

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45262210-6	Fundamentowanie
45262500-6	Roboty murarskie i murowe
45420000-7	Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45261000-4	Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45324000-4	Roboty w zakresie okładziny tynkowej
45432110-8	Kładzenie podłóg
45431200-9	Kładzenie glazury
45442100-8	Roboty malarskie
45320000-6	Roboty izolacyjne
45443000-4	Roboty elewacyjne
45223300-9	Roboty budowlane w zakresie parkingów
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45315600-4	Instalacje niskiego napięcia
45112720-8	Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych
45212221-1	Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych

NAZWA INWESTYCJI: MODERNIZACJA OBIEKTU TRENINGOWO - REKREACYJNEGO - PRZEBUDOWA BUDYNKÓW ZAPLECZA SOCJALNEGO

ADRES INWESTYCJI: dz. nr 150, 151, 152 obr. Rogowo, gm. Rogowo

NAZWA INWESTORA: Gmina Rogowo

ADRES INWESTORA: ul. Kościelna 8  
88-420 Rogowo

### SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Biuro Usług Projektowych i Obsługi Inwestycji DWG Marcin  
Zwierzykowski - Plac Wolności 21, 88-400 Żnin

DATA OPRACOWANIA: 16.11.2020

POZIOM CEN: III kwartał 2020 r.  
INTERCENBUD

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: zł

PODATEK VAT: ( ) zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: zł

SŁOWNIE: zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
16.11.2020

Data zatwierdzenia

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Kp	Z	Razem	Udział %
1	WIATA									
2	CHODNIK									
3	BUDYNEK ZAPLECZA SOCJALNEGO									
	Kosztorys netto									
	VAT 23%									
	Kosztorys brutto									

**Słownie:**

## Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>KOSZTORYS:</b>								
<b>1</b>		<b>WIATA</b>						
<b>1.1</b>		<b>Rozbiórki</b>						
1 d.1.1	KNR 4-04 0406-05	Rozebranie belek stropowych	m				50,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,510000				
2*	3950099	--Materiały-- drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0,003000				
3*	2600105	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m3	0,001000				
4*	1341299	klamry ciesielskie	kg	0,150000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>50,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
2 d.1.1	KNR 4-04 0404-07	Rozebranie ścianek działowych z dwóch warstw desek nieotynkowanych	m2				80,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,420000				
2*	2600105	--Materiały-- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m3	0,005000				
3*	2600621	deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II	m3	0,003000				
4*	1332000	Płytki perforowane / płytki kolczaste	kg	0,160000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>80,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
<b>Razem dział: Rozbiórki</b>								
<b>1.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>						
3 d.1.2	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3				55,157	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,0559 * 0,955	r-g	0,053385				
2*	3951300	--Materiały-- słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3	0,000020				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>55,157</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
4 d.1.2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2				94,770	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,0055 * 0,955	r-g	0,005253				

## Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	11334	--Sprzęt-- spycharka gąsienicowa 74 kW	m-g	0,002500				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>94,770</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
5 d.1.2	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3	m2				94,770	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,0019 * 0,955 * 3	r-g	0,005444				
2*	11334	--Sprzęt-- spycharka gąsienicowa 74 kW 0,0008 * 3	m-g	0,002400				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>94,770</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
6 d.1.2	KNR 2-01 0201-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m3				23,813	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,192600				
2*	11111	--Sprzęt-- Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 (1)	m-g	0,078500				
3*	39811	samochód samowładowczy 5 t	m-g	0,205700				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>23,813</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
<b>Razem dział: Roboty ziemne</b>								
<b>1.3</b>		<b>Fundamenty</b>						
7 d.1.3	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m3				0,640	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	5,260000				
2*	2370699	--Materiały-- beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,030000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				

## Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
8 d.1.3	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm - stopy fundamentowe	t				0,185	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	42,900000				
2*	1101520	--Materiały-- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12-14 mm	kg	1 020,000000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
4*	71251	--Sprzęt-- Prościarka do prętów, o średnicy 4-10 mm	m-g	4,300000				
5*	71231	Nożyce elektryczne do prętów o średnicy do 40 mm	m-g	5,800000				
6*	71212	Giętakarka mechaniczna do prętów o średnicy do 40 mm	m-g	4,800000				
7*	34000	wyciąg	m-g	0,800000				
8*	39000	środek transportowy	m-g	1,600000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
9 d.1.3	KNR-W 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3				1,600	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	5,120000				
2*	2370699	--Materiały-- beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,015000				
3*	3950099	drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0,006000				
4*	2600621	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0,023000				
5*	2600622	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m3	0,013000				
6*	1332000	Płytki perforowane / płytki kolczaste	kg	0,610000				
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
8*	39000	--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,110000				
9*	44141	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,090000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
10 d.1.3	KNR-W 2-02 0602-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m2				1,600	

## Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,118000				
2*	2301500	--Materiały-- roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,300000				
3*	2300299	lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	1,600000				
4*	3950300	drewno opałowe	m-p	0,001600				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
6*	34000	--Sprzęt-- wyciąg	m-g	0,004600				
7*	39000	środek transportowy	m-g	0,003900				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>1,600</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
11 d.1.3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3				21,573	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,133700				
2*	12622	--Sprzęt-- ubijak spalinowy	m-g	0,070400				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>21,573</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: Fundamenty								
<b>1.4</b>		<b>Konstrukcja - uzupełnić</b>						
12 d.1.4	KNR DC-03 0102-04 - ANALOGIA	Mocowanie elementów za pomocą kotew chemicznych iniekcyjnych z żywicy epoksydowej Koelner R-KEX, żywicy epoksydowo akrylowej Koelner R-KER, żywicy winyloestrowej Koelner RV200, żywicy poliestrowej Koelner RP30, żywicy poliestrowej Koelner R-KEM+ lub żywicy poliestrowej Koelner RM50 i prętów ocynkowanych gwintowanych Koelner R-STUDS do podłoża z betonu zbrojonego i żelbetowych; średnica otworu w podłożu 18 mm - lub równoważne	szt.				40,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,061100				
2*		--Materiały-- Podstawa słupa PISB-MAXI - lub równoważna	szt	0,250000				
3*	DC03004	pręt gwintowany ocynkowany Koelner R-STUDS 16 - lub równoważny	szt	1,000000				
4*	DC03008	żywica epoksydowa Koelner R-KEX - pojemniki 400 ml - lub równoważny	szt.	0,060000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								

## Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>40,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
13 d.1.4	KNR-W 2-02 0406-05	Ramy górne i płatwie długości ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3 drew				1,788	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	25,400000				
2*	2641810	--Materiały-- krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II	m3	1,100000				
3*	1412299	impregnat	kg	1,000000				
4*	6801599	śruby podkładki i nakrętki	kg	4,960000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
6*	34000	--Sprzęt-- wyciąg	m-g	0,890000				
7*	39000	środek transportowy	m-g	1,090000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>1,788</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
14 d.1.4	KNKRB 2 0403-06	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej -słupy o długości ponad 2 m i przekroju poprzecznym ponad 180 cm2	m3 drew na				1,351	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	21,380000				
2*	1341299	--Materiały-- klamry ciesielskie	kg	57,600000				
3*	1412206	Impregnat do drewna Fobos M4 - lub równoważny	kg	1,030000				
4*	2641810	krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II	m3	1,060000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
6*	34000	--Sprzęt-- wyciąg	m-g	0,950000				
7*	39000	środek transportowy	m-g	0,740000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>1,351</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
15 d.1.4	KNR-W 2-02 0408-01 ANALOGIA	Miecze i zastrzały - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3				1,383	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	31,800000				
2*	2641810	--Materiały-- krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II	m3	1,100000				
3*	1412299	impregnat	kg	2,170000				
4*	6801599	śruby podkładki i nakrętki	kg	47,590000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
6*	34000	--Sprzęt-- wyciąg	m-g	0,990000				
7*	39000	środek transportowy	m-g	0,770000				

## Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>1,383</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
16 d.1.4	KNR-W 2-02 0409-01	Krokiewki - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3				0,036	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	25,100000				
2*	2641810	--Materiały-- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m3	1,040000				
3*	1412299	impregnat	kg	0,560000				
4*	1332000	Płytki perforowane / płytki kolczaste	kg	1,860000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
6*	34000	--Sprzęt-- wyciąg	m-g	0,840000				
7*	39000	środek transportowy	m-g	1,060000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>0,036</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
17 d.1.4	KNR-W 2-02 0408-08	Krokwie narożne i koszowe - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3				0,515	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	26,600000				
2*	2641810	--Materiały-- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m3	1,040000				
3*	1412299	impregnat	kg	0,220000				
4*	1332000	Płytki perforowane / płytki kolczaste	kg	1,740000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
6*	34000	--Sprzęt-- wyciąg	m-g	0,840000				
7*	39000	środek transportowy	m-g	1,030000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>0,515</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
18 d.1.4	KNR-W 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe długości do 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3				0,283	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	17,900000				
2*	2641810	--Materiały-- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m3	1,040000				
3*	1412299	impregnat	kg	0,500000				
4*	1332000	Płytki perforowane / płytki kolczaste	kg	3,300000				
5*	6801599	śruby podkładki i nakrętki	kg	1,900000				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
		--Sprzęt--						

## Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
7*	34000	wyciąg	m-g	0,840000				
8*	39000	środek transportowy	m-g	0,660000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>0,283</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
19 d.1.4	KNR-W 2-02 0408-02 ANALOGIA	Jętki - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3				0,207	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	31,600000				
2*	2640110	--Materiały-- bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone 50-75 mm kl.II	m3	1,040000				
3*	1412299	impregnat	kg	0,220000				
4*	6801599	śruby podkładki i nakrętki	kg	37,180000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
		--Sprzęt--						
6*	34000	wyciąg	m-g	1,410000				
7*	39000	środek transportowy	m-g	0,710000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>0,207</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
20 d.1.4	KNR-W 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m2				90,720	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,310000				
2*	2640611	--Materiały-- deski iglaste obrzynane nasyczone 19-25 mm kl.II	m3	0,028000				
3*	1332000	Płytki perforowane / płytki kolczaste	kg	0,080000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
		--Sprzęt--						
5*	34000	wyciąg	m-g	0,010000				
6*	39000	środek transportowy	m-g	0,030000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>90,720</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
21 d.1.4	KNR-W 2-02 0501-01	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo	m2				90,720	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,116000				
2*	2304160	--Materiały-- papa na tekturze wierzchniego krycia	m2	1,170000				
3*	2300100	lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco	kg	0,380000				
4*	1332299	gwoździe budowlane papowe zwykłe	kg	0,050000				
5*	3950300	drewno opałowe	m-p	0,001200				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				

## Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
7*	34000	--Sprzęt-- wyciąg	m-g	0,002500				
8*	39000	środek transportowy	m-g	0,004800				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>90,720</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
22 d.1.4	KNR K-05 0104-03	Montaż kontrłat na dachu z deskowaniem pełnym, rozstaw krokwi 80 do 100 cm	m2				90,720	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,080000				
2*	k050008	--Materiały-- łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 24x48 mm	m3	0,001500				
3*	1332000	Płytki perforowane / płytki kolczaste	kg	0,020000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000				
5*	34000	--Sprzęt-- wyciąg	m-g	0,008000				
6*	39000	środek transportowy	m-g	0,008000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>90,720</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
23 d.1.4	KNR K-05 0105-05 - ANALOGIA	Montaż łat pod dachówki przy rozstawie krokwi 75 do 90 cm	m2				90,720	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,200000				
2*	2601412	--Materiały-- łaty i listwy iglaste, wymiarowe kl. II, długość 2,4-6,3 m	m3	0,008730				
3*	1332000	Płytki perforowane / płytki kolczaste	kg	0,046000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
5*	34000	--Sprzęt-- wyciąg	m-g	0,006000				
6*	39000	środek transportowy	m-g	0,010000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>90,720</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
24 d.1.4	KNR AT-09 0802-04 ANALOGIA	Blachodachówka z blachy powlekanej - dachy o nachyleniu połaci do 85% i pow. ponad 50 m2	m2				90,720	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,630000				
2*	1357050	--Materiały-- blachodachówka z blachy powlekanej 1340x420 mm	m2	1,080000				
3*	1332000	Płytki perforowane / płytki kolczaste	kg	0,050000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								

## Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
5*	34000	wyciąg	m-g	0,007000				
6*	39000	środek transportowy	m-g	0,008000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>90,720</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
25 d.1.4	KNR AT-09 0802-10	Blachodachówka z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - gąsiory	m				22,800	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,590000				
2*	1357053	--Materiały-- gąsiory hiszpańskie z blachy powlekanej	szt.	2,760000				
3*	1332000	Płytki perforowane / płytki kolczaste	kg	0,100000				
4*	2642012	łaty iglaste nasyczone 25x50 mm kl.II	m3	0,003000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
6*	34000	--Sprzęt-- wyciąg	m-g	0,003000				
7*	39000	środek transportowy	m-g	0,004000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>22,800</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
26 d.1.4	KNR AT-09 0802-07	Blachodachówka z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. do 25 cm w rozwinięciu	m2				8,905	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	3,610000				
2*	1357060	--Materiały-- blacha powlekana płaska 0,55 mm	m2	1,230000				
3*	1332000	Płytki perforowane / płytki kolczaste	kg	0,060000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
5*	39000	--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,007000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>8,905</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
27 d.1.4	KNR K-05 0501-01 - ANALOGIA	Montaż rynien dachowych o śr. 75 mm	m				35,680	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,520000				
2*	k050069	--Materiały-- rynna dachowa RG75	m	1,020000				
3*	k050072	złączka rynny	szt.	0,350000				
4*	k050073	siatka ochronna rynny	m	1,050000				
5*	k050074	hak rynnowy nakrokwiowy	szt.	1,450000				
6*	k050075	pas nadrynnowy	m	1,080000				
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				

## Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
8*	34000	--Sprzęt-- wyciąg	m-g	0,004000				
9*	39000	środek transportowy	m-g	0,005000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>35,680</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
28 d.1.4	KNR K-05 0501-05	Montaż rynien dachowych - narożnik zewnętrzny	szt.				4,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,350000				
2*	k050077	--Materiały-- narożnik zewnętrzny rynny	szt.	1,000000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
4*	34000	--Sprzęt-- wyciąg	m-g	0,004000				
5*	39000	środek transportowy	m-g	0,005000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>4,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
29 d.1.4	KNR K-05 0501-06	Montaż rynien dachowych - lej spustowy	szt.				4,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,420000				
2*	k050079	--Materiały-- lej spustowy samozaciskowy rynny	szt.	1,000000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
4*	34000	--Sprzęt-- wyciąg	m-g	0,004000				
5*	39000	środek transportowy	m-g	0,005000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>4,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
30 d.1.4	KNR K-05 0502-01	Montaż rur spustowych o śr. 70 mm	m				10,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,350000				
2*	k050081	--Materiały-- rura spustowa RG70	m	1,010000				
3*	k050083	obejma rury spustowej	szt.	0,500000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
5*	34000	--Sprzęt-- wyciąg	m-g	0,003000				
6*	39000	środek transportowy	m-g	0,004000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>10,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: Konstrukcja - uzupełnić								
1.5		Utwardzenie terenu						

## Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
31 d.1.5	KNKRB 6 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m				33,700	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,352300				
2*	2220802	--Materiały-- obrzeża betonowe 30x8 cm	m	1,020000				
3*	1601899	piasek	m3	0,006000				
4*	3930000	woda	m3	0,000400				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>33,700</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
32 d.1.5	KNR 13-12 1001-02	Podsypka z piasku stabilizowanego cementem	m3				19,530	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	3,870000				
2*	1601899	--Materiały-- piasek	m3	1,200000				
3*	1700312	Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg	t	0,103000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>19,530</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
33 d.1.5	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2				62,430	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	1,234200				
2*	2222101	--Materiały-- kostka brukowa 6 cm szara	m2	1,025000				
3*	1601899	piasek	m3	0,078800				
4*	1700312	Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg	t	0,011700				
5*	3930000	woda	m3	0,026000				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000				
7*	45100	--Sprzęt-- wibrator powierzchniowy	m-g	0,130000				
8*	75200	piła do cięcia kostki	m-g	0,025000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>62,430</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: Utwardzenie terenu								
Razem dział: WIATA								

## Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>2</b>		<b>CHODNIK</b>						
34 d.2	KNR 2-01 0121-01 analogia	Roboty pomiarowe przy pracach	ha				0,056	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 35 * 0,955	r-g	33,425000				
2*	3951300	--Materiały-- słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3	0,070000				
3*	3951303	słupki drewniane iglaste śr.120mm	m3	0,040000				
4*	39000	--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	1,530000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>0,056</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
35 d.2	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m				375,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,170000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>375,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
36 d.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m2				560,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,037600				
2*	11334	--Sprzęt-- spycharka gąsienicowa 74 kW	m-g	0,003500				
3*	12313	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,008600				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>560,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
37 d.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m3				18,750	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	9,020000				
2*	2600699	--Materiały-- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,040000				
3*	1601740	Piaski do nawierzchni drogowych łamane	m3	0,270000				
4*	3930000	woda	m3	0,470000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0,500000				
6*	2370604	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 12/15 (B 15)	m3	1,040000				

## Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>18,750</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
38 d.2	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem	m				375,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,240400				
2*	2220802	--Materiały-- obrzeża betonowe 30x8 cm	m	1,020000				
3*	1601740	Piaski do nawierzchni drogowych łamane	m3	0,006000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>375,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
39 d.2	KNR 0-11 0321-01	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoim piaskiem	m2				560,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,907700				
2*	2220999	--Materiały-- kostka betonowa gr. 6cm	m2	1,025000				
3*	1601740	Piaski do nawierzchni drogowych łamane	m3	0,074400				
4*	1700312	Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg	t	0,016300				
5*	3930000	woda	m3	0,007500				
6*	12622	--Sprzęt-- ubijak spalinowy	m-g	0,053000				
7*	75251	piła do ciecía płytek	m-g	0,030000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>560,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
40 d.2	KNR 2-23 0104-01	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa dolna o gr.10 cm /tłuczeń kamienny 31,5-63/	m2				560,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,683971				
2*	1600680	--Materiały-- Tłuczenie do nawierzchni drogowych, sortowane 31,5-63,0 mm	t	0,269333				
3*	3930000	woda	m3	0,048500				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000				
		--Sprzęt--						

## Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
5*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,002400				
6*	12111	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0,004400				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>560,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
41 d.2	KNR 2-23 0110-03	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa górna o gr.5 cm /tłuczeń kamienny 0-31,5/	m2				560,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,1804 * 0,955	r-g	0,172282				
2*		--Materiały-- tłuczeń kamienny 0-31,5	t	0,134700				
3*	1601400	maczką kamienna	m3	0,011220				
4*	3930000	woda	m3	0,031000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000				
6*	12113	--Sprzęt-- walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,002400				
7*	12111	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0,004400				
8*	39811	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0,012200				
9*	11131	koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25 m3	m-g	0,012200				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>560,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
42 d.2	KNR 2-31 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grub.po zagęszcz.	m2				560,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,005900				
2*	1601740	--Materiały-- Piaski do nawierzchni drogowych łamane	m3	0,073800				
3*	3930000	woda	m3	0,005000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000				
5*	12113	--Sprzęt-- walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,004100				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>560,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
43 d.2	KNR 2-01 0610-06 - ANALOGIA	Podsypka z ziemi ogrodowej	m3				2,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 2,64 * 0,955	r-g	2,521200				
2*	1640900	--Materiały-- ziemia ogrodowa	m3	1,200000				

## Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>2,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
44 d.2	KNR 2-21 0401-01	Odtworzenie zieleni, prace porządkowe skoczni	m2				200,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,188 * 0,955	r-g	0,179540				
2*	2_21005	--Materiały-- nasiona traw	kg	0,020000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>200,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: CHODNIK								
<b>3</b>		<b>BUDYNEK ZAPLECZA SOCJALNEGO</b>						
<b>3.1</b>		<b>Rozbiórki</b>						
45 d.3.1	KNR 4-04 0509-03	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład	m2				171,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,410000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>171,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
46 d.3.1	KNR 4-04 0305-08	Rozebranie płyt dachowych żelbetowych o grubości do 15 cm	m3				25,650	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	8,210000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>25,650</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
47 d.3.1	KNR 4-04 0103-01	Przewracanie murów z cegły o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) za pomocą liny i zblocza	m3				60,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,430000				
2*	1331214	--Materiały-- lina stalowa jednoskrętna z drutu ocynkowanego śr. 22 mm	kg	0,220000				
3*	2600104	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III	m3	0,005000				
4*	2760000	drabiny rusztowaniowe	m	0,020000				
5*	1120604	drut stalowy okrągły miękki śr.2.0-5.0 mm	kg	0,910000				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>60,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
48 d.3.1	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m3				85,650	
1*	11133	--Sprzęt-- koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3	m-g	0,143000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>85,650</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: Rozbiórki								
<b>3.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>						
49 d.3.2	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3				204,696	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,0559 * 0,955	r-g	0,053385				
2*	3951300	--Materiały-- słupki drewniane iglaste śr. 70mm	m3	0,000020				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>204,696</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
50 d.3.2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2				264,918	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,0055 * 0,955	r-g	0,005253				
2*	11334	--Sprzęt-- spycharka gąsienicowa 74 kW	m-g	0,002500				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>264,918</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
51 d.3.2	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3	m2				264,918	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,0019 * 0,955 * 3	r-g	0,005444				
2*	11334	--Sprzęt-- spycharka gąsienicowa 74 kW 0,0008 * 3	m-g	0,002400				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>264,918</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
52 d.3.2	KNR 2-01 0201-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwowymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3				125,222	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,192600				
2*	11111	--Sprzęt-- koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	0,078500				
3*	39811	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0,205700				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>125,222</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: Roboty ziemne								
<b>3.3</b>		<b>Fundamenty</b>						
53 d.3.3	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m3				6,357	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	5,260000				
2*	2370699	--Materiały-- beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,030000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>6,357</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
54 d.3.3	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm - ławy fundamentowe	t				0,075	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	35,700000				
2*	1101300	--Materiały-- pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr do 7 mm	kg	1 002,000000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
4*	71250	--Sprzęt-- prościarka do prętów	m-g	3,600000				
5*	71230	nożyce do prętów	m-g	4,750000				
6*	71210	giętarka do prętów	m-g	4,030000				
7*	34000	wyciąg	m-g	0,720000				
8*	39523	Samochód skrzyniowy do 5 t z urządzeniem wciągającym (1)	m-g	1,300000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>0,075</b>	

## Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Cena jednostkowa</b>								
55 d.3.3	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm - ławy fundamentowe	t				0,166	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	42,900000				
2*	1101520	--Materiały-- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12-14 mm	kg	1 020,000000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	%	1,500000				
4*	71250	prościarka do prętów	m-g	4,300000				
5*	71230	nożyce do prętów	m-g	5,800000				
6*	71210	giętarka do prętów	m-g	4,800000				
7*	34000	wyciąg	m-g	0,800000				
8*	39523	Samochód skrzyniowy do 5 t z urządzeniem wciągającym (1)	m-g	1,600000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
56 d.3.3	KNR-W 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3				16,610	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	3,490000				
2*	2370699	--Materiały-- beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,015000				
3*	3950099	drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0,006000				
4*	2600621	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0,008000				
5*	2600622	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m3	0,005000				
6*	1332000	Płytki perforowane / płytki kolczaste	kg	0,510000				
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	%	1,500000				
8*	39523	Samochód skrzyniowy do 5 t z urządzeniem wciągającym (1)	m-g	0,050000				
9*	44141	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,070000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
57 d.3.3	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3				9,099	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	5,570000				

## Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	2200400	--Materiały-- bloczki betonowe o wym 25x25x14 cm	szt.	73,300000				
3*	2200410	bloczki betonowe 25x12x14 cm	szt.	46,900000				
4*	2380899	zaprawa	m3	0,180000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>9,099</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
58 d.3.3	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t				0,015	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	35,700000				
2*	1101300	--Materiały-- pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr do 7 mm	kg	1 002,000000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
4*	71250	--Sprzęt-- prościarka do prętów	m-g	3,600000				
5*	71230	nożyce do prętów	m-g	4,750000				
6*	71210	giętarka do prętów	m-g	4,030000				
7*	34000	wyciąg	m-g	0,720000				
8*	39523	Samochód skrzyniowy do 5 t z urządzeniem wciągającym (1)	m-g	1,300000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>0,015</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
59 d.3.3	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm	t				0,099	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	42,900000				
2*	1101520	--Materiały-- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12-14 mm	kg	1 020,000000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
4*	71250	--Sprzęt-- prościarka do prętów	m-g	4,300000				
5*	71230	nożyce do prętów	m-g	5,800000				
6*	71210	giętarka do prętów	m-g	4,800000				
7*	34000	wyciąg	m-g	0,800000				
8*	39523	Samochód skrzyniowy do 5 t z urządzeniem wciągającym (1)	m-g	1,600000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>0,099</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
60 d.3.3	KNR 2-02 0208-05	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 20 - ręczne układanie betonu	m3				1,613	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	40,570000				
2*	2370699	--Materiały-- beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,020000				
3*	2600699	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,110000				
4*	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m3	0,131000				
5*	1332000	Płytki perforowane / płytki kolczaste	kg	3,400000				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
7*	34000	--Sprzęt-- wyciąg	m-g	4,020000				
8*	39000	środek transportowy	m-g	0,320000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>1,613</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
61 d.3.3	KNR-W 2-02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa	m2				51,561	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,295000				
2*	2302099	--Materiały-- emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0,300000				
3*	2300100	lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco	kg	1,600000				
4*	2304599	papa asfaltowa na osnowie z taśmy lub folii aluminiowej	m2	1,150000				
5*	3950300	drewno opałowe	kg	2,600000				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
7*	34000	--Sprzęt-- wyciąg	m-g	0,009800				
8*	39523	Samochód skrzyniowy do 5 t z urządzeniem wciągającym (1)	m-g	0,007700				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>51,561</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
62 d.3.3	KNR-W 2-02 0604-04	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - druga i następna warstwa	m2				51,561	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,135000				
		--Materiały--						

## Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	2300100	lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco	kg	1,300000				
3*	2304599	papa asfaltowa na osnowie z taśmy lub folii aluminiowej	m2	1,150000				
4*	3950300	drewno opałowe	kg	2,000000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
		--Sprzęt--						
6*	34000	wyciąg	m-g	0,006700				
7*	39523	Samochód skrzyniowy do 5 t z urządzeniem wciągającym (1)	m-g	0,005900				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>51,561</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
63 d.3.3	KNR-W 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m2				84,924	
		--Robocizna--						
1*	999	Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,168000				
		--Materiały--						
2*	2301500	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,350000				
3*	2300299	lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	1,650000				
4*	3950300	drewno opałowe	kg	0,900000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
		--Sprzęt--						
6*	39523	Samochód skrzyniowy do 5 t z urządzeniem wciągającym (1)	m-g	0,004200				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>84,924</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
64 d.3.3	KNR-W 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa	m2				84,924	
		--Robocizna--						
1*	999	Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,084900				
		--Materiały--						
2*	2300299	lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	1,300000				
3*	3950300	drewno opałowe	kg	0,700000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
		--Sprzęt--						
5*	39523	Samochód skrzyniowy do 5 t z urządzeniem wciągającym (1)	m-g	0,002900				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>84,924</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
65 d.3.3	KNR-W 2-02 0608-08	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych XPS pionowe na lepiku bez siatki metalowej	m2				49,328	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,296000				
2*	2301500	--Materiały-- roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,350000				
3*	1561099	płyty styropianowe-styropian ekstrudowany XPS gr. 15 cm	m3	0,155000				
4*	2300100	lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco	kg	1,850000				
5*	3950300	drewno opałowe	kg	3,000000				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
7*	34000	--Sprzęt-- wyciąg	m-g	0,007500				
8*	39523	Samochód skrzyniowy do 5 t z urządzeniem wciągającym (1)	m-g	0,012200				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>49,328</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
66 d.3.3	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m2				73,992	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,067000				
2*	1560340	--Materiały-- folia kubełkowa	m2	1,100000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	8,000000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>73,992</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
67 d.3.3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3				171,636	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,133700				
2*	12622	--Sprzęt-- ubijak spalinowy	m-g	0,070400				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>171,636</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
68 d.3.3	KNR 13-12 1001-02	Podsypka z piasku stabilizowanego cementem	m3				49,042	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	3,870000				
2*	1601899	--Materiały-- piasek	m3	1,200000				

## Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*	1700312	Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg	t	0,103000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>49,042</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
69 d.3.3	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m3				24,521	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	5,260000				
2*	2370699	--Materiały-- beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,030000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>24,521</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
<b>Razem dział: Fundamenty</b>								
<b>3.4</b>		<b>Mury</b>						
70 d.3.4	KNR-W 2-02 0108-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 49 cm	m2				199,612	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	1,090000				
2*	2200110	--Materiały-- bloczki z betonu komórkowego 49x24x24 cm	szt	8,100000				
3*	2380899	zaprawa	m3	0,022000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>199,612</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
71 d.3.4	KNR-W 2-02 0132-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt.				7,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	1,550000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>7,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
72 d.3.4	KNR-W 2-02 0132-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt.				6,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	2,140000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>6,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
73 d.3.4	KNR AT-44 0301-03	Nadproża KONBET strunobetonowe 120x115 mm - lub równoważne	m belki				46,200	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,190000				
2*	2126020	--Materiały-- nadproże prefabrykowane strunobetonowe KONBET SBN 120x115 mm	m	1,020000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
4*	34000	--Sprzęt-- wyciąg	m-g	0,020000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>46,200</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
74 d.3.4	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm - ławy fundamentowe - wieniec	t				0,040	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	35,700000				
2*	1101300	--Materiały-- pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr do 7 mm	kg	1 002,000000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
4*	71250	--Sprzęt-- prościarka do prętów	m-g	3,600000				
5*	71230	nożyce do prętów	m-g	4,750000				
6*	71210	giętarka do prętów	m-g	4,030000				
7*	34000	wyciąg	m-g	0,720000				
8*	39523	Samochód skrzyniowy do 5 t z urządzeniem wciągającym (1)	m-g	1,300000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>0,040</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
75 d.3.4	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm - ławy fundamentowe - wieniec	t				0,215	
		--Robocizna--						

## Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	42,900000				
2*	1101520	--Materiały-- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12-14 mm	kg	1 020,000000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	%	1,500000				
4*	71250	prościarka do prętów	m-g	4,300000				
5*	71230	nożyce do prętów	m-g	5,800000				
6*	71210	giętarka do prętów	m-g	4,800000				
7*	34000	wyciąg	m-g	0,800000				
8*	39523	Samochód skrzyniowy do 5 t z urządzeniem wciągającym (1)	m-g	1,600000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>0,215</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
76 d.3.4	KNR 2-02 0210-06	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 - ręczne układanie betonu - wieniec	m3				3,494	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	45,670000				
2*	2370699	--Materiały-- beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,020000				
3*	3950099	drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0,043000				
4*	2600699	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,219000				
5*	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m3	0,142000				
6*	1332000	Płytki perforowane / płytki kolczaste	kg	10,000000				
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	%	1,500000				
8*	34000	wyciąg	m-g	5,370000				
9*	39000	środek transportowy	m-g	0,430000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>3,494</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
77 d.3.4	KNR-W 2-02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa - ścianka działowa	m2				17,550	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,295000				
2*	2302099	--Materiały-- emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0,300000				
3*	2300100	lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco	kg	1,600000				
4*	2304599	papa asfaltowa na osnowie z taśmy lub folii aluminiowej	m2	1,150000				

## Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
5*	3950300	drewno opałowe	kg	2,600000				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
		--Sprzęt--						
7*	34000	wyciąg	m-g	0,009800				
8*	39523	Samochód skrzyniowy do 5 t z urządzeniem wciągającym (1)	m-g	0,007700				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>17,550</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
78 d.3.4	KNR-W 2-02 0604-04	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - druga i następna warstwa - ścianka działowa	m2				17,550	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,135000				
2*	2300100	--Materiały-- lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco	kg	1,300000				
3*	2304599	papa asfaltowa na osnowie z taśmy lub folii aluminiowej	m2	1,150000				
4*	3950300	drewno opałowe	kg	2,000000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
		--Sprzęt--						
6*	34000	wyciąg	m-g	0,006700				
7*	39523	Samochód skrzyniowy do 5 t z urządzeniem wciągającym (1)	m-g	0,005900				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>17,550</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
79 d.3.4	KNR-W 2-02 0127-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm	m2				207,064	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,790000				
2*	2200210	--Materiały-- płytki z betonu komórkowego 49x24x12 cm	szt	8,200000				
3*	2380899	zaprawa	m3	0,010000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
		--Sprzęt--						
5*	34000	wyciąg	m-g	0,070000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>207,064</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
80 d.3.4	KNR AT-44 0301-02	Nadproża KONBET strunobetonowe 72x115 mm	m belki				15,600	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane --Materiały--	r-g	0,180000				

## Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	2126000	nadproże prefabrykowane strunobetonowe KONBET SBN 72x115 mm	m	1,020000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
4*	34000	--Sprzęt-- wyciąg	m-g	0,020000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>15,600</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
81 d.3.4	KNR-W 2-02 0132-02	Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków - ścianki działowe	szt.				11,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	2,140000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>11,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
<b>Razem dział: Mury</b>								
<b>3.5</b>		<b>Dach</b>						
82 d.3.5	KNR-W 2-02 0604-10	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych z papy na lepiku na zimno - pierwsza warstwa - wieniec	m2				11,500	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,373000				
2*	2301500	--Materiały-- roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,350000				
3*	2300299	lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	2,100000				
4*	2304599	papa asfaltowa na osnowie z taśmy lub folii aluminiowej	m2	1,150000				
5*	3950300	drewno opałowe	kg	1,100000				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
7*	39523	--Sprzęt-- Samochód skrzyniowy do 5 t z urządzeniem wciągającym (1)	m-g	0,006500				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>11,500</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
83 d.3.5	KNR-W 2-02 0604-11	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych z papy na lepiku na zimno - druga i następna warstwa - wieniec	m2				11,500	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,251000				
2*	2300299	--Materiały-- lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	1,700000				
3*	2304599	papa asfaltowa na osnowie z taśmy lub folii aluminiowej	m2	1,150000				

## Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
4*	3950300	drewno opałowe	kg	0,900000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
		--Sprzęt--						
6*	39523	Samochód skrzyniowy do 5 t z urządzeniem wciągającym (1)	m-g	0,005200				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>11,500</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
84 d.3.5	KNR-W 2-02 0406-02	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3 drew .				0,949	
		--Robocizna--						
1*	999	Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	8,610000				
		--Materiały--						
2*	2641810	krawędzie iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m3	1,060000				
3*	1412299	impregnat	kg	0,310000				
4*	2304100	papa asfaltowa na tekturze izolacyjnej	m2	17,500000				
5*	6801599	śruby podkładki i nakrętki	kg	5,350000				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
		--Sprzęt--						
7*	34000	wyciąg	m-g	0,830000				
8*	39523	Samochód skrzyniowy do 5 t z urządzeniem wciągającym (1)	m-g	1,070000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>0,949</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
85 d.3.5	KNR-W 2-02 0409-06	Wiatrownice - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3				0,767	
		--Robocizna--						
1*	999	Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	13,600000				
		--Materiały--						
2*	2640611	deski iglaste obrzynane nasyczone 19-25 mm kl.II	m3	1,040000				
3*	1412299	impregnat	kg	0,410000				
4*	1332000	Płytki perforowane / płytki kolczaste	kg	7,980000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
		--Sprzęt--						
6*	34000	wyciąg	m-g	0,850000				
7*	39523	Samochód skrzyniowy do 5 t z urządzeniem wciągającym (1)	m-g	1,070000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>0,767</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
86 d.3.5	KNR-W 2-02 0405-01 ANALOGIA/0 2	Dachy z więzarów deskowych z tarcicy nasyczonej o rozpiętości 7 m - ekstrapolacja	m2				253,976	
		--Robocizna--						

## Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,153333*4	r-g	0,613332				
2*	2640710	--Materiały-- deski iglaste obrzynane nasyczone 25-38 mm kl.II 0,009333*2	m3	0,018666				
3*	1332000	Płytki perforowane / płytki kolczaste 0,183333*2	kg	0,366666				
4*	6801599	śruby podkładki i nakrętki 0,103333*2	kg	0,206666				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	%	1,500000				
6*	34000	wyciąg	m-g	0,010000				
7*	39523	Samochód skrzyniowy do 5 t z urządzeniem wciągającym (1)	m-g	0,010000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>253,976</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
87 d.3.5	KNR-W 2-02 0405-01 ANALOGIA/0 2	Dachy z wiązarów deskowych z tarcicy nasyczonej o rozpiętości 7 m - ekstrapolacja	m2				253,976	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,853333				
2*	2640710	--Materiały-- Krawędziaki z drewna świerkowego czterostronnie strugane	m3	0,022521				
3*	1332000	Płytki perforowane / płytki kolczaste	kg	0,183333				
4*	6801599	śruby podkładki i nakrętki	kg	0,103333				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	%	1,500000				
6*	34000	wyciąg	m-g	0,010000				
7*	39523	Samochód skrzyniowy do 5 t z urządzeniem wciągającym (1)	m-g	0,010000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>253,976</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
88 d.3.5	KNR-W 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m2				253,976	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,310000				
2*	2640611	--Materiały-- deski iglaste obrzynane nasyczone 19-25 mm kl.II	m3	0,028000				
3*	1332000	Płytki perforowane / płytki kolczaste	kg	0,080000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	%	1,500000				
5*	34000	wyciąg	m-g	0,010000				

## Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
6*	39523	Samochód skrzyniowy do 5 t z urządzeniem wciągającym (1)	m-g	0,030000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>253,976</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
89 d.3.5	KNR-W 2-02 0501-01	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo	m2				253,976	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,116000				
2*	2304160	--Materiały-- papa na tekturze wierzchniego krycia	m2	1,170000				
3*	2300100	lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco	kg	0,380000				
4*	1332299	gwoździe budowlane papowe zwykłe	kg	0,050000				
5*	3950300	drewno opałowe	kg	0,600000				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
7*	34000	--Sprzęt-- wyciąg	m-g	0,002500				
8*	39523	Samochód skrzyniowy do 5 t z urządzeniem wciągającym (1)	m-g	0,004800				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>253,976</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
90 d.3.5	KNR K-05 0104-03	Montaż kontrłat na dachu z deskowaniem pełnym, rozstaw krokwi 80 do 100 cm	m2				253,976	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,080000				
2*	k050008	--Materiały-- łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 24x48 mm	m3	0,001500				
3*	1332000	Płytki perforowane / płytki kolczaste	kg	0,020000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000				
5*	34000	--Sprzęt-- wyciąg	m-g	0,008000				
6*	39511	samochód dostawczy	m-g	0,008000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>253,976</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
91 d.3.5	KNR K-05 0105-05 - ANALOGIA	Montaż łat pod dachówki przy rozstawie krokwi 75 do 90 cm	m2				253,976	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,200000				
2*	k050010	--Materiały-- łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 40x60 mm	m3	0,008730				

## Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*	1332000	Płytki perforowane / płytki kolczaste	kg	0,046000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	%	1,500000				
5*	34000	wyciąg	m-g	0,006000				
6*	39511	samochód dostawczy	m-g	0,010000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>253,976</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
92 d.3.5	KNR AT-09 0802-04	Blachodachówka z blachy powlekanej - dachy o nachyleniu połaci do 85% i pow. ponad 50 m2	m2				253,976	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,630000				
2*	1357050	--Materiały-- blachodachówka z blachy powlekanej	szt.	1,180000				
3*	1332109	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0,050000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	%	1,500000				
5*	34000	wyciąg	m-g	0,007000				
6*	39523	Samochód skrzyniowy do 5 t z urządzeniem wciągającym (1)	m-g	0,008000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>253,976</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
93 d.3.5	KNR AT-09 0802-09	Blachodachówka z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - wiatrownice szczytowe	m				21,200	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,230000				
2*	1357052	--Materiały-- wiatrownice z blachy powlekanej trójkątne	szt.	0,850000				
3*	1332109	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0,060000				
4*	2642012	listwy iglaste nasyczone 38x65 mm kl.II	m3	0,003000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	%	1,500000				
6*	34000	wyciąg	m-g	0,001000				
7*	39523	Samochód skrzyniowy do 5 t z urządzeniem wciągającym (1)	m-g	0,001000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>21,200</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
94 d.3.5	KNR AT-09 0802-10	Blachodachówka z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - gąsiory	m				24,000	
		--Robocizna--						

## Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,590000				
2*	1357053	--Materiały-- gąsiory hiszpańskie z blachy powlekanej	szt.	2,760000				
3*	1332109	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0,100000				
4*	2642012	łaty iglaste nasyczone 25x50 mm kl.II	m3	0,003000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
6*	34000	--Sprzęt-- wyciąg	m-g	0,003000				
7*	39523	Samochód skrzyniowy do 5 t z urządzeniem wciągającym (1)	m-g	0,004000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>24,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
95 d.3.5	KNR AT-09 0802-07	Blachodachówka z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. do 25 cm w rozwinięciu	m2				12,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	3,610000				
2*	1357060	--Materiały-- blacha powlekana płaska 0,55 mm	m2	1,230000				
3*	1332109	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0,060000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
5*	39523	--Sprzęt-- Samochód skrzyniowy do 5 t z urządzeniem wciągającym (1)	m-g	0,007000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>12,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
96 d.3.5	KNR K-05 0407-01	Montaż kominka wentylacyjnego	szt.				2,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,240000				
2*	k050063	--Materiały-- Kominek wentylacyjny do pokrycia z blachodachówki	kpl.	1,000000				
3*	k050066	rura flex spiro izolowana średnicy 125 mm	m	3,000000				
4*	k050068	komplet uszczelniający przejście przez folię	szt.	1,000000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
6*	34000	--Sprzęt-- wyciąg	m-g	0,010000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>2,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
97 d.3.5	KNR K-05 0501-02	Montaż rynien dachowych o śr. 125 mm	m				47,920	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,550000				
2*	k050070	--Materiały-- rynna dachowa RG125	m	1,020000				
3*	k050072	złączka rynny	szt.	0,350000				
4*	k050073	siatka ochronna rynny	m	1,050000				
5*	k050074	hak rynnowy nakrokwiovy	szt.	1,450000				
6*	k050075	pas nadrynnowy	m	1,080000				
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
8*	34000	--Sprzęt-- wyciąg	m-g	0,004000				
9*	39511	samochód dostawczy	m-g	0,005000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>47,920</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
98 d.3.5	KNR K-05 0501-06	Montaż rynien dachowych - lej spustowy	szt.				4,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,420000				
2*	k050079	--Materiały-- lej spustowy samozaciskowy rynny	szt.	1,000000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
4*	34000	--Sprzęt-- wyciąg	m-g	0,004000				
5*	39511	samochód dostawczy	m-g	0,005000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>4,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
99 d.3.5	KNR K-05 0501-07	Montaż rynien dachowych - denko	szt.				4,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,120000				
2*	k050080	--Materiały-- denko rynny	szt.	1,000000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
4*	34000	--Sprzęt-- wyciąg	m-g	0,004000				
5*	39511	samochód dostawczy	m-g	0,005000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>4,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
100 d.3.5	KNR K-05 0502-02	Montaż rur spustowych o śr. 100 mm	m				10,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,370000				
2*	k050082	--Materiały-- rura spustowa RG100	m	1,010000				
3*	k050083	obejma rury spustowej	szt.	0,500000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				

## Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
5*	34000	--Sprzęt-- wyciąg	m-g	0,003000				
6*	39511	samochód dostawczy	m-g	0,004000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>10,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
101 d.3.5	KNR-W 2-02 20203-02	Boazeria z listew drewnianych o szerokości 45-80 mm	m2				14,376	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	3,920000				
2*	2764099	--Materiały-- listwy boazeryjne	m2	1,050000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,050000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>14,376</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
<b>Razem dział: Dach</b>								
<b>3.6</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>						
102 d.3.6	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m				44,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne	r-g	0,312000				
2*	1121399	--Materiały-- pręty stalowe ocynkowane	m	1,040000				
3*	7590330	wsporniki dachowe	szt	1,010000				
4*	7590640	złącza rynnowe	szt	0,030000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
6*	72100	--Sprzęt-- spawarka	m-g	0,033000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>44,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
103 d.3.6	KNNR 5 0609-04	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku stromym	szt.				3,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne	r-g	0,316000				
2*	1121399	--Materiały-- pręty ocynkowane o śr.do 18 mm	kg	0,980000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>3,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
104 d.3.6	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.				2,000	
		--Robocizna--						

## Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	Robocizna - instalacje elektryczne	r-g	0,329000				
2*	72100	--Sprzęt-- spawarka	m-g	0,164000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>2,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
105 d.3.6	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m				16,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne	r-g	0,344000				
2*	1121099	--Materiały-- bednarka ocynkowana	m	1,040000				
3*	7590300	wsporniki ścienne	szt	1,010000				
4*	7590610	złącza kontrolne	szt	0,020000				
5*	6801299	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,006000				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
7*	72100	--Sprzęt-- spawarka	m-g	0,029400				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>16,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
106 d.3.6	KNNR 5 0605-04	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu I-II	m				20,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne	r-g	1,100000				
2*	1121099	--Materiały-- bednarka ocynkowana	m	1,040000				
3*	7590610	złącza kontrolne	szt	0,060000				
4*	7590110	osłony przewodów	szt.	0,060000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>20,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
107 d.3.6	KNNR 5 0614-03	Osłony przewodów uziemiających o długości do 2 m na betonie	szt.				4,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne	r-g	0,663000				
2*	7590110	--Materiały-- osłony przewodów	szt.	1,000000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>4,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
<b>Razem dział: Instalacja odgromowa</b>								
<b>3.7</b>		<b>Stolarka</b>						

## Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
108 d.3.7	KNR-W 2-02 1004-02	Okna zespolone użyteczności publicznej fabrycznie wykończone o powierzchni do 2.0 m2	m2				3,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	2,000000				
2*	1478500	--Materiały-- pianka poliuretanowa	kg	0,040000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M2)	%	15,000000				
4*	2741999	okna i drzwi balkonowe zespolone wzmocnione użyteczności publicznej, fabrycznie wykończone	m2	1,000000				
5*	34000	--Sprzęt-- wyciąg	m-g	0,050000				
6*	39523	Samochód skrzyniowy do 5 t z urządzeniem wciągającym (1)	m-g	0,060000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>3,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
109 d.3.7	KNR-W 2-02 1004-03	Okna zespolone użyteczności publicznej fabrycznie wykończone o powierzchni ponad 2.0 m2	m2				13,500	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	1,760000				
2*	1478500	--Materiały-- pianka poliuretanowa	kg	0,030000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M2)	%	15,000000				
4*	2741999	okna i drzwi balkonowe zespolone wzmocnione użyteczności publicznej, fabrycznie wykończone	m2	1,000000				
5*	34000	--Sprzęt-- wyciąg	m-g	0,050000				
6*	39523	Samochód skrzyniowy do 5 t z urządzeniem wciągającym (1)	m-g	0,060000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>13,500</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
110 d.3.7	KNR-W 2-02 1025-03	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrznych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD8	szt.				6,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	1,670000				
2*	1510211	--Materiały-- Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania - biała	dm3	0,120000				

## Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*	1510101	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania - biała	dm3	0,110000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3)	%	15,000000				
5*	1322402	Ościeżnica drzwiowa stalowa FD1-C7	szt	1,000000				
6*	34000	--Sprzęt-- wyciąg	m-g	0,040000				
7*	39523	Samochód skrzyniowy do 5 t z urządzeniem wciągającym (1)	m-g	0,030000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>6,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
111 d.3.7	KNR-W 2-02 1026-03	Skrzydła drzwiowe zewnętrzne pełne	m2				9,225	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	1,890000				
2*	1510211	--Materiały-- Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania - biała	dm3	0,240000				
3*	1510101	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania - biała	dm3	0,230000				
4*	1513250	szpachlówka celulozowa	dm3	0,330000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	15,000000				
6*	2713999	skrzydła drzwiowe drewniane zewnętrzne	m2	1,000000				
7*	34000	--Sprzęt-- wyciąg	m-g	0,040000				
8*	39523	Samochód skrzyniowy do 5 t z urządzeniem wciągającym (1)	m-g	0,030000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>9,225</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
112 d.3.7	KNR-W 2-02 1027-04	Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne dwuskrzydłowe o powierzchni ponad 1.5 m2 (szer. 120 cm)	m2				2,460	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	3,820000				
2*	1510211	--Materiały-- Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania - biała	dm3	0,210000				
3*	1510101	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania - biała	dm3	0,200000				
4*	1513250	szpachlówka celulozowa	dm3	0,180000				
5*	1478500	pianka poliuretanowa	kg	0,050000				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5)	%	15,000000				
7*	2715999	ościeżnice drewniane	szt	0,406504				

## Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
8*	2714999	drzwi drewniane zewnętrzne	m2	1,000000				
9*	34000	--Sprzęt-- wyciąg	m-g	0,050000				
10*	39523	Samochód skrzyniowy do 5 t z urządzeniem wciągającym (1)	m-g	0,060000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>2,460</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
113 d.3.7	KNR-W 2-02 1025-02	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD7	szt.				11,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	1,380000				
2*	1510211	--Materiały-- Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania - biała	dm3	0,060000				
3*	1510101	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania - biała	dm3	0,050000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3)	%	15,000000				
5*	1322402	Ościeżnica drzwiowa stalowa FD1-C7	szt	1,000000				
6*	34000	--Sprzęt-- wyciąg	m-g	0,030000				
7*	39523	Samochód skrzyniowy do 5 t z urządzeniem wciągającym (1)	m-g	0,020000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>11,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
114 d.3.7	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone	m2				18,040	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,510000				
2*	2710299	--Materiały-- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne	m2	1,000000				
3*	34000	--Sprzęt-- wyciąg	m-g	0,040000				
4*	39523	Samochód skrzyniowy do 5 t z urządzeniem wciągającym (1)	m-g	0,020000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>18,040</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
<b>Razem dział: Stolarka</b>								
<b>3.8</b>		<b>Elewacja</b>						

## Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
115 d.3.8	NNRNKB 202 2804-04	(z.VI) Okładziny pólek, parapetów i ład z płytek kamionkowych GRES o wym. 20x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm	m2				2,200	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	2,880000				
2*	9_00017	--Materiały-- płytki kamionkowe GRES	m2	1,050000				
3*	9_00018	zaprawa klejowa - sucha mieszanka	kg	7,220000				
4*	2380699	zaprawa do spoinowania	kg	0,200000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
		--Sprzęt--						
6*	34000	wyciąg	m-g	0,030000				
7*	39000	środek transportowy	m-g	0,040000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>2,200</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
116 d.3.8	KNR BC-02 0606-03	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją	m2				166,166	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,100000				
2*	bc02166	--Materiały-- koncentrat gruntujący	dm3	0,090000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000				
		--Sprzęt--						
4*	39000	środek transportowy	m-g	0,000200				
5*	34000	wyciąg	m-g	0,010000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>166,166</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
117 d.3.8	KNR BC-02 0609-01	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z tynku mineralnego	m2				166,166	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	1,350000				
2*	bc02183	--Materiały-- emulsja gruntująca	kg	0,060000				
3*	bc02169	płyty styropianowe - 20 cm EPS	m3	0,205000				
4*	bc02171	Klej do przyklejania płyt styropianowych	kg	4,060000				
5*	bc02176	siatka z włókna szklanego	m2	1,150000				
6*	bc02177	klej do zbrojenia na płytach styropianowych	kg	4,060000				
7*	bc02149	farba podkładowa pod tynki cienkowarstwowe	dm3	0,230000				
8*	bc02150	tynk mineralny, faktura typu "baranek", wielkość ziarna 1,5 mm	kg	2,540000				

## Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
9*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000				
10*	39000	--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,030000				
11*	34000	wyciąg	m-g	0,030000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>166,166</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
118 d.3.8	KNR BC-02 0609-03	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z tynku mineralnego - ościeża o szer. do 30 cm	m2				13,080	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	2,390000				
2*	bc02183	--Materiały-- emulsja gruntująca	kg	0,060000				
3*	bc02169	płyty styropianowe gr. 5 cm	m3	0,055000				
4*	bc02171	Klej do przyklejania płyt styropianowych	kg	4,100000				
5*	bc02176	siatka z włókna szklanego	m2	1,150000				
6*	bc02177	klej do zbrojenia na płytach styropianowych	kg	6,490000				
7*	bc02149	farba podkładowa pod tynki cienkowarstwowe	dm3	0,230000				
8*	bc02150	tynk mineralny, faktura typu "baranek", wielkość ziarna 1,5 mm	kg	2,790000				
9*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000				
10*	39000	--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,030000				
11*	34000	wyciąg	m-g	0,030000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>13,080</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
119 d.3.8	KNR BC-02 0609-05	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z tynku mineralnego - dodatkowe mocowanie płyt kołkami do ścian z gazobetonu	szt.				74,096	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,020000				
2*	bc02184	--Materiały-- kołki mocujące	szt.	1,040000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000				
4*	39000	--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,000200				
5*	34000	wyciąg	m-g	0,000200				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>74,096</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
120 d.3.8	KNR BC-02 0617-01	Montaż profili elewacyjnych - zamocowanie listwy cokołowej	m				63,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,210000				
2*	bc02195	--Materiały-- listwa cokołowa	m	1,050000				
3*	bc02199	kołki wbijane	szt	4,100000				
4*	bc02199	taśma uszczelniająca	m	1,050000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000				
6*	39000	--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,000100				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>63,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
121 d.3.8	KNR BC-02 0617-02	Montaż profili elewacyjnych - ochrona narożników wypukłych kątownikiem systemowym	m				11,200	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,160000				
2*	bc02196	--Materiały-- listwa narożnikowa z PCV z siatką	m	1,050000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000				
4*	39000	--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,000100				
5*	34000	wyciąg	m-g	0,000100				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>11,200</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
<b>Razem dział: Elewacja</b>								
<b>3.9</b>		<b>Podsufitka</b>						
122 d.3.9	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m2				163,100	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,090700				
2*	2310099	--Materiały-- płyty z wełny mineralnej - 15 cm	m2	1,050000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
4*	34000	--Sprzęt-- wyciąg	m-g	0,007700				
5*	39523	Samochód skrzyniowy do 5 t z urządzeniem wciągającym (1)	m-g	0,008900				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>163,100</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
123 d.3.9	KNR-W 2-02 0612-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa	m2				163,100	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,062200				
2*	2310099	--Materiały-- płyty z wełny mineralnej - 15 cm	m2	1,050000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
4*	34000	--Sprzęt-- wyciąg	m-g	0,007700				
5*	39523	Samochód skrzyniowy do 5 t z urządzeniem wciągającym (1)	m-g	0,008900				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>163,100</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
124 d.3.9	KNR K-05 0103-01 - ANALOGIA	Mocowanie folii/membrany dachowej na krokwiach	m2				163,100	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,098000				
2*	k050090	--Materiały-- Membrana dachowa	m2	1,100000				
3*	0000000	gramatura min. 200 g/m2 materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000				
4*	34000	--Sprzęt-- wyciąg	m-g	0,005000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>163,100</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
125 d.3.9	KNR AT-43 0202-02	Zabudowa poddasza z płyt gipsowo-kartonowych na profilach kapeluszowych mocowanych bezpośrednio do więźby dachowej; pokrycie dwuwarstwowe	m2				163,100	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	2,230000				
2*	1750899	--Materiały-- płyty gipsowo-kartonowe typ F gr. 12,5 mm	m2	2,060000				
3*	1323399	profil kapeluszowy	m	3,360000				
4*	1560303	folia paroizolacyjna	m2	1,150000				
5*	1346030	wkręt do drewna 11+8,4	szt	19,400000				
6*	1346030	wkręt do drewna	szt	26,000000				
7*	1740258	masa szpachlowa 0,53+0,11	kg	0,640000				
8*	3902099	taśma spoinowa	m	1,470000				
9*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000				
10*	34000	--Sprzęt-- wyciąg	m-g	0,064000				
11*	39000	środek transportowy	m-g	0,029000				

## Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>163,100</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: Podsufitka								
<b>3.10</b>		<b>Podłoga</b>						
126 d.3.10	KNR AT-27 0509-02	Izolacje poziome - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie folii ochronnej Krotność = 4	m2				148,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,05 * 4	r-g	0,200000				
2*	1560199	--Materiały-- folia ochronna PCW 1,05 * 4	m2	4,200000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>148,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
127 d.3.10	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2				148,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,089100				
2*	1561099	--Materiały-- płyty styropianowe - 10 cm EPS 100	m3	0,105000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
4*	34000	--Sprzęt-- wyciąg	m-g	0,003200				
5*	39523	Samochód skrzyniowy do 5 t z urządzeniem wciągającym (1)	m-g	0,004700				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>148,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: Podłoga								
<b>3.11</b>		<b>Instalacja elektryczna</b>						
128 d.3.11	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnekowa	szt.				1,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne	r-g	7,460000				
2*	7058300	--Materiały-- tablice bezpiecznikowe wnekowe - kompletnie wyposażona	szt.	1,000000				
3*	8311099	drzwiczki do tablic bezpiecznikowych	szt.	1,000000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
5*	39523	--Sprzęt-- Samochód skrzyniowy do 5 t z urządzeniem wciągającym (1)	m-g	0,030000				

## Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>1,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
129 d.3.11	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu betonowym	m				1 500,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne	r-g	0,047300				
2*	7951399	--Materiały-- przewody wtynkowe-YDYt 500 V	m	1,040000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>1 500,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
130 d.3.11	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.				33,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne	r-g	0,084000				
2*	7540099	--Materiały-- puszki izolacyjne podtynkowe	szt	1,020000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>33,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
131 d.3.11	KNR-W 4-03 0902-01	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (3 odgałęzienia)	kpl.				69,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne	r-g	0,223000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>69,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
132 d.3.11	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.				7,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne	r-g	0,158000				
2*	7519999	--Materiały-- przyciski instalacyjne	szt	1,020000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>7,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
133 d.3.11	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.				5,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne	r-g	0,189000				
2*	7519999	--Materiały-- łączniki instalacyjne	szt.	1,020000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>5,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
134 d.3.11	KNR-W 5-08 0504-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych	kpl.				1,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne	r-g	0,270000				
2*	7304099	--Materiały-- oprawy żarowe do zawieszania	szt.	1,000000				
3*	7350500	żarówki	szt.	1,040000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>1,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
135 d.3.11	KNR-W 5-08 0514-10 ANALOGIA	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem - przykręcanych 4x40W	kpl.				3,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne	r-g	0,720000				
2*		--Materiały-- oprawy LED 12 W	szt.	1,000000				
3*	0000000	materiały pomocnicze	%	2,500000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>3,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
136 d.3.11	KNR-W 5-08 0514-10 ANALOGIA	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem - przykręcanych 4x40W	kpl.				18,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne	r-g	0,720000				
2*		--Materiały-- oprawy LED 12 W IP 44	szt.	1,000000				
3*	0000000	materiały pomocnicze	%	2,500000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								

## Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>18,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
137 d.3.11	KNR-W 5-08 0514-10 ANALOGIA	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem - przykręcanych 4x40W	kpl.				14,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne	r-g	0,720000				
2*		--Materiały-- oprawy LED 18 W	szt.	1,000000				
3*	0000000	materiały pomocnicze	%	2,500000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>14,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
138 d.3.11	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.				19,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne	r-g	0,252000				
2*	7530099	--Materiały-- gniazda natynkowe 2-biegunowe	szt.	1,020000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>19,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
139 d.3.11	KNNR 5 0309-06	Wtyczki sieciowe przenośne ze stykiem ochronnym wodoszczelne 380 V 3-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2	szt.				2,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne	r-g	0,328000				
2*	7531699	--Materiały-- wtyczki izolacyjne wodoszczelne 3-biegunowe	szt.	1,020000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>2,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
140 d.3.11	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.				1,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne	r-g	1,300000				

## Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>1,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
141 d.3.11	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób	.			1,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne	r-g	0,330000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>1,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
<b>Razem dział: Instalacja elektryczna</b>								
<b>3.12</b>		<b>Instalacja c.o.</b>						
142 d.3.12	KNR 0-31 0301-02	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutyleny PB o śr. 16 mm i rozstawie 150 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m2				130,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje sanitarne	r-g	0,525500				
2*	5631212	--Materiały-- rury Hep2O "barrier" 16 mm - lub równoważne	m	6,727000				
3*	5631206	rury osłonowe karbowane tzw. peszel o śr. wewn. 18-20 mm	m	0,060000				
4*	1562999	taśma dylatacyjna z pianki PE 8x170 mm	m	1,123200				
5*	1560399	folia PE 0,18-0,20 mm w rolkach o szer. 1100 mm	m2	1,155000				
6*	1562613	płyty styropianowe samogasnące 2,5-5,0 cm, z folią PE i nadrukiem siatki z podziałką co 5,0 cm M 30	m2	1,050000				
7*	5651501	spinki do otuliny rur Hep2O z tworzywa sztucznego w kształcie litery "U", zakończone na tzw.wędkarski haczyk śr.16 mm - lub równoważne	szt.	22,420000				
8*	6761129	taśma klejąca z folii PVC, przezroczysta, szer. 50 mm	m	3,456000				
9*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5,100000				
10*	39511	--Sprzęt-- samochód dostawczy	m-g	0,003500				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>130,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
143 d.3.12	KNR 0-31 0304-02	Montaż ogrzewania podłogowego - wykonanie płyty grzewczej zbrojonej - część budowlana; rurociągi z polibutylenu PB o śr. 16 lub 20 mm i rozstawie 150 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m2				130,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje sanitarne	r-g	0,365300				
2*	1102199	--Materiały-- pręty stalowe okrągłe gładkie do zbrojenia betonu 8 mm	kg	1,142400				
3*	1120799	drut stalowy okrągły, miękki powlekany 1,2-1,4 mm	kg	0,037100				
4*	2370699	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,081600				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5,100000				
6*	71230	--Sprzęt-- nożyce do prętów	m-g	0,013600				
7*	72611	zgrzewarka do prętów	m-g	0,022300				
8*	39511	samochód dostawczy	m-g	0,036300				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>130,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
144 d.3.12	KNR 0-31 0306-03	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP04/16 (4 obwody, 3/4"/16)	kpl.				3,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje sanitarne	r-g	2,340000				
2*	6050433	--Materiały-- rozdzielacze ze stali nierdzewnej do ogrzewania podłogowego z kształtkami systemowymi 3/4"/16/4 obwody	szt	1,000000				
3*	6151212	tuleje wspomagające 16 mm	szt	8,000000				
4*	6151210	tuleje wspomagające 22 mm	szt	2,000000				
5*	5642813	kształtki Hep20 z gwintem 20x3/4"	szt.	2,060000				
6*	5702802	zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 20 mm	szt	2,000000				
7*	5732902	odpowietrzniki automatyczne, mosiężne z zaworami stopowymi 15 mm	szt	2,000000				
8*	5181119	podejście od podłogi 16 mm	szt.	8,000000				
9*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5,100000				
10*	39511	--Sprzęt-- samochód dostawczy	m-g	0,060000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>3,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
145 d.3.12	KNR 0-31 0306-02	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP03/16 (3 obwody, 3/4"/16)	kpl.				1,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje sanitarne	r-g	2,270000				
2*	6050432	--Materiały-- rozdzielacze ze stali nierdzewnej do ogrzewania podłogowego z kształtkami systemowymi 3/4"/16/3 obwody	szt	1,000000				
3*	6151212	tuleje wspomagające 16 mm	szt	6,000000				
4*	6151210	tuleje wspomagające 22 mm	szt	2,000000				
5*	5642813	kształtki Hep2O z gwintem 20x3/4"	szt.	2,060000				
6*	5702802	zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 20 mm	szt	2,000000				
7*	5732902	odpowietrzniki automatyczne, mosiężne z zaworami stopowymi 15 mm	szt	2,000000				
8*	5181119	podejście od podłogi 16 mm	szt.	6,000000				
9*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5,100000				
10*	39511	--Sprzęt-- samochód dostawczy	m-g	0,060000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>1,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
146 d.3.12	KNR 0-31 0306-01	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP02/16 (2 obwody, 3/4"/16)	kpl.				1,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje sanitarne	r-g	2,200000				
2*	6050431	--Materiały-- rozdzielacze ze stali nierdzewnej do ogrzewania podłogowego z kształtkami systemowymi 3/4"/16/2 obwody	szt	1,000000				
3*	6151212	tuleje wspomagające 16 mm	szt	4,000000				
4*	6151210	tuleje wspomagające 22 mm	szt	2,000000				
5*	5642813	kształtki Hep2O z gwintem 20x3/4"	szt.	2,060000				
6*	5702802	zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 20 mm	szt	2,000000				
7*	5732902	odpowietrzniki automatyczne, mosiężne z zaworami stopowymi 15 mm	szt	2,000000				
8*	5181119	podejście od podłogi 16 mm	szt.	4,000000				
9*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5,100000				
		--Sprzęt--						

## Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
10*	39511	samochód dostawczy	m-g	0,050000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>1,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
147 d.3.12	KNR-W 2-15 0410-05	Rurociąg z polietylenu sieciowanego	m sieci				41,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje sanitarne	r-g	0,122000				
2*	5603999	--Materiały-- rury z polietylenu sieciowego	m	2,160000				
3*	2150004	rury Peschla osłonowe	m	2,060000				
4*	6602999	uchwyty do rur z polietylenu podwójne	szt	1,100000				
5*	6602999	uchwyty do rur z polietylenu pojedyncze	szt	2,200000				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
7*	39523	--Sprzęt-- Samochód skrzyniowy do 5 t z urządzeniem wciągającym (1)	m-g	0,010000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>41,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
148 d.3.12	KNR 0-31 0105-02 - ANALOGIA	Wykonanie podejścia i montaż przepływowych wiszących podgrzewaczy wody użytkowej o mocy do 23 kW wraz z podejściem - POMPA Ciepła	kpl.				1,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje sanitarne	r-g	2,100000				
2*	6310304	--Materiały-- pompa ciepła powietrze-woda 16,5kW	kpl.	1,000000				
3*	8990499	kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt.	2,000000				
4*	6401201	kształtki kielichowe, miedziane 15 mm	szt	3,150000				
5*	6480202	kształtki przejściowe z brązu 15x1/2"	szt.	1,050000				
6*	6480901	dwuzłączki przejściowe, mosiężne 15x1/2"	szt	2,100000				
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5,100000				
8*	39511	--Sprzęt-- samochód dostawczy	m-g	0,090000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>1,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
149 d.3.12	KNR 0-31 0213-01	Naczynia wzbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej do 20 dm3	szt.				1,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje sanitarne	r-g	2,250000				
		--Materiały--						

## Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	6110901	naczynia zbiorcze przeponowe o pojemności do 20 dm <sup>3</sup>	szt.	1,000000				
3*	6610401	konstrukcja wsporcza do naczynia zbiorczego	kg	1,800000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5,100000				
5*	39511	--Sprzęt-- samochód dostawczy	m-g	0,070000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>1,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
150 d.3.12	KNR 0-31 0204-03	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do c.o. i c.w.u. o wydajności 4,0 m <sup>3</sup> /h i śr. króćców 3/4" (20 mm)	szt.				1,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje sanitarne	r-g	2,010000				
2*	6130117	--Materiały-- pompy obiegowe do ciepłej wody użytkowej o wydajności do 4,0 m <sup>3</sup> /h i średnicy króćców przyłączy 3/4" (20 mm)	szt.	1,000000				
3*	6401202	kształtki kielichowe, miedziane 22 mm	szt.	2,100000				
4*	6480203	kształtki przejściowe z brązu 22x3/4"	szt.	2,100000				
5*	6600101	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną dwudzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym 22 mm	kpl.	2,000000				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5,100000				
7*	39511	--Sprzęt-- samochód dostawczy	m-g	0,100000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>1,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
151 d.3.12	KNKRB 4-I 0108-03 - ANALOGIA	Urządzenia do podgrzewania wody o poj. do 550 dm <sup>3</sup> - ZBIORNIK BUFOROWY	szt.				1,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje sanitarne	r-g	11,860000				
2*	6160199	--Materiały-- konstrukcje wsporcze do zbiorników	kg	75,000000				
3*	5730299	zawory przelotowe proste żeliwne ocynkowane	szt.	1,000000				
4*	5730199	zawory zwrotne przelotowe z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt.	1,000000				
5*	5731199	zawory bezpieczeństwa ciężarkowe z korpusem mosiężnym	szt.	1,000000				

## Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
6*	6160499	Zbiornik buforowy wraz z węzownicą z rur stalowych do podgrzewaczy wody poj. min. 550 l	szt.	1,000000				
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,500000				
8*	39511	--Sprzęt-- samochód dostawczy	m-g	0,500000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>1,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
152 d.3.12	KNR 0-31 0308-02	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m2				130,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje sanitarne	r-g	0,131400				
2*	5680200	--Materiały-- węże gumowe ciśnieniowe do 1,0 MPa 16mm	m	0,020000				
3*	6050501	obejmy zaciskowe stalowe, ocynkowane do węży gumowych 16 mm	szt	0,004000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5,100000				
5*	39511	--Sprzęt-- samochód dostawczy	m-g	0,000100				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>130,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
153 d.3.12	KNR 0-31 0308-06	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m2				130,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje sanitarne	r-g	0,051100				
2*	39511	--Sprzęt-- samochód dostawczy	m-g	0,000100				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>130,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: Instalacja c.o.								
<b>3.13</b>		<b>Instalacja wodociągowa</b>						
154 d.3.13	KNR 0-31 0101-02 z.o.2.4.8.a) 9901-01	Rurociągi z polibutyleny PB o śr. 22 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych - wykonanie bruzd dla rurociągów w podejściach - ANALOGIA	m				150,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje sanitarne 0,1456 * 1,25	r-g	0,182000				
2*	5631204	--Materiały-- rury PE-X AL 22 mm	m	1,030000				
3*	6151210	tuleje wspomagające 22 mm	szt	0,824300				
4*	5642810	kształtki 22 mm	szt	0,392200				

## Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
5*	6600504	uchwyty do rur przykręcane 22 mm	szt	1,680000				
6*	6151299	tuleje ochronne do rur z tworzywa sztucznego	szt	0,100000				
7*	8990499	kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt.	1,680000				
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5,100000				
9*	39511	--Sprzęt-- samochód dostawczy	m-g	0,001300				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>150,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
155 d.3.13	KNKRB 4-I 0108-03	Urządzenia do podgrzewania wody o poj. do 550 dm3	szt.				1,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje sanitarne	r-g	11,860000				
2*	6160199	--Materiały-- konstrukcje wsporcze do zbiorników	kg	75,000000				
3*	5730299	zawory przelotowe proste żeliwne ocynkowane	szt	1,000000				
4*	5730199	zawory zwrotne przelotowe z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt	1,000000				
5*	5731199	zawory bezpieczeństwa ciężarkowe z korpusem mosiężnym	szt	1,000000				
6*	6160499	Zbiornik buforowy wraz z węzownicą z rur stalowych do podgrzewaczy wody poj. min. 550 l	szt.	1,000000				
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,500000				
8*	39511	--Sprzęt-- samochód dostawczy	m-g	0,500000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>1,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
156 d.3.13	KNR 0-31 0213-01	Naczynia wzbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej do 20 dm3	szt.				1,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje sanitarne	r-g	2,250000				
2*	6110901	--Materiały-- naczynia wzbiorcze przeponowe o pojemności do 20 dm3	szt.	1,000000				
3*	6610401	konstrukcja wsporcza do naczynia wzbiorczego	kg	1,800000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5,100000				
5*	39511	--Sprzęt-- samochód dostawczy	m-g	0,070000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>1,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
157 d.3.13	KNR 0-31 0204-03	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do c.o. i c.w.u. o wydajności 4,0 m3/h i śr. króćców 3/4" (20 mm)	szt.				1,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje sanitarne	r-g	2,010000				
2*	6130117	--Materiały-- pompy obiegowe do ciepłej wody użytkowej o wydajności do 4,0 m3/h i średnicy króćców przyłączy 3/4" (20 mm)	szt	1,000000				
3*	6401202	kształtki kielichowe, miedziane 22 mm	szt	2,100000				
4*	6480203	kształtki przejściowe z brązu 22x3/4"	szt.	2,100000				
5*	6600101	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną dwudzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym 22 mm	kpl.	2,000000				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5,100000				
7*	39511	--Sprzęt-- samochód dostawczy	m-g	0,100000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							1,000	
<b>Cena jednostkowa</b>								
158 d.3.13	KNR 0-31 0116-01	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m				150,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje sanitarne	r-g	0,049200				
2*	5631203	--Materiały-- rury "standard" 15 mm	m	0,020000				
3*	5702801	zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 15 mm	szt	0,002000				
4*	5642812	kształtki z gwintem 15x1/2"	szt.	0,003000				
5*	6151212	tuleje wspomagające 16 mm	szt	0,003000				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5,100000				
7*	39511	--Sprzęt-- samochód dostawczy	m-g	0,000100				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							150,000	
<b>Cena jednostkowa</b>								
159 d.3.13	KNR 0-31 0116-02	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m				150,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje sanitarne	r-g	0,064000				
		--Sprzęt--						

## Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	39511	samochód dostawczy	m-g	0,000100				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>150,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: Instalacja wodociągowa								
<b>3.14</b>		<b>Instalacja kanalizacyjna</b>						
160 d.3.14	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m				7,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje sanitarne	r-g	0,293000				
2*	5601199	--Materiały-- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	0,860000				
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	0,990000				
4*	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	0,150000				
5*	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	0,800000				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
7*	39523	--Sprzęt-- Samochód skrzyniowy do 5 t z urządzeniem wciągającym (1)	m-g	0,018700				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>7,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
161 d.3.14	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m				30,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje sanitarne	r-g	0,313000				
2*	5601199	--Materiały-- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	0,930000				
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt	0,450000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
5*	39523	--Sprzęt-- Samochód skrzyniowy do 5 t z urządzeniem wciągającym (1)	m-g	0,020000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>30,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
162 d.3.14	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m				15,000	
		--Robocizna--						

## Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	Robocizna - instalacje sanitarne	r-g	0,253000				
2*	5601199	--Materiały-- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	0,960000				
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	0,520000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
5*	39523	--Sprzęt-- Samochód skrzyniowy do 5 t z urządzeniem wciągającym (1)	m-g	0,009900				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>15,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
163 d.3.14	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m				22,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje sanitarne	r-g	0,161000				
2*	5601199	--Materiały-- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	1,010000				
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	0,620000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
5*	39523	--Sprzęt-- Samochód skrzyniowy do 5 t z urządzeniem wciągającym (1)	m-g	0,003500				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>22,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
164 d.3.14	KNR-W 2-15 0213-07	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm	szt.				1,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje sanitarne	r-g	0,460000				
2*	6328710	--Materiały-- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm	szt.	1,000000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
4*	39523	--Sprzęt-- Samochód skrzyniowy do 5 t z urządzeniem wciągającym (1)	m-g	0,030000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>1,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
165 d.3.14	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej. j.				8,000	
		--Robocizna--						

## Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	Robocizna - instalacje sanitarne	r-g	1,270000				
2*	5613999	--Materiały-- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	3,100000				
3*	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	1,000000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
5*	39523	--Sprzęt-- Samochód skrzyniowy do 5 t z urządzeniem wciągającym (1)	m-g	0,018000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>8,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
166 d.3.14	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.				20,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje sanitarne	r-g	0,561000				
2*	5613999	--Materiały-- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	3,100000				
3*	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	1,000000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
5*	39523	--Sprzęt-- Samochód skrzyniowy do 5 t z urządzeniem wciągającym (1)	m-g	0,004000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>20,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
167 d.3.14	KNNR 4 0218-02 - ANALOGIA	Odwodnienie liniowe, prysznicowe	m				8,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje sanitarne	r-g	0,210000				
2*	6328331	--Materiały-- Odwodnienie liniowe, prysznicowe. Stal kwasoodporna	szt	1,000000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>8,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
168 d.3.14	KNR-W 2-15 0232-02 ANALOGIA	Wpusty podłogowe (kratki ściekowe)	kpl.				2,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje sanitarne	r-g	0,960000				
2*	6324399	--Materiały-- Wpusty podłogowe (kratki ściekowe)	szt	1,000000				

## Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*	5717230	spusty do brodzików natryskowych	szt	1,000000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000				
5*	39000	--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,110000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>2,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: Instalacja kanalizacyjna								
<b>3.15</b>		<b>Wentylacja mechaniczna</b>						
169 d.3.15	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2				26,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje sanitarne	r-g	1,620000				
2*	6502499	--Materiały-- przewody (prostki) wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm	m2	0,740000				
3*	6502599	kształtki wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm	m2	0,280000				
4*	6581199	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 200 mm	szt	0,410000				
5*	6582299	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt	2,280000				
6*	6801502	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M -8 o dł. do 50mm	kg	0,510000				
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
8*	39511	--Sprzęt-- samochód dostawczy	m-g	0,070000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>26,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
170 d.3.15	KNR-W 2-17 0114-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 %	m2				6,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje sanitarne	r-g	2,880000				
2*	6502499	--Materiały-- przewody (prostki) wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 100 mm	m2	0,610000				

## Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*	6502599	kształtki wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 100 mm	m2	0,410000				
4*	6581199	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 100 mm	szt	0,830000				
5*	6582299	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 100 mm	szt	7,240000				
6*	6801502	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M -8 o dł. do 50mm	kg	0,990000				
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	%	1,500000				
8*	39511	samochód dostawczy	m-g	0,090000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>6,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
171 d.3.15	KNR 2-16 0306-08	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zewn. 219-368 mm	m2				26,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje sanitarne 0,29 * 0,955	r-g	0,276950				
2*	6702299	--Materiały-- otuliny z wełny mineralnej o masie objętościowej 150 kg/m3 bez osłony gr. 40 mm	m	0,940000				
3*	1120711	drut stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm	kg	0,100000				
4*	39116	--Sprzęt-- ciągnik kołowy 40-50 KM;29 -37 kW	m-g	0,060000				
5*	39612	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0,060000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>26,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
172 d.3.15	KNR 2-16 0306-06	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zewn. 76-114 mm	m2				6,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje sanitarne 0,4 * 0,955	r-g	0,382000				
2*	6702299	--Materiały-- otuliny z wełny mineralnej o masie objętościowej 150 kg/m3 bez osłony gr. 40 mm	m	2,000000				
3*	1120711	drut stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm	kg	0,100000				
		--Sprzęt--						

## Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
4*	39116	ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW	m-g	0,050000				
5*	39612	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0,050000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>6,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
173 d.3.15	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m2				45,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje sanitarne	r-g	0,090700				
2*	2310099	--Materiały-- płyty z wełny mineralnej - 15 cm	m2	1,050000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
4*	34000	--Sprzęt-- wyciąg	m-g	0,007700				
5*	39523	Samochód skrzyniowy do 5 t z urządzeniem wciągającym (1)	m-g	0,008900				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>45,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
174 d.3.15	KNR-W 2-02 0612-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa	m2				45,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje sanitarne	r-g	0,062200				
2*	2310099	--Materiały-- płyty z wełny mineralnej - 15 cm	m2	1,050000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
4*	34000	--Sprzęt-- wyciąg	m-g	0,007700				
5*	39523	Samochód skrzyniowy do 5 t z urządzeniem wciągającym (1)	m-g	0,008900				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>45,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
175 d.3.15	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm	szt.				2,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje sanitarne	r-g	2,770000				
2*	6525399	--Materiały-- tłumiki akustyczne rurowe proste o śr. do 200 mm	szt	1,000000				
3*	6581199	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 200 mm	szt	2,000000				

## Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
4*	6582299	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt	1,040000				
5*	6801502	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M -8 o dł. do 50mm	kg	0,200000				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	%	1,500000				
7*	39511	samochód dostawczy	m-g	0,210000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>2,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
176 d.3.15	KNR-W 2-17 0153-02	Otwory kontrolne systemu zasuwowego lub drzwiowego do przewodów kołowych o śr. do 200 mm	szt.				4,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje sanitarne	r-g	0,640000				
2*	6522499	--Materiały-- otwory kontrolne systemu zasuwowego, typ A o śr. do 200 mm	szt	1,000000				
3*	6582299	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt	2,080000				
4*	6801502	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M -8 o dł. do 50mm	kg	0,380000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	%	1,500000				
6*	39511	samochód dostawczy	m-g	0,070000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>4,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
177 d.3.15	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.				16,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje sanitarne	r-g	0,960000				
2*	6520299	--Materiały-- anemostaty kołowe, typ D o śr. do 160 mm	szt	1,000000				
3*	6582299	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 160 mm	szt	1,040000				
4*	6801502	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M -8 o dł. do 50mm	kg	0,190000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	%	1,500000				
6*	39511	samochód dostawczy	m-g	0,010000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								

## Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Razem pozycja</b>							<b>16,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
178 d.3.15	KNR-W 2-17 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne kołowe typ B i C o śr. do 315 mm	szt.				1,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje sanitarne	r-g	1,900000				
2*	6520899	--Materiały-- czerpnie powietrza ścienne kołowe, typ B o śr. do 315 mm	szt	1,000000				
3*	6582299	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm	szt	1,050000				
4*	6801502	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M -8 o dł. do 50mm	kg	0,280000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
6*	39511	--Sprzęt-- samochód dostawczy	m-g	0,020000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>1,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
179 d.3.15	KNR-W 2-17 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne kołowe typ B i C o śr. do 315 mm	szt.				1,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje sanitarne	r-g	1,900000				
2*	6524099	--Materiały-- wyrzutnie powietrza ścienne kołowe typ C o śr. do 315 mm	szt	1,000000				
3*	6582299	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm	szt	1,050000				
4*	6801502	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M -8 o dł. do 50mm	kg	0,280000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
6*	39511	--Sprzęt-- samochód dostawczy	m-g	0,020000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>1,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
180 d.3.15	KNR-W 2-17 0201-01 - ANALOGIA	Wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 (masa do 110 kg) - montaż rekuperatora	szt.				1,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje sanitarne --Materiały--	r-g	6,180000				

## Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	2651010	rekuperator sufitowy do 350m3/h	szt	1,000000				
3*	6820203	płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm	m2	1,000000				
4*	6760305	filc techn. podkładowy, o gr. 16mm	m2	1,000000				
5*	1340010	śruby z nakrętkami M 12x200mm	kg	1,160000				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
7*	39511	--Sprzęt-- samochód dostawczy	m-g	0,270000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>1,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: Wentylacja mechaniczna								
<b>3.16</b>		<b>1.1,1.2,1.3,1.4</b>						
181 d.3.16	KNR-W 2-02 0801-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m2				119,436	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,301000				
2*	2380813	--Materiały-- zaprawa cementowo-wapienna M 2	m3	0,019300				
3*	2380815	zaprawa cementowo-wapienna M 7	m3	0,002100				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
5*	46212	--Sprzęt-- agregat tynkarski 1.1-3 m3/h	m-g	0,032900				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>119,436</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
182 d.3.16	KNNR 2 0802-06	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach i sufitach	m2				69,953	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,422000				
2*	1740110	--Materiały-- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	kg	2,500000				
3*	3930000	woda	m3	0,000200				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
5*	34000	--Sprzęt-- wyciąg	m-g	0,001100				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>69,953</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
183 d.3.16	KNR W-02 0201-03	Okladziny ściennie na podłożu z gazobetonu, bloczków silikatowych, tynków tradycyjnych i betonu; płytki o wymiarach 30x30 cm	m2				75,840	
		--Robocizna--						

## Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	1,090000				
2*	2530999	--Materiały-- płytki okładzinowe ściennie	m2	1,050000				
3*	1554299	zaprawa klejąca	kg	4,020000				
4*	2380699	zaprawa do spoinowania	kg	0,290000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>75,840</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
184 d.3.16	KNR W-02 0206-02	Okładziny podłogowe na podłożu z betonu i jastrychu cementowego; płytki o wymiarach 30x30 cm	m2				26,353	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,830000				
2*	2520999	--Materiały-- płytki okładzinowe podłogowe 30x30 cm	m2	1,050000				
3*	1554299	zaprawa klejąca	kg	4,640000				
4*	2380699	zaprawa do spoinowania	kg	0,290000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>26,353</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
185 d.3.16	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2				69,953	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,175600				
2*	1510899	--Materiały-- farba emulsyjna	dm3	0,276000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
4*	39000	--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,000300				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>69,953</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
186 d.3.16	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.				5,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	1,950000				
2*	6320299	--Materiały-- umywalki porcelanowe	szt	1,000000				
3*	6328600	wsporniki do umywalek	szt.	1,000000				
4*	5717020	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	1,000000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000				
<b>--Sprzęt--</b>								

## Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
6*	39523	Samochód skrzyniowy do 5 t z urządzeniem wciągającym (1)	m-g	0,140000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>5,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
187 d.3.16	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nom. 15 mm	szt.				5,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,76 * 0,955	r-g	0,725800				
2*	5710800	--Materiały-- bateria umywalkowa lub zmywakowa ścienna	szt	1,000000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,900000				
4*	39511	--Sprzęt-- samochód dostawczy	m-g	0,010000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>5,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
188 d.3.16	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm	szt.				5,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,26 * 0,955	r-g	0,248300				
2*	5101201	--Materiały-- łącznik z żeliwa ciągłego ocynkowany 15 mm	szt	4,120000				
3*	6600000	haki do rur śr. 10-32 mm	szt	1,000000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,400000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>5,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
189 d.3.16	KNR-W 2-15 0234-03	Pisuary	kpl.				2,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	5,930000				
2*	6326199	--Materiały-- pisuary porcelanowe	szt.	1,000000				
3*	6327400	pluczki samoczynne do pisuarów	szt	1,000000				
4*	5700199	zawory wodne czepalne ze złączką do węża	szt.	1,000000				
5*	5717630	złączki spłukujące do pisuarów	szt	1,000000				
6*	5031010	rury stalowe ze szwem ocynkowane śr. 15 mm	m	5,600000				
7*	5101201	łącznik z żeliwa ciągłego ocynkowany 15 mm	szt	5,000000				
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000				

## Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
9*	39523	--Sprzęt-- Samochód skrzyniowy do 5 t z urządzeniem wciągającym (1)	m-g	0,210000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>2,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
190 d.3.16	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.				5,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	3,640000				
2*	6327799	--Materiały-- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt.	1,000000				
3*	6328112	sedesy typu kompakt	szt.	1,000000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000				
5*	39523	--Sprzęt-- Samochód skrzyniowy do 5 t z urządzeniem wciągającym (1)	m-g	0,090000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>5,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
191 d.3.16	KNR 2-15 0107-06	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych z tworzywa o śr. nom. 15 mm	szt.				7,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,22 * 0,955	r-g	0,210100				
2*	5101201	--Materiały-- łącznik z żeliwa ciągłego ocynkowany 15 mm	szt.	2,060000				
3*	6600000	haki do rur śr. 10-32 mm	szt.	1,000000				
4*	5716201	przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa	szt.	1,000000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,400000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>7,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
<b>Razem dział: 1.1,1.2,1.3,1.4</b>								
<b>3.17</b>		<b>1.5,1.8,1.11,1.12</b>						
192 d.3.17	KNR K-04 0301-01	Tynki gipsowe na ścianach jednowarstwowe, wewnętrzne, na podłożu gazobetonowym wykonywane ręcznie grubości 10 mm z gipsu tynkarskiego GIPS 650	m2				143,009	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,336000				
2*	k400047	--Materiały-- gips tynkarski GIPS 650	kg	8,540000				

## Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*	k400049	środek gruntujący GRUNTOLIT-K - lub równoważny	dm3	0,100000				
4*	3930000	woda	m3	0,006000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000				
		--Sprzęt--						
6*	34000	wyciąg	m-g	0,040000				
7*	39000	środek transportowy	m-g	0,020000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>143,009</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
193 d.3.17	KNNR 2 0802-06	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach i sufitach	m2				97,450	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,422000				
2*	1740110	--Materiały-- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	kg	2,500000				
3*	3930000	woda	m3	0,000200				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
		--Sprzęt--						
5*	34000	wyciąg	m-g	0,001100				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>97,450</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
194 d.3.17	KNR W-02 0206-02	Okładziny podłogowe na podłożu z betonu i jastrychu cementowego; płytki o wymiarach 30x30 cm	m2				42,250	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,830000				
2*	2520999	--Materiały-- płytki okładzinowe podłogowe 30x30 cm	m2	1,050000				
3*	1554299	zaprawa klejąca	kg	4,640000				
4*	2380699	zaprawa do spoinowania	kg	0,290000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>42,250</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
195 d.3.17	KNR W-02 0214-02	Cokoliki przyściennie na kleju cementowym o wymiarach 30x15 cm	m				47,980	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,300000				
2*	2530999	--Materiały-- płytki okładzinowe ściennie	m2	0,170000				
3*	1554299	zaprawa klejąca	kg	0,700000				
4*	2380699	zaprawa do spoinowania	kg	0,050000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>47,980</b>	

## Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Cena jednostkowa</b>								
196 d.3.17	KNR 2-02 1504-02	Dwukrotne malowanie doborowe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych z dwukrotnym szpachlowaniem	m2				87,800	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,884200				
2*	1510211	--Materiały-- Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania - biała	dm3	0,098500				
3*	1510101	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania - biała	dm3	0,085000				
4*	1530000	grunt pokostowy	dm3	0,180000				
5*	1530502	rozcieńczalnik	dm3	0,042800				
6*	1512900	szpachlówka olejno-żywiczna	dm3	0,517400				
7*	3920099	papier ścierny	ark.	0,483300				
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
9*	39000	--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,001600				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
197 d.3.17	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2				97,450	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,175600				
2*	1510899	--Materiały-- farba emulsyjna	dm3	0,276000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
4*	39000	--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,000300				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
198 d.3.17	KNR-W 2-02 2119-02	Parapety, półki, ludy i nakrywy wewnętrzne - elementy grubości do 4 cm i szerokości do 30 cm - skały osadowe	m				6,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	2,270000				
2*	2380824	--Materiały-- zaprawa cementowa M 12	m3	0,012000				
3*	1101713	pręty okrągłe śr 6-10 mm ze stali nierdzewnej 3H13 (grupa stali 94)	kg	0,320000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3)	%	29,000000				

## Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
5*	1632199	elementy ze skał osadowych	m	1,030000				
6*	34000	--Sprzęt-- wyciąg	m-g	0,030000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>6,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: 1.5,1.8,1.11,1.12								
<b>3.18</b>		<b>1.6,1.7,1.9,1.10</b>						
199 d.3.18	KNR-W 2-02 0127-01	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 6 cm	m2				17,600	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,660000				
2*	2200200	--Materiały-- płytki z betonu komórkowego 49x24x6 cm	szt	8,200000				
3*	2380899	zaprawa	m3	0,005000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
5*	34000	--Sprzęt-- wyciąg	m-g	0,050000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>17,600</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
200 d.3.18	KNR-W 2-02 0801-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m2				139,663	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,301000				
2*	2380813	--Materiały-- zaprawa cementowo-wapienna M 2	m3	0,019300				
3*	2380815	zaprawa cementowo-wapienna M 7	m3	0,002100				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
5*	46212	--Sprzęt-- agregat tynkarski 1.1-3 m3/h	m-g	0,032900				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>139,663</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
201 d.3.18	KNNR 2 0802-06	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach i sufitach	m2				71,264	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,422000				
2*	1740110	--Materiały-- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	kg	2,500000				
3*	3930000	woda	m3	0,000200				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
5*	34000	--Sprzęt-- wyciąg	m-g	0,001100				

## Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>71,264</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
202 d.3.18	KNR K-04 0602-05	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - gruntowanie podłoża	m2				63,184	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,063000				
2*	k400072	--Materiały-- środek gruntujący GRUNTOLIT-R - lub równoważny	dm3	0,200000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>63,184</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
203 d.3.18	KNR K-04 0602-02	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie Folbit	m2				41,120	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,098000				
2*	k400070	--Materiały-- folia płynna FOLBIT - lub równoważna	dm3	0,960000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
4*	39000	--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,001000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>41,120</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
204 d.3.18	KNR K-04 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie Folbit	m2				22,064	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,086000				
2*	k400070	--Materiały-- folia płynna FOLBIT - lub równoważna	dm3	0,920000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
4*	39000	--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,001000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>22,064</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
205 d.3.18	KNR K-04 0602-03	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - wklejenie taśmy uszczelniającej poziomej	m				12,680	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,084000				
2*	k400070	--Materiały-- folia płynna FOLBIT - lub równoważna	dm3	0,320000				
3*	k400071	taśma uszczelniająca przeciwwodna	m	1,080000				

## Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>12,680</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
206 d.3.18	KNR K-04 0602-04	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - wklejenie taśmy uszczelniającej pionowej	m				8,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,096000				
2*	k400070	--Materiały-- folia płynna FOLBIT - lub równoważna	dm3	0,420000				
3*	k400071	taśma uszczelniająca przeciwwodna	m	1,080000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>8,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
207 d.3.18	KNR W-02 0201-03	Okładziny ściennie na podłożu z gazobetonu, bloczków silikatowych, tynków tradycyjnych i betonu; płytki o wymiarach 30x30 cm	m2				96,620	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	1,090000				
2*	2530999	--Materiały-- płytki okładzinowe ściennie	m2	1,050000				
3*	1554299	zaprawa klejąca	kg	4,020000				
4*	2380699	zaprawa do spoinowania	kg	0,290000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>96,620</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
208 d.3.18	KNR W-02 0206-02	Okładziny podłogowe na podłożu z betonu i jastrychu cementowego; płytki o wymiarach 30x30 cm	m2				30,464	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,830000				
2*	2520999	--Materiały-- płytki okładzinowe podłogowe 30x30 cm	m2	1,050000				
3*	1554299	zaprawa klejąca	kg	4,640000				
4*	2380699	zaprawa do spoinowania	kg	0,290000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>30,464</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
209 d.3.18	KNR-W 2-02 2119-02	Parapety, półki, ludy i nakrywy wewnętrzne - elementy grubości do 4 cm i szerokości do 30 cm - skały osadowe	m				2,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	2,270000				
2*	2380824	--Materiały-- zaprawa cementowa M 12	m3	0,012000				
3*	1101713	pręty okrągłe śr 6-10 mm ze stali nierdzewnej 3H13 (grupa stali 94)	kg	0,320000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3)	%	29,000000				
5*	1632199	elementy ze skał osadowych	m	1,030000				
6*	34000	--Sprzęt-- wyciąg	m-g	0,030000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>2,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
210 d.3.18	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2				71,264	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,175600				
2*	1510899	--Materiały-- farba emulsyjna	dm3	0,276000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
4*	39000	--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,000300				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>71,264</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
211 d.3.18	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.				6,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	1,950000				
2*	6320299	--Materiały-- umywalki porcelanowe	szt	1,000000				
3*	6328600	wsporniki do umywalek	szt.	1,000000				
4*	5717020	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	1,000000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000				
6*	39523	--Sprzęt-- Samochód skrzyniowy do 5 t z urządzeniem wciągającym (1)	m-g	0,140000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>6,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
212 d.3.18	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nom. 15 mm	szt.				6,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,76 * 0,955	r-g	0,725800				
2*	5710800	--Materiały-- bateria umywalkowa lub zmywakowa ścienna	szt	1,000000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,900000				
4*	39511	--Sprzęt-- samochód dostawczy	m-g	0,010000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>6,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
213 d.3.18	KNR 2-15 0114-01	Zawory czepalne o śr. nom. 15 mm - przy pisuarach	szt.				2,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,17 * 0,955	r-g	0,162350				
2*	5700202	--Materiały-- zawory wypływowe mosiężne ze złączka do węża o śr. nom. 15 mm	szt	1,000000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,900000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>2,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
214 d.3.18	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm	szt.				14,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,26 * 0,955	r-g	0,248300				
2*	5101201	--Materiały-- łącznik z żeliwa ciągłego ocynkowany 15 mm	szt	4,120000				
3*	6600000	haki do rur śr. 10-32 mm	szt	1,000000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,400000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>14,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
215 d.3.18	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.				2,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	3,640000				
2*	6327799	--Materiały-- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt.	1,000000				
3*	6328112	sedesy typu kompakt	szt	1,000000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000				

## Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
5*	39523	--Sprzęt-- Samochód skrzyniowy do 5 t z urządzeniem wciągającym (1)	m-g	0,090000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>2,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
216 d.3.18	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.				2,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	1,820000				
2*	6326199	--Materiały-- pisuary porcelanowe	szt.	1,000000				
3*	5710500	zawory splukujące do pisuarów	szt.	1,000000				
4*	5717060	syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt.	1,000000				
5*	5717630	złączki splukujące do pisuarów	szt.	1,000000				
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000				
7*	39523	--Sprzęt-- Samochód skrzyniowy do 5 t z urządzeniem wciągającym (1)	m-g	0,060000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>2,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
217 d.3.18	KNR 2-15 0107-06	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych z tworzywa o śr. nom. 15 mm	szt.				4,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,22 * 0,955	r-g	0,210100				
2*	5101201	--Materiały-- łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt.	2,060000				
3*	6600000	haki do rur śr. 10-32 mm	szt.	1,000000				
4*	5716201	przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa	szt.	1,000000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,400000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>4,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
218 d.3.18	KNR 2-15 0117-02 - ANALOGIA	Mieszacz natryskowy o śr. nom. 20x25 mm	szt.				8,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 1,27 * 0,955	r-g	1,212850				
2*	5712699	--Materiały-- mieszacze natryskowe	szt.	1,000000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,900000				

## Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
4*	39511	--Sprzęt-- samochód dostawczy	m-g	0,040000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>8,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
219 d.3.18	KNR 2-15 0117-02 - ANALOGIA	Montaż deszczowni prysznicowej	szt.				8,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 1,27 * 0,955	r-g	1,212850				
2*	5712699	--Materiały-- Deszczownia prysznicowa	szt.	1,000000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,900000				
4*	39511	--Sprzęt-- samochód dostawczy	m-g	0,040000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>8,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: 1.6,1.7,1.9,1.10								
<b>3.19</b>		<b>1.13,1.14,1.17</b>						
220 d.3.19	KNR K-04 0301-01	Tynki gipsowe na ścianach jednowarstwowe, wewnętrzne, na podłożu gazobetonowym wykonywane ręcznie grubości 10 mm z gipsu tynkarskiego GIPS 650	m2				99,631	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,336000				
2*	k400047	--Materiały-- gips tynkarski GIPS 650	kg	8,540000				
3*	k400049	środek gruntujący GRUNTOLIT-K - lub równoważny	dm3	0,100000				
4*	3930000	woda	m3	0,006000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000				
6*	34000	--Sprzęt-- wyciąg	m-g	0,040000				
7*	39000	środek transportowy	m-g	0,020000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>99,631</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
221 d.3.19	KNNR 2 0802-06	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach i sufitach	m2				134,750	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,422000				
2*	1740110	--Materiały-- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	kg	2,500000				
3*	3930000	woda	m3	0,000200				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
5*	34000	--Sprzęt-- wyciąg	m-g	0,001100				

## Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>134,750</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
222 d.3.19	KNR W-02 0206-02	Okładziny podłogowe na podłożu z betonu i jastrychu cementowego; płytki o wymiarach 30x30 cm	m2				35,115	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,830000				
2*	2520999	--Materiały-- płytki okładzinowe podłogowe 30x30 cm	m2	1,050000				
3*	1554299	zaprawa klejąca	kg	4,640000				
4*	2380699	zaprawa do spoinowania	kg	0,290000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>35,115</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
223 d.3.19	KNR W-02 0214-02	Cokoliki przyścienne na kleju cementowym o wymiarach 30x15 cm	m				33,020	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,300000				
2*	2530999	--Materiały-- płytki okładzinowe ściennie	m2	0,170000				
3*	1554299	zaprawa klejąca	kg	0,700000				
4*	2380699	zaprawa do spoinowania	kg	0,050000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>33,020</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
224 d.3.19	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2				134,750	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,175600				
2*	1510899	--Materiały-- farba emulsyjna	dm3	0,276000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
4*	39000	--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,000300				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>134,750</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
225 d.3.19	KNR-W 2-02 2119-02	Parapety, półki, lady i nakrywy wewnętrzne - elementy grubości do 4 cm i szerokości do 30 cm - skały osadowe	m				4,500	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	2,270000				

## Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	2380824	--Materiały-- zaprawa cementowa M 12	m3	0,012000				
3*	1101713	pręty okrągłe śr 6-10 mm ze stali nierdzewnej 3H13 (grupa stali 94)	kg	0,320000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3)	%	29,000000				
5*	1632199	elementy ze skał osadowych	m	1,030000				
6*	34000	--Sprzęt-- wyciąg	m-g	0,030000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>4,500</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: 1.13,1.14,1.17								
<b>3.20</b>		<b>1.15</b>						
226 d.3.20	KNR-W 2-02 0801-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m2				23,058	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,301000				
2*	2380813	--Materiały-- zaprawa cementowo-wapienna M 2	m3	0,019300				
3*	2380815	zaprawa cementowo-wapienna M 7	m3	0,002100				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
5*	46212	--Sprzęt-- agregat tynkarski 1.1-3 m3/h	m-g	0,032900				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>23,058</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
227 d.3.20	KNNR 2 0802-06	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach i sufitach	m2				12,760	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,422000				
2*	1740110	--Materiały-- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	kg	2,500000				
3*	3930000	woda	m3	0,000200				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
5*	34000	--Sprzęt-- wyciąg	m-g	0,001100				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>12,760</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
228 d.3.20	KNR W-02 0201-03	Okladziny ściennie na podłożu z gazobetonu, bloczków silikatowych, tynków tradycyjnych i betonu; płytki o wymiarach 30x30 cm	m2				14,500	
		--Robocizna--						

## Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	1,090000				
2*	2530999	--Materiały-- płytki okładzinowe ściennie	m2	1,050000				
3*	1554299	zaprawa klejąca	kg	4,020000				
4*	2380699	zaprawa do spoinowania	kg	0,290000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>14,500</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
229 d.3.20	KNR W-02 0206-02	Okładziny podłogowe na podłożu z betonu i jastrychu cementowego; płytki o wymiarach 30x30 cm	m2				4,200	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,830000				
2*	2520999	--Materiały-- płytki okładzinowe podłogowe 30x30 cm	m2	1,050000				
3*	1554299	zaprawa klejąca	kg	4,640000				
4*	2380699	zaprawa do spoinowania	kg	0,290000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>4,200</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
230 d.3.20	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2				12,760	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,175600				
2*	1510899	--Materiały-- farba emulsyjna	dm3	0,276000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
4*	39000	--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,000300				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>12,760</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
231 d.3.20	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.				1,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	1,950000				
2*	6320299	--Materiały-- umywalki porcelanowe	szt	1,000000				
3*	6328600	wsporniki do umywalek	szt.	1,000000				
4*	5717020	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	1,000000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000				
<b>--Sprzęt--</b>								

## Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
6*	39523	Samochód skrzyniowy do 5 t z urządzeniem wciągającym (1)	m-g	0,140000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>1,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
232 d.3.20	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nom. 15 mm	szt.				1,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,76 * 0,955	r-g	0,725800				
2*	5710800	--Materiały-- bateria umywalkowa lub zmywakowa ścienna	szt	1,000000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,900000				
4*	39511	--Sprzęt-- samochód dostawczy	m-g	0,010000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>1,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
233 d.3.20	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm	szt.				2,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,26 * 0,955	r-g	0,248300				
2*	5101201	--Materiały-- łącznik z żeliwa ciągłego ocynkowany 15 mm	szt	4,120000				
3*	6600000	haki do rur śr. 10-32 mm	szt	1,000000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,400000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>2,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
234 d.3.20	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.				1,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	3,640000				
2*	6327799	--Materiały-- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt.	1,000000				
3*	6328112	sedesy typu kompakt	szt	1,000000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000				
5*	39523	--Sprzęt-- Samochód skrzyniowy do 5 t z urządzeniem wciągającym (1)	m-g	0,090000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>1,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
235 d.3.20	KNR 2-15 0107-06	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych z tworzywa o śr. nom. 15 mm	szt.				1,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,22 * 0,955	r-g	0,210100				
2*	5101201	--Materiały-- łącznik z żeliwa ciągłego ocynkowany 15 mm	szt	2,060000				
3*	6600000	haki do rur śr. 10-32 mm	szt	1,000000				
4*	5716201	przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa	szt.	1,000000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,400000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>1,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
236 d.3.20	KSNR 4 0213-06	Brodziki z baterią natryskową	kpl.				1,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	3,430000				
2*	6324299	--Materiały-- brodzik natryskowy	szt	1,000000				
3*	5717220	spusty do wanien	szt	1,000000				
4*	5714030	bateria natryskowa ścienna z rurą natryskową stałą śr. 15 mm	szt.	1,000000				
5*	6328321	syfony wannowe nadstropowe, żeliwne, śr. 40 mm	szt	1,000000				
6*	5101201	łącznik z żeliwa ciągłego ocynkowany 15 mm	szt	8,240000				
7*	5119907	łączniki z żeliwa ciągłego, ocynkowane, śr. 40 mm	szt	5,200000				
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000				
9*	39523	--Sprzęt-- Samochód skrzyniowy do 5 t z urządzeniem wciągającym (1)	m-g	0,080000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>1,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
<b>Razem dział: 1.15</b>								
<b>3.21</b>		<b>1.16</b>						
237 d.3.21	KNR-W 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m2				31,821	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,370000				
2*	2380802	--Materiały-- zaprawa wapienna M 0.6	m3	0,003000				
3*	2380813	zaprawa cementowo-wapienna M 2	m3	0,021200				

## Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
4*	2380815	zaprawa cementowo-wapienna M 7	m3	0,002100				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
6*	46212	--Sprzęt-- agregat tynkarski 1.1-3 m3/h	m-g	0,040900				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>31,821</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
238 d.3.21	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2				19,710	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,175600				
2*	1510899	--Materiały-- farba emulsyjna	dm3	0,276000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
4*	39000	--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,000300				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>19,710</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
239 d.3.21	KNR 2-02 1504-02	Dwukrotne malowanie doborowe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych z dwukrotnym szpachlowaniem	m2				20,040	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,884200				
2*	1510211	--Materiały-- Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania - biała	dm3	0,098500				
3*	1510101	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania - biała	dm3	0,085000				
4*	1530000	grunt pokostowy	dm3	0,180000				
5*	1530502	rozcieńczalnik	dm3	0,042800				
6*	1512900	szpachlówka olejno-żywiczna	dm3	0,517400				
7*	3920099	papier ścierny	ark.	0,483300				
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
9*	39000	--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,001600				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>20,040</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
240 d.3.21	KNR W-02 0206-02	Okładziny podłogowe na podłożu z betonu i jastrychu cementowego; płytki o wymiarach 30x30 cm	m2				7,944	
		--Robocizna--						

## Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,830000				
2*	2520999	--Materiały-- płytki okładzinowe podłogowe 30x30 cm	m2	1,050000				
3*	1554299	zaprawa klejąca	kg	4,640000				
4*	2380699	zaprawa do spoinowania	kg	0,290000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>7,944</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
241 d.3.21	KNR W-02 0214-02	Cokoliki przyściennie na kleju cementowym o wymiarach 30x15 cm	m				10,020	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,300000				
2*	2530999	--Materiały-- płytki okładzinowe ściennie	m2	0,170000				
3*	1554299	zaprawa klejąca	kg	0,700000				
4*	2380699	zaprawa do spoinowania	kg	0,050000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>10,020</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: 1.16								
<b>3.22</b>		<b>INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA</b>						
242 d.3.22	KALKULACJA INDYWIDUALNA	Instalacja fotowoltaiczna o mocy 6,6 kWp składająca się z 20 modułów o mocy 330 Wp wraz z falownikiem o mocy min. 7 kW, wraz z okablowaniem i konstrukcją wsporczą	kpl.				1,000	
<b>Razem pozycja</b>							<b>1,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA								
Razem dział: BUDYNEK ZAPLECZA SOCJALNEGO								

## PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 WIATA					
2 CHODNIK					
3 BUDYNEK ZAPLECZA SOCJALNE					
Razem koszty bezpośrednie					
Koszty pośrednie [Kp]					
71,8% (R+S)					
RAZEM					
Zysk [Z] 10,5% (R+S+Kp (R+S))					
RAZEM					
Pozycje uproszczone					
RAZEM					
VAT 23% (R+M+S+U+Kp(R+S)+Z(R+S))					

RAZEM					OGÓŁEM
-------	--	--	--	--	--------

**Słownie:**

## Zestawienie robocizny

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	999	Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	6 302,9335		
2	999	Robocizna - instalacje elektryczne	r-g	176,6540		
3	999	Robocizna - instalacje sanitarne	r-g	388,0722		
RAZEM						

**Słownie:**

## Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Il wyk.
1	3951300	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3	0,0091			0,0091
2	2370699	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	66,7638			66,7638
3	0000000	materiały pomocnicze	zł				5 977,4144
4	3950099	drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0,4095			0,4095
5	2600621	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0,1697			0,1697
6	2600622	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m3	0,1039			0,1039
7	1101520	pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12-14 mm	kg	678,3000			678,3000
8	2300299	lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	296,7858			296,7858
9	3950300	drewno opałowe	m-p	0,1114			0,1114
10	2300100	lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco	kg	422,6632			422,6632
11	2641810	krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II	m3	6,7935			6,7935
12	1412299	impregnat	kg	5,7183			5,7183
13	6801599	śruby podkładki i nakrętki	kg	166,7289			166,7289
14	2640611	deski iglaste obrzynane nasycone 19-25 mm kl.II	m3	10,4492			10,4492
15	2304160	papa na tekturze wierzchniego krycia	m2	403,2943			403,2943
16	1332299	gwoździe budowlane papowe zwykłe	kg	17,2348			17,2348
17	k050008	łaty iglaste wymiarowe nasycone kl.II 24x48 mm	m3	0,5170			0,5170
18	2601412	łaty i listwy iglaste, wymiarowe kl. II, długość 2,4-6,3 m	m3	0,7920			0,7920
19	2600105	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m3	0,4500			0,4500
20	1341299	klamry ciesielskie	kg	85,3176			85,3176
21	2600621	deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II	m3	0,2400			0,2400
22	2640110	bale iglaste obrzynane wymiarowe nasycone 50-75 mm kl.II	m3	0,2153			0,2153
23		Podstawa słupa PISB-MAXI - lub równoważna	szt	10,0000			10,0000
24	DC03004	pręt gwintowany ocynkowany Koelner R-STUDS 16 - lub równoważny	szt	40,0000			40,0000
25	DC03008	żywica epoksydowa Koelner R-KEX - pojemniki 400 ml - lub równoważny	szt.	2,4000			2,4000
26	1357050	blachodachówka z blachy powlekanej 1340x420 mm	m2	97,9776			97,9776
27	2642012	łaty iglaste nasycone 25x50 mm kl.II	m3	0,1404			0,1404
28	1357060	blacha powlekana płaska 0,55 mm	m2	25,7132			25,7132
29	k050069	rynna dachowa RG75	m	36,3936			36,3936

## Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Il wyk.
30	k050075	pas nadrynnowy	m	90,2880			90,2880
31	k050077	narożnik zewnętrzny rynny	szt	4,0000			4,0000
32	k050081	rura spustowa RG70	m	10,1000			10,1000
33	1601899	piasek	m3	87,4081			87,4081
34	3930000	woda	m3	63,5022			63,5022
35	2222101	kostka brukowa 6 cm szara	m2	63,9908			63,9908
36	k050079	lej spustowy samozaciskowy rynny	szt.	8,0000			8,0000
37	1412206	Impregnat do drewna Fobos M4 - lub równoważny	kg	1,3915			1,3915
38	3951303	słupki drewniane iglaste śr.120mm	m3	0,0022			0,0022
39	1601740	Piaski do nawierzchni drogowych łamane	m3	90,3045			90,3045
40	2370604	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 12/15 (B 15)	m3	19,5000			19,5000
41	2220802	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	416,8740			416,8740
42	2220999	kostka betonowa gr. 6cm	m2	574,0000			574,0000
43	1700312	Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg	t	16,9213			16,9213
44	1600680	Tłucznie do nawierzchni drogowych, sortowane 31,5-63,0 mm	t	150,8265			150,8265
45		tłuczeń kamienny 0-31,5	t	75,4320			75,4320
46	1601400	maczką kamienna	m3	6,2832			6,2832
47	1640900	ziemia ogrodowa	m3	2,4000			2,4000
48	2_21005	nasiona traw	kg	4,0000			4,0000
49	2600699	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	1,6926			1,6926
50	1331214	lina stalowa jednoskrętna z drutu ocynkowanego śr. 22 mm	kg	13,2000			13,2000
51	2600104	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III	m3	0,3000			0,3000
52	2760000	drabiny rusztowaniowe	m	1,2000			1,2000
53	1120604	drut stalowy okrągły miękki śr.2.0-5.0 mm	kg	54,6000			54,6000
54	1101300	pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr do 7 mm	kg	130,2600			130,2600
55	1332000	Płytki perforowane / płytki kolczaste	kg	268,0514			268,0514
56	2200400	bloczki betonowe o wym 25x25x14 cm	szt.	666,9567			666,9567
57	2200410	bloczki betonowe 25x12x14 cm	szt.	426,7431			426,7431
58	2380899	zaprawa	m3	8,1879			8,1879
59	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m3	0,7075			0,7075
60	2302099	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	20,7333			20,7333
61	2304599	papa asfaltowa na osnowie z taśmy lub folii aluminiowej	m2	185,4053			185,4053
62	3950300	drewno opałowe	kg	777,1586			777,1586
63	2301500	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	51,4932			51,4932
64	1561099	płyty styropianowe-styropian ekstrudowany XPS gr. 15 cm	m3	7,6458			7,6458
65	1560340	folia kubełkowa	m2	81,3912			81,3912
66	2200110	bloczki z betonu komórkowego 49x24x24 cm	szt	1 616,8572			1 616,8572
67	2126020	nadproże prefabrykowane strunobetonowe KONBET SBN 120x115 mm	m	47,1240			47,1240
68	2200210	płytki z betonu komórkowego 49x24x12 cm	szt	1 697,9248			1 697,9248

## Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Il wyk.
69	2126000	nadproże prefabrykowane strunobetonowe KONBET SBN 72x115 mm	m	15,9120			15,9120
70	2304100	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	16,6075			16,6075
71	2640710	deski iglaste obrzynane nasyczone 25-38 mm kl.II	m3	4,7407			4,7407
72	k050010	łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 40x60 mm	m3	2,2172			2,2172
73	1357050	blachodachówka z blachy powlekanej	szt.	299,6917			299,6917
74	1332109	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	17,0908			17,0908
75	1357052	wiatrownice z blachy powlekanej trójzębne	szt.	18,0200			18,0200
76	2642012	listwy iglaste nasyczone 38x65 mm kl.II	m3	0,0636			0,0636
77	1357053	gąsiorzy hiszpańskie z blachy powlekanej	szt.	129,1680			129,1680
78	k050063	Kominek wentylacyjny do pokrycia z blachodachówki	kpl.	2,0000			2,0000
79	k050066	rura flex spiro izolowana średnicy 125 mm	m	6,0000			6,0000
80	k050068	komplet uszczelniający przejście przez folię	szt.	2,0000			2,0000
81	k050070	rynna dachowa RG125	m	48,8784			48,8784
82	k050072	złączka rynny	szt.	29,2600			29,2600
83	k050073	siatka ochronna rynny	m	87,7800			87,7800
84	k050074	hak rynnowy nakrokwioy	szt.	121,2200			121,2200
85	k050080	denko rynny	szt.	4,0000			4,0000
86	k050082	rura spustowa RG100	m	10,1000			10,1000
87	k050083	obejma rury spustowej	szt.	10,0000			10,0000
88	2764099	listwy boazeryjne	m2	15,0948			15,0948
89	1121399	pręty stalowe ocynkowane	m	45,7600			45,7600
90	7590330	wsporniki dachowe	szt.	44,4400			44,4400
91	7590640	złącza rynnowe	szt.	1,3200			1,3200
92	1121399	pręty ocynkowane o śr.do 18 mm	kg	2,9400			2,9400
93	1121099	bednarka ocynkowana	m	37,4400			37,4400
94	7590300	wsporniki ścienne	szt.	16,1600			16,1600
95	7590610	złącza kontrolne	szt.	1,5200			1,5200
96	6801299	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,0960			0,0960
97	7590110	osłony przewodów	szt.	5,2000			5,2000
98	1478500	pianka poliuretanowa	kg	0,6480			0,6480
99	2741999	okna i drzwi balkonowe zespolone wzmocnione użyteczności publicznej, fabrycznie wykończone	m2	16,5000			16,5000
100	1510211	Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania - biała	dm3	14,7328			14,7328
101	1510101	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania - biała	dm3	12,9902			12,9902
102	1322402	Ościeżnica drzwiowa stalowa FD1-C7	szt.	17,0000			17,0000
103	1513250	szpachlówka celulozowa	dm3	3,4871			3,4871
104	2713999	skrzydła drzwiowe drewniane zewnętrzne	m2	9,2250			9,2250
105	2715999	ościeżnice drewniane	szt.	1,0000			1,0000
106	2714999	drzwi drewniane zewnętrzne	m2	2,4600			2,4600
107	2710299	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne	m2	18,0400			18,0400
108	9_00017	płytki kamionkowe GRES	m2	2,3100			2,3100

## Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Il wyk.
109	9_00018	zaprawa klejowa - sucha mieszanka	kg	15,8840			15,8840
110	bc02166	koncentrat gruntujący	dm3	14,9549			14,9549
111	bc02183	emulsja gruntująca	kg	10,7548			10,7548
112	bc02169	plyty styropianowe - 20 cm EPS	m3	34,0640			34,0640
113	bc02171	Klej do przyklejania płyt styropianowych	kg	728,2620			728,2620
114	bc02176	siatka z włókna szklanego	m2	206,1329			206,1329
115	bc02177	klej do zbrojenia na płytach styropianowych	kg	759,5232			759,5232
116	bc02149	farba podkładowa pod tynki cienkowarstwowe	dm3	41,2266			41,2266
117	bc02150	tynk mineralny, faktura typu "baranek", wielkość ziarna 1,5 mm	kg	458,5548			458,5548
118	bc02169	plyty styropianowe gr. 5 cm	m3	0,7194			0,7194
119	bc02184	kołki mocujące	szt.	77,0598			77,0598
120	bc02195	listwa cokołowa	m	66,1500			66,1500
121	bc02199	kołki wbijane	szt.	258,3000			258,3000
122	bc02199	taśma uszczelniająca	m	66,1500			66,1500
123	bc02196	listwa narożnikowa z PCV z siatką	m	11,7600			11,7600
124	2310099	plyty z wełny mineralnej - 15 cm	m2	437,0100			437,0100
125	k050090	Membrana dachowa gramatura min. 200 g/m2	m2	179,4100			179,4100
126	1750899	plyty gipsowo-kartonowe typ F gr. 12,5 mm	m2	335,9860			335,9860
127	1323399	profil kapeluszowy	m	548,0160			548,0160
128	1560303	folia paroizolacyjna	m2	187,5650			187,5650
129	1346030	wkręt do drewna	szt.	7 404,7400			7 404,7400
130	1740258	masa szpachlowa	kg	104,3840			104,3840
131	3902099	taśma spoinowa	m	239,7570			239,7570
132	1560199	folia ochronna PCW	m2	621,6000			621,6000
133	1561099	plyty styropianowe - 10 cm EPS 100	m3	15,5400			15,5400
134	7058300	tablice bezpiecznikowe wnekowe - kompletnie wyposażona	szt.	1,0000			1,0000
135	8311099	drzwiczki do tablic bezpiecznikowych	szt.	1,0000			1,0000
136	7951399	przewody wtynkowe-YDYt 500 V	m	1 560,0000			1 560,0000
137	7540099	puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	33,6600			33,6600
138	7519999	przyciski instalacyjne	szt.	7,1400			7,1400
139	7519999	łączniki instalacyjne	szt.	5,1000			5,1000
140	7304099	oprawy żarowe do zawieszania	szt.	1,0000			1,0000
141	7350500	żarówki	szt.	1,0400			1,0400
142		oprawy LED 12 W	szt.	3,0000			3,0000
143		oprawy LED 12 W IP 44	szt.	18,0000			18,0000
144		oprawy LED 18 W	szt.	14,0000			14,0000
145	7530099	gniazda natynkowe 2-biegunowe	szt.	19,3800			19,3800
146	7531699	wtyczki izolacyjne wodoszczelne 3-biegunowe	szt.	2,0400			2,0400
147	5631212	rury Hep2O "barrier" 16 mm - lub równoważne	m	874,5100			874,5100
148	5631206	rury osłonowe karbowane tzw. peszel o śr. wewn. 18-20 mm	m	7,8000			7,8000
149	1562999	taśma dylatacyjna z pianki PE 8x170 mm	m	146,0160			146,0160
150	1560399	folia PE 0,18-0,20 mm w rolkach o szer. 1100 mm	m2	150,1500			150,1500
151	1562613	plyty styropianowe samogasnące 2,5-5,0 cm, z folią PE i nadrukiem siatki z podziałką co 5,0 cm M 30	m2	136,5000			136,5000

## Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Il. wyk.
152	5651501	spinki do otuliny rur Hep2O z tworzywa sztucznego w kształcie litery "U", zakończone na tzw.wędkarski haczyk śr.16 mm - lub równoważne	szt.	2 914,6000			2 914,6000
153	6761129	taśma klejąca z folii PVC, przezroczysta, szer. 50 mm	m	449,2800			449,2800
154	1102199	pręty stalowe okrągłe gładkie do zbrojenia betonu 8 mm	kg	148,5120			148,5120
155	1120799	drut stalowy okrągły, miękki powlekany 1,2-1,4 mm	kg	4,8230			4,8230
156	6050433	rozdzielacze ze stali nierdzewnej do ogrzewania podłogowego z kształtkami systemowymi 3/4"/16/4 obwody	szt	3,0000			3,0000
157	6151212	tuleje wspomagające 16 mm	szt	34,4500			34,4500
158	6151210	tuleje wspomagające 22 mm	szt	133,6450			133,6450
159	5642813	kształtki Hep2O z gwintem 20x3/4"	szt.	10,3000			10,3000
160	5702802	zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 20 mm	szt	10,0000			10,0000
161	5732902	odpowietrzniki automatyczne, mosiężne z zaworami stopowymi 15 mm	szt	10,0000			10,0000
162	5181119	podejście od podłogi 16 mm	szt.	34,0000			34,0000
163	6050432	rozdzielacze ze stali nierdzewnej do ogrzewania podłogowego z kształtkami systemowymi 3/4"/16/3 obwody	szt	1,0000			1,0000
164	6050431	rozdzielacze ze stali nierdzewnej do ogrzewania podłogowego z kształtkami systemowymi 3/4"/16/2 obwody	szt	1,0000			1,0000
165	5603999	rury z polietylenu sieciowego	m	88,5600			88,5600
166	2150004	rury Peschla osłonowe	m	84,4600			84,4600
167	6602999	uchwyty do rur z polietylenu podwójne	szt	45,1000			45,1000
168	6602999	uchwyty do rur z polietylenu pojedyncze	szt	90,2000			90,2000
169	6310304	pompa ciepła powietrze-woda 16,5kW	kpl.	1,0000			1,0000
170	8990499	kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt.	254,0000			254,0000
171	6401201	kształtki kielichowe, miedziane 15 mm	szt	3,1500			3,1500
172	6480202	kształtki przejściowe z brązu 15x1/2"	szt.	1,0500			1,0500
173	6480901	dwuzłączki przejściowe, mosiężne 15x1/2"	szt	2,1000			2,1000
174	6110901	naczynia wzbiornicze przeponowe o pojemności do 20 dm3	szt.	2,0000			2,0000
175	6610401	konstrukcja wsporcza do naczynia wzbiorniczego	kg	3,6000			3,6000
176	6130117	pompy obiegowe do ciepłej wody użytkowej o wydajności do 4,0 m3/h i średnicy króćców przyłączeniowych 3/4" (20 mm)	szt	2,0000			2,0000
177	6401202	kształtki kielichowe, miedziane 22 mm	szt	4,2000			4,2000
178	6480203	kształtki przejściowe z brązu 22x3/4"	szt.	4,2000			4,2000

## Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Il wyk.
179	6600101	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną dwudzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym 22 mm	kpl.	4,0000			4,0000
180	6160199	konstrukcje wsporcze do zbiorników	kg	150,0000			150,0000
181	5730299	zawory przelotowe proste żeliwne ocynkowane	szt	2,0000			2,0000
182	5730199	zawory zwrotne przelotowe z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt	2,0000			2,0000
183	5731199	zawory bezpieczeństwa ciężarkowe z korpusem mosiężnym	szt	2,0000			2,0000
184	6160499	Zbiornik buforowy wraz z węzownicą z rur stalowych do podgrzewaczy wody poj. min. 550 l	szt.	2,0000			2,0000
185	5680200	węże gumowe ciśnieniowe do 1,0 MPa 16mm	m	2,6000			2,6000
186	6050501	obejmy zaciskowe stalowe, ocynkowane do węży gumowych 16 mm	szt	0,5200			0,5200
187	5631204	rury PE-X AL 22 mm	m	154,5000			154,5000
188	5642810	kształtki 22 mm	szt	58,8300			58,8300
189	6600504	uchwyty do rur przykręcane 22 mm	szt	252,0000			252,0000
190	6151299	tuleje ochronne do rur z tworzywa sztucznego	szt	15,0000			15,0000
191	5631203	rury "standard" 15 mm	m	3,0000			3,0000
192	5702801	zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 15 mm	szt	0,3000			0,3000
193	5642812	kształtki z gwintem 15x1/2"	szt.	0,4500			0,4500
194	5601199	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	20,4200			20,4200
195	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	39,5300			39,5300
196	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	1,0500			1,0500
197	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	13,6000			13,6000
198	5601199	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	27,9000			27,9000
199	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt	13,5000			13,5000
200	5601199	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	22,2200			22,2200
201	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	75,6400			75,6400
202	6328710	rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm	szt.	1,0000			1,0000
203	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	20,0000			20,0000
204	6502499	przewody (prostki) wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm	m2	19,2400			19,2400
205	6502599	kształtki wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm	m2	7,2800			7,2800
206	6581199	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 200 mm	szt	14,6600			14,6600
207	6582299	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt	69,6800			69,6800

## Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Il wyk.
208	6801502	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	24,7200			24,7200
209	6502499	przewody (prostki) wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 100 mm	m2	3,6600			3,6600
210	6502599	kształtki wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 100 mm	m2	2,4600			2,4600
211	6581199	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 100 mm	szt	4,9800			4,9800
212	6582299	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 100 mm	szt	43,4400			43,4400
213	6702299	otuliny z wełny mineralnej o masie objętościowej 150 kg/m3 bez osłony gr. 40 mm	m	36,4400			36,4400
214	1120711	drut stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm	kg	3,2000			3,2000
215	6525399	tłumiki akustyczne rurowe proste o śr. do 200 mm	szt	2,0000			2,0000
216	6522499	otwory kontrolne systemu zasuwowego, typ A o śr. do 200 mm	szt	4,0000			4,0000
217	6520299	anemostaty kołowe, typ D o śr. do 160 mm	szt	16,0000			16,0000
218	6582299	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 160 mm	szt	16,6400			16,6400
219	6520899	czterpnie powietrza ściennie kołowe, typ B o śr. do 315 mm	szt	1,0000			1,0000
220	6582299	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm	szt	2,1000			2,1000
221	6524099	wyrzutnie powietrza ściennie kołowe typ C o śr. do 315 mm	szt	1,0000			1,0000
222	2651010	rekuperator sufitowy do 350m3/h	szt	1,0000			1,0000
223	6820203	plyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm	m2	1,0000			1,0000
224	6760305	filc techn. podkładowy, o gr.16mm	m2	1,0000			1,0000
225	1340010	śruby z nakrętkami M 12x200mm	kg	1,1600			1,1600
226	2380813	zaprawa cementowo-wapienna M 2	m3	6,1202			6,1202
227	2380815	zaprawa cementowo-wapienna M 7	m3	0,6594			0,6594
228	1740110	gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	kg	965,4425			965,4425
229	2530999	plytki okładzinowe ściennie	m2	211,7814			211,7814
230	1554299	zaprawa klejąca	kg	1 494,2458			1 494,2458
231	2380699	zaprawa do spoinowania	kg	101,6439			101,6439
232	2520999	plytki okładzinowe podłogowe 30x30 cm	m2	153,6423			153,6423
233	1510899	farba emulsyjna	dm3	112,0248			112,0248
234	6320299	umywalki porcelanowe	szt	12,0000			12,0000
235	6328600	wsporniki do umywalk	szt.	12,0000			12,0000
236	5717020	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	12,0000			12,0000
237	5710800	bateria umywalkowa lub zmywakowa ścienna	szt	12,0000			12,0000
238	5101201	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt	129,4800			129,4800
239	6600000	haki do rur śr. 10-32 mm	szt	33,0000			33,0000

## Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Il wyk.
240	6326199	pisuary porcelanowe	szt.	4,0000			4,0000
241	6327400	pluczki samoczynne do pisuarów	szt.	2,0000			2,0000
242	5700199	zawory wodne czerpalne ze złączką do węża	szt.	2,0000			2,0000
243	5717630	złączki splukujące do pisuarów	szt.	4,0000			4,0000
244	5031010	rury stalowe ze szwem ocynkowane śr.15 mm	m	11,2000			11,2000
245	6327799	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt.	8,0000			8,0000
246	6328112	sedesy typu kompakt	szt.	8,0000			8,0000
247	5716201	przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa	szt.	12,0000			12,0000
248	k400047	gips tynkarski GIPS 650	kg	2 072,1456			2 072,1456
249	k400049	środek gruntujący GRUNTOLIT-K - lub równoważny	dm3	24,2640			24,2640
250	1530000	grunt pokostowy	dm3	19,4112			19,4112
251	1530502	rozcieńczalnik	dm3	4,6156			4,6156
252	1512900	szpachlówka olejno-żywiczna	dm3	55,7964			55,7964
253	3920099	papier ścierny	ark.	52,1191			52,1191
254	2380824	zaprawa cementowa M 12	m3	0,1500			0,1500
255	1101713	pręty okrągłe śr 6-10 mm ze stali nierdzewnej 3H13 (grupa stali 94)	kg	4,0000			4,0000
256	1632199	elementy ze skał osadowych	m	12,8750			12,8750
257	2200200	płytki z betonu komórkowego 49x24x6 cm	szt	144,3200			144,3200
258	5710500	zawory splukujące do pisuarów	szt.	2,0000			2,0000
259	5717060	syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt	2,0000			2,0000
260	6324299	brodzik natryskowy	szt	1,0000			1,0000
261	5717220	spusty do wanien	szt	1,0000			1,0000
262	5714030	bateria natryskowa ścienna z rurą natryskową stałą śr.15 mm	szt.	1,0000			1,0000
263	6328321	syfony wannowe nadstropowe, żeliwne, śr. 40 mm	szt	1,0000			1,0000
264	5119907	łączniki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane, śr. 40 mm	szt	5,2000			5,2000
265	2380802	zaprawa wapienna M 0.6	m3	0,0955			0,0955
266	2640710	Krawędziaki z drewna świerkowego czterostronnie strugane	m3	5,7198			5,7198
267	5717230	spusty do brodzików natryskowych	szt	2,0000			2,0000
268	6328331	Odwodnienie liniowe, prysznicowe. Stal kwasoodporna	szt	8,0000			8,0000
269	6324399	Wpusty podłogowe (kratki ściekowe)	szt	2,0000			2,0000
270	5712699	Deszczownia prysznicowa	szt.	8,0000			8,0000
271	5712699	mieszacze natryskowe	szt.	8,0000			8,0000
272	k400072	środek gruntujący GRUNTOLIT-R - lub równoważny	dm3	12,6368			12,6368
273	k400070	folia płynna FOLBIT - lub równoważna	dm3	67,1917			67,1917
274	k400071	taśma uszczelniająca przeciwwodna	m	22,3344			22,3344
275	5700202	zawory wypływowe mosiężne ze złączką do węża o śr. nom. 15 mm	szt	2,0000			2,0000
RAZEM							

**Słownie:**

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	11111	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 (1)	m-g	1,8693		
2	39000	środek transportowy	m-g	29,1072		
3	44141	pompa do betonu na samochodzie	m-g	1,3067		
4	71251	Prościarka do prętów, o średnicy 4-10 mm	m-g	0,7955		
5	71231	Nożyce elektryczne do prętów o średnicy do 40 mm	m-g	1,0730		
6	71212	Giętarka mechaniczna do prętów o średnicy do 40 mm	m-g	0,8880		
7	45100	wibrator powierzchniowy	m-g	8,1159		
8	75200	piła do cięcia kostki	m-g	1,5608		
9	12313	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	4,8160		
10	39811	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	37,4885		
11	12622	ubijak spalinowy	m-g	43,2819		
12	75251	piła do cięcia płytek	m-g	16,8000		
13	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	4,9840		
14	12111	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	4,9280		
15	11131	koparka jednoznaczyniowa kołowa 0.25 m3	m-g	6,8320		
16	11334	spycharka gaśnicowa 74 kW	m-g	3,7225		
17	11133	koparko-ladowarka jednoznaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3	m-g	12,2480		
18	11111	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	9,8299		
19	71250	prościarka do prętów	m-g	2,5320		
20	71230	nożyce do prętów	m-g	5,1695		
21	71210	giętarka do prętów	m-g	2,8279		
22	34000	wyciąg	m-g	103,1108		
23	39523	Samochód skrzyniowy do 5 t z urządzeniem wciągającym (1)	m-g	33,2791		
24	39511	samochód dostawczy	m-g	16,3262		
25	72100	spawarka	m-g	2,2504		
26	72611	zgrzewarka do prętów	m-g	2,8990		
27	39116	ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW	m-g	1,8600		
28	39612	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	1,8600		
29	46212	agregat tynkarski 1.1-3 m3/h	m-g	10,5844		
RAZEM						

**Słownie:**

## Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
1	KNR 4-04 0406-05	Rozebranie belek stropowych	m	50,000		
2	KNR 4-04 0404-07	Rozebranie ścianek działowych z dwóch warstw desek nieotynkowanych	m2	80,000		
3	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3	$104,49 * 0,3 + 23,81 = 55,157$		
4	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	$(10,5 + 1,2) * (5,7 + 2 * 1,2) = 94,770$		
5	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m2	$(10,5 + 1,2) * (5,7 + 2 * 1,2) = 94,770$		
6	KNR 2-01 0201-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I -II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	$((0,8 / 3) * ((2,4 * 2,4) + (0,8 * 0,8) + 2,53)) * 10 = 23,813$		
7	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m3	$0,8 * 0,8 * 0,1 * 10 = 0,640$		
8	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm - stopy fundamentowe	t	$(0,000888 * 16 * 0,6 + 0,000888 * 8 * 1,4) * 10 = 0,185$		
9	KNR-W 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	$0,4 * 0,4 * 1 * 10 = 1,600$		
10	KNR-W 2-02 0602-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m2	$0,4 * 0,4 * 10 = 1,600$		
11	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	$((0,8 / 3) * ((2,4 * 2,4) + (0,8 * 0,8) + 2,53)) * 10 - (0,8 * 0,8 * 0,1 * 10 + 0,4 * 0,4 * 1 * 10) = 21,573$		
12	KNR DC-03 0102-04 - ANALOGIA	Mocowanie elementów za pomocą kotew chemicznych iniekcyjnych z żywicy epoksydowej Koelner R-KEX, żywicy epoksydowo akrylowej Koelner R-KER, żywicy winyloestrowej Koelner RV200, żywicy poliestrowej Koelner RP30, żywicy poliestrowej Koelner R-KEM+ lub żywicy poliestrowej Koelner RM50 i prętów ocynkowanych gwintowanych Koelner R-STUDS do podłoża z betonu zbrojonego i żelbetowych; średnica otworu w podłożu 18 mm - lub równoważne	szt.	40,000		
13	KNR-W 2-02 0406-05	Ramy górne i płatwie długości ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3 drewna	1,788		
14	KNKRB 2 0403-06	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej -słupy o długości ponad 2 m i przekroju poprzecznym ponad 180 cm2	m3 drewna	1,351		
15	KNR-W 2-02 0408-01 ANALOGIA	Miecze i zastrzały - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3	1,383		
16	KNR-W 2-02 0409-01	Krokiewki - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3	$0,05 * 0,15 * 1,20 * 4 = 0,036$		
17	KNR-W 2-02 0408-08	Krokwie narożne i koszarowe - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3	$0,12 * 0,20 * 5,36 * 4 = 0,515$		
18	KNR-W 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe długości do 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3	0,283		
19	KNR-W 2-02 0408-02 ANALOGIA	Jętki - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3	$0,05 * 0,15 * 2,30 * 12 = 0,207$		
20	KNR-W 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m2	$(((((4,78 + 11,4) * 4) / 2 + (6,5 * 4) / 2)) * 2 = 90,720$		

## Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
21	KNR-W 2-02 0501-01	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo	m2	$\frac{(((4,78 + 11,4) * 4) / 2 + (6,5 * 4) / 2) * 2}{2} = 90,720$		
22	KNR K-05 0104-03	Montaż kontrłat na dachu z deskowaniem pełnym, rozstaw krokwi 80 do 100 cm	m2	$\frac{(((4,78 + 11,4) * 4) / 2 + (6,5 * 4) / 2) * 2}{2} = 90,720$		
23	KNR K-05 0105-05 - ANALOGIA	Montaż łat pod dachówki przy rozstawie krokwi 75 do 90 cm	m2	$\frac{(((4,78 + 11,4) * 4) / 2 + (6,5 * 4) / 2) * 2}{2} = 90,720$		
24	KNR AT-09 0802-04 ANALOGIA	Blachodachówka z blachy powlekanej - dachy o nachyleniu połaci do 85% i pow. ponad 50 m2	m2	$\frac{(((4,78 + 11,4) * 4) / 2 + (6,5 * 4) / 2) * 2}{2} = 90,720$		
25	KNR AT-09 0802-10	Blachodachówka z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - gąsior	m	$4,5 * 4 + 4,8 = 22,800$		
26	KNR AT-09 0802-07	Blachodachówka z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. do 25 cm w rozwinięciu	m2	$(11,31 * 2 + 6,5 * 2) * 0,25 = 8,905$		
27	KNR K-05 0501-01 - ANALOGIA	Montaż rynien dachowych o śr. 75 mm	m	$11,31 * 2 + 6,53 * 2 = 35,680$		
28	KNR K-05 0501-05	Montaż rynien dachowych - narożnik zewnętrzny	szt.	4,000		
29	KNR K-05 0501-06	Montaż rynien dachowych - lej spustowy	szt.	4,000		
30	KNR K-05 0502-01	Montaż rur spustowych o śr. 70 mm	m	$2,5 * 4 = 10,000$		
31	KNKRB 6 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	$10,85 * 2 + 6 * 2 = 33,700$		
32	KNR 13-12 1001-02	Podsypka z piasku stabilizowanego cementem	m3	$10,85 * 6 * 0,3 = 19,530$		
33	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	$10,69 * 5,84 = 62,430$		
34	KNR 2-01 0121-01 analogia	Roboty pomiarowe przy pracach	ha	$560 / 10000 = 0,056$		
35	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m	375,000		
36	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m2	560,000		
37	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m3	$0,25 * 0,20 * 375 = 18,750$		
38	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m	375,000		
39	KNR 0-11 0321-01	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	560,000		
40	KNR 2-23 0104-01	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa dolna o gr.10 cm /tłuczeń kamienny 31,5-63/	m2	560,000		
41	KNR 2-23 0110-03	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa górna o gr.5 cm /tłuczeń kamienny 0-31,5/	m2	560,000		
42	KNR 2-31 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grub.po zagęszcz.	m2	560,000		
43	KNR 2-01 0610-06 - ANALOGIA	Podsypka z ziemi ogrodowej	m3	2,000		
44	KNR 2-21 0401-01	Odtworzenie zieleni, prace porządkowe skoczni	m2	200,000		
45	KNR 4-04 0509-03	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład	m2	171,000		
46	KNR 4-04 0305-08	Rozebranie płyt dachowych żelbetowych o grubości do 15 cm	m3	$171 * 0,15 = 25,650$		
47	KNR 4-04 0103-01	Przewracanie murów z cegły o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) za pomocą liny i zblocza	m3	60,000		

## Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
48	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m3	$60 + 25,65 = 85,650$		
49	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3	$264,92 * 0,3 + 125,22 = 204,696$		
50	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	$(23,96 + 2 * 1,2) * (7,65 + 2 * 1,2) = 264,918$		
51	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m2	$(23,96 + 2 * 1,2) * (7,65 + 2 * 1,2) = 264,918$		
52	KNR 2-01 0201-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I -II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3	$((1,40 + 3,00) * 0,8) / 2 * (23,32 * 2 + 7,01 * 2) + ((1,0 + 2,60) * 0,8) / 2 * (2 * 6,41) = 125,222$		
53	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m3	$0,9 * 0,1 * (23,32 * 2 + 7,01 * 2) + 0,70 * 0,1 * (2 * 6,41) = 6,357$		
54	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm - ławy fundamentowe	t	$(23,32 * 2 + 7,01 * 2) * 3 * 0,000222 * 1,6 + (6,41 * 2) * 3 * 0,000222 * 1,2 = 0,075$		
55	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm - ławy fundamentowe	t	$0,4 * 0,6 * (23,32 * 2 + 7,01 * 2) * 4 * 0,000888 + (2 * 6,41) * 10 * 0,000888 = 0,166$		
56	KNR-W 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	$0,4 * 0,6 * (23,32 * 2 + 7,01 * 2) + 0,4 * 0,4 * (2 * 6,41) = 16,610$		
57	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3	$(23,32 * 2 + 7,01 * 2) * 0,6 * 0,25 = 9,099$		
58	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t	$8 * 3,5 * 3 * 0,000222 * 0,8 = 0,015$		
59	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm	t	$8 * 4 * 3,5 * 0,000888 = 0,099$		
60	KNR 2-02 0208-05	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 20 - ręczne układanie betonu	m3	$3,5 * 0,24 * 0,24 * 8 = 1,613$		
61	KNR-W 2-02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa	m2	$(0,6 + 0,25) * (23,32 * 2 + 7,01 * 2) = 51,561$		
62	KNR-W 2-02 0604-04	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - druga i następna warstwa	m2	$(0,6 + 0,25) * (23,32 * 2 + 7,01 * 2) = 51,561$		
63	KNR-W 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m2	$(0,6 + 0,8) * (23,32 * 2 + 7,01 * 2) = 84,924$		
64	KNR-W 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa	m2	$(0,6 + 0,8) * (23,32 * 2 + 7,01 * 2) = 84,924$		
65	KNR-W 2-02 0608-08	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych XPS pionowe na lepiku bez siatki metalowej	m2	$0,8 * (2 * 23,58 + 2 * 7,25) = 49,328$		
66	KNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m2	$1,2 * (2 * 23,58 + 2 * 7,25) = 73,992$		

## Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
67	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	$(264,92 * 0,3 + 125,22) - (16,61 + 9,1 + 49 * 0,15) = 171,636$		
68	KNR 13-12 1001-02	Podsypka z piasku stabilizowanego cementem	m3	$(2 * 0,3 + 22,72) * (2 * 0,3 + 6,41) * 0,3 = 49,042$		
69	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m3	$(2 * 0,3 + 22,72) * (2 * 0,3 + 6,41) * 0,15 = 24,521$		
70	KNR-W 2-02 0108-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 49 cm	m2	$3,45 * (23,32 * 2 + 2 * 7,01) + ((7,25 * 2,9) / 2) * 2 - (5 * 1,04 * 2,15 + 1,4 * 2,15 + 6 * 1,5 * 1,5 + 2 * 1,5 * 1) = 199,612$		
71	KNR-W 2-02 0132-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt.	7,000		
72	KNR-W 2-02 0132-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt.	6,000		
73	KNR AT-44 0301-03	Nadproża KONBET strunobetonowe 120x115 mm - lub równoważne	m bel ki	$(2 * 1,5) * 7 + (2 * 1,8) * 7 = 46,200$		
74	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm - ławy fundamentowe - wieniec	t	$(2 * 23,32 + 2 * 7,01) * 1 * 3 * 0,000222 = 0,040$		
75	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm - ławy fundamentowe - wieniec	t	$(2 * 23,32 + 2 * 7,01) * 4 * 0,000888 = 0,215$		
76	KNR 2-02 0210-06	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 - ręczne układanie betonu - wieniec	m3	$(2 * 23,32 + 2 * 7,01) * 0,24 * 0,24 = 3,494$		
77	KNR-W 2-02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa - ścianka działowa	m2	$(5,2 + 2,4 + 6,8 * 6 + 2,8 * 4 + 4,1 * 2 + 2,4) * 0,25 = 17,550$		
78	KNR-W 2-02 0604-04	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - druga i następna warstwa - ścianka działowa	m2	$(5,2 + 2,4 + 6,8 * 6 + 2,8 * 4 + 4,1 * 2 + 2,4) * 0,25 = 17,550$		
79	KNR-W 2-02 0127-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm	m2	$(5,2 + 2,4 + 6,8 * 6 + 2,8 * 4 + 4,1 * 2 + 2,4) * 3,3 - 1,04 * 2,15 * 11 = 207,064$		
80	KNR AT-44 0301-02	Nadproża KONBET strunobetonowe 72x115 mm	m bel ki	$1,2 * 3 + 1,5 * 8 = 15,600$		
81	KNR-W 2-02 0132-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków - ścianki działowe	szt.	11,000		
82	KNR-W 2-02 0604-10	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych z papy na lepiku na zimno - pierwsza warstwa - wieniec	m2	$23 * 0,25 * 2 = 11,500$		
83	KNR-W 2-02 0604-11	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych z papy na lepiku na zimno - druga i następna warstwa - wieniec	m2	$23 * 0,25 * 2 = 11,500$		
84	KNR-W 2-02 0406-02	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3 dre w.	0,949		
85	KNR-W 2-02 0409-06	Wiatrownice - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3	$0,362 + 0,405 = 0,767$		

## Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
86	KNR-W 2-02 0405-01 ANALOGIA/02	Dachy z wiązarów deskowych z tarcicy nasyczonej o rozpiętości 7 m - ekstrapolacja	m2	$5,3 * 23,96 * 2 = 253,976$		
87	KNR-W 2-02 0405-01 ANALOGIA/02	Dachy z wiązarów deskowych z tarcicy nasyczonej o rozpiętości 7 m - ekstrapolacja	m2	$5,3 * 23,96 * 2 = 253,976$		
88	KNR-W 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m2	$5,3 * 23,96 * 2 = 253,976$		
89	KNR-W 2-02 0501-01	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo	m2	$5,3 * 23,96 * 2 = 253,976$		
90	KNR K-05 0104-03	Montaż kontrłat na dachu z deskowaniem pełnym, rozstaw krokwi 80 do 100 cm	m2	$5,3 * 23,96 * 2 = 253,976$		
91	KNR K-05 0105-05 - ANALOGIA	Montaż łat pod dachówki przy rozstawie krokwi 75 do 90 cm	m2	$5,3 * 23,96 * 2 = 253,976$		
92	KNR AT-09 0802-04	Blachodachówka z blachy powlekanej - dachy o nachyleniu połaci do 85% i pow. ponad 50 m2	m2	$5,3 * 23,96 * 2 = 253,976$		
93	KNR AT-09 0802-09	Blachodachówka z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - wiatrownice szczytowe	m	$5,3 * 4 = 21,200$		
94	KNR AT-09 0802-10	Blachodachówka z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - gąsiory	m	24,000		
95	KNR AT-09 0802-07	Blachodachówka z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. do 25 cm w rozwinięciu	m2	$24 * 0,25 * 2 = 12,000$		
96	KNR K-05 0407-01	Montaż kominka wentylacyjnego	szt.	2,000		
97	KNR K-05 0501-02	Montaż rynien dachowych o śr. 125 mm	m	$23,96 * 2 = 47,920$		
98	KNR K-05 0501-06	Montaż rynien dachowych - lej spustowy	szt.	4,000		
99	KNR K-05 0501-07	Montaż rynien dachowych - denko	szt.	4,000		
100	KNR K-05 0502-02	Montaż rur spustowych o śr. 100 mm	m	$4 * 2,5 = 10,000$		
101	KNR-W 2-02 20203-02	Boazeria z listew drewnianych o szerokości 45-80 mm	m2	$23,96 * 0,3 * 2 = 14,376$		
102	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m	$24 + 4 * 5 = 44,000$		
103	KNNR 5 0609-04	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku stromym	szt.	3,000		
104	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.	2,000		
105	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m	$4 * 4 = 16,000$		
106	KNNR 5 0605-04	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu I-II	m	$4 * 5 = 20,000$		
107	KNNR 5 0614-03	Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m na betonie	szt.	4,000		
108	KNR-W 2-02 1004-02	Okna zespolone użyteczności publicznej fabrycznie wykończone o powierzchni do 2.0 m2	m2	$1 * 1,5 * 2 = 3,000$		
109	KNR-W 2-02 1004-03	Okna zespolone użyteczności publicznej fabrycznie wykończone o powierzchni ponad 2.0 m2	m2	$1,5 * 1,5 * 6 = 13,500$		
110	KNR-W 2-02 1025-03	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD8	szt.	6,000		
111	KNR-W 2-02 1026-03	Skrzydła drzwiowe zewnętrzne pełne	m2	$0,9 * 2,05 * 5 = 9,225$		
112	KNR-W 2-02 1027-04	Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne dwuskrzydłowe o powierzchni ponad 1.5 m2 (szer. 120 cm)	m2	$1,2 * 2,05 = 2,460$		

## Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
11 3	KNR-W 2-02 1025-02	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD7	szt.	11,000		
11 4	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone	m2	$0,9 * 2,05 * 8 + 0,8 * 2,05 * 2 = 18,040$		
11 5	NNRNKB 202 2804-04	(z.VI) Okładziny pólek, parapetów i lad z płytek kamionkowych GRES o wym. 20x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm	m2	$(1,5 * 6 + 2 * 1) * 0,2 = 2,200$		
11 6	KNR BC-02 0606-03	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją	m2	$(23,56 * 2 + 7,25 * 2) * 2,8 + 2 * 12,16 - (5 * 1,04 * 2,15 + 1,4 * 2,15 + 6 * 1,5 * 1,5 + 2 * 1,5 * 1) = 166,166$		
11 7	KNR BC-02 0609-01	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z tynku mineralnego	m2	$(23,56 * 2 + 7,25 * 2) * 2,8 + 2 * 12,16 - (5 * 1,04 * 2,15 + 1,4 * 2,15 + 6 * 1,5 * 1,5 + 2 * 1,5 * 1) = 166,166$		
11 8	KNR BC-02 0609-03	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z tynku mineralnego - ościeża o szer. do 30 cm	m2	$(5 * (1,04 + 2 * 2,15) + 1,4 + 2 * 2,15 + 6 * (1,5 + 1,5 * 2) + 2 * (1,5 * 2 * 1)) * 0,2 = 13,080$		
11 9	KNR BC-02 0609-05	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z tynku mineralnego - dodatkowe mocowanie płyt kołkami do ścian z gazobetonu	szt.	$(23,56 * 2 + 7,25 * 2) * 2,8 + 2 * 12,16 - (5 * 1,04 * 2,15 + 1,4 * 2,15 + 6 * 1,5 * 1,5 + 2 * 1,5 * 1) * 4 = 74,096$		
12 0	KNR BC-02 0617-01	Montaż profili elewacyjnych - zamocowanie listwy cokołowej	m	$24 * 2 + 7,5 * 2 = 63,000$		
12 1	KNR BC-02 0617-02	Montaż profili elewacyjnych - ochrona narożników wypukłych kątownikiem systemowym	m	$2,8 * 4 = 11,200$		
12 2	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m2	$23,3 * 7 = 163,100$		
12 3	KNR-W 2-02 0612-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa	m2	$23,3 * 7 = 163,100$		
12 4	KNR K-05 0103-01 - ANALOGIA	Mocowanie folii/membrany dachowej na krokwiach	m2	$23,3 * 7 = 163,100$		
12 5	KNR AT-43 0202-02	Zabudowa poddasza z płyt gipsowo-kartonowych na profilach kapeluszowych mocowanych bezpośrednio do więźby dachowej; pokrycie dwuwarstwowe	m2	$23,3 * 7 = 163,100$		
12 6	KNR AT-27 0509-02	Izolacje poziome - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie folii ochronnej	m2	148,000		
12 7	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2	148,000		
12 8	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnękowa	szt.	1,000		
12 9	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym	m	1 500,000		
13 0	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	33,000		
13 1	KNR-W 4-03 0902-01	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (3 odgałęzienia)	kpl.	69,000		
13 2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	7,000		

## Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
13 3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	5,000		
13 4	KNR-W 5- 08 0504-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych	kpl.	1,000		
13 5	KNR-W 5- 08 0514-10 ANALOGIA	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -przykręcanych 4x40W	kpl.	3,000		
13 6	KNR-W 5- 08 0514-10 ANALOGIA	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -przykręcanych 4x40W	kpl.	18,000		
13 7	KNR-W 5- 08 0514-10 ANALOGIA	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -przykręcanych 4x40W	kpl.	14,000		
13 8	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.	19,000		
13 9	KNNR 5 0309-06	Wtyczki sieciowe przenośne ze stykiem ochronnym wodoszczelne 380 V 3-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm <sup>2</sup>	szt.	2,000		
14 0	KNR-W 4- 03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po mia r.	1,000		
14 1	KNR-W 4- 03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	pró b.	1,000		
14 2	KNR 0-31 0301-02	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutylenu PB o śr. 16 mm i rozstawie 150 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m <sup>2</sup>	130,000		
14 3	KNR 0-31 0304-02	Montaż ogrzewania podłogowego - wykonanie płyty grzewczej zbrojonej - część budowlana; rurociągi z polibutylenu PB o śr. 16 lub 20 mm i rozstawie 150 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m <sup>2</sup>	130,000		
14 4	KNR 0-31 0306-03	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP04/16 (4 obwody, 3/4"/16)	kpl.	3,000		
14 5	KNR 0-31 0306-02	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP03/16 (3 obwody, 3/4"/16)	kpl.	1,000		
14 6	KNR 0-31 0306-01	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP02/16 (2 obwody, 3/4"/16)	kpl.	1,000		
14 7	KNR-W 2- 15 0410-05	Rurociąg z polietylenu sieciowanego	m siec i	41,000		
14 8	KNR 0-31 0105-02 - ANALOGIA	Wykonanie podejścia i montaż przepływowych wiszących podgrzewaczy wody użytkowej o mocy do 23 kW wraz z podejściem - POMPA CLEPŁA	kpl.	1,000		
14 9	KNR 0-31 0213-01	Naczynia wzbiornicze przeponowe o pojemności całkowitej do 20 dm <sup>3</sup>	szt.	1,000		
15 0	KNR 0-31 0204-03	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do c.o. i c.w.u. o wydajności 4,0 m <sup>3</sup> /h i śr. króćców 3/4" (20 mm)	szt.	1,000		
15 1	KNKRB 4-I 0108-03 - ANALOGIA	Urządzenia do podgrzewania wody o poj. do 550 dm <sup>3</sup> - ZBIORNIK BUFOROWY	szt.	1,000		
15 2	KNR 0-31 0308-02	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m <sup>2</sup>	130,000		
15 3	KNR 0-31 0308-06	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m <sup>2</sup>	130,000		

## Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
154	KNR 0-31 0101-02 z.o.2.4.8.a) 9901-01	Rurociągi z polibutyleny PB o śr. 22 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych - wykonanie bruzd dla rurociągów w podejściach - ANALOGIA	m	150,000		
155	KNKRB 4-1 0108-03	Urządzenia do podgrzewania wody o poj. do 550 dm3	szt.	1,000		
156	KNR 0-31 0213-01	Naczynia wzbiornicze przeponowe o pojemności całkowitej do 20 dm3	szt.	1,000		
157	KNR 0-31 0204-03	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do c.o. i c.w.u. o wydajności 4,0 m3/h i śr. króćców 3/4" (20 mm)	szt.	1,000		
158	KNR 0-31 0116-01	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m	150,000		
159	KNR 0-31 0116-02	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m	150,000		
160	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	7,000		
161	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	30,000		
162	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	15,000		
163	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	22,000		
164	KNR-W 2-15 0213-07	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm	szt.	1,000		
165	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pod ej.	8,000		
166	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pod ej.	20,000		
167	KNNR 4 0218-02 - ANALOGIA	Odwodnienie liniowe, prysznice	m	4 * 2 = 8,000		
168	KNR-W 2-15 0232-02 ANALOGIA	Wpusty podłogowe (kratki ściekowe)	kpl.	2,000		
169	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2	26,000		
170	KNR-W 2-17 0114-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 %	m2	6,000		
171	KNR 2-16 0306-08	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zewn. 219-368 mm	m2	26,000		
172	KNR 2-16 0306-06	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zewn. 76-114 mm	m2	6,000		
173	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m2	45,000		
174	KNR-W 2-02 0612-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa	m2	45,000		
175	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm	szt.	2,000		
176	KNR-W 2-17 0153-02	Otwory kontrolne systemu zasuwowego lub drzwiowego do przewodów kołowych o śr. do 200 mm	szt.	4,000		
177	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.	16,000		

## Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
17 8	KNR-W 2-17 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 315 mm	szt.	1,000		
17 9	KNR-W 2-17 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 315 mm	szt.	1,000		
18 0	KNR-W 2-17 0201-01 - ANALOGIA	Wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 (masa do 110 kg) - montaż rekuperatora	szt.	1,000		
18 1	KNR-W 2-02 0801-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m2	$(2 * 2,06 + 2 * 4,08 + 2 * 2,06 + 2 * 4,08 + 2 * 2,06 + 2 * 2,41 + 2 * 1,9 + 2 * 2,41) * 3,05 - 4 * (2,15 * 1,05) = 119,436$		
18 2	KNNR 2 0802-06	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach i sufitach	m2	$119,44 - 75,84 + (2,06 * 4,08 + 2,06 * 4,08 + 2,06 * 2,41 + 1,9 * 2,41) = 69,953$		
18 3	KNR W-02 0201-03	Okładziny ściennie na podłożu z gazobetonu, bloczków silikatowych, tynków tradycyjnych i betonu; płytki o wymiarach 30x30 cm	m2	$(2 * 2,06 + 2 * 4,08 + 2 * 2,06 + 2 * 4,08 + 2 * 2,06 + 2 * 2,41 + 2 * 1,9 + 2 * 2,41) * 2 - 4 * (2,00 * 1,05) = 75,840$		
18 4	KNR W-02 0206-02	Okładziny podłogowe na podłożu z betonu i jastrychu cementowego; płytki o wymiarach 30x30 cm	m2	$(2,06 * 4,08 + 2,06 * 4,08 + 2,06 * 2,41 + 1,9 * 2,41) = 26,353$		
18 5	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2	$119,44 - 75,84 + (2,06 * 4,08 + 2,06 * 4,08 + 2,06 * 2,41 + 1,9 * 2,41) = 69,953$		
18 6	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	5,000		
18 7	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nom. 15 mm	szt.	5,000		
18 8	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5,000		
18 9	KNR-W 2-15 0234-03	Pisuary	kpl.	2,000		
19 0	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	5,000		
19 1	KNR 2-15 0107-06	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych z tworzywa o śr. nom. 15 mm	szt.	7,000		
19 2	KNR K-04 0301-01	Tynki gipsowe na ścianach jednowarstwowe, wewnętrzne, na podłożu gazobetonowym wykonywane ręcznie grubości 10 mm z gipsu tynkarskiego GIPS 650	m2	$((2 * 2,8 + 2 * 1,5 + 2 * 6,77 + 2 * 2,5) * 3,05 - (3 * 2,15 * 1,05 + 2 * 1,5 * 1,5)) * 2 = 143,009$		
19 3	KNNR 2 0802-06	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach i sufitach	m2	$143 - 87,8 + 42,25 = 97,450$		
19 4	KNR W-02 0206-02	Okładziny podłogowe na podłożu z betonu i jastrychu cementowego; płytki o wymiarach 30x30 cm	m2	$((2,8 * 1,5) + (2,5 * 6,77)) * 2 = 42,250$		
19 5	KNR W-02 0214-02	Cokoliki przyściennie na kleju cementowym o wymiarach 30x15 cm	m	$((2 * 2,8 + 2 * 1,5 + 2 * 6,77 + 2 * 2,5) - 3 * 1,05) * 2 = 47,980$		

## Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
19 6	KNR 2-02 1504-02	Dwukrotne malowanie doborowe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych z dwukrotnym szpachlowaniem	m2	$((2 * 2,8 + 2 * 1,5 + 2 * 6,77 + 2 * 2,5) * 2 - (3 * 2,2 * 1,05 + 2 * 1,15 * 1,5)) * 2 = 87,800$		
19 7	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2	$143 - 87,8 + 42,25 = 97,450$		
19 8	KNR-W 2- 02 2119-02	Parapety, półki, lady i nakrywy wewnętrzne - elementy grubości do 4 cm i szerokości do 30 cm - skały osadowe	m	$1,5 * 2 * 2 = 6,000$		
19 9	KNR-W 2- 02 0127-01	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 6 cm	m2	$(4 * 1,1 * 2) * 2 = 17,600$		
20 0	KNR-W 2- 02 0801-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m2	$((((2 * 2,8 + 2 * 1,1 + 3,94 * 2 + 2,8 * 2) * 3,05 + (6 * 1,1 * 2)) - (3 * 2,15 * 1,05 + 1 * 1,5)) * 2 = 139,663$		
20 1	KNNR 2 0802-06	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach i sufitach	m2	$139,66 - 96,62 + (2,8 * 1,1 + 3,94 * 2,8) * 2 = 71,264$		
20 2	KNR K-04 0602-05	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - gruntowanie podłoża	m2	$\text{poz.203} + \text{poz.204} = 63,184$		
20 3	KNR K-04 0602-02	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie Folbit	m2	$((2 * 1,2 + 3,94 * 2) * 2) * 2 = 41,120$		
20 4	KNR K-04 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie Folbit	m2	$(3,94 * 2,8) * 2 = 22,064$		
20 5	KNR K-04 0602-03	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - wklejenie taśmy uszczelniającej poziomej	m	$3,94 * 2 + 1,20 * 4 = 12,680$		
20 6	KNR K-04 0602-04	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - wklejenie taśmy uszczelniającej pionowej	m	$2 * 4 = 8,000$		
20 7	KNR W-02 0201-03	Okładziny ściennie na podłożu z gazobetonu, bloczków silikatowych, tynków tradycyjnych i betonu; płytki o wymiarach 30x30 cm	m2	$((2 * 2,8 + 2 * 1,1 + 3,94 * 2 + 2,8 * 2) * 2 + (6 * 1,1 * 2)) - (3 * 2,0 * 1,05 + 1 * 1,15)) * 2 = 96,620$		
20 8	KNR W-02 0206-02	Okładziny podłogowe na podłożu z betonu i jastrychu cementowego; płytki o wymiarach 30x30 cm	m2	$(2,8 * 1,5 + 3,94 * 2,8) * 2 = 30,464$		
20 9	KNR-W 2- 02 2119-02	Parapety, półki, lady i nakrywy wewnętrzne - elementy grubości do 4 cm i szerokości do 30 cm - skały osadowe	m	$2 * 1,0 = 2,000$		
21 0	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2	$139,66 - 96,62 + (2,8 * 1,1 + 3,94 * 2,8) * 2 = 71,264$		
21 1	KNR-W 2- 15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	6,000		
21 2	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nom. 15 mm	szt.	6,000		
21 3	KNR 2-15 0114-01	Zawory czerpalne o śr. nom. 15 mm - przy pisuarach	szt.	2,000		
21 4	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm	szt.	14,000		
21 5	KNR-W 2- 15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	2,000		
21 6	KNR-W 2- 15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.	2,000		
21 7	KNR 2-15 0107-06	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych z tworzywa o śr. nom. 15 mm	szt.	4,000		

## Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
21 8	KNR 2-15 0117-02 - ANALOGIA	Mieszacz natryskowy o śr. nom. 20x25 mm	szt.	8,000		
21 9	KNR 2-15 0117-02 - ANALOGIA	Montaż deszczowni prysznicowej	szt.	8,000		
22 0	KNR K-04 0301-01	Tynki gipsowe na ścianach jednowarstwowe, wewnętrzne, na podłożu gazobetonowym wykonywane ręcznie grubości 10 mm z gipsu tynkarskiego GIPS 650	m2	$(2 * 5,18 + 2 * 4,24 + 2 * 2,5 + 2 * 1,5 + 2 * 3,74 + 2 * 2,5) * 3,05 - (6 * 2,15 * 1,05 + 3 * 1,5 * 1,5) = 99,631$		
22 1	KNR 2-0802-06	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach i sufitach	m2	$99,63 + 35,12 = 134,750$		
22 2	KNR W-02 0206-02	Okładziny podłogowe na podłożu z betonu i jastrychu cementowego; płytki o wymiarach 30x30 cm	m2	$5,18 * 4,25 + 2,5 * 1,5 + 3,74 * 2,5 = 35,115$		
22 3	KNR W-02 0214-02	Cokoliki przyścienne na kleju cementowym o wymiarach 30x15 cm	m	$(2 * 5,18 + 2 * 4,24 + 2 * 2,5 + 2 * 1,5 + 2 * 3,74 + 2 * 2,5) - 6 * 1,05 = 33,020$		
22 4	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2	$99,63 + 35,12 = 134,750$		
22 5	KNR-W 2-02 2119-02	Parapety, półki, lady i nakrywy wewnętrzne - elementy grubości do 4 cm i szerokości do 30 cm - skały osadowe	m	$1,5 * 3 = 4,500$		
22 6	KNR-W 2-02 0801-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m2	$(2 * 1,75 + 2 * 2,4) * 3,05 - 2,15 * 1,05 = 23,058$		
22 7	KNR 2-0802-06	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach i sufitach	m2	$23,06 - 14,5 + 4,2 = 12,760$		
22 8	KNR W-02 0201-03	Okładziny ściennie na podłożu z gazobetonu, bloczków silikatowych, tynków tradycyjnych i betonu; płytki o wymiarach 30x30 cm	m2	$(2 * 1,75 + 2 * 2,4) * 2 - 2,0 * 1,05 = 14,500$		
22 9	KNR W-02 0206-02	Okładziny podłogowe na podłożu z betonu i jastrychu cementowego; płytki o wymiarach 30x30 cm	m2	$1,75 * 2,4 = 4,200$		
23 0	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2	$23,06 - 14,5 + 4,2 = 12,760$		
23 1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	1,000		
23 2	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nom. 15 mm	szt.	1,000		
23 3	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,000		
23 4	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	1,000		
23 5	KNR 2-15 0107-06	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych z tworzywa o śr. nom. 15 mm	szt.	1,000		
23 6	KSNR 4 0213-06	Brodziki z baterią natryskową	kpl.	1,000		
23 7	KNR-W 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m2	$(3,31 * 2 + 2,4 * 2) * 3,05 - 1,4 * 2,15 = 31,821$		
23 8	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2	$31,81 - 20,04 + 7,94 = 19,710$		
23 9	KNR 2-02 1504-02	Dwukrotne malowanie doborowe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych z dwukrotnym szpachlowaniem	m2	$(3,31 * 2 + 2,4 * 2) * 2 - 1,4 * 2,00 = 20,040$		

## Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
240	KNR W-02 0206-02	Okładziny podłogowe na podłożu z betonu i jastrychu cementowego; płytki o wymiarach 30x30 cm	m2	<b>3,31 * 2,4 = 7,944</b>		
241	KNR W-02 0214-02	Cokoliki przyścienne na kleju cementowym o wymiarach 30x15 cm	m	<b>(3,31 * 2 + 2,4 * 2) - 1,4 = 10,020</b>		
242	KALKULACJA INDYWIDUALNA	Instalacja fotowoltaiczna o mocy 6,6 kWp składająca się z 20 modułów o mocy 330 Wp wraz z falownikiem o mocy min. 7 kW, wraz z okablowaniem i konstrukcją wsporczą	kpl.	<b>1,000</b>		

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Tabela elementów scalonych		3
Szczegółowy kosztorys inwestorski		4
1 WIATA		4
2 CHODNIK		15
3 BUDYNEK ZAPLECZA SOCJALNEGO		18
Zestawienie robocizny		87
Zestawienie materiałów		87
Zestawienie sprzętu		95
Zestawienie pozycji kosztorysu		96
Spis treści		108