

## Przedmiar robót

### Budowa budynku zaplecza socjalnego, na terenie Stacji Przeladunkowej Odpadów Komunalnych w Sieradzu

Data: 2024-09-19

Budowa: Budynek zaplecza socjalnego,  
na terenie SPOK w Sieradzu,  
ul. Dzigorzewska 4.

Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty  
ziemne

45262500-6 Roboty murarskie i murowe

45262350-9 Betonowanie bez zbrojenia

45262310-7 Zbrojenie

45410000-4 Tynkowanie

45262400-5 Wnoszenie konstrukcji ze stali konstrukcyjnej

45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych

45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów

45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian

45442100-8 Roboty malarskie

Obiekt:

Zamawiający: Związek Komunalny Gmin

"Czyste Miasto, Czysta Gmina"

Kalisz, Plac Św. Józefa 5

Jednostka opracowująca kosztorys: Biuro Projektowe "PROKON" Sławomir Miziała,  
98-200 Sieradz, ul. Broniewskiego 5/3

mgr inż. Sławomir Miziała  
upr. bud. 1023/92  
ul. gen. Władysława Andersa 9/6  
98-200 Sieradz, tel. 501 715 029  
*sm*

# Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 Roboty na budynku istniejącym (administracyjno-magazynowym)</b>						
<b>1.1 Elewacje</b>						
<b>1.1.1 KNR 202/609/12</b>						
Analogia. Demontaż istniejącego docieplenia ściany szczytowej - oczyszczenie i osuszenie podłoża						
	20,25*5,97	=	120,892500			
	4,98*4,10	=	20,418000			
	-(3*3,0*1,45+0,90*1,45)	=	-14,355000			
			126,956	126,956		m2
<b>1.1.2 KNR 401/535/8</b>						
Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku						
	(3*3,0+0,90)*0,25	=	2,475000			
	(20,25+4,98)*0,40	=	10,092000			
			12,567	12,567		m2
<b>1.1.3 KNR 728/305/3</b>						
Naprawa tynków, przetarcie tynków (w miejscach zniszczonych przez warunki atmosferyczne) - 15 % powierzchni ścian						
	126,956	=	126,956000			
			126,956	126,956	0,15	m2
<b>1.1.4 KNR 23/2614/3</b>						
Ocieplenie ścian bud. płytami z wełny mineralnej o grubości 12 cm, -systemowe, wraz z przygotow. podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej - tynk silikatowy II-III gr. kolorów (50/50), wełna mineralna o wsp. $\lambda=0,036$ W/m2K, (kolorystyka wg opisu)						
	20,25*5,97	=	120,892500			
	4,98*4,10	=	20,418000			
	-0,90*1,20	=	-1,080000			
			140,231	140,231		m2
<b>1.1.5 KNR 23/2611/1</b>						
Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie - OŚCIEŻA - 12 cm						
	okna 0,12*(0,90+1,20*2)	=	0,396000			
			0,396	0,396		m2
<b>1.1.6 KNR 23/2611/2</b>						
Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, gruntowanie emulsją gruntującą, 1-krotne						
	0,396	=	0,396000			
			0,396	0,396		m2
<b>1.1.7 KNR 23/2614/8 (3)</b>						
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ościeża - gr. 3 cm, tynk silikatowy II-III gr. kolorów (szerokość 25 cm)						
	0,396*25/12	=	0,825000			
			0,825	0,825		m2
<b>1.1.8 KNR 23/2614/11</b>						
Zamocowanie listwy cokołowej						
	20,25+4,98	=	25,230000			
			25,230	25,230		mb
<b>1.1.9 KNR 23/2614/10</b>						
Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym						
	(0,90+1,20*2)	=	3,300000			
	5,97*2	=	11,940000			
			15,240	15,240		mb
<b>1.1.10 KNNR 2/1003/1</b>						
Zaprawy wyrównujące pod obróbki z zaprawy mrozoodpornej gr. 5 mm- analogia						
	okna 0,90*0,20	=	0,180000			
	ogniomur (20,25+4,98)*0,40	=	10,092000			
			10,272	10,272		m2
<b>1.1.11 KNNR 2/1003/2</b>						
Zaprawy wyrównujące pod obróbki z zaprawy mrozoodpornej - dodatek za każdy 1 mm						
	10,272	=	10,272000			
			10,272	10,272	5,00	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1.1.12 KNR 202/506/2 Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm						
parapety	0,90*0,35	=	0,315000			
ogniomur	(20,25+4,98)*0,50	=	12,615000			
			12,930	12,930		m2
1.1.13 KNR 202/1604/2 Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m, nakłady podstawowe						
	20,25*5,97	=	120,892500			
	4,98*4,10	=	20,418000			
			141,311	141,311		m2
1.1.14 KNNR 2/1505/1 Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych						
	141,311	=	141,311000			
			141,311	141,311		m2
1.1.15 KNNR 2/1506/1 Instalacje odgromowe rusztowań, rusztowania zewnętrzne przyścienne, wysokość do 20 m						
	141,311	=	141,311000			
			141,311	141,311		m2
1.1.16 Kal. wł. Czas pracy rusztowań						
	555	=	555,000000			
			555,0	555,0		mg
1.1.17 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi do 1-km, wraz z opłatą wysypiskową						
	126,956*0,10	=	12,695600			
			12,696	12,696		m3
1.1.18 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1-km						
	12,696	=	12,696000			
			12,696	12,696	15	m3
1.1.19 KNR 406/304/2 Drabina dachowa - Wykonanie konstrukcji drabin i oporęczowań, drabina i oporęczowanie z rur,						
	50/1000	=	0,050000			
			0,050	0,050		t
<b>1.2 Zamurowania, wymiana okna ppoż.</b>						
1.2.1 KNR 19/928/10 (1) Demontaż stolarki drzwi i okien zewnętrznych i wewnętrznych, do 2,5-m2, R= 1,000 M= 0,000 S= 1,000						
	(3*3,0*1,45+0,90*1,45)	=	14,355000			
			14,36	14,36		m2
1.2.2 KNR 401/304/2 (1) Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami z betonu komórkowego						
okna hali magazynowej	0,25*(3,0*1,45*3)	=	3,262500			
			3,263	3,263		m3
1.2.3 KNR 401/711/3 (2) Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5-m2 (w 1 miejscu) - zamurowania						
	3,263*2	=	6,526000			
	0,90*(1,45-1,20)*2	=	0,450000			
	0,90*0,25	=	0,225000			
			7,201	7,201		m2
1.2.4 KNR 202/126/5 Ułożenie nadproży prefabrykowanych - obniżenie okna elewacji frontowej - anal.						
	1,20*2	=	2,400000			
			2,400	2,400		m
1.2.5 KNRW 202/1040/6 Drzwi i ścianki aluminiowe, witryny - analogia - z obróbką osadzenia, Umin-wg dok. proj; kolorystyka, podział do uzgodnienia z inwestorem - okna ppoż. EI-30 = 1 sztuki						
	0,90*1,20	=	1,080000			
			1,080	1,080		m2
1.2.6 KNR 23/2611/2 Przygotowanie podłoża pod malowanie - gruntowanie (1-krotne)						
sala	3,263	=	3,263000			
wc	0,90*(1,45-1,20)	=	0,225000			
	0,90*0,25	=	0,225000			
			3,713	3,713	1,15	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.2.7 KNR 202/1505/1 Malowanie farbami emulsyjnymi tynków gładkich - ściana 3,713 = 3,713000 3,713	3,713	1,15	m2
1.2.8 KNR 202/829/7 Licowanie ścian płytkami na klej, płytki min.20x20, metoda kombinowana - uzupełnienia R= 1,500 M= 1,000 S= 1,000 0,90*(1,45-1,20) = 0,225000 0,225	0,225		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>2 Budynek zaplecza socjalnego (budowa)</b>			
<b>2.1 Roboty przygotowawcze, uzupełniające i odtworzeniowe</b>			
<b>2.1.1 KNNR 6/805/1</b> Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, płyty 12-cm - demontaż nawierzchni z kostki, przy wykopach pod fundamenty (na odkład) $(20,25+4,98)*0,50 = 12,615000$ $12,615$	12,615		m2
<b>2.1.2 KNNR 6/502/1 (1)</b> Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa - przy budynku R= 1,000 M= 0,150 S= 1,000 $1,20*20,23 = 24,276000$ $1,75*3,16 = 5,530000$ $(25,20-21,98)*2,84 = 9,144800$ $-4,97 = -4,970000$ $33,981$	33,981		m2
<b>2.1.3 KNR 231/102/1</b> Koryta wykonywane na poszerzeniach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10-cm $33,891 = 33,891000$ $33,891$	33,891		m2
<b>2.1.4 KNR 231/104/1</b> Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu: 10-cm $33,891 = 33,891000$ $33,891$	33,891		m2
<b>2.1.5 KNR 231/407/1</b> Obrzeża betonowe, 20x6-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową $25,20+1,20+6,00 = 32,400000$ $32,400$	32,400		m
<b>2.2 Wykopy i ławy fundamentowe</b>			
<b>2.2.1 KNR 201/121/2</b> Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie, obsługa geodezyjna $(20,25+4,98)*(6,00+1,20)/10000 = 0,018166$ $0,018$	0,018		ha
<b>2.2.2 KNR 201/125/4</b> Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15-cm, z przewozem taczkami, humus z darnią plac budowy $(20,25+4,98)*(6,00+1,20) = 181,656000$ studnia $-4,97 = -4,970000$ $176,686$	176,686		m2
<b>2.2.3 KNR 201/125/7</b> Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), dodatek za każde dalsze 5-cm grubości, z przewozem taczkami, humus bez darni $176,686 = 176,686000$ $176,686$	176,686	2	m2
<b>2.2.4 KNR 201/317/2</b> Wykopy powierzchniowe i liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, i głębokość do 1.5 m, szerokość wykopu 0.6m $0,50*(21,97*2+4,99*3-1,75+2,82)*0,95 = 28,490500$ $0,40*0,40*6*0,95 = 0,912000$ $29,403$	29,403		m3
<b>2.2.5 KNR 201/230/1</b> Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW (100 KM) $29,403-10,497-12,336-0,912 = 5,658000$ $5,66$	5,66		m3
<b>2.2.6 KNR 201/212/3</b> Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW - wywóz nadmiaru ziemi $29,403 = 29,403000$ $29,403$	29,403		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>2.2.7 KNR 202/1101/1</b> Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym $0,50 \times (21,97 \times 2 + 4,99 \times 3 - 1,75 + 2,82) \times 0,10 = 2,999000$ $0,40 \times 0,40 \times 0,10 \times 6 = 0,096000$ <b>3,095</b>	3,095		m3
<b>2.2.8 KNR 202/202/1 (1)</b> Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6-m, transport betonu taczkami, japonkami $0,50 \times (21,97 \times 2 + 4,99 \times 3 - 1,75 + 2,82) \times 0,35 = 10,496500$ <b>10,497</b>	10,497		m3
<b>2.2.9 KNR 202/204/1 (1)</b> Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0.5-m3, transport betonu taczkami, japonkami $0,40 \times 0,40 \times 6 \times 0,95 = 0,912000$ <b>0,912</b>	0,912		m3
<b>2.2.10 KNR 202/290/4</b> Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane $(14,52 + 279,33) / 1000 = 0,293850$ <b>0,294</b>	0,294		t
<b>2.2.11 KNR 202/604/2</b> Izolacje przeciwwilgociowe, 2 warstwy papy na lepiku, fundamenty $0,50 \times (21,97 \times 2 + 4,99 \times 3 - 1,75 + 2,82) = 29,990000$ <b>29,990</b>	29,990		m2
<b>2.3 Ściany fundamentowe</b>			
<b>2.3.1 KNR 202/101/6</b> Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej $0,25 \times 0,80 \times ((21,98 - 2 \times 0,14) \times 2 + 5,36 \times 3 + 2,20) = 12,336000$ <b>12,336</b>	12,336		m3
<b>2.3.2 KNR 202/603/1</b> Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1-warstwa $0,80 \times ((21,98 - 2 \times 0,14) \times 2 + 5,36 \times 3 + 2,20) = 49,344000$ <b>49,344</b>	49,344		m2
<b>2.3.3 KNR 202/603/2</b> Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę <b>49,344</b> $= 49,344000$ <b>49,344</b>	49,344		m2
<b>2.3.4 KNR 202/604/2</b> Izolacje przeciwwilgociowe, 2 warstwy papy na lepiku, ściany fundamentowe $0,30 \times ((21,98 - 2 \times 0,14) \times 2 + 5,36 \times 3 + 2,20) = 18,504000$ <b>18,504</b>	18,504		m2
<b>2.3.5 KNR 23/2612/6</b> Przyklejenie warstwy siatki, zatopienie w warstwie klejowej <b>49,344</b> $= 49,344000$ <b>49,344</b>	49,344		m2
<b>2.3.6 KNR 23/933/1</b> Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej <b>49,344</b> $= 49,344000$ <b>49,344</b>	49,344		m2
<b>2.3.7 KNR 23/933/2</b> Wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach pionowych - tynk żywiczny (cokół) <b>49,344/2</b> $= 24,672000$ <b>24,672</b>	24,672		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
<b>2.4 Ściany zewnętrzne i działowe murowane wraz z tynkami</b>					
2.4.1 KNR 202/111/1	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z bloków wapienno-piaskowych drażonych, wysokość do 4.5-m, blok 2NFD, grubość 25-cm				
	$(4,10-0,25)*((21,98-2*0,14)+$ $5,36*2)$	=	124,817000		
	$((3,01+3,30)/2)-0,25)*$ $(20,23-2*0,14+5,36+2,20)$	=	79,916550		
otwory	$-1,10*2,05$	=	-2,255000		
	$-1,00*2,05*5$	=	-10,250000		
	$-0,90*1,20*5$	=	-5,400000		
	$-1,50*1,20$	=	-1,800000		
			185,029		m2
2.4.2 KNR 202/126/4	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 1/2 lub 2 cegieł, z cegieł pojedynczych, otwory (bez nadproży) na drzwi i wrota				
	12	=	12,000000		
			12,00		szt
2.4.3 KNR 202/126/5	Ułożenie nadproży prefabrykowanych - nowe otwory drzwiowe				
d.z.	$1,20*2*11$	=	26,400000		
	$1,80*2*1$	=	3,600000		
d.w.	$1,20*12$	=	14,400000		
			44,400	44,400	m
2.4.4 KNR 202/208/1 (2)	Słupy żelbetowe prostokątne (rdzenie), wysokość do 4-m, obwód do przekroju: do 6m/m2, beton podawany pompą				
	$0,25*0,25*3,80*4$	=	0,950000		
			0,950	0,950	m3
2.4.5 KNR 202/290/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane				
	78,12/1000	=	0,078120		
			0,078	0,078	t
2.4.6 KNR 202/212/11	Wierce monolityczne na ścianach podłużnych				
	$0,25*0,25*((21,98-2*0,14)*2+$ $5,36*3+2,20)$	=	3,855000		
			3,855	3,855	m3
2.4.7 KNR 202/290/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane (do poz. konstrukcji)				
	323,28/1000	=	0,323280		
			0,323	0,323	t
2.4.8 KNR 202/808/1	Tynki cementowe III kategorii, wykonywane ręcznie, na ścianach wewnątrz budynku				
	185,029	=	185,029000		
			185,029	185,029	m2
2.4.9 KNR 202/121/3	Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 12-cm				
	$2,85*(1,20+1,00+0,12+2,02+$ $0,90*2+1,40+0,36+1,00+2,03+$ $1,00+0,36+1,27+0,12+1,27+$ $1,62+1,20+1,20)$	=	54,064500		
	$2,85*(5,36*4+1,25+0,95+$ $3,01+3,01)$	=	84,531000		
otwory	$-1,00*2,00*8$	=	-16,000000		
	$-0,90*2,00*4$	=	-7,200000		
			115,396	115,396	m2
2.4.10 KNR 202/902/1	Tynki zwykłe kategorii-III, ściany płaskie i powierzchnie poziome, wykonywane ręcznie - ściany działowe				
	115,396*2	=	230,792000		
			230,792	230,792	m2
2.4.11 KNR 202/902/3	Tynki zwykłe kategorii-III, ościeża o szerokości do 15-cm, ręcznie				
zewn.	$0,25*(1,10+2,05*2)$	=	1,300000		
	$0,25*(1,00+2,05)*5$	=	3,812500		
	$0,25*(0,90+1,20*2)*5$	=	4,125000		
	$0,25*(1,50+1,20*2)$	=	0,975000		
wewn.	$0,15*(0,90+2,00*2)*12$	=	8,820000		
			19,033	19,033	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
2.4.12 KNR 202/506/2 (2) Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - nakrywa ścian szczytowych					
	0,55*(2*6,00)	=	6,600000		
	0,40*21,98	=	8,792000		
			15,392	15,392	m2
2.4.13 KNR 202/506/2 Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - ściany attyki od wewnętrznej strony					
	21,98*0,30	=	6,594000		
	6,00*2*(0,30+0,61)/2	=	5,460000		
			12,054	12,054	m2
2.4.14 KNR 202/1611/5 (1) Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe, wysokość do 4-m, nakłady podstawowe					
	21,90*3,30*2	=	144,540000		
	6,00*3,30*3	=	59,400000		
			203,940	203,940	m2
2.4.15 KNR 202/1604/1 Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m, nakłady podstawowe					
	203,94	=	203,940000		
			203,940	203,940	m2
2.4.16 KNNR 2/1505/1 Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych					
	21,90*3,00	=	65,700000		
			65,700	65,700	m2
2.4.17 KNNR 2/1506/1 Instalacje odgromowe rusztowań, rusztowania zewnętrzne przyścienne, wysokość do 20 m					
	65,70	=	65,700000		
			65,700	65,700	m2
2.4.18 Kal. wł. Czas pracy rusztowań					
	555	=	555,000000		
			555	555	mg
<b>2.5 Kominy</b>					
2.5.1 ORGB 202/159/5 Kominy wolno stojące w budynkach, kanały z pustaków, wentylacyjne, ceramiczne					
	4,45*16	=	71,200000		
			71,200	71,200	m
2.5.2 KNR 401/322/2 Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach, kratki wentylacyjne, itp...					
	9	=	9,000000		
			9,0	9,0	szt
2.5.3 KNR 401/528/6 Analogia - Uzupełnienie kolanek lub załamań z blachy ocynkowanej - wentylacja typu "Z"					
	2	=	2,000000		
			2,0	2,0	szt
2.5.4 KNNR 5/410/2 Wentylatory elektryczne wyciągowe - ściennie lub sufitowe - wentylacja					
	6	=	6,000000		
			6,0	6,0	szt.
<b>2.6 Docieplenie ścian zewnętrznych</b>					
2.6.1 KNR 23/2615/2 (1) Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - systemowe, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej - tynk silikatowy II-III gr. kolorów, wełna mineralna 14 cm, λ=0,32, (kolorystyka wg opisu)					
	6,00*4,10	=	24,600000		
	21,98*3,41	=	74,951800		
	6,00*4,10	=	24,600000		
	1,75*3,25	=	5,687500		
otwory	-1,10*2,05	=	-2,255000		
	-0,90*1,20*5	=	-5,400000		
	-1,00*2,05*4	=	-8,200000		
	-1,50*1,20	=	-1,800000		
	(4,10-3,41)*2*0,39	=	0,538200		
			112,723	112,723	m2



Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
2.6.2 KNR 23/2614/8 (3) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ościeża						
	0,15*(1,10+2,05*2)	=	0,780000			
	0,15*(1,00+2,05*2)*3	=	2,295000			
	0,15*(0,90+1,20*2)*5	=	2,475000			
	0,15*(0,50+1,20*2)	=	0,435000			
			5,985	5,985		m2
2.6.3 KNR 23/2614/11 Zamocowanie listwy cokołowej - podział istniejącej izolacji						
	2,30+21,98+6,00+1,75	=	32,030000			
	-1,00*4	=	-4,000000			
			28,030	28,030		mb
2.6.4 KNR 23/2614/10 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym						
okna	(0,90+1,20*2)*5	=	16,500000			
	(1,50+1,20*2)*5	=	19,500000			
drzwi	(1,10+2,05*2)	=	5,200000			
	(1,00+2,05*2)*3	=	15,300000			
narożniki	4,10*2	=	8,200000			
	3,25	=	3,250000			
			67,950	67,950		mb
2.6.5 KNR 23/2612/6 Zatopienie warstwy siatki, ściany						
	112,723	=	112,723000			
			112,723	112,723		m2
2.6.6 KNNR 2/1003/1 Zaprawy wyrównujące pod obróbki z zaprawy mrozoodpornej gr. 5 mm- analogia						
okna	0,15*(1,80+0,90*5)	=	0,945000			
			0,945	0,945		m2
2.6.7 KNNR 2/1003/2 Zaprawy wyrównujące pod obróbki z zaprawy mrozoodpornej - dodatek za każdy 1 mm						
	0,945	=	0,945000			
			0,945	0,945	5,00	m2
2.6.8 KNR 202/506/2 Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm -						
Parapety						
parapety	(1,80+0,90*5)*0,30	=	1,890000			
			1,890	1,890		m2
2.6.9 KNR 15/528/3 Rynny dachowe z PCV, Fi-12,5-cm						
	21,98-2*0,39	=	21,200000			
			21,200	21,200		m
2.6.10 KNR 15/528/1 Rynny dachowe z PCV, Fi-7,0-cm						
	6,00	=	6,000000			
			6,000	6,000		m
2.6.11 KNR 15/529/1 Rury spustowe z PCV, Fi-5,0-cm - analogia - łańcuchy ozdzone do odprowadzenia wody (mocowane do rynny i w odpływie)						
	3,40*3	=	10,200000			
			10,200	10,200		m
<b>2.7 Konstrukcja stalowa dachu ( 2,828 T ) + pokrycie</b>						
2.7.1 KNR 205/102/7 Hale typu lekkiego - dźwigary z dwuteownika IPE-220 - montaż konstrukcji dźwigary dachowe IPE220, L=722cm, 7-sztuk						
	1324/1000	=	1,324000			
			1,324	1,324		t
2.7.2 KNR 205/102/4 Hale typu lekkiego, płatwie dachowe z kształtowników IP-140 - montaż konstrukcji płatwie z IP140, L=1985cm, 5 sztuk						
	1429,2/1000	=	1,429200			
			1,429	1,429		t
2.7.3 KNR 205/208/1 Montaż konstrukcji - analogia - marki						
	75,18/1000	=	0,075180			
			0,075	0,075		t

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
2.7.4 KNR 205/1006/2 Montaż konstrukcji z profili zimnogiętych pod lekką obudowę, masa do 30-kg/element					
	1,324+1,429+0,075	= 2,828000			
		2,83	2,83		t
2.7.5 KNR 205/1004/1 Lekka obudowa dachów - płyta warstwowa - z płyt PWD-18, montowana metodą tradycyjną, dach płaski o nachyleniu do 10% (kolorystyka wg opisu)					
	7,22*21,20	= 153,064000			
		153,064	153,064		m2
2.7.6 KNR 202/506/2 Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - pas rynnowy, obróbki ogniomuru,...., kominy					
	(21,20+6,00*3)*0,25	= 9,800000			
	21,20*0,35	= 7,420000			
	0,60*3*5*0,20	= 1,800000			
		19,020	19,020		m2
<b>2.8 Zadaszenie - wiata (konstrukcja stalowa - 727,35 kG) + pokrycie</b>					
2.8.1 KNR 205/101/1 Hale typu lekkiego - zadaszenie z rur kwadratowych 100*4 i 60*2mm, wraz z przygotowaniem materiału i malowaniem proszkowym /niebieski/. Konstrukcja skręcana.					
	727,35/1000	= 0,727350			
		0,727	0,727		t
2.8.2 KNR 205/1006/2 Montaż konstrukcji z profili zimnogiętych pod lekką obudowę, masa do 30-kg/element					
	0,73	= 0,730000			
		0,730	0,730		t
2.8.3 KNR 15/523/3 (2) Analogia - Przekrycie zadaszenia płytą poliweglanową komorową (przydymioną) o gr. 16 mm, mocowanie do łat stalowych, zabezpieczone listwami aluminiowymi z podkładką gumową. Płyta zakończona okapnikiem systemowym (aluminiowym).					
	7,22*6,00	= 43,320000			
	1,8*3,3	= 5,940000			
		49,260	49,260		m2
<b>2.9 Stolarka okienna i drzwiowa</b>					
2.9.1 ORGB 202/1025/3 (2) Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, powierzchnia 1.0-1.5-m2, łączniki rozporowe					
	0,90*1,20*5	= 5,400000			
	1,50*1,20	= 1,800000			
		7,200	7,200		m2
2.9.2 ORGB 202/1026/5 Okna i drzwi z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50, drzwi 1-skrzydłowe - zewnętrzne / kompletne z okuciami i zamkami /					
	1,10*2,05	= 2,255000			
	1,00*2,05*3	= 6,150000			
		8,41	8,41		m2
2.9.3 KNR 222/903/1 Analogia - Drzwi jednoskrzydłowe, wewnętrzne płycinowe / kompletne z zamkami i okuciami / z ościeżnicami, z osadzeniem /90*200/ - wg specyfikacji (nawiewniki) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
	6	= 6,000000			
		6,0	6,0		kpl
2.9.4 KNR 222/903/1 Analogia - Drzwi jednoskrzydłowe, wewnętrzne płycinowe / kompletne z zamkami i okuciami / z ościeżnicami, z osadzeniem /80*200/ - do WC, z nawiewnikami R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
	2	= 2,000000			
		2,0	2,0		kpl
2.9.5 KNR 222/903/1 Analogia - j.w. Drzwi przesuwne, wewnętrzne płycinowe / kompletne z zamkami i okuciami / z ościeżnicami, z osadzeniem /90*200/ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
	4	= 4,000000			
		4,0	4,0		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
<b>2.10 Posadzki</b>					
2.10.1 KNR 1312/1001/1 Podsypka z piasku, zagęszczana warstwami - 20 cm, R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 99,42*0,20 = 19,884000 19,884					
			19,884		m3
2.10.2 KNR 231/105/3 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3-cm 99,48 = 99,480000 99,480					
			99,480		m2
2.10.3 KNR 231/105/4 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne dodatek za każdy następny 1-cm grubości warstwy 99,48 = 99,480000 99,480					
			99,480	7	m2
2.10.4 KNRW 202/606/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa 99,48 = 99,480000 99,480					
			99,480		m2
2.10.5 KNR 202/1101/3 (2) Podkłady, murarskie na podłożu gruntowym, zaprawa cementowa, podkład z tłucznia - pod posadzki o grubości 15 cm, 99,48*0,15 = 14,922000 14,922					
			14,922		m3
2.10.6 KNR 202/604/3 Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na gorąco, 2-warstwa 99,48 = 99,480000 99,480					
			99,480		m2
2.10.7 KNR 202/1101/1 (1) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły 99,48*0,10 = 9,948000 9,948					
			9,948		m3
2.10.8 KNR 202/609/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, warstwa o grubości 15 cm, 99,48 = 99,480000 99,480					
			99,480		m2
2.10.9 KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma - 2 krotnie (pod i nad izolacją) Krotność = 2 99,48 = 99,480000 99,480					
			99,480	2	m2
2.10.10 KNR 202/1102/2 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20-mm, zatarte na gładko 99,48 = 99,480000 99,480					
			99,480		m2
2.10.11 KNR 222/1003/2 Posadzka betonowa - jastrych o grubości 7 cm, otulina instalacji ogrzewania podłogowego - zatarta na gładko R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 99,48 = 99,480000 99,480					
			99,480		m2
2.10.12 ORGB 202/1134/1 (2) Gruntowanie podłoża, preparatem wzmacniająco-gruntującym 99,48 = 99,480000 99,480					
			99,480		m2
2.10.13 ORGB 202/2805/5 (1) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach do 10 m2, warstwa kleju grubości 5-mm, płytki 30x30, 99,48 = 99,480000 99,480					
			99,480		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
<b>2.10.14 ORGB 202/2809/1 (1)</b>					
Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, listwa wykańczająca, pomieszczenia do 10-m2,					
5,36*12 = 64,320000					
2*(3,39+2,02+1,10+1,40+ 2,03+1,94+0,95+2,03+3,50+ 1,50) = 39,720000					
1,20*10+1,00*2+1,02+1,40+ 0,95*4+1,62*2+1,27*4+2,03* 2+0,36*4 = 34,040000					
3,01*4+1,25*2+2,20*2 = 18,940000					
otwory -0,90*15 = -13,500000					
143,520			143,520		m
<b>2.11 Sufity</b>					
<b>2.11.1 KNNR 7/702/2</b>					
Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych, sufity z rastami 600x600-mm, na stelażu aluminiowym / stalowym					
99,48 = 99,480000					
99,480			99,480		m2
<b>2.12 Okładziny ściennie + malowanie</b>					
<b>2.12.1 KNR 202/923/4</b>					
Spadki pod parapety					
0,17*(0,90*5+1,50) = 1,020000					
1,020			1,020		m2
<b>2.12.2 ORGB 202/2804/3</b>					
Okładziny parapetów z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych					
1,02 = 1,020000					
1,020			1,020		m2
<b>2.12.3 KNR 202/829/1</b>					
Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża					
2,85*(5,36+3,39)*2 = 49,875000					
-1,10*2,05 = -2,255000					
2,85*(2,02+1,10+1,40+5,36* 2+4,76*5+1,27*2*2+1,20*2*2+ 1,62*2+0,95*2) = 154,071000					
-1,00*2,00*14 = -28,000000					
-0,90*2,00*2 = -3,600000					
-0,90*1,20*2 = -2,160000					
2,85*(5,36*6+3,01*6+1,25*2+ 0,95*2) = 155,667000					
-1,00*2,00*7 = -14,000000					
-0,90*2,00*2 = -3,600000					
-0,90*1,20*2 = -2,160000					
2,10*(5,36*2+2,20*2+3,50*2+ 1,50*2) = 52,752000					
-1,50*1,20 = -1,800000					
-1,00*2,00*3 = -6,000000					
-0,90*1,20 = -1,080000					
347,710			347,710		m2
<b>2.12.4 KNR 202/829/6</b>					
Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 20x20, metoda zwykła					
347,71 = 347,710000					
347,710			347,710		m2
<b>2.12.5 KNR 202/1505/1</b>					
Malowanie farbami emulsyjnymi tynków gładkich - ściany					
0,75*(5,36*2+2,20*2+3,50*2+ 1,50*2) = 18,840000					
18,84			18,84		m2