szerokości do 30 cm 6*2.6+1.6+4*1.3+6*2.46+2*4.15+6*1.6+4*4.6+5*1.3+6.1	m m	 86.060	
				RAZEM	86.060
129 d.2.8	kalk. własna	Gaśnice 10	szt szt	 10.000	
				RAZEM	10.000
<b>2.9</b>		<b>STOLARKA WEWNĘTRZNA</b>			
130 d.2.9	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone wraz z ościeżnicą - D5	m <sup>2</sup>		

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		30*1.0*2.08	m <sup>2</sup>	62.400	
				RAZEM	62.400
131 d.2.9	KNR-W 2-02 1022-05	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone wraz z ościeżnicą - D6 1.6*2.08	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.328	
				RAZEM	3.328
132 d.2.9	KNR-W 2-02 1022-05	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone wraz z ościeżnicą - D6a 1.6*2.08	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.328	
				RAZEM	3.328
133 d.2.9	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone wraz z ościeżnicą - D7 8*1.0*2.08	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16.640	
				RAZEM	16.640
134 d.2.9	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone wraz z ościeżnicą - D8 17*0.9*2.08	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 31.824	
				RAZEM	31.824
135 d.2.9	kalk. własna	Drzwi przesuwno-składane (harmonijkowe) aluminiowe 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3</b>		<b>ELEWACJA</b>			
<b>3.1</b>		<b>Docieplenie</b>			
136 d.3.1	KNR 0-23 2613-09	Zamocowanie listwy cokołowej (2*60.69+2*17.6)	m m	 156.580	
				RAZEM	156.580
137 d.3.1	KNR 0-23 2613-01	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian 4.7*(2*60.69+2*17.6)+2.8*5.7*2 -(6*2.5*1.2+1.5*1.2+4*1.2*1.2+6*2.36*1.2+2*4.05*1.2+6*1.5*2.3+4*4.5*2.3+5*1.2*2.5+6*2.3) -(1.6*2.5+1.3*2.1+1.6*2.1*2+1.2*2.5+2.0*2.1)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 767.846 -143.172 -20.650	
				RAZEM	604.024
138 d.3.1	KNR 0-23 2613-03	Przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z gazobetonu poz.137*5	szt szt	 3020.120	
				RAZEM	3020.120
139 d.3.1	KNR 0-23 2613-02	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ościeży 0.2*(6*2.5+2*6*1.2+1.5+2*1.2+4*1.2+8*1.2+6*2.36+12*1.2+2*4.05+4*1.2+6*1.5+12*2.3+4*4.5+8*2.3+5*1.2+10*2.5+6.0+2*2.3) 0.2*(1.6+2*2.5+1.3+2*2.1+1.6*2+2*2.1*2+1.2+2*2.5+2.0+2*2.1)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 40.752 7.220	
				RAZEM	47.972
140 d.3.1	KNR 0-23 2613-02	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej na zadaszeniach 1.3*6.41+0.2*(2*1.3+6.41)+1.3*7.19+0.2*(1.3*2+7.19)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 21.440	
				RAZEM	21.440
141 d.3.1	KNR 0-23 2613-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.137	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 604.024	
				RAZEM	604.024
142 d.3.1	KNR 0-23 2613-07	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach poz.139+poz.140	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 69.412	
				RAZEM	69.412
143 d.3.1	KNR 0-23 2613-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym (6*2.5+2*6*1.2+1.5+2*1.2+4*1.2+8*1.2+6*2.36+12*1.2+2*4.05+4*1.2+6*1.5+12*2.3+4*4.5+8*2.3+5*1.2+10*2.5+6.0+2*2.3) (1.6+2*2.5+1.3+2*2.1+1.6*2+2*2.1*2+1.2+2*2.5+2.0+2*2.1) 4.7*5+2*(2*1.3+6.41)+2*(1.3*2+7.19)	m m m m	 203.760 36.100 61.100	
				RAZEM	300.960
144 d.3.1	KNR-W 2-02 1603-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m 4.7*(2*60.69+2*17.6)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 735.926	
				RAZEM	735.926
<b>3.2</b>		<b>Tynk elewacyjny</b>			
145 d.3.2	KNR 0-17 0929-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze rustykalnej CERESIT - nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 - pierwsza warstwa ściany zewnętrzne, poz.137+poz.139+poz.140+poz.79	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 739.698	
				RAZEM	739.698
146 d.3.2	KNR 0-17 0930-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej CERESIT - nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 - każda następna warstwa poz.145	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 739.698	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
147	KNR 0-17 d.3.2 0930-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej CERESIT CT 69 grubości ok. 2.0 mm z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych poz.137+poz.79-poz.149-poz.150	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 336.322	739.698 336.322
148	KNR 0-17 d.3.2 0930-05	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej CERESIT CT 69 grubości ok. 2.0 mm z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ościeżach o szer. do 30 cm poz.139	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 47.972	47.972
149	KNR 0-17 d.3.2 0929-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze rustykalnej CERESIT CT 68 grubości 2.5 mm z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych - cokół 0.3*(2*60.69+2*17.6)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 46.974	46.974
150	KNR 0-12 d.3.2 0829-05 analogia	Okładzina drewniana panelami imitującymi drewno 286.99	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 286.990	286.990
<b>3.3</b>	<b>Elementy wyposażenia zewnętrznego elewacji</b>				
151	KNR-W 2-02 d.3.3 0504-02 analogia	Pokrycie zadaszenia papą termozgrzewalną dwuwarstwowe 1.3*6.41+1.3*7.19	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 17.680	17.680
152	KNR 0-23 d.3.3 2612-02 analogia	Przyklejenie płyt styroduru na zadaszeniu 1.3*6.41+1.3*7.19	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 17.680	17.680
153	KNR 2-02 d.3.3 0506-03	Krawędzie zadaszenia z blachy ocynkowanej 0.3*(2*1.3+6.41+1.3*2+7.19)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 5.640	5.640
154	KNR 2-02 d.3.3 0923-04	Spadki z zaprawy pod parapety blacharskie 0.3*(6*2.6+1.6+4*1.3+6*2.46+2*4.15+6*1.6+4*4.6+5*1.3+6.1)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 25.818	25.818
155	KNR 2-02 d.3.3 0506-02 analogia	Parapety z blachy powlekanej 0.3*(6*2.6+1.6+4*1.3+6*2.46+2*4.15+6*1.6+4*4.6+5*1.3+6.1)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 25.818	25.818
156	kalk. własna	Żaluzje pionowe zewnętrzne w oknach wys.2,3 m - żaluzje drewniane lub alu- miniowe np. esbud 60	szt szt	RAZEM 60.000	60.000
<b>4</b>	<b>ZAGOSPODAROWANIE</b>				
<b>4.1</b>	<b>Zieleń</b>				
157	KNR 2-01 d.4.1 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 2210	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 2210.000	2210.000
158	KNR 2-01 d.4.1 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III 2210*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 663.000	663.000
159	KNR 2-01 d.4.1 0229-11	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m ponad 60 m poz.158	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 663.000	663.000
160	KNR 2-21 d.4.1 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim poz.158	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 663.000	663.000
161	KNR 2-01 d.4.1 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV - poz.158	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 663.000	663.000
162	KNR 2-21 d.4.1 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem 2210	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 2210.000	2210.000

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
163 d.4.1	KNR 2-21 0414-01	Obsadzenie zielenią niskopienną	m <sup>2</sup>		
		80	m <sup>2</sup>	80.000	
				RAZEM	80.000
164 d.4.1	kalk. własna	Wycięcie dużych tuji	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
<b>4.2</b>		<b>Zatoczka dla wozów strażackich</b>			
165 d.4.2	KNR 2-31 0401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		17*2+9	m	43.000	
				RAZEM	43.000
166 d.4.2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		17*2+9	m	43.000	
				RAZEM	43.000
167 d.4.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		10*15	m <sup>2</sup>	150.000	
				RAZEM	150.000
168 d.4.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.167	m <sup>2</sup>	150.000	
				RAZEM	150.000
169 d.4.2	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m <sup>2</sup>		
		poz.167	m <sup>2</sup>	150.000	
				RAZEM	150.000
170 d.4.2	KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.3*10*15	m <sup>3</sup>	45.000	
				RAZEM	45.000
171 d.4.2	KNR 2-01 0229-11	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m ponad 60 m	m <sup>3</sup>		
		poz.170	m <sup>3</sup>	45.000	
				RAZEM	45.000
172 d.4.2	KNR 2-01 0235-05	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. 3.0-10.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		poz.171	m <sup>3</sup>	45.000	
				RAZEM	45.000
173 d.4.2	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		150	m <sup>2</sup>	150.000	
				RAZEM	150.000
174 d.4.2	KNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - beton B7,5	m <sup>2</sup>		
		poz.173	m <sup>2</sup>	150.000	
				RAZEM	150.000
175 d.4.2	KNR 2-31 0313-01	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa wiążąca o grubości 2 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.173	m <sup>2</sup>	150.000	
				RAZEM	150.000
176 d.4.2	KNR 2-31 0313-02	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa wiążąca - za każdy dalszy 1 cm grubości	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 2	m <sup>2</sup>	150.000	
		poz.173		RAZEM	150.000
177 d.4.2	KNR 2-31 0314-01	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścierna o grubości 2 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.173	m <sup>2</sup>	150.000	
				RAZEM	150.000
178 d.4.2	KNR 2-31 0314-02	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścierna - za każdy dalszy 1 cm grubości	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 3	m <sup>2</sup>	150.000	
		poz.173		RAZEM	150.000
<b>4.3</b>		<b>Tereny komunikacji</b>			
179 d.4.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		650+110	m <sup>2</sup>	760.000	
				RAZEM	760.000
180 d.4.3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.179	m <sup>2</sup>	760.000	
				RAZEM	760.000

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
181 d.4.3	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2 poz.179	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 760.000	 760.000
182 d.4.3	KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III 760*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 228.000	 228.000
183 d.4.3	KNR 2-01 0229-11	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m ponad 60 m poz.182	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 228.000	 228.000
184 d.4.3	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm 50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 50.000	 50.000
185 d.4.3	KNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - beton B7,5 650+110	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 760.000	 760.000
186 d.4.3	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II poz.182	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 228.000	 228.000
187 d.4.3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sytkie kat. I-III poz.182	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 228.000	 228.000
188 d.4.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 50.000	 50.000
189 d.4.3	KNR 2-31 0502-04	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 600+110	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 710.000	 710.000
190 d.4.3	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV 400	m m	 400.000	 400.000
191 d.4.3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 400	m m	 400.000	 400.000
<b>4.4</b>		<b>Ogrodzenie</b>			
192 d.4.4	KNR 2-01 0312-11	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu IV) 266/2.5+6	dól. dól.	 112.400	 112.400
193 d.4.4	KNR 4-01 0203-01 analogia	Obetonowanie słupków ogrodzeniowych  112*0.3*0.3*1.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10.080	 10.080
194 d.4.4	KNR-W 2-02 1803-02 analogia	Ogrodzenie panelowe wys. 1,3 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2,5 m, drut fi 5 mm 266	m m	 266.000	 266.000
195 d.4.4	kalk. własna	Montaż podmurówki prefabrykowanej 266	m m	 266.000	 266.000
196 d.4.4	KNR 2-25 0313-01	Furtki stalowe w ramach z kształtowników stalowych 40x40 lub 40x60 mm z opierzeniem z paneli ogrodzeniowych ze słupkami z kształtowników stalowych min. 60x60 - szer. standardowa 120 cm, wysokość 150 cm 1.5*1.2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.600	 3.600
197 d.4.4	KNR 2-25 0312-01	Brama wjazdowa przesuwana systemowa z napędem elektrycznym sterowana na pilota wraz ze słupkami 1.5*5.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.500	 7.500
<b>4.5</b>		<b>Zasiek na kosze</b>			
198 d.4.5	KNR 2-01 0312-11	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu IV) 5	dól. dól.	 5.000	 5.000

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
199	KNR 4-01	Obetonowanie słupków ogrodzeniowych	m <sup>3</sup>	RAZEM	5.000
d.4.5	0203-01				
	analogia	5*0.3*0.3*1.0	m <sup>3</sup>	0.450	
				RAZEM	0.450
200	KNR-W 2-02	Ogrodzenie panelowe wys. 1,3 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2,5 m, drut fi 5 mm	m		
d.4.5	1803-02	5.0	m	5.000	
				RAZEM	5.000
201		Montaż podmurówki prefabrykowanej	m		
d.4.5	kalk. własna	5.0	m	5.000	
				RAZEM	5.000
202	KNR 2-25	Furtki stalowe w ramach z kształtowników stalowych 40x40 lub 40x60 mm z opierzeniem z paneli ogrodzeniowych ze słupkami z kształtowników stalowych min. 60x60 - szer. standardowa 120 cm, wysokość 150 cm	m <sup>2</sup>		
d.4.5	0313-01	1.5*1.2	m <sup>2</sup>	1.800	
				RAZEM	1.800