

# PRZEDMIAR ROBÓT I ETAP (arch i konstr)

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45214220-8 Roboty budowlane w zakresie szkół średnich

NAZWA INWESTYCJI : "BUDOWA EDUKACYJNEGO INKUBATORA UMIEJĘTNOŚCI I KWALIFIKACJI ZAWODOWYCH ZESPOŁU SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH I ZAWODOWYCH W CIECHANOWCU WRAZ Z URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi"  
ADRES INWESTYCJI : DZIAŁKA O NR: 2941/3, UL. KOŚCIELNA 12, 18-230 CIECHANOWIEC, WOJ. PODLASKIE, OBRĘB 0005  
INWESTOR : POWIAT WYSOKOMAZOWIECKI, STAROSTWO POWIATOWE W WYSOKIEM MAZOWIECKIEM  
ADRES INWESTORA : UL. LUDOWA 15A; 18-200 WYSOKIE MAZOWIECKIE, POW. WYSOKOMAZOWIECKI, WOJ. PODLASKIE  
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Dariusz Paradowski, 04-674 Warszawa ul. Lebidowa 27C (budowlana)  
DATA OPRACOWANIA : 30.09.2024 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

KOSZTORYS NINIEJSZY JEST WYCENĄ SPORZĄDZONĄ DLA OKREŚLENIA SZACUNKOWEJ WARTOŚCI ROBÓT BUDOWLANYCH, OPRACOWANĄ W OPARCIU O PROJEKT BUDOWLANY, PRZY ZAŁOŻENIU PRZECIĘTNYCH WARUNKÓW WYKONANIA ROBÓT I WYBRANYCH ROZWIĄZAŃ TECHNOLOGICZNYCH OPISANYCH W CHARAKTERYSTYCE OBIEKTU, ILOŚCI OBMIAROWE JAK RÓWNIEŻ ZESTAWIENIA MATERIAŁÓW SĄ ILOŚCIAMI PRZYBLIŻONYMI I UŚREDNIONYMI, MOGĄ SIĘ RÓŻNIĆ OD ILOŚCI RZECZYWISTYCH W ZALEŻNOŚCI OD ZASTOSOWANYCH ROZWIĄZAŃ MATERIAŁOWYCH ORAZ PRZYJĘTYCH TECHNOLOGII WYKONANIA ROBÓT. PRZED ZAMÓWIENIEM MATERIAŁÓW ILOŚCI OKREŚLONE W ZESTAWIENIU MATERIAŁÓW NALEŻY KAŻDORAZO WO ZWERYFIKOWAĆ NA BUDOWIE. KOSZTORYS NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z DOKUMENTACJĄ PROJEKTOWĄ.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
30.09.2024 r.

Data zatwierdzenia

## ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

## 1. Podstawy prawne:

- Rozporządzenie MRiT z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, STWiORB oraz programu funkcjonalno-użytkowego,
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 roku w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych, określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. z 2021 r. poz. 2458),
- Ustawa z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2019 r. poz. 2019)

## 2. Jako podstawę wyceny przyjęto katalogi nakładów rzeczowych.

3. Kosztorys został przedstawiony w formie kalkulacji uproszczonej oraz tabeli wartości elementów scalonych dla zbiorczych rodzajów robót.

4. Przy kalkulacji ceny jednostkowej przyjęto następujące wskaźniki (II kwartał 2024 r. na bazie publikacji Sekocebud - wartości dla województwa podlaskiego poza Białymstokiem ) :

- koszt roboczogodziny - 27,50 PLN/r-g
- koszty pośrednie Kp - 50,00% od R i S
- koszty zakupu Kz - w cenach materiałów
- zysk Z - 10,00% od (R+KpR)+(S+KpS)

5. Ceny materiałów przyjęto w kosztorysie z uwzględnieniem kosztów zakupu.

## 6. kody CPV

- CPV 45214210-5 Roboty budowlane w zakresie szkół
- CPV 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
- CPV 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
- CPV 45113000-2 Roboty na placu budowy
- CPV 45211310-5 Roboty budowlane w zakresie łazienek
- CPV 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego
- CPV 45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych
- CPV 45262210-6 Fundamentowanie
- CPV 45262520-2 Roboty murowe
- CPV 45320000-6 Roboty izolacyjne
- CPV 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
- CPV 45410000-4 Tynkowanie
- CPV 45421130-4 Instalowanie drzwi i okien
- CPV 45421145-2 Instalowanie rolet
- CPV 45421146-9 Instalowanie sufitów podwieszanych
- CPV 45431000-7 Kładzenie płytek
- CPV 45432100-5 Kładzenie i wykładanie podłóg
- CPV 45442100-8 Roboty malarskie
- CPV 45443000-4 Roboty elewacyjne
- CPV 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
- CPV: 45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu
- CPV: 45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań
- CPV: 45262500-6 Roboty murowe
- CPV: 45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie
- CPV: 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
- CPV: 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
- CPV: 45421100-5 Instalowanie drzwi i okien i podobnych elementów
- CPV: 45223100-7 Montaż konstrukcji metalowych
- CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
- CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części
- Kod: 45261100-5 Wykonanie konstrukcji dachowych
- Kod: 45422000-1 Roboty Ciesielskie
- Kod: 20322000-5 Drewniane Konstrukcje dachowe
- Kod: 45261210-9 Wykonanie pokryć dachowych
- Kod: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
- Kod: 45262300-4 Betonowanie
- Kod: 45262310-7 Zbrojenie

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1			<b>ROBOTY ZIEMNE</b>						
1	KNNR 1 d.1 0112-01		Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe obmiar = $48 \cdot 27 / 10000 = 0.130$ ha	ha					
1*			-- R -- robocizna 33.4r-g/ha	r-g	4.3420				
2*			-- M -- słupki drewniane śr. 70-110 mm 0.11m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>	0.0143				
3*			-- S -- samochód dostawczy 1.53m-g/ha	m-g	0.1989				
			<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
2	KNNR 1 d.1 0209-08		Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II obmiar = $4.5 \cdot (717 + 0.5 \cdot 4.5 \cdot 114 + 4 \cdot 4.5 \cdot 4.5/3) = 4502.250$ m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0.079r-g/m <sup>3</sup>	r-g	355.6778				
2*			-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m <sup>3</sup> 0.0241m-g/m <sup>3</sup>	m-g	108.5042				
			<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
3	KNR 2-01 d.1 0239-01 0214-03		Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na odl. 10 km lub na odkład; grunt kat. I-II obmiar = $717 \cdot 4.5 = 3226.500$ m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0.1902r-g/m <sup>3</sup>	r-g	613.6803				
2*			-- S -- ładowarka kołowa 1.25 m <sup>3</sup> 0.0418m-g/m <sup>3</sup>	m-g	134.8677				
3*			spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0092m-g/m <sup>3</sup>	m-g	29.6838				
4*			samochód samowładowniczy 15-20 t 0.0711+18*0.0054=0.1683m-g/m <sup>3</sup>	m-g	543.0200				
			<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
4	KNR-W 2- d.1 01 0222-01		Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = poz.2-poz.3 = 1275.750 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m <sup>3</sup>	m-g	17.2226				

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						

PODSUMOWANIE

ROBOTY ZIEMNE

	RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>			<b>ROBOTY ŻELBETOWE</b>						
<b>2.1</b>			<b>ROBOTY FUNDAMENTOWE</b>						
5 d.2.1	KNNR 2 1201-01		Podkłady betonowe pod podłogi i po- sadzki - z użyciem pompy do betonu obmiar = $0.15 \cdot 717.33 = 107.600 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*			-- R -- robocizna 3.06r-g/m <sup>3</sup>	r-g	329.2560				
2*			-- M -- beton podkładowy z kruszywa naturalne- go 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	109.7520				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- pompa do betonu na samochodzie 60 m <sup>3</sup> /h 0.09m-g/m <sup>3</sup>	m- g	9.6840				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
6 d.2.1	KNNR 2 0103-01		Deskowanie systemowe wielkowymiario- we ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych obmiar = $0.60 \cdot (38.6+1.56+11.8+38.6+1.56+3.4+1.4+11.87+2.1) = 66.534 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0.881r-g/m <sup>2</sup>	r-g	58.6165				
2*			-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 19-25 mm kl.II 0.00018m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0120				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- deskowanie systemowe wielkowymiario- we ław 40.259m-g/m <sup>2</sup>	m- g	2678.592 3				
5*			żuraw samochodowy 0.018m-g/m <sup>2</sup>	m- g	1.1976				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
7 d.2.1	KNNR 2 0110-01		Betonowanie płyt fundamentowych w de- skowaniu systemowym wielkowymiario- wym z transportem betonu pompą obmiar = $0.60 \cdot 717.33 = 430.398 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0.365r-g/m <sup>3</sup>	r-g	157.0953				
2*			-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego płyt fundamentowych C25/30 W8 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	439.0060				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*			-- S -- pompa do betonu na samochodzie 60 m <sup>3</sup> /h 0.067m-g/m <sup>3</sup>	m- g	28.8367				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
8 d.2.1	NNRNKB 202 0291- 02		(z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi - P.Fund.Pręty startowe obmiar = 55.84/1000 = 0.056 t	t					
1*			-- R -- robocizna 40.81r-g/t	r-g	2.2854				
2*			-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu - że- browane 1.002t/t	t	0.0561				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m- g	0.2408				
5*			nożyce do prętów 5.8m-g/t	m- g	0.3248				
6*			giętarka do prętów 4.08m-g/t	m- g	0.2285				
7*			środek transportowy 1.4m-g/t	m- g	0.0784				
8*			żuraw do 5t 0.55m-g/t	m- g	0.0308				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
9 d.2.1	NNRNKB 202 0291- 02		(z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi - P_ Fund zbr.dołem obmiar = 20199.18/1000 = 20.199 t	t					
1*			-- R -- robocizna 40.81r-g/t	r-g	824.3212				
2*			-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu - że- browane 1.002t/t	t	20.2394				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m- g	86.8557				
5*			nożyce do prętów 5.8m-g/t	m- g	117.1542				
6*			giętarka do prętów 4.08m-g/t	m- g	82.4119				
7*			środek transportowy 1.4m-g/t	m- g	28.2786				

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*			żuraw do 5t 0.55m-g/t	m- g	11.1095				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
10 d.2.1	NNRNKB 202 0291- 02		(z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi - P.Fund zbr.górą obmiar = 24836.25/1000 = 24.836 t	t					
1*			-- R -- robocizna 40.81r-g/t	r-g	1013.557 2				
2*			-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu - że- browane 1.002t/t	t	24.8857				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m- g	106.7948				
5*			nożyce do prętów 5.8m-g/t	m- g	144.0488				
6*			giętarka do prętów 4.08m-g/t	m- g	101.3309				
7*			środek transportowy 1.4m-g/t	m- g	34.7704				
8*			żuraw do 5t 0.55m-g/t	m- g	13.6598				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
11 d.2.1	KNR 0-32 0620-01	ST- 02.02	Izolowanie fundamentów matą VOLTEX - płyty fundamentowe obmiar = 717.33 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0.1133r-g/m <sup>2</sup>	r-g	81.2735				
2*			-- M -- bentonitowa mata hydroizolacyjna VOL- TEX 1.215m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	871.5560				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- środek transportowy 0.00648m-g/m <sup>2</sup>	m- g	4.6483				
5*			wyciąg 0.00537m-g/m <sup>2</sup>	m- g	3.8521				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						

ROBOTY FUNDAMENTOWE					
	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
	<b>OGÓLEM</b>				

**Słownie:**



Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.2</b>			<b>ROBOTY ŻELBETOWE PŁYT STROPOWYCH</b>						
12 d.2.2	KNNR 2 0103-06		Deskowanie systemowe wielkowymiarowe płyt stropowych obmiar = 657.65 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 1.14r-g/m <sup>2</sup>	r-g	749.7210				
2*			-- M -- sklejka wodoodporna 0.0015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.9865				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- deskowanie systemowe wielkowymiarowe stropów 100.32m-g/m <sup>2</sup>	m-g	65975.44 80				
5*			żuraw samochodowy 0.048m-g/m <sup>2</sup>	m-g	31.5672				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
13 d.2.2	KNNR 2 0110-05		Betonowanie płyt stropowych w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą obmiar = 657.65*0.22 = 144.683 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0.415r-g/m <sup>3</sup>	r-g	60.0434				
2*			-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	147.5767				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- pompa do betonu na samochodzie 60 m <sup>3</sup> /h 0.083m-g/m <sup>3</sup>	m-g	12.0087				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
14 d.2.2	NNRNKB 202 0291- 02		(z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi obmiar = (15267.42+12641.62+645.22)/1000 = 28.554 t	t					
1*			-- R -- robocizna 40.81r-g/t	r-g	1165.288 7				
2*			-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu - że- browane 1.002t/t	t	28.6111				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
			-- S --						

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*			prościarka do prętów 4.3m-g/t	m- g	122.7822				
5*			nożyce do prętów 5.8m-g/t	m- g	165.6132				
6*			giętarka do prętów 4.08m-g/t	m- g	116.5003				
7*			środek transportowy 1.4m-g/t	m- g	39.9756				
8*			żuraw do 5t 0.55m-g/t	m- g	15.7047				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
15	KNNR 2 d.2.2 0103-06		Deskowanie systemowe wielkowymiario- we płyt stropowych obmiar = 674.7 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 1.14r-g/m <sup>2</sup>	r-g	769.1580				
2*			-- M -- sklejka wodoodporna 0.0015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.0121				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- deskowanie systemowe wielkowymiario- we stropów 100.32m-g/m <sup>2</sup>	m- g	67685.90 40				
5*			żuraw samochodowy 0.048m-g/m <sup>2</sup>	m- g	32.3856				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
16	KNNR 2 d.2.2 0110-05		Betonowanie płyt stropowych w desko- waniu systemowym wielkowymiariowym z transportem betonu pompą obmiar = 674.7*0.22 = 148.434 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0.415r-g/m <sup>3</sup>	r-g	61.6001				
2*			-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	151.4027				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- pompa do betonu na samochodzie 60 m <sup>3</sup> /h 0.083m-g/m <sup>3</sup>	m- g	12.3200				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
17	NNRNKB d.2.2 202 0291- 02		(z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi obmiar = (13610.14+21029.34+567.73)/ 1000 = 35.207 t	t					
			-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*			robocizna 40.81r-g/t	r-g	1436.797 7				
2*			-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu - że- browane 1.002t/t	t	35.2774				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m- g	151.3901				
5*			nożyce do prętów 5.8m-g/t	m- g	204.2006				
6*			giętarka do prętów 4.08m-g/t	m- g	143.6446				
7*			środek transportowy 1.4m-g/t	m- g	49.2898				
8*			żuraw do 5t 0.55m-g/t	m- g	19.3639				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
18 d.2.2	KNNR 2 0103-06		Deskowanie systemowe wielkowymiario- we płyt stropowych obmiar = 674.7 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 1.14r-g/m <sup>2</sup>	r-g	769.1580				
2*			-- M -- sklejka wodoodporna 0.0015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.0121				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- deskowanie systemowe wielkowymiario- we stropów 100.32m-g/m <sup>2</sup>	m- g	67685.90 40				
5*			żuraw samochodowy 0.048m-g/m <sup>2</sup>	m- g	32.3856				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
19 d.2.2	KNNR 2 0110-05		Betonowanie płyt stropowych w desko- waniu systemowym wielkowymiario- wym z transportem betonu pompą obmiar = 674.7*0.22 = 148.434 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0.415r-g/m <sup>3</sup>	r-g	61.6001				
2*			-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	151.4027				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
			-- S --						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*			pompa do betonu na samochodzie 60 m <sup>3</sup> /h 0.083m-g/m <sup>3</sup>	m-g	12.3200				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
20 d.2.2	NNRNKB 202 0291-02		(z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi obmiar = (14118.59+27967.67+613.80)/1000 = 42.700 t	t					
1*			-- R -- robocizna 40.81r-g/t	r-g	1742.587 0				
2*			-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu - żebrowane 1.002t/t	t	42.7854				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	183.6100				
5*			nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	247.6600				
6*			giętarka do prętów 4.08m-g/t	m-g	174.2160				
7*			środek transportowy 1.4m-g/t	m-g	59.7800				
8*			żuraw do 5t 0.55m-g/t	m-g	23.4850				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
21 d.2.2	KNNR 2 0103-06		Deskowanie systemowe wielkowymiarowe płyt stropowych obmiar = 693.14 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 1.14r-g/m <sup>2</sup>	r-g	790.1796				
2*			-- M -- sklejka wodoodporna 0.0015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.0397				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- deskowanie systemowe wielkowymiarowe stropów 100.32m-g/m <sup>2</sup>	m-g	69535.80 48				
5*			żuraw samochodowy 0.048m-g/m <sup>2</sup>	m-g	33.2707				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
22 d.2.2	KNNR 2 0110-05		Betonowanie płyt stropowych w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą obmiar = 693.14*0.22 = 152.491 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*			-- R -- robocizna 0.415r-g/m <sup>3</sup>	r-g	63.2838				
2*			-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	155.5408				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- pompa do betonu na samochodzie 60 m <sup>3</sup> /h 0.083m-g/m <sup>3</sup>	m- g	12.6568				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
23 d.2.2	NNRNKB 202 0291- 02		(z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi obmiar = (8062.39+16426.80+489.06)/ 1000 = 24.978 t	t					
1*			-- R -- robocizna 40.81r-g/t	r-g	1019.352 2				
2*			-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu - że- browane 1.002t/t	t	25.0280				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m- g	107.4054				
5*			nożyce do prętów 5.8m-g/t	m- g	144.8724				
6*			giętarka do prętów 4.08m-g/t	m- g	101.9102				
7*			środek transportowy 1.4m-g/t	m- g	34.9692				
8*			żuraw do 5t 0.55m-g/t	m- g	13.7379				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
24 d.2.2	KNNR 2 0103-06		Deskowanie systemowe wielkowymiaro- we płyt stropowych obmiar = 5.86*6.71 = 39.321 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 1.14r-g/m <sup>2</sup>	r-g	44.8259				
2*			-- M -- sklejka wodoodporna 0.0015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0590				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
			-- S --						

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*			deskowanie systemowe wielkowymiarowe stropów 100.32m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3944.682 7				
5*			żuraw samochodowy 0.048m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.8874				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
25 d.2.2	KNNR 2 0110-05		Betonowanie płyt stropowych w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą obmiar = 5.86*6.71*0.16 = 6.291 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0.415r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2.6108				
2*			-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	6.4168				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- pompa do betonu na samochodzie 60 m <sup>3</sup> /h 0.083m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.5222				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
26 d.2.2	NNRNKB 202 0291- 02		(z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi obmiar = <wskaźnikowo> poz.23/ poz.22*poz.25 = 1.030 t	t					
1*			-- R -- robocizna 40.81r-g/t	r-g	42.0343				
2*			-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu - że- browane 1.002t/t	t	1.0321				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	4.4290				
5*			nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	5.9740				
6*			giętarka do prętów 4.08m-g/t	m-g	4.2024				
7*			środek transportowy 1.4m-g/t	m-g	1.4420				
8*			żuraw do 5t 0.55m-g/t	m-g	0.5665				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
27 d.2.2	NNRNKB 202 0291- 02		(z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi- zbrojenie dodatkowe płyt obmiar = 1.52 t	t					
1*			-- R -- robocizna 40.81r-g/t	r-g	62.0312				
2*			-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu - że- browane 1.002t/t	t	1.5230				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m- g	6.5360				
5*			nożyce do prętów 5.8m-g/t	m- g	8.8160				
6*			giętarka do prętów 4.08m-g/t	m- g	6.2016				
7*			środek transportowy 1.4m-g/t	m- g	2.1280				
8*			żuraw do 5t 0.55m-g/t	m- g	0.8360				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						
			<b>Razem z narzutami:</b>						
			<b>Cena jednostkowa:</b>						

## PODSUMOWANIE

## ROBOTY ŻELBETOWE PŁYT STROPOWYCH

	RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.3</b>			<b>SŁUPY ŻELBETOWE</b>						
28 d.2.3	KNNR 2 0103-04		Deskowanie systemowe wielkowymiarowe słupów prostokątnych obmiar = $4.08*2*(0.30+0.35)*17 = 90.168 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 1.32r-g/m <sup>2</sup>	r-g	119.0218				
2*			-- M -- sklejka wodoodporna 0.0014m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1262				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- deskowanie systemowe wielkowymiarowe słupów 100.366m-g/m <sup>2</sup>	m-g	9049.801 5				
5*			żuraw samochodowy 0.031m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.7952				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
29 d.2.3	KNNR 2 0110-03		Betonowanie słupów prostokątnych w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą obmiar = $4.08*0.30*0.35*17 = 7.283 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0.478r-g/m <sup>3</sup>	r-g	3.4813				
2*			-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	7.4287				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- pompa do betonu na samochodzie 60 m <sup>3</sup> /h 0.087m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.6336				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
30 d.2.3	NNRNKB 202 0291- 02		(z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi obmiar = $(418.94)/1000 = 0.419 \text{ t}$	t					
1*			-- R -- robocizna 40.81r-g/t	r-g	17.0994				
2*			-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu - żebrowane 1.002t/t	t	0.4198				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
			-- S --						



Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*			prościarka do prętów 4.3m-g/t	m- g	1.8017				
5*			nożyce do prętów 5.8m-g/t	m- g	2.4302				
6*			giętarka do prętów 4.08m-g/t	m- g	1.7095				
7*			środek transportowy 1.4m-g/t	m- g	0.5866				
8*			żuraw do 5t 0.55m-g/t	m- g	0.2305				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
31	KNNR 2 d.2.3 0103-04		Deskowanie systemowe wielkowymiarowe słupów prostokątnych obmiar = $4.08*2*(0.30+0.35)*16 = 84.864 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 1.32r-g/m <sup>2</sup>	r-g	112.0205				
2*			-- M -- sklejka wodoodporna 0.0014m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1188				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- deskowanie systemowe wielkowymiarowe słupów 100.366m-g/m <sup>2</sup>	m- g	8517.460 2				
5*			żuraw samochodowy 0.031m-g/m <sup>2</sup>	m- g	2.6308				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
32	KNNR 2 d.2.3 0110-03		Betonowanie słupów prostokątnych w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą obmiar = $4.08*0.30*0.35*16 = 6.854 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0.478r-g/m <sup>3</sup>	r-g	3.2762				
2*			-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	6.9911				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- pompa do betonu na samochodzie 60 m <sup>3</sup> /h 0.087m-g/m <sup>3</sup>	m- g	0.5963				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
33	NNRNKB d.2.3 202 0291-02		(z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi obmiar = $(379.41)/1000 = 0.379 \text{ t}$	t					
			-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*			robocizna 40.81r-g/t	r-g	15.4670				
2*			-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu - że- browane 1.002t/t	t	0.3798				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m- g	1.6297				
5*			nożyce do prętów 5.8m-g/t	m- g	2.1982				
6*			giętarka do prętów 4.08m-g/t	m- g	1.5463				
7*			środek transportowy 1.4m-g/t	m- g	0.5306				
8*			żuraw do 5t 0.55m-g/t	m- g	0.2085				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
34 d.2.3	KNNR 2 0103-04		Deskowanie systemowe wielkowymiario- we słupów prostokątnych obmiar = $4.08*2*(0.30+0.35)*17 =$ 90.168 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 1.32r-g/m <sup>2</sup>	r-g	119.0218				
2*			-- M -- sklejka wodoodporna 0.0014m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1262				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- deskowanie systemowe wielkowymiario- we słupów 100.366m-g/m <sup>2</sup>	m- g	9049.801 5				
5*			żuraw samochodowy 0.031m-g/m <sup>2</sup>	m- g	2.7952				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
35 d.2.3	KNNR 2 0110-03		Betonowanie słupów prostokątnych w deskowaniu systemowym wielkowymiario- wym z transportem betonu pompą obmiar = $4.08*0.30*0.35*17 = 7.283$ m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0.478r-g/m <sup>3</sup>	r-g	3.4813				
2*			-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	7.4287				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
			-- S --						

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*			pompa do betonu na samochodzie 60 m <sup>3</sup> /h 0.087m-g/m <sup>3</sup>	m- g	0.6336				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
36 d.2.3	NNRNKB 202 0291- 02		(z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi obmiar = (539.55)/1000 = 0.540 t	t					
1*			-- R -- robocizna 40.81r-g/t	r-g	22.0374				
2*			-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu - że- browane 1.002t/t	t	0.5411				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m- g	2.3220				
5*			nożyce do prętów 5.8m-g/t	m- g	3.1320				
6*			giętarka do prętów 4.08m-g/t	m- g	2.2032				
7*			środek transportowy 1.4m-g/t	m- g	0.7560				
8*			żuraw do 5t 0.55m-g/t	m- g	0.2970				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
37 d.2.3	KNNR 2 0103-04		Deskowanie systemowe wielkowymiaro- we słupów prostokątnych obmiar = 4.08*2*(0.30+0.35)*17 = 90.168 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 1.32r-g/m <sup>2</sup>	r-g	119.0218				
2*			-- M -- sklejka wodoodporna 0.0014m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1262				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- deskowanie systemowe wielkowymiaro- we słupów 100.366m-g/m <sup>2</sup>	m- g	9049.801 5				
5*			żuraw samochodowy 0.031m-g/m <sup>2</sup>	m- g	2.7952				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
38 d.2.3	KNNR 2 0110-03		Betonowanie słupów prostokątnych w deskowaniu systemowym wielkowymia- rowym z transportem betonu pompą obmiar = 4.08*0.30*0.35*17 = 7.283 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*			-- R -- robocizna 0.478r-g/m <sup>3</sup>	r-g	3.4813				
2*			-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	7.4287				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- pompa do betonu na samochodzie 60 m <sup>3</sup> /h 0.087m-g/m <sup>3</sup>	m- g	0.6336				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
39 d.2.3	NNRNKB 202 0291- 02		(z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi obmiar = (539.55)/1000 = 0.540 t	t					
1*			-- R -- robocizna 40.81r-g/t	r-g	22.0374				
2*			-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu - że- browane 1.002t/t	t	0.5411				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- prościanka do prętów 4.3m-g/t	m- g	2.3220				
5*			nożyce do prętów 5.8m-g/t	m- g	3.1320				
6*			giętarka do prętów 4.08m-g/t	m- g	2.2032				
7*			środek transportowy 1.4m-g/t	m- g	0.7560				
8*			żuraw do 5t 0.55m-g/t	m- g	0.2970				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
40 d.2.3	KNR 2-02 0211-01		Słupy żelbetowe (PIWNICA) w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwu- stronnie deskowane - trzpienie obmiar = <pręty startowe> 0.24*0.24*0.77* 6 0.266 <Rd1> 0.24*0.24*1.61*7 0.649 rdzenie w osi 1, poz. +3 <Rd1.1> 0.24*0.24*2.36 0.136 <Rd2.1a> 0.24*0.24*3.082 0.178 <Rd2.1b> 0.24*0.24*0.90 0.052 <Rd3.2> 0.24*0.24*1.456 0.084 <Rd4.1> 0.24*0.24*0.90 0.052 rdzenie w osi 13 poz.+3 <Rd1.1> 0.24*0.24*2.356 0.136 <Rd.4.1> 0.24*0.24*(15.64-11.66) 0.229	m <sup>3</sup>					

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
			RAZEM 1.782 m <sup>3</sup>						
1*			-- R -- robocizna 19.26*2=38.52r-g/m <sup>3</sup>	r-g	68.6426				
2*			-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego słupów 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.8176				
3*			deski iglaste obrzynane nasyczone 19-25 mm kl.II 0.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0356				
4*			gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.63kg/m <sup>3</sup>	kg	1.1227				
5*			drut stalowy okrągły miękki 1.5 mm 1.8kg/m <sup>3</sup>	kg	3.2076				
6*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*			-- S -- wyciąg 1.75m-g/m <sup>3</sup>	m- g	3.1185				
8*			środek transportowy 0.06m-g/m <sup>3</sup>	m- g	0.1069				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
41 d.2.3	NNRNKB 202 0291- 02		(z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi (słupy piwnica) obmiar = 0.285 t	t					
1*			-- R -- robocizna 40.81r-g/t	r-g	11.6309				
2*			-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu - że- browane 1.002t/t	t	0.2856				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m- g	1.2255				
5*			nożyce do prętów 5.8m-g/t	m- g	1.6530				
6*			giętarka do prętów 4.08m-g/t	m- g	1.1628				
7*			środek transportowy 1.4m-g/t	m- g	0.3990				
8*			żuraw do 5t 0.55m-g/t	m- g	0.1568				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						

		SŁUPY ŻELBETOWE				
		RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM						
Koszty pośrednie [Kp]						
RAZEM						
Zysk [Z]						
RAZEM						
		<b>OGÓLEM</b>				

**Słownie:**

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S		
<b>2.4</b>			<b>SŁUPY - rdzenie żelbetowe</b>								
42 d.2.4	KNR 2-02 0211-01		Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane - trzpienie obmiar = <pręty startowe> 0.24*0.24*0.77* 6 <Rd1> 0.24*0.24*1.61*7 rdzenie w osi 1, poz. +3 <Rd1.1> 0.24*0.24*2.36 <Rd2.1a> 0.24*0.24*3.082 <Rd2.1b> 0.24*0.24*0.90 <Rd3.2> 0.24*0.24*1.456 <Rd4.1> 0.24*0.24*0.90 rdzenie w osi 13 poz.+3 <Rd1.1> 0.24*0.24*2.356 <Rd.4.1> 0.24*0.24*(15.64-11.66) 0.229 RAZEM -- R -- robocizna 19.26*2=38.52r-g/m <sup>3</sup>  -- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego słupów 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> 3* deski iglaste obrzynane nasyczone 19-25 mm kl.II 0.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> 4* gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.63kg/m <sup>3</sup> 5* druć stalowy okrągły miękki 1.5 mm 1.8kg/m <sup>3</sup> 6* materiały pomocnicze 1.5%(od M)  -- S -- 7* wyciąg 1.75m-g/m <sup>3</sup> 8* środek transportowy 0.06m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>							
1*				r-g	68.6426						
2*				m <sup>3</sup>	1.8176						
3*				m <sup>3</sup>	0.0356						
4*				kg	1.1227						
5*				kg	3.2076						
6*				%	1.5000						
7*				m-g	3.1185						
8*				m-g	0.1069						
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
			<b>Razem z narzutami:</b>								
			<b>Cena jednostkowa:</b>								
43 d.2.4	NNRNKB 202 0291- 02		(z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi obmiar = 18.91/1000 53.64/1000 (76.10+76.30)/1000 RAZEM -- R -- robocizna 40.81r-g/t  -- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu - że- browane 1.002t/t 3* materiały pomocnicze 1.5%(od M)	t							
1*				r-g	9.1823						
2*				t	0.2255						
3*				%	1.5000						

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*			-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m- g	0.9675				
5*			nożyce do prętów 5.8m-g/t	m- g	1.3050				
6*			giętarka do prętów 4.08m-g/t	m- g	0.9180				
7*			środek transportowy 1.4m-g/t	m- g	0.3150				
8*			żuraw do 5t 0.55m-g/t	m- g	0.1238				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						

PODSUMOWANIE

SŁUPY - rdzenie żelbetowe

	RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

**OGÓŁEM**

Słownie:



Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.5</b>			<b>SZYB WINDOWY</b>						
44 d.2.5	KNNR 2 1201-03		Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod fundamenty obmiar = $0.15 \times 1.95 \times 2.05 = 0.600 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*			-- R -- robocizna 5r-g/m <sup>3</sup>	r-g	3.0000				
2*			-- M -- piasek do zapraw 1.06m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.6360				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- wyciąg 1.13m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.6780				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
45 d.2.5	KNNR 2 0103-01		Deskowanie systemowe wielkowymiarowe ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych obmiar = $0.60 \times 2 \times (1.95 + 2.05) = 4.800 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0.881r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.2288				
2*			-- M -- krawędziaki iglaste kl.II 0.00004m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0002				
3*			deski iglaste obrzynane nasyczone 19-25 mm kl.II 0.00018m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0009				
4*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*			-- S -- deskowanie systemowe wielkowymiarowe ław 40.259m-g/m <sup>2</sup>	m-g	193.2432				
6*			żuraw samochodowy 0.018m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0864				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
46 d.2.5	KNNR 2 0110-01		Betonowanie płyt fundamentowych w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą obmiar = $0.60 \times 1.95 \times 2.05 = 2.399 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0.365r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.8756				
2*			-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego płyt fundamentowych C25/30 W8 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.4470				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
			-- S --						

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*			pompa do betonu na samochodzie 60 m <sup>3</sup> /h 0.067m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.1607				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
47 d.2.5	NNRNKB 202 0291- 02		(z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi obmiar = 917.83/1000 = 0.918 t	t					
1*			-- R -- robocizna 40.81r-g/t	r-g	37.4636				
2*			-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu - że- browane 1.002t/t	t	0.9198				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	3.9474				
5*			nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	5.3244				
6*			giętarka do prętów 4.08m-g/t	m-g	3.7454				
7*			środek transportowy 1.4m-g/t	m-g	1.2852				
8*			żuraw do 5t 0.55m-g/t	m-g	0.5049				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
48 d.2.5	KNNR 2 0103-03		Deskowanie systemowe wielkowymiaro- we ścian prostych betonowych lub żelbe- towych obmiar = 2*15.84*(2*1.95+2*2.05)-4* (1.20*2.18) = 242.976 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0.985r-g/m <sup>2</sup>	r-g	239.3314				
2*			-- M -- sklejka wodoodporna 0.0015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3645				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- deskowanie systemowe wielkowymiaro- we ścian 100.281m-g/m <sup>2</sup>	m-g	24365.87 63				
5*			żuraw samochodowy 0.015m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.6446				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
49	KNNR 2 d.2.5 0110-02		Betonowanie ścian prostych w deskowa- niu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą obmiar = $(15.84*(2*1.95+2*2.05)-(4*(1.20*2.18)))*0.18 = 20.926 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0.499r-g/m <sup>3</sup>	r-g	10.4421				
2*			-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	21.3445				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- pompa do betonu na samochodzie 60 m <sup>3</sup> /h 0.097m-g/m <sup>3</sup>	m- g	2.0298				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
50	KNNR 2 d.2.5 0103-06		Deskowanie systemowe wielkowymiaro- we płyt stropowych obmiar = $1.95*2.05 = 3.998 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 1.14r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.5577				
2*			-- M -- sklejka wodoodporna 0.0015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0060				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- deskowanie systemowe wielkowymiaro- we stropów 100.32m-g/m <sup>2</sup>	m- g	401.0794				
5*			żuraw samochodowy 0.048m-g/m <sup>2</sup>	m- g	0.1919				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
51	KNNR 2 d.2.5 0110-05		Betonowanie płyt stropowych w desko- waniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą obmiar = $1.95*2.05*0.22 = 0.879 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0.415r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.3648				
2*			-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.8966				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- pompa do betonu na samochodzie 60 m <sup>3</sup> /h 0.083m-g/m <sup>3</sup>	m- g	0.0730				

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
52 d.2.5	NNRNKB 202 0291- 02		(z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi obmiar = $(393.16+956.41+827.12+813.57)/1000 = 2.990$ t	t					
1*			-- R -- robocizna 40.81r-g/t	r-g	122.0219				
2*			-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu - że- browane 1.002t/t	t	2.9960				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m- g	12.8570				
5*			nożyce do prętów 5.8m-g/t	m- g	17.3420				
6*			giętarka do prętów 4.08m-g/t	m- g	12.1992				
7*			środek transportowy 1.4m-g/t	m- g	4.1860				
8*			żuraw do 5t 0.55m-g/t	m- g	1.6445				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
53 d.2.5	analiza in- dywidualna	ST- 02.02	Izolacja Szybu windowego w/g dobrane- go systemu. obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*			-- M -- Izolacja Szybu windowego w/g dobrane- go systemu 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						

## PODSUMOWANIE

## SZYB WINDOWY

	RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.6</b>			<b>KLATKI SCHODOWE</b>						
54 d.2.6	KNR-W 2- 02 0219-02 + KNR-W 2-02 0219- 06 z.o. 2.11. 9901-01		Schody żelbetowe proste na płycie gru- bości 18 cm - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = $41*4+25.20 = 189.200$ m <sup>2</sup> rzu- tu	m <sup>2</sup> rzu- tu					
1*			-- R -- robocizna $4.34*1.8+0.5=8.312$ r-g/m <sup>2</sup> rzutu	r-g	1572.630 4				
2*			-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego schodów $0.163+0.12=0.283$ m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> rzutu	m <sup>3</sup>	53.5436				
3*			drewno na stemple budowlane 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> rzutu	m <sup>3</sup>	0.1892				
4*			deski iglaste obrzynane nasyczone 19-25 mm kl.II 0.013m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> rzutu	m <sup>3</sup>	2.4596				
5*			deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.004m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> rzutu	m <sup>3</sup>	0.7568				
6*			gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.5kg/m <sup>2</sup> rzutu	kg	94.6000				
7*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*			-- S -- wyciąg $0.13+0.08784=0.21784$ m-g/m <sup>2</sup> rzutu	m- g	41.2153				
9*			środek transportowy 0.02m-g/m <sup>2</sup> rzutu	m- g	3.7840				
10*			pompa do betonu na samochodzie 60 m <sup>3</sup> /h $0.03+0.02=0.05$ m-g/m <sup>2</sup> rzutu	m- g	9.4600				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						
			<b>Razem z narzutami:</b>						
			<b>Cena jednostkowa:</b>						
55 d.2.6	NNRNKB 202 0291- 02		(z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi obmiar = $(888.28+947.41+775.31+928.46)/1000 = 3.539$ t	t					
1*			-- R -- robocizna 40.81r-g/t	r-g	144.4266				
2*			-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu - że- browane 1.002t/t	t	3.5461				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m- g	15.2177				
5*			nożyce do prętów 5.8m-g/t	m- g	20.5262				
6*			giętarka do prętów 4.08m-g/t	m- g	14.4391				

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*			środek transportowy	m-g	4.9546				
8*			żuraw do 5t	m-g	1.9465				
			0.55m-g/t	m-g					
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						
			<b>Razem z narzutami:</b>						
			<b>Cena jednostkowa:</b>						
56 d.2.6	KNR-W 2- 02 0219-02 + KNR-W 2-02 0219- 06 z.o. 2.11. 9901-01		Schody żelbetowe proste na płycie grubości 18 cm - z zastosowaniem pompy do betonu- klatka B obmiar = $18*4+22.60 = 94.600$ m <sup>2</sup> rzutu	m <sup>2</sup> rzutu					
1*			-- R -- robocizna $4.34*1.8+0.5=8.312$ r-g/m <sup>2</sup> rzutu	r-g	786.3152				
2*			-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego schodów $0.163+0.12=0.283$ m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> rzutu	m <sup>3</sup>	26.7718				
3*			drewno na stemple budowlane $0.001$ m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> rzutu	m <sup>3</sup>	0.0946				
4*			deski iglaste obrzynane nasyczone 19-25 mm kl.II $0.013$ m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> rzutu	m <sup>3</sup>	1.2298				
5*			deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III $0.004$ m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> rzutu	m <sup>3</sup>	0.3784				
6*			gwoździe budowlane okrągłe gołe $0.5$ kg/m <sup>2</sup> rzutu	kg	47.3000				
7*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*			-- S -- wyciąg $0.13+0.08784=0.21784$ m-g/m <sup>2</sup> rzutu	m-g	20.6077				
9*			środek transportowy $0.02$ m-g/m <sup>2</sup> rzutu	m-g	1.8920				
10*			pompa do betonu na samochodzie 60 m <sup>3</sup> /h $0.03+0.02=0.05$ m-g/m <sup>2</sup> rzutu	m-g	4.7300				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						
			<b>Razem z narzutami:</b>						
			<b>Cena jednostkowa:</b>						
57 d.2.6	NNRNKB 202 0291- 02		(z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi obmiar = 3.380 t	t					
1*			-- R -- robocizna $40.81$ r-g/t	r-g	137.9378				
2*			-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu - żebrowane $1.002$ t/t	t	3.3868				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- prościarka do prętów $4.3$ m-g/t	m-g	14.5340				

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*			nożyce do prętów 5.8m-g/t	m- g	19.6040				
6*			giętarka do prętów 4.08m-g/t	m- g	13.7904				
7*			środek transportowy 1.4m-g/t	m- g	4.7320				
8*			żuraw do 5t 0.55m-g/t	m- g	1.8590				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
58 d.2.6	KNNR 2 0103-06		Deskowanie systemowe wielkowymiario- we płyt stropowych obmiar = $5.86*6.71+ 3.0*9.1 = 66.621$ m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 1.14r-g/m <sup>2</sup>	r-g	75.9479				
2*			-- M -- sklejka wodoodporna 0.0015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0999				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- deskowanie systemowe wielkowymiario- we stropów 100.32m-g/m <sup>2</sup>	m- g	6683.418 7				
5*			żuraw samochodowy 0.048m-g/m <sup>2</sup>	m- g	3.1978				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
59 d.2.6	KNNR 2 0110-05		Betonowanie płyt stropowych w desko- waniu systemowym wielkowymiario- wym z transportem betonu pompą obmiar = $5.86*6.71*0.16+ 3.0*9.1*0.16$ = 10.659 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0.415r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4.4235				
2*			-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	10.8722				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- pompa do betonu na samochodzie 60 m <sup>3</sup> /h 0.083m-g/m <sup>3</sup>	m- g	0.8847				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
60 d.2.6	NNRNKB 202 0291- 02		(z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi obmiar = $poz.59*22.25*0.001 = 0.237$ t	t					
			-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*			robocizna 40.81r-g/t	r-g	9.6720				
2*			-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu - że- browane 1.002t/t	t	0.2375				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m- g	1.0191				
5*			nożyce do prętów 5.8m-g/t	m- g	1.3746				
6*			giętarka do prętów 4.08m-g/t	m- g	0.9670				
7*			środek transportowy 1.4m-g/t	m- g	0.3318				
8*			żuraw do 5t 0.55m-g/t	m- g	0.1304				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						
			<b>Razem z narzutami:</b>						
			<b>Cena jednostkowa:</b>						

## PODSUMOWANIE

## KLATKI SCHODOWE

	RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:



Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
<b>2.7</b>			<b>PODCIĄGI I NADPROŻA</b>							
61 d.2.7	KNNR 2 0103-05		Deskowanie systemowe wielkowymiarowe belek podciągów i wieńców obmiar = nadproża żelbetowe poz. 0 <N1> 0.24*3*1.09 0.785 <N2> 0.24*3*1.20 0.864 <N3> 0.24*3*4.90 3.528 <N4> 0.24*3*2.30 1.656 <N5> 0.24*3*2.34 1.685 <N6> 0.24*3*4.45 3.204 <N7> 0.24*3*2.34 1.685 <N8> 0.24*3*2.29 1.649 <N9> 0.24*3*4.70 3.384 <N10> 0.24*3*2.33 1.678 <N11> 0.24*3*4.62 3.326 poz. +1 <N1> 0.24*3*1.20 0.864 <N2> 0.24*3*2.60 1.872 <N3> 0.24*3*6.14 4.421 <N4> 0.24*3*8.54 6.149 <N5> 0.24*3*6.20 4.464 <N6> 0.24*3*1.17 0.842 <N7> 0.24*3*1.85 1.332 <N8> 0.24*3*4.62 3.326 poz. +2 <N1 +2> 0.24*3*2.60 1.872 <N2 +2> 0.24*3*4.13 2.974 <N3 +2> 0.24*3*7.52 5.414 poz. +3 <N1> 0.24*3*2.60 1.872 <N2> 0.24*3*4.13 2.974 <N3> 0.24*3*7.52 5.414 <N1.1> 0.24*3*3.88 2.794 <N2> 0.24*3*4.33 3.118 RAZEM 73.146 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>						
1*			-- R -- robocizna 1.69r-g/m <sup>2</sup>	r-g	123.6167					
2*			-- M -- sklejka wodoodporna 0.0014m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1024					
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000					
4*			-- S -- deskowanie systemowe wielkowymiarowe belek 120.38m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8805.315 5					
5*			żuraw samochodowy 0.042m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.0721					
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>							
62 d.2.7	KNNR 2 0110-04		Betonowanie belek podciągów i wieńców w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą obmiar = nadproża żelbetowe poz. 0 <N1> 0.24*0.24*1.09 0.063 <N2> 0.24*0.24*1.20 0.069	m <sup>3</sup>						

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
			<N3> 0.24*0.24*4.90 0.282 <N4> 0.24*0.24*2.30 0.132 <N5> 0.24*0.24*2.34 0.135 <N6> 0.24*0.24*4.45 0.256 <N7> 0.24*0.24*2.34 0.135 <N8> 0.24*0.24*2.29 0.132 <N9> 0.24*0.24*4.70 0.271 <N10> 0.24*0.24*2.33 0.134 <N11> 0.24*0.24*4.62 0.266 poz. +1 <N1> 0.24*0.24*1.20 0.069 <N2> 0.24*0.24*2.60 0.150 <N3> 0.24*0.24*6.14 0.354 <N4> 0.24*0.24*8.54 0.492 <N5> 0.24*0.24*6.20 0.357 <N6> 0.24*0.24*1.17 0.067 <N7> 0.24*0.24*1.85 0.107 <N8> 0.24*0.24*4.62 0.266 poz. +2 <N1 +2> 0.24*0.24*2.60 0.150 <N2 +2> 0.24*0.24*4.13 0.238 <N3 +2> 0.24*0.24*7.52 0.433 poz. +3 <N1> 0.24*0.24*2.60 0.150 <N2> 0.24*0.24*4.13 0.238 <N3> 0.24*0.24*7.52 0.433 <N1.1> 0.24*0.24*3.88 0.223 <N2> 0.24*0.24*4.33 0.249 RAZEM 5.851 m <sup>3</sup>						
1*			-- R -- robocizna 0.449r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2.6271				
2*			-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	5.9680				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- pompa do betonu na samochodzie 60 m <sup>3</sup> /h 0.077m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.4505				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
63 d.2.7	NNRNKB 202 0291- 02		(z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi - wieńce obmiar = (29.17+12.44+5.38+11.11+ 22.07+40.31+19.58+5.77+29.17+35.56+ 22.36+10.96+22.07+9.02+21.07+5.67+ 22.66+12.44+11.00+4.94+23.25)/1000 = 0.376 t	t					
1*			-- R -- robocizna 40.81r-g/t	r-g	15.3446				
2*			-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu - że- browane 1.002t/t	t	0.3768				

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m- g	1.6168				
5*			nożyce do prętów 5.8m-g/t	m- g	2.1808				
6*			giętarka do prętów 4.08m-g/t	m- g	1.5341				
7*			środek transportowy 1.4m-g/t	m- g	0.5264				
8*			żuraw do 5t 0.55m-g/t	m- g	0.2068				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						
			<b>Razem z narzutami:</b>						
			<b>Cena jednostkowa:</b>						

PODSUMOWANIE

PODCIĄGI I NADPROŻA

	RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

**OGÓLEM**

**Słownie:**

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.8</b>			<b>WIENCE ŻELBETOWE</b>						
64 d.2.8	KNR-W 2- 02 20225- 04		Wieńce monolityczne na ścianach zewn. o szerokości do 30 cm obmiar = poz. +3 <W1 1-2,B_C> 0.24*0.50*1.42 0.170 <W1 1,14,F> 0.24*0.50*40.03 4.804 <SC4 C,1-3> 0.24*0.24*8.77 0.505 <SC6 C,5-12> 0.24*0.24*8.77 0.505 <SC3 B-C,6-13> 0.24*0.24*13.50 0.778 RAZEM 6.762 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			-- R -- robocizna 3.17*12=38.04r-g/m <sup>3</sup>	r-g	257.2265				
2*			-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego wieńców 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	6.8972				
3*			deski iglaste obrzynane nasyczone 19-25 mm kl.II 0.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.2705				
4*			deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.022m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1488				
5*			gwoździe budowlane okrągłe gołe 4.1kg/m <sup>3</sup>	kg	27.7242				
6*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*			-- S -- pompa do betonu na samochodzie 60 m <sup>3</sup> /h 0.08m-g/m <sup>3</sup>	m- g	0.5410				
8*			środek transportowy 0.52m-g/m <sup>3</sup>	m- g	3.5162				
			<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
65 d.2.8	NNRNKB 202 0291- 02		(z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi obmiar = (8.05+217.58+41.68+51.68+ 85.85)/1000 = 0.405 t	t					
1*			-- R -- robocizna 40.81r-g/t	r-g	16.5281				
2*			-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu - że- browane 1.002t/t	t	0.4058				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- prościanka do prętów 4.3m-g/t	m- g	1.7415				
5*			nożyce do prętów 5.8m-g/t	m- g	2.3490				
6*			giętarka do prętów 4.08m-g/t	m- g	1.6524				
7*			środek transportowy 1.4m-g/t	m- g	0.5670				

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*			żuraw do 5t 0.55m-g/t	m- g	0.2228				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						
			<b>Razem z narzutami:</b>						
			<b>Cena jednostkowa:</b>						

PODSUMOWANIE

WIĘNCE ŻELBETOWE

	RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

**OGÓLEM**

**Słownie:**

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.9</b>			<b>PORTALE ŻELBETOWE</b>						
66 d.2.9	KNNR 2 0103-04		Deskowanie systemowe wielkowymiarowe słupów prostokątnych obmiar = P1 (0.60+0.24)*2*(2.26+0.14+1.04+0.36)* 1 6.384 (0.70+0.24)*2*(2.26+0.14+1.04+0.36)* 1 7.144 P2 (0.465+0.24)*2*(2.26+0.14+1.04+0.36)* 1 5.358 (0.60+0.24)*2*(2.26+0.14+1.04+0.36)* 1 6.384 P3 (0.60+0.24)*2*(2.26+0.14+0.68)* 1 5.174 (0.60+0.24)*2*(2.26+0.14+0.68)* 1 5.174 RAZEM 35.618 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 1.32r-g/m <sup>2</sup>	r-g	47.0158				
2*			-- M -- sklejka wodoodporna 0.0014m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0499				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- deskowanie systemowe wielkowymiarowe słupów 100.366m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3574.836 2				
5*			żuraw samochodowy 0.031m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.1042				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
67 d.2.9	KNNR 2 0110-03		Betonowanie słupów prostokątnych w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą obmiar = P1 0.60*0.24*(2.26+0.14+1.04+0.36)* 1 0.547 0.70*0.24*(2.26+0.14+1.04+0.36)* 1 0.638 P2 0.465*0.24*(2.26+0.14+1.04+0.36)* 1 0.424 0.60*0.24*(2.26+0.14+1.04+0.36)* 1 0.547 P3 0.60*0.24*(2.26+0.14+0.68)*1 0.444 0.60*0.24*(2.26+0.14+0.68)*1 0.444 RAZEM 3.044 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0.478r-g/m <sup>3</sup>  -- M --	r-g	1.4550				

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*			beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3.1049				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- pompa do betonu na samochodzie 60 m <sup>3</sup> /h 0.087m-g/m <sup>3</sup>	m- g	0.2648				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
68 d.2.9	KNNR 2 0103-05		Deskowanie systemowe wielkowymiario- we belek podciągów i wieńców obmiar = P1 0.24*3*3.40*1 P2 0.24*3*3.40*1 P3 0.24*3*3.40*1 RAZEM 7.344 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 1.69r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12.4114				
2*			-- M -- sklejka wodoodporna 0.0014m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0103				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- deskowanie systemowe wielkowymiario- we belek 120.38m-g/m <sup>2</sup>	m- g	884.0707				
5*			żuraw samochodowy 0.042m-g/m <sup>2</sup>	m- g	0.3084				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
69 d.2.9	KNNR 2 0110-04		Betonowanie belek podciągów i wieńców w deskowaniu systemowym wielkowymiario- wym z transportem betonu pompą obmiar = P1 0.24*0.24*3.40*1 P2 0.24*0.24*3.40*1 P3 0.24*0.24*3.40*1 RAZEM 0.588 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0.449r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.2640				
2*			-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.5998				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
			-- S --						

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*			pompa do betonu na samochodzie 60 m <sup>3</sup> /h 0.077m-g/m <sup>3</sup>	m- g	0.0453				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
70 d.2.9	NNRNKB 202 0291- 02		(z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi - por- tałe obmiar = (615.91+593.26+768.13)/1000 = 1.977 t	t					
1*			-- R -- robocizna 40.81r-g/t	r-g	80.6814				
2*			-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu - że- browane 1.002t/t	t	1.9810				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- prościanka do prętów 4.3m-g/t	m- g	8.5011				
5*			nożyce do prętów 5.8m-g/t	m- g	11.4666				
6*			giętarka do prętów 4.08m-g/t	m- g	8.0662				
7*			środek transportowy 1.4m-g/t	m- g	2.7678				
8*			żuraw do 5t 0.55m-g/t	m- g	1.0874				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						

## PODSUMOWANIE

## PORTALE ŻELBETOWE

	RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:



Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.10</b>			<b>ŚCIANY ŻELBETOWE</b>						
71 d.2.1 0	KNNR 2 0103-03		Deskowanie systemowe wielkowymiarowe ścian prostych betonowych lub żelbetowych obmiar = <podpiwniczenie zewnętrzne> 2*3.48* (5.62+2.81+1.00+1.66+1.95+1.67+1.00+8.44+6.98+4.70+2.02+1.00+3.31+6.44+1.56+8.48+3.23+4.70+6.98+4.45+6.70+4.60+5.62+2.10+11.87+1.22+3.40) 790.030 <podpiwniczenie wewnętrzne> 2*3.48* (40.00+23.12+8.29+1.85+7.23+6.44+8.96+8.06+8.06+8.06+8.06) 891.785 RAZEM 1681.815 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0.985r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1656.587 8				
2*			-- M -- sklejka wodoodporna 0.0015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.5227				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- deskowanie systemowe wielkowymiarowe ścian 100.281m-g/m <sup>2</sup>	m-g	168654.0 900				
5*			żuraw samochodowy 0.015m-g/m <sup>2</sup>	m-g	25.2272				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
72 d.2.1 0	KNNR 2 0110-02		Betonowanie ścian prostych w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą obmiar = <podpiwniczenie zewnętrzne>3.48* (5.62+2.81+1.00+1.66+1.95+1.67+1.00+8.44+6.98+4.70+2.02+1.00+3.31+6.44+1.56+8.48+3.23+4.70+6.98+4.45+6.70+4.60+5.62+2.10+11.87+1.22+3.40)* 0.24 94.804 <podpiwniczenie wewnętrzne>3.48* (40.00+23.12+8.29+1.85+7.23+6.44+8.96+8.06+8.06+8.06+8.06)* 0.24 107.014 RAZEM 201.818 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0.499r-g/m <sup>3</sup>	r-g	100.7072				
2*			-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	205.8544				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- pompa do betonu na samochodzie 60 m <sup>3</sup> /h 0.097m-g/m <sup>3</sup>	m-g	19.5763				

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
73 d.2.1 0	KNNR 2 0103-03		Deskowanie systemowe wielkowymiarowe ścian prostych betonowych lub żelbetowych obmiar = <przyziemie> 2*3.96*(2*9.32+5.51+7.74+2.78+6.86+1.95+1.40+0.58) = 360.043 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0.985r-g/m <sup>2</sup>	r-g	354.6424				
2*			-- M -- sklejka wodoodporna 0.0015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.5401				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- deskowanie systemowe wielkowymiarowe ścian 100.281m-g/m <sup>2</sup>	m-g	36105.47 21				
5*			żuraw samochodowy 0.015m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.4006				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
74 d.2.1 0	KNNR 2 0110-02		Betonowanie ścian prostych w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą obmiar = <przyziemie>3.96*(2*9.32+5.51+7.74+2.78+6.86+1.95+1.40+0.58)*0.24 = 43.205 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0.499r-g/m <sup>3</sup>	r-g	21.5593				
2*			-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	44.0691				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- pompa do betonu na samochodzie 60 m <sup>3</sup> /h 0.097m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4.1909				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
75 d.2.1 0	KNNR 2 0103-03		Deskowanie systemowe wielkowymiarowe ścian prostych betonowych lub żelbetowych obmiar = <piętro 1> 2*3.76*(2*9.32+5.51+7.74+2.78+6.86+1.95+1.40+0.587) = 341.912 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0.985r-g/m <sup>2</sup>	r-g	336.7833				
			-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*			sklejka wodoodporna 0.0015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.5129				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- deskowanie systemowe wielkowymiario- we ścian 100.281m-g/m <sup>2</sup>	m- g	34287.27 73				
5*			żuraw samochodowy 0.015m-g/m <sup>2</sup>	m- g	5.1287				
			<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
76 d.2.1 0	KNNR 2 0110-02		Betonowanie ścian prostych w deskowa- niu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą obmiar = <piętro 1>3.76*(2*9.32+5.51+ 7.74+2.78+6.86+1.95+1.40+0.587)*0.24 = 41.029 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0.499r-g/m <sup>3</sup>	r-g	20.4735				
2*			-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	41.8496				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- pompa do betonu na samochodzie 60 m <sup>3</sup> /h 0.097m-g/m <sup>3</sup>	m- g	3.9798				
			<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
77 d.2.1 0	KNNR 2 0103-03		Deskowanie systemowe wielkowymiario- we ścian prostych betonowych lub żelbe- towych obmiar = <piętro 2> 2*3.28*(2*9.32+ 5.51+7.74+2.78+6.86+1.95+1.40+0.58) = 298.218 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0.985r-g/m <sup>2</sup>	r-g	293.7447				
2*			-- M -- sklejka wodoodporna 0.0015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4473				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- deskowanie systemowe wielkowymiario- we ścian 100.281m-g/m <sup>2</sup>	m- g	29905.59 93				
5*			żuraw samochodowy 0.015m-g/m <sup>2</sup>	m- g	4.4733				
			<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
78	KNNR 2 d.2.1 0110-02 0		Betonowanie ścian prostych w deskowa- niu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą obmiar = <piętro 2> $3.28*(2*9.32+5.51+$ $7.74+2.78+6.86+1.95+1.40+0.58)*0.24 =$ $35.786 m^3$  -- R -- robocizna 0.499r-g/m <sup>3</sup>  -- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> 3* materiały pomocnicze 1.5%(od M)  -- S -- 4* pompa do betonu na samochodzie 60 m <sup>3</sup> /h 0.097m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*				r-g	17.8572				
2*				m <sup>3</sup>	36.5017				
3*				%	1.5000				
4*				m- g	3.4712				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
79	KNNR 2 d.2.1 0103-03 0		Deskowanie systemowe wielkowymiaro- we ścian prostych betonowych lub żelbe- towych obmiar = <poddasze> $2*(14.23-11.66)*$ $(8.78*2+5.0)+0.60*(2.02+9.4+23.45+$ $2.02) = 138.092 m^2$  -- R -- 1* robocizna 0.985r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- 2* sklejka wodoodporna 0.0015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> 3* materiały pomocnicze 1.5%(od M)  -- S -- 4* deskowanie systemowe wielkowymiaro- we ścian 100.281m-g/m <sup>2</sup> 5* żuraw samochodowy 0.015m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*				r-g	136.0206				
2*				m <sup>3</sup>	0.2071				
3*				%	1.5000				
4*				m- g	13848.00 39				
5*				m- g	2.0714				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
80	KNNR 2 d.2.1 0110-02 0		Betonowanie ścian prostych w deskowa- niu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą obmiar = <poddasze> $(14.23-11.66)*$ $(8.78*2+5.0)+0.60*(2.02+9.4+23.45+$ $2.02)*0.24 = 63.291 m^3$  -- R -- 1* robocizna 0.499r-g/m <sup>3</sup>  -- M -- 2* beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*				r-g	31.5822				
2*				m <sup>3</sup>	64.5568				

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h 0.097m-g/m <sup>3</sup>	m- g	6.1392				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						

PODSUMOWANIE

ŚCIANY ŻELBETOWE

	RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

**OGÓLEM**

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.11</b>			<b>ZBROJENIE ŚCIAN</b>						
81 d.2.1 1 02	NNRNKB 202 0291- 1 02		(z.II) piwnica- Zbrojenie konstrukcji żel- betowych elementów budynków i budo- wli prętami stalowymi okrągłymi żebro- wanymi obmiar = poz.72*34.95*0.001 = 7.054 t	t					
1*			-- R -- robocizna 40.81r-g/t	r-g	287.8737				
2*			-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu - że- browane 1.002t/t	t	7.0681				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m- g	30.3322				
5*			nożyce do prętów 5.8m-g/t	m- g	40.9132				
6*			giętarka do prętów 4.08m-g/t	m- g	28.7803				
7*			środek transportowy 1.4m-g/t	m- g	9.8756				
8*			żuraw do 5t 0.55m-g/t	m- g	3.8797				
			<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
82 d.2.1 1 02	NNRNKB 202 0291- 1 02		(z.II) Przyziemie- Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i bu- dowli prętami stalowymi okrągłymi że- browanymi obmiar = poz.74*34.95*0.001 = 1.510 t	t					
1*			-- R -- robocizna 40.81r-g/t	r-g	61.6231				
2*			-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu - że- browane 1.002t/t	t	1.5130				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m- g	6.4930				
5*			nożyce do prętów 5.8m-g/t	m- g	8.7580				
6*			giętarka do prętów 4.08m-g/t	m- g	6.1608				
7*			środek transportowy 1.4m-g/t	m- g	2.1140				
8*			żuraw do 5t 0.55m-g/t	m- g	0.8305				
			<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
83	NNRNKB d.2.1 202 0291- 1 02		(z.II) Piętro 1- Zbrojenie konstrukcji żel- betowych elementów budynków i budo- wli prętami stalowymi okrągłymi żebro- wanymi obmiar = $\text{poz.76} \times 34.95 \times 0.001 = 1.434 \text{ t}$	t					
1*			-- R -- robocizna 40.81r-g/t	r-g	58.5215				
2*			-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu - że- browane 1.002t/t	t	1.4369				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- prościanka do prętów 4.3m-g/t	m- g	6.1662				
5*			nożyce do prętów 5.8m-g/t	m- g	8.3172				
6*			giętarka do prętów 4.08m-g/t	m- g	5.8507				
7*			środek transportowy 1.4m-g/t	m- g	2.0076				
8*			żuraw do 5t 0.55m-g/t	m- g	0.7887				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
84	NNRNKB d.2.1 202 0291- 1 02		(z.II) Piętro 2- Zbrojenie konstrukcji żel- betowych elementów budynków i budo- wli prętami stalowymi okrągłymi żebro- wanymi obmiar = $\text{poz.78} \times 34.95 \times 0.001 = 1.251 \text{ t}$	t					
1*			-- R -- robocizna 40.81r-g/t	r-g	51.0533				
2*			-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu - że- browane 1.002t/t	t	1.2535				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- prościanka do prętów 4.3m-g/t	m- g	5.3793				
5*			nożyce do prętów 5.8m-g/t	m- g	7.2558				
6*			giętarka do prętów 4.08m-g/t	m- g	5.1041				
7*			środek transportowy 1.4m-g/t	m- g	1.7514				
8*			żuraw do 5t 0.55m-g/t	m- g	0.6881				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
85	NNRNKB		(z.II) Poddasze- Zbrojenie konstrukcji	t					
d.2.1	202 0291-		żelbetowych elementów budynków i bu-						
1 02			dowli prętami stalowymi okrągłymi że- browanymi obmiar = $\text{poz.}80 \times 32.95 \times 0.001 = 2.085 \text{ t}$						
1*			-- R -- robocizna 40.81r-g/t	r-g	85.0889				
2*			-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu - że- browane 1.002t/t	t	2.0892				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m- g	8.9655				
5*			nożyce do prętów 5.8m-g/t	m- g	12.0930				
6*			giętarka do prętów 4.08m-g/t	m- g	8.5068				
7*			środek transportowy 1.4m-g/t	m- g	2.9190				
8*			żuraw do 5t 0.55m-g/t	m- g	1.1468				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						
			<b>Razem z narzutami:</b>						
			<b>Cena jednostkowa:</b>						

PODSUMOWANIE

ZBROJENIE ŚCIAN

	RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:



		ROBOTY ŻELBETOWE				
		RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM						
Koszty pośrednie [Kp]						
RAZEM						
Zysk [Z]						
RAZEM						
		<b>OGÓLEM</b>				

**Słownie:**

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>			<b>ROBOTY MUROWE</b>						
<b>3.1</b>			<b>ROBOTY MUROWE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH</b>						
86 d.3.1	KNR-W 2-02 0137-05	ST-02.01	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych o grubości 24 cm obmiar = 4.08*(40.58*2-0.19*2*2+8.27-0.19+2.64+6.32+2.50+2.99+1.17+3.63-0.19*2-5.03-3.02)-2.00*1.60*11-2.20*2.40*2-3.20*3.00-1.40*2.05-0.90*2.00*6-2.00*2.50*2-0.80*1.6-2.20*2.35-2.60*2.50 313.164 3.78*(39.50+0.49+10.12-0.43+40.54-3.02-5.02+0.98+0.84+1.68-0.19+11.82-0.19+1.19+0.84+0.51-0.24*5)-3.20*3.00*4-2.00*3.00*4-0.80*3.00*7 268.979 3.28*(39.99+8.27-0.19+40.56-3.02-5.03-0.19-0.24*5+3.10+1.24+11.82+2.53)-2.00*1.70*15-0.80*2.60*4-0.80*1.70*3 257.646 2.36*(8.43+10.86)-1.70*2.0 42.124 (4.27+0.78)*(4.7+0.24+2.55+0.24+2.57+0.24+4.72)/2*2 77.063 RAZEM 958.976 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	Przyziemie		-- R -- robocizna 1.99r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1908.362 2				
2*	Piętro 1		-- M -- pustaki ścienne ceramiczne U/220 25x18.8x22 cm 23szt./m <sup>2</sup>	szt.	22056.44 80				
3*	Piętro 2		zaprawa do murowania 0.038m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	36.4411				
4*	Poddasze		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*			-- S -- wyciąg 0.23m-g/m <sup>2</sup>	m-g	220.5645				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
87 d.3.1	KNR 0-27 0163-01	ST-02.01	Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 18,8 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) obmiar = SW4 4.08*0 0.000 3.78*7.07 26.725 3.28*(6.69*6+8.42*4-0.36+2.78+3.04*3+5.63)-0.90*2.00*11 278.647 A (obliczenia pomocnicze) ===== 305.372 3.78*7.07 26.725 3.28*(6.99*6+8.44*4-0.36+2.78+3.04*3+5.63)-0.90*2.00*11 284.814 3.28*(7.07*4+2.15+2.64)-0.90*2.00 106.670 -poz.A -305.372 RAZEM 112.837 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b>						

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
			<b>Cena jednostkowa:</b>							
88	KNR-W 2- d.3.1 02 0132-01	ST- 02.01	Otwory na okna i drzwi w ścianach murowanych gr.1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków obmiar = 25 25.000 20 20.000 22 22.000 RAZEM 67.000 szt.	szt.						
1*	Przyziemie Piętro 1 Piętro 2		-- R -- robocizna 1.55r-g/szt.	r-g	103.8500					
			<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>							
89	KNR K-30 d.3.1 0107-01	ST- 02.01	Ułożenie belek nadprożowych Porotherm o wymiarach 115/71 mm obmiar = 2*(2.50+2.50+1.25+1.25+1.25+1.25+1.25+2.75+1.25) 30.500 2*(2.5+2.5+1.25+1.25+1.25+1.25+2.5+1.25+1.25+1.5) 33.000 2*(2.5*8+2.5*3+1.25*4+1.25) 67.500 2*(1.0) 2.000 RAZEM 133.000 m	m						
1*	Przyziemie Piętro 1 Piętro 2 Poddasze		-- R -- robocizna 0.38r-g/m	r-g	50.5400					
2*			-- M -- nadproże Porotherm 11,5 1.02m/m	m	135.6600					
3*			zaprawa Porotherm M50 0.004m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.5320					
4*			deski iglaste obrzynane nasyczone 19-25 mm kl.II 0.003m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.3990					
5*			drewno na stemple budowlane 0.002m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.2660					
6*			gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.1kg/m	kg	13.3000					
7*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000					
8*			-- S -- wyciąg 0.04m-g/m	m-g	5.3200					
			<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>							
90	KNR K-30 d.3.1 0107-01	ST- 02.01	Ułożenie belek nadprożowych Porotherm o wymiarach 115/71 mm obmiar = 2*(1.75+1.50+1.50+1.50) 12.500 2*(1.5+1.5+1.5+1.5+1.5+1.5+1.5+1.5+1.75) 27.500 2*(1.75+1.5*8+1.25) 30.000 A (obliczenia pomocnicze) ===== 70.000 <Ściana w osi D> 2*2.50*2+2*1.25*4 20.000 <Ściana w osi x1, 1> 2*1.25*2+2.75*1 7.750	m						
	Przyziemie Piętro 1 Piętro 2 Rys. K3.1 Rys. K3.2									

Lp.	Podsta- wa	Nr spe- c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
	Rys. K4.1		<Ściana w osi D> 2*1.50*3 <Ściana Sc28+1> +2*1.50*5+2*1.75*1 <Przekrój BL-BL> +2*2.50*3+2*1.25*4 52.500						
	Rys. K4.2		<Ściana w osi x1, 1> 2*1.25*2 <Ściana w osi (D-E, 6-7)> +2*1.50*1 8.000						
	Rys. K5.1		<Przekrój BX-BX> 2*1.50*8 <Przekrój BY-BY> +2*2.50*3+ 2*1.25*4 49.000						
	Rys. 5.2		<Ściany w osi 1, Sc1sb+2> 2*1.25* 2 5.000 -poz.A -70.000 RAZEM 72.250 m						
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						
			<b>Razem z narzutami:</b>						
			<b>Cena jednostkowa:</b>						

PODSUMOWANIE

ROBOTY MUROWE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH

	RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

**OGÓLEM**

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3.2</b>			<b>ROBOTY MUROWE ŚCIAN WEWNĘTRZNYCH</b>						
91 d.3.2	KNR-W 2- 02 0137-05	ST- 02.01	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych o grubości 24 cm obmiar = SW2 4.08*(8.03*3-0.24*2+7.07*1+22.62*2+8.78-4.09-0.24*4)-0.90*2.00*9-1.20*2.00 306.372 Piętro 1 3.78*(8.45*2+9.61+20.55*2-0.24*4-3.96)-0.90*2.00*9-1.30*2.00*2 215.568 Piętro 2 3.28*(9.42+22.93+0.76+2.2+2.6+0.64)-0.90*2.00*11 106.644 Poddasze 2.36*(13.06) 30.822 RAZEM 659.406 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 1.99r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1312.217 9				
2*			-- M -- pustaki ścienne ceramiczne U/220 25x18.8x22 cm 23szt./m <sup>2</sup>	szt.	15166.33 80				
3*			zaprawa do murowania 0.038m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	25.0574				
4*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*			-- S -- wyciąg 0.23m-g/m <sup>2</sup>	m-g	151.6634				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
92 d.3.2	KNR 0-27 0163-01	ST- 02.01	Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 18,8 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) obmiar = SW4 4.08*0 0.000 Piętro 1 3.78*7.07 26.725 Piętro 2 3.28*(6.69*6+8.42*4-0.36+2.78+3.04*3+5.63)-0.90*2.00*11 278.647 RAZEM 305.372 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 1.11r-g/m <sup>2</sup>	r-g	338.9629				
2*			-- M -- pustaki ceramiczne POROTHERM 18.8 P+W o wym. 188x500x238 mm 8.14szt./m <sup>2</sup>	szt.	2485.728 1				
3*			zaprawa do murowania 0.011m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.3591				
4*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*			-- S -- wyciąg 0.16m-g/m <sup>2</sup>	m-g	48.8595				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
93	KNR K-30 d.3.2 0107-01	ST- 02.01	Ułożenie belek nadprożowych Porot- herm o wymiarach 115/71 mm obmiar = 2*(1.75+1.50+1.50+1.50) 12.500 2*(1.5+1.5+1.5+1.5+1.5+1.5+1.5+ 1.75) 27.500 2*(1.75+1.5*8+1.25) 30.000 RAZEM 70.000 m	m					
1*	Przyziemie Piętro 1 Piętro 2		-- R -- robocizna 0.38r-g/m	r-g	26.6000				
2*			-- M -- nadproże Porotherm 11,5 1.02m/m	m	71.4000				
3*			zaprawa Porotherm M50 0.004m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.2800				
4*			deski iglaste obrzynane nasyczone 19-25 mm kl.II 0.003m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.2100				
5*			drewno na stemple budowlane 0.002m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.1400				
6*			gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.1kg/m	kg	7.0000				
7*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*			-- S -- wyciąg 0.04m-g/m	m- g	2.8000				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
94	KNR-W 2- d.3.2 02 0132-01	ST- 02.01	Otwory na okna i drzwi w ścianach mu- rowanych gr.1 ceg. z cegieł pojedyn- czych, bloczków i pustaków obmiar = 11 11.000 10 10.000 11 11.000 RAZEM 32.000 szt.	szt.					
1*	Przyziemie Piętro 1 Piętro 2		-- R -- robocizna 1.55r-g/szt.	r-g	49.6000				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
95	KNR 0-27 d.3.2 0162-02	ST- 02.01	Ścianki działowe budynków jednokon- dygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych POROT- HERM P+W (pióro i wpust) obmiar = SW3 3.16*(0.49+0.36+0.12+1.0+0.36+0.36+ 0.12+0.12+1.30+0.36+0.36+0.12+0.12+ 1.94+2.05+0.12+5.14+3.27+3.27+2.7+ 0.12+2.06+0.36+0.36+0.12+0.34+0.16+ 0.51+0.36+0.12+0.66+0.24+0.24+2.34+ 2.34+2.05+2.05+1.46*3+1.18*3+1.18*3+ 1.46*3+3.22+2.14*3+3.21+4.81+4.81+ 1.51+1.54+3.06+2.24+2.26+7.07+7.07)- 0.90*2.0*13 296.297	m <sup>2</sup>					
	Piwnice								

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S		
	Przyziemie		4.08*(4.07+1.97+0.36+0.36+1.08+0.36+0.91+0.12+0.36+1.57+0.36+0.36+3.31+0.36+0.36+0.68+0.12+0.12+0.18+0.18+1.18+0.12+0.36+2.93+0.13+6.2+5.5+1.98+0.72+0.14+4.8*2+2.34*2+2.05*2+0.36+0.14+0.43+0.26+0.26-0.12-0.12+1.63+0.12+2.21+0.12+1.63+1.46+1.18+0.12+0.16+0.12+1.18+1.46+3.22+0.12+1.82+0.96+0.12+0.96+1.83+0.12+3.21+2.15*3+0.73+0.29-0.12+0.29-0.12+0.31+0.29-0.12)+1.2*5.83-0.9*2.0*7-0.8*2.0*1-1.2*2.0*1								
	Piętro 1		348.579 3.78*(1.70+0.12+0.12+0.36+0.36+1.97+0.12+0.12+0.36+0.36+3.39+1.51+1.61+3.32+1.22+1.54+1.22+0.36+0.12+1.71+0.36+0.12+0.54+0.12+0.12+0.14+1.18+0.36+0.12+0.76+0.12+0.52+0.14+0.14+7.07+1.63+0.12+2.21+0.12+1.63+2.34+2.34+2.06+2.06+5.84+5.84+7.07-2.15+0.81+0.14+0.14+0.42+0.14)-0.9*2.0*6								
	Piętro 2		239.285 3.28*(2.43+3.49+0.12+1.88+0.36+1.97*9+1.80*9+1.80*9+0.12*9+0.36*9+3.08+1.53+0.12+2.24+1.53+0.12+7.07*4-2.15*4+1.63*3+2.21*3+1.63*3+2.24*2+1.53*2+0.12*2+2.25+1.33+0.12)-0.8*2.0*13-0.9*2.0*1								
1*			RAZEM 1251.619 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0.87r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1088.908 5						
2*			-- M -- pustaki ceramiczne POROTHERM 11.5 P+W o wym. 115x500x238 mm 8.14szt./m <sup>2</sup>	szt.	10188.17 87						
3*			zaprawa do murowania 0.007m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	8.7613						
4*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000						
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
96 d.3.2	KNR 0-27 0162-02	ST- 02.01	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) obmiar = SW3 3.16*(0.49+0.36+0.12+1.0+0.36+0.36+0.12+0.12+1.30+0.36+0.36+0.12+0.12+1.94+2.05+0.12+5.14+3.27+3.27+2.7+0.12+2.06+0.36+0.36+0.12+0.34+0.16+0.51+0.36+0.12+0.66+0.24+0.24+2.34+2.34+2.05+2.05+1.46*3+1.18*3+1.18*3+1.46*3+3.22+2.14*3+3.21+4.81+4.81+1.51+1.54+3.06+2.24+2.26+7.07+7.07)-0.90*2.0*13	m <sup>2</sup>							
	Piwnice		296.297								

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S		
	Przyziemie		4.08*(4.07+1.97+0.36+0.36+1.08+0.36+0.91+0.12+0.36+1.57+0.36+0.36+3.31+0.36+0.36+0.68+0.12+0.12+0.18+0.18+1.18+0.12+0.36+2.93+0.13+6.2+5.5+1.98+0.72+0.14+4.8*2+2.34*2+2.05*2+0.36+0.14+0.43+0.26+0.26-0.12-0.12+1.63+0.12+2.21+0.12+1.63+1.46+1.18+0.12+0.16+0.12+1.18+1.46+3.22+0.12+1.82+0.96+0.12+0.96+1.83+0.12+3.21+2.15*3+0.73+0.29-0.12+0.29-0.12+0.31+0.29-0.12)+1.2*5.83-0.9*2.0*7-0.8*2.0*1-1.2*2.0*1								
	Piętro 1		348.579 3.78*(1.70+0.12+0.12+0.36+0.36+1.97+0.12+0.12+0.36+0.36+3.39+1.51+1.61+3.32+1.22+1.54+1.22+0.36+0.12+1.71+0.36+0.12+0.54+0.12+0.12+0.14+1.18+0.36+0.12+0.76+0.12+0.52+0.14+0.14+7.07+1.63+0.12+2.21+0.12+1.63+2.34+2.34+2.06+2.06+5.84+5.84+7.07-2.15+0.81+0.14+0.14+0.42+0.14)-0.9*2.0*6								
	Piętro 2		239.285 3.28*(2.43+3.49+0.12+1.88+0.36+1.97*9+1.80*9+1.80*9+0.12*9+0.36*9+3.08+1.53+0.12+2.24+1.53+0.12+7.07*4-2.15*4+1.63*3+2.21*3+1.63*3+2.24*2+1.53*2+0.12*2+2.25+1.33+0.12)-0.8*2.0*13-0.9*2.0*1								
	Piwnice		367.458 A (obliczenia pomocnicze) ===== 1251.619								
	Przyziemie		3.16*(0.49+0.36+0.12+1.0+0.36+0.36+0.12+0.12+1.30+0.36+0.36+0.12+0.12+1.94+2.05+0.12+5.14+3.27+3.27+2.7+0.12+2.06+0.36+0.36+0.12+0.34+0.16+0.51+0.36+0.12+0.66+0.24+0.24+2.34+2.34+2.05+2.05+1.46*3+1.18*3+1.18*3+1.46*3+3.22+2.14*3+3.21+4.81+4.81+1.51+1.54+3.06+2.24+2.26+7.07+7.07)-0.90*2.0*13								
	Przyziemie		296.297 4.08*(4.07+1.97+0.36+0.36+1.08+0.36+0.91+0.12+0.36+1.57+0.36+0.36+3.31+0.36+0.36+0.68+0.12+0.12+1.32+0.24)								
	Przyziemie		75.031 4.08*(0.18+0.18+1.18+0.12+0.36+2.93+0.13+6.2+5.5+1.98+0.72+0.14+4.79+4.8+2.34*2+2.05*2+0.36+0.14+0.43+0.26+0.26-0.12-0.12+1.63+0.12+2.21+0.12+1.63+1.46+1.18+0.12+0.16+0.12+1.18+1.46+3.22+0.12+1.82+0.96+0.12+0.96+1.83+0.12+3.21+2.15*3+0.73+0.29-0.12+0.29-0.12+0.31+0.29-0.12)+1.2*5.83-0.9*2.0*7-0.8*2.0*1-1.2*2.0*1								
	Piętro 1		279.872 3.78*(1.70+0.12+0.12+0.36+0.36+1.97+0.12+0.12+0.36+0.36+3.39+1.51+1.61+3.32+7.97+0.12+0.36+1.22+1.54+1.22+0.36+0.12+1.71+0.36+0.12+0.54+0.12+0.12+0.14+1.18+0.36+0.12)								
	Piętro 1		125.118 3.78*(0.76+0.12+0.52+0.14+0.14+7.07+1.63+0.12+2.21+0.12+1.63+2.34+2.34+2.06+2.06+5.84+5.84+7.07-2.15+0.81+0.14+0.14+0.42+0.14)								
	Piętro 2		156.908 -0.9*2.0*5-0.8*2.00*1 -10.600 3.28*(2.43+3.49+0.12+1.88+0.36+1.97*9+1.80*9+0.12*9+0.36*9+1.85*9+0.18*4+2.08+1.16+0.12)								
			220.613								



Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
			$3.28*(3.08+1.53+0.12+1.53+2.24+0.12+2.33*2+2.34*2+2.06*4+0.12*4+1.63*2+2.21+0.18*2+1.46*2+1.18*2+1.18*2+0.16*2+1.47*2+0.12*2*2+2.24*2+0.12*2+1.53*2+1.33+0.12+2.25)$ 181.614 $-2.0*2.00*3-2.00*0.80*14$ -34.400 B (suma częściowa) ----- 1290.453 -poz.A -1251.619 RAZEM 38.834 m <sup>2</sup>						
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
97	KNNR 7		Przegrody z tworzyw sztucznych z	m <sup>2</sup>					
d.3.2	0703-01		drzwiami - powierzchnia do 7 m2						
	Piwnica		obmiar =						
	Przyziemie		$2.0*(1.18+2.05)*2+2.0*2.14*2$			21.480			
	Piętro 1		$2.0*2.15*2+2.0*(1.18+2.05)*2$			21.520			
			$2.0*(2.06+1.18)*2$			12.960			
			RAZEM			55.960 m <sup>2</sup>			
1*			-- R -- robocizna 4.52r-g/m <sup>2</sup>	r-g	252.9392				
2*			-- M -- przegrody z tworzyw sztucznych typu HPL	m <sup>2</sup>	55.9600				
3*			1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> silikon	kg	8.3940				
4*			0.15kg/m <sup>2</sup> pianka poliuretanowa	kg	5.5960				
5*			0.1kg/m <sup>2</sup> kołki rozporowe plastikowe	szt.	341.3560				
6*			6.1szt./m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*			-- S -- wyciąg 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.2384				
8*			środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.3576				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						

PODSUMOWANIE

ROBOTY MUROWE ŚCIAN WEWNĘTRZNYCH

	RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

		ROBOTY MUROWE				
		RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM	Zysk [Z]					
RAZEM						
		<b>OGÓLEM</b>				

**Słownie:**

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>			<b>KONSTRUKCJA DACHU</b>						
98	KNR 2-02 d.4 0408-04		Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m prze- krój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej obmiar = $0.18*0.27*3.31*25 = 4.022 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*			-- R -- robocizna 16.23r-g/m <sup>3</sup>	r-g	65.2771				
2*			-- M -- krawędziaki wymiarowe iglaste nasycy- one kl. II 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	4.1829				
3*			środek do impregnacji drewna 0.4kg/m <sup>3</sup>	kg	1.6088				
4*			gwoździe budowlane okrągłe gołe 3.3kg/m <sup>3</sup>	kg	13.2726				
5*			śruby, podkładki, nakrętki 1.14kg/m <sup>3</sup>	kg	4.5851				
6*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*			-- S -- wyciąg 0.84m-g/m <sup>3</sup>	m- g	3.3785				
8*			środek transportowy 0.66m-g/m <sup>3</sup>	m- g	2.6545				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
99	KNR 2-02 d.4 0408-06		Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej obmiar = $0.18*0.27*8.82*(20+45) =$ $27.862 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*			-- R -- robocizna 13.99r-g/m <sup>3</sup>	r-g	389.7894				
2*			-- M -- krawędziaki wymiarowe iglaste nasycy- one kl. II 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	28.9765				
3*			środek do impregnacji drewna 0.3kg/m <sup>3</sup>	kg	8.3586				
4*			gwoździe budowlane okrągłe gołe 3.3kg/m <sup>3</sup>	kg	91.9446				
5*			śruby, podkładki, nakrętki 1.14kg/m <sup>3</sup>	kg	31.7627				
6*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*			-- S -- wyciąg 0.84m-g/m <sup>3</sup>	m- g	23.4041				
8*			środek transportowy 1.03m-g/m <sup>3</sup>	m- g	28.6979				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
100	KNR 2-02 d.4 0406-02		Murłaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej obmiar = $0.16 \times 0.16 \times (40.0 \times 2 + 14.0 + 2.0) = 2.458 \text{ m}^3 \text{ drew.}$	m <sup>3</sup> dre w.					
1*			-- R -- robocizna 8.61r-g/m <sup>3</sup> drew.	r-g	21.1634				
2*			-- M -- krawędziaki wymiarowe iglaste nasyco- ne kl. II 1.06m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> drew.	m <sup>3</sup>	2.6055				
3*			środek do impregnacji drewna 0.31kg/m <sup>3</sup> drew.	kg	0.7620				
4*			papa asfaltowa na tekturze izolacyjna nr 400 17.5m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> drew.	m <sup>2</sup>	43.0150				
5*			śruby, podkładki, nakrętki 5.35kg/m <sup>3</sup> drew.	kg	13.1503				
6*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*			-- S -- wyciąg 0.83m-g/m <sup>3</sup> drew.	m- g	2.0401				
8*			środek transportowy 1.07m-g/m <sup>3</sup> drew.	m- g	2.6301				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
101	KNR 2-02 d.4 0406-06		Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej obmiar = $0.25 \times 0.29 \times 40.0 = 2.900 \text{ m}^3 \text{ drew.}$	m <sup>3</sup> dre w.					
1*			-- R -- robocizna 16.58r-g/m <sup>3</sup> drew.	r-g	48.0820				
2*			-- M -- krawędziaki wymiarowe iglaste nasyco- ne kl. II 1.1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> drew.	m <sup>3</sup>	3.1900				
3*			środek do impregnacji drewna 1.2kg/m <sup>3</sup> drew.	kg	3.4800				
4*			śruby, podkładki, nakrętki 2.97kg/m <sup>3</sup> drew.	kg	8.6130				
5*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*			-- S -- wyciąg 0.89m-g/m <sup>3</sup> drew.	m- g	2.5810				
7*			środek transportowy 1.1m-g/m <sup>3</sup> drew.	m- g	3.1900				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
102	KNR 2-02 d.4 0407-06		Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej obmiar = $0.25 \times 0.33 \times 2.4 \times 12 = 2.376 \text{ m}^3 \text{ drew.}$	m <sup>3</sup> dre w.					

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*			-- R -- robocizna 21.38r-g/m <sup>3</sup> drew.	r-g	50.7989				
2*			-- M -- krawędziaki wymiarowe iglaste nasycy- ne kl. II 1.06m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> drew.	m <sup>3</sup>	2.5186				
3*			środek do impregnacji drewna 1.03kg/m <sup>3</sup> drew.	kg	2.4473				
4*			śruby, podkładki, nakrętki 28.55kg/m <sup>3</sup> drew.	kg	67.8348				
5*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*			-- S -- wyciąg 0.95m-g/m <sup>3</sup> drew.	m- g	2.2572				
7*			środek transportowy 0.74m-g/m <sup>3</sup> drew.	m- g	1.7582				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
103	KNR 2-02 d.4 0406-08		Podwaliny krótkie o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej obmiar = 0.25*0.25*1.0*12 = 0.750 m <sup>3</sup> drew.	m <sup>3</sup> dre w.					
1*			-- R -- robocizna 13.32r-g/m <sup>3</sup> drew.	r-g	9.9900				
2*			-- M -- krawędziaki wymiarowe iglaste nasycy- ne kl. II 1.06m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> drew.	m <sup>3</sup>	0.7950				
3*			środek do impregnacji drewna 0.93kg/m <sup>3</sup> drew.	kg	0.6975				
4*			papa asfaltowa na tekturze izolacyjna nr 400 7m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> drew.	m <sup>2</sup>	5.2500				
5*			śruby, podkładki, nakrętki 10.71kg/m <sup>3</sup> drew.	kg	8.0325				
6*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*			-- S -- wyciąg 0.9m-g/m <sup>3</sup> drew.	m- g	0.6750				
8*			środek transportowy 1.1m-g/m <sup>3</sup> drew.	m- g	0.8250				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
104	KNR 2-02 d.4 0408-01		Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej obmiar = 0.24*0.25*0.8*2*11 = 1.056 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			-- R -- robocizna 31.81r-g/m <sup>3</sup>  -- M --	r-g	33.5914				

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*			krawędziaki wymiarowe iglaste nasyczone kl. II 1.1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.1616				
3*			środek do impregnacji drewna 2.17kg/m <sup>3</sup>	kg	2.2915				
4*			śruby, podkładki, nakrętki 47.59kg/m <sup>3</sup>	kg	50.2550				
5*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*			-- S -- wyciąg 0.99m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.0454				
7*			środek transportowy 0.77m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.8131				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						
			<b>Razem z narzutami:</b>						
			<b>Cena jednostkowa:</b>						

PODSUMOWANIE

		KONSTRUKCJA DACHU				
		RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM	Zysk [Z]					
RAZEM						

**OGÓLEM**

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5</b>			<b>WARSTWY DACHU</b>						
<b>5.1</b>			<b>Pokrycie dachu D1 i obróbki</b>						
105 d.5.1	KNR-W 2- 02 0508-02 analogia		Pokrycie dachów blachą ocynkowaną powlekaną, rozstaw rąbka prostopadłego do okapu 57 cm obmiar = $8.9*39.99+8.86*2.12+8.86*14.82 = 505.999 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 1.61r-g/m <sup>2</sup>	r-g	814.6584				
2*			-- M -- blacha stalowa ocynkowana powlekana płaska 0.70 mm 7.3kg/m <sup>2</sup>	kg	3693.792 7				
3*			spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.0106kg/m <sup>2</sup>	kg	5.3636				
4*			gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.0712kg/m <sup>2</sup>	kg	36.0271				
5*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*			-- S -- wyciąg 0.0036m-g/m <sup>2</sup>	m- g	1.8216				
7*			środek transportowy 0.0024m-g/m <sup>2</sup>	m- g	1.2144				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						
			<b>Razem z narzutami:</b>						
			<b>Cena jednostkowa:</b>						
106 d.5.1	KNR-W 2- 02 0508-02 analogia		Pokrycie dachów blachą ocynkowaną powlekaną, rozstaw rąbka prostopadłego do okapu 57 cm obmiar = $8.9*39.99+8.86*2.12+8.86*14.82 = 505.999$ A (obliczenia pomocnicze) ===== 505.999 $525.55*1.102 = 579.156$ -poz.A -505.999 RAZEM 73.157 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						
			<b>Razem z narzutami:</b>						
			<b>Cena jednostkowa:</b>						
107 d.5.1	KNR-W 2- 02 0410-04		Ołączenie połaci dachowych łątami 38x50 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyconej obmiar = poz.105 = 505.999 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0.25r-g/m <sup>2</sup>	r-g	126.4998				
2*			-- M -- deski iglaste obrzynane nasycone 19-25 mm kl.II 0.006m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.0360				
3*			łąty iglaste nasycone 38x50 mm kl.II 0.008m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4.0480				
4*			gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.07kg/m <sup>2</sup>	kg	35.4199				
5*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*			-- S -- wyciąg 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m- g	5.0600				
7*			środek transportowy 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m- g	5.0600				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
108 d.5.1	KNR-W 2- 02 0410-04		Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyconej obmiar = poz. 21 = m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
109 d.5.1	KNR AT-09 0102-02	ST- 02.02	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na deskowaniu - rozstaw kontrłat 0,80 m obmiar = poz.105 = 505.999 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0.24r-g/m <sup>2</sup>	r-g	121.4398				
2*			-- M -- folia dachowa (FWK) z tworzywa sztucz- nego 1.2m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	607.1988				
3*			łaty iglaste nasycone 24x48 mm kl.II 0.0015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.7590				
4*			gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.007kg/m <sup>2</sup>	kg	3.5420				
5*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*			-- S -- wyciąg 0.003m-g/m <sup>2</sup>	m- g	1.5180				
7*			środek transportowy 0.002m-g/m <sup>2</sup>	m- g	1.0120				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
110 d.5.1	KNR AT-09 0102-02	ST- 02.02	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na deskowaniu - rozstaw kontrłat 0,80 m obmiar = poz. 21 = m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
111 d.5.1	KNR-W 2- 02 0410-01		Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej obmiar = poz.105 = 505.999 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0.31r-g/m <sup>2</sup>	r-g	156.8597				
2*			-- M -- deski iglaste obrzynane nasycone 19-25 mm kl.II 0.028m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	14.1680				
3*			gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.08kg/m <sup>2</sup>	kg	40.4799				
4*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				



Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*			-- S -- wyciąg 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m- g	5.0600				
6*			środek transportowy 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m- g	15.1800				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
112 d.5.1	KNR-W 2- 02 0410-01		Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej obmiar = poz. 21 = m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
113 d.5.1	KNR-W 2- 02 0612-03	ST- 02.02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej grub. 25 cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warst- wa obmiar = poz.105 = 505.999 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0.0907r-g/m <sup>2</sup>	r-g	45.8941				
2*			-- M -- płyty z wełny mineralnej do połaci da- chowych grub. 15 cm 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	531.2990				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- wyciąg 0.0077m-g/m <sup>2</sup>	m- g	3.8962				
5*			środek transportowy 0.0089m-g/m <sup>2</sup>	m- g	4.5034				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
114 d.5.1	KNR-W 2- 02 0612-03	ST- 02.02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej grub. 25 cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warst- wa obmiar = poz. 21 = m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
115 d.5.1	KNR-W 2- 02 0612-04	ST- 02.02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układa- nych na sucho - każda następna warst- wa obmiar = poz.105 = 505.999 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0.0622r-g/m <sup>2</sup>	r-g	31.4731				
2*			-- M -- płyty z wełny mineralnej do połaci da- chowych grub. 10 cm 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	531.2990				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*			-- S -- wyciąg 0.0077m-g/m <sup>2</sup>	m- g	3.8962				
5*			środek transportowy 0.0089m-g/m <sup>2</sup>	m- g	4.5034				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
116 d.5.1	KNR-W 2- 02 0612-04	ST- 02.02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układa- nych na sucho - każda następna warst- wa obmiar = poz. 21 = m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
117 d.5.1	KNR 9-12 0204-03 analogia	ST- 02.02	Mocowanie folii paroizolacyjnej obmiar = poz.105 = 505.999 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0.06r-g/m <sup>2</sup>	r-g	30.3599				
2*			-- M -- folie paroizolacyjne 1.1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	556.5989				
3*			materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
4*			-- S -- wyciąg 0.003m-g/m <sup>2</sup>	m- g	1.5180				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
118 d.5.1	KNR 9-12 0204-03 analogia	ST- 02.02	Mocowanie folii paroizolacyjnej obmiar = poz._21 = m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
119 d.5.1	KNR-W 2- 02 0522-04		Rynny dachowe prostokątne w rozwinię- ciu 50 cm - montaż z gotowych elemen- tów z blachy stalowej ocynkowanej i z blachy z cynku/tytancynku obmiar = 39.99+14.82+10.02+7.18+ 6.47 = 78.480 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0.596r-g/m	r-g	46.7741				
2*			-- M -- elementy prefabrykowane z blachy stalo- wej powlekanej rynny prostokątne 1.03m/m	m	80.8344				
3*			spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.0243kg/m	kg	1.9071				
4*			uchwyty do rynien dachowych powleka- ne 2.4kpl./m	kpl.	188.3520				
5*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*			-- S -- środek transportowy 0.004m-g/m	m- g	0.3139				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
120 d.5.1	KNR-W 2- 02 0522-03		Rynny dachowe prostokątne w rozwinię- ciu 40 cm - montaż z gotowych elemen- tów z blachy stalowej ocynkowanej i z blachy z cynku/tytancynku obmiar = 2.12 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0.525r-g/m	r-g	1.1130				
2*			-- M -- elementy prefabrykowane z blachy stalo- wej powlekanej rynny prostokątne 1.03m/m	m	2.1836				
3*			spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.019kg/m	kg	0.0403				
4*			uchwyty do rynien dachowych powleka- ne 2.4kpl./m	kpl.	5.0880				
5*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*			-- S -- środek transportowy 0.0033m-g/m	m- g	0.0070				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
121 d.5.1	KNR-W 2- 02 0522-05 analogia		Kosze przy rynnach z blachy ocynkowa- nej - montaż z gotowych elementów obmiar = 3 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0.219r-g/szt.	r-g	0.6570				
2*			-- M -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.05kg/szt.	kg	0.1500				
3*			kosze rynnowe jako wyrób gotowy o wy- miarach 40x30x30 cm 1szt./szt.	szt.	3.0000				
4*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*			-- S -- środek transportowy 0.0038m-g/szt.	m- g	0.0114				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
122 d.5.1	KNR-W 2- 02 0529-04		Rury spustowe prostokątne w rozwinię- ciu 50 cm - montaż z gotowych elemen- tów z blachy stalowej ocynkowanej po- wlekanej obmiar = 12.3*6 = 73.800 m	m					
			-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*			robocizna 0.8r-g/m	r-g	59.0400				
2*			-- M -- elementy prefabrykowane z blachy stalowej powlekanej rury spustowe prostokątne 1.03m/m	m	76.0140				
3*			spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.004kg/m	kg	0.2952				
4*			uchwyty do rur spustowych powlekane 0.33kpl./m	kpl.	24.3540				
5*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*			-- S -- środek transportowy 0.0034m-g/m	m-g	0.2509				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
123 d.5.1	KNR 2-02 0506-01		Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy ocynkowanej powlekanej obmiar = "G" 0.25*4.95 1.238 0.25*(4.95+5.86+9.42+6.47+4.67+ 23.48+39.99) 23.710 RAZEM 24.948 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 2.8772r-g/m <sup>2</sup>	r-g	71.7804				
2*			-- M -- blacha stalowa ocynkowana powlekana płaska 0.55 mm 5.53kg/m <sup>2</sup>	kg	137.9624				
3*			spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.028kg/m <sup>2</sup>	kg	0.6985				
4*			zaprawa cementowa M 12 0.002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0499				
5*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*			-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1721				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
124 d.5.1	KNR 2-02 0506-02		Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej powlekanej obmiar = "G" <obróbka nakryw attyk> 0.70*(12.46+ 25.9+11.57) 34.951 8.00 8.000 5.37*0.74 3.974 <obróbki szczytów>(0.50)*(8.89+8.86+ 12.37-3.80)*2 26.320 <obróbka czapy komina> 0.74* 5.37 3.974	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*			RAZEM 77.219 m <sup>2</sup>						
			-- R -- robocizna 1.9437r-g/m <sup>2</sup>	r-g	150.0906				
2*			-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska po- wlekana 0.55 mm 5.55kg/m <sup>2</sup>	kg	428.5655				
3*			spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.029kg/m <sup>2</sup>	kg	2.2394				
4*			zaprawa cementowa M 12 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0772				
5*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*			-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m <sup>2</sup>	m- g	0.5328				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						
			<b>Razem z narzutami:</b>						
			<b>Cena jednostkowa:</b>						
125 d.5.1	KNR 2-02 0506-02		Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej po- wlekanej obmiar = "G" <obróbka nakryw attyk> 0.70*(12.46+ 25.9+11.57) 34.951 8.00 8.000 5.37*0.74 3.974 <obróbki szczytów>(0.50)*(8.89+8.86+ 12.37-3.80)*2 26.320 <obróbka czapy komina> 0.74* 5.37 3.974 A (obliczenia pomocnicze) ===== 77.219 "G" <obróbka nakryw attyk> 0.85*(1.84+ 9.42+0.56+0.56+23.48+1.98+3.06+ 7.80+1.62) 42.772 8.00 8.000 <obróbka klatki> 0.65*(5.06*2+1.22*2+ 4.69+0.40+0.40+1.10*2) 13.163 <obróbki szczytów>(0.65)*(8.89+8.86+ 12.37-3.80)*2 34.216 <obróbka czapy komina> 0.74* 5.37 3.974 B (suma częściowa) ----- 102.125 -poz.A -77.219 RAZEM 24.906 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						
			<b>Razem z narzutami:</b>						
			<b>Cena jednostkowa:</b>						
126 d.5.1	KNR AT-09 0104-04		Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominarskie obmiar = 38.7 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0.57r-g/m	r-g	22.0590				
			-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*			ławy kominiarskie 1m/m	m	38.7000				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
127	KNR AT-09 d.5.1 0104-05		Akcesoria do pokryć dachowych - stop- nie kominiarskie obmiar = 28 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0.24r-g/szt.	r-g	6.7200				
2*			-- M -- stopnie kominiarskie 1szt./szt.	szt.	28.0000				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
128	KNR AT-09 d.5.1 0104-06		Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwniegowy obmiar = 39.99 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0.19r-g/m	r-g	7.5981				
2*			-- M -- płotki przeciwniegowe 1.02m/m	m	40.7898				
3*			kłamry do łączenia płotków 0.68szt./m	szt.	27.1932				
4*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
129	KNR-W 2- d.5.1 02 1017-03	ST- 02.05	klapy dymowe o powierzchni ponad 1.5 m <sup>2</sup> obmiar = 1.4*1.4*2 = 3.920 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 4.17r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16.3464				
2*			-- M -- kit trwale plastyczny 0.27kg/m <sup>2</sup>	kg	1.0584				
3*			pianka poliuretanowa 0.18kg/m <sup>2</sup>	kg	0.7056				
4*			materiały pomocnicze 15%(od M2+M3)	%	15.0000				
5*			klapa dymowa 1,4x1,4 m 2szt	szt	2.0000				
6*			-- S -- wyciąg 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m- g	0.1960				
7*			środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m- g	0.2352				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						



Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5.2</b>			<b>Okapy szczytowe D2</b>						
131 d.5.2	KNR 2-02 2007-03 analogia		Konstrukcje rusztów pod okładziny z kształowników metalowych na stropach obmiar = 6.49+7.73 = 14.220 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 1.082r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15.3860				
2*			-- M -- kształowniki stalowe profilowane U 55x075 0.53kg/m <sup>2</sup>	kg	7.5366				
3*			kształowniki stalowe profilowane C 100x075 2.6kg/m <sup>2</sup>	kg	36.9720				
4*			zawiesia do kształowników C-100x075 3.6szt./m <sup>2</sup>	szt.	51.1920				
5*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*			-- S -- spawarka elektryczna 300 A 0.095m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.3509				
7*			wyciąg 0.035m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4977				
8*			środek transportowy 0.0033m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0469				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
132 d.5.2	KNR-W 2- 02 0508-02 analogia		Pokrycie dachów blachą ocynkowaną grubości 0.70 mm; rozstaw rąbka prosto- padłego do okapu 57 cm obmiar = poz.131 = 14.220 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 1.61r-g/m <sup>2</sup>	r-g	22.8942				
2*			-- M -- blacha stalowa ocynkowana powlekana płaska 0.50 mm 7.3kg/m <sup>2</sup>	kg	103.8060				
3*			spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.0106kg/m <sup>2</sup>	kg	0.1507				
4*			gwoździe budowlane okrągłe ocynkowa- ne 0.0712kg/m <sup>2</sup>	kg	1.0125				
5*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*			-- S -- wyciąg 0.0036m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0512				
7*			środek transportowy 0.0024m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0341				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						



Okapy szczytowe D2

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
	<b>OGÓLEM</b>				

**Słownie:**

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5.3</b>			<b>Stropodach D3, D4</b>						
133 d.5.3	KNR AT-51 0602-01	ST- 02.02	Wykonanie hydroizolacji z membrany EPDM Hertalan Easy Cover - montaż membrany do podłoża obmiar = <D3> 9.4 9.400 <D4> 32.65 32.650 RAZEM 42.050 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0.1r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.2050				
2*			-- M -- membrana EPDM Hertalan Easy Cover 1.07m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	44.9935				
3*			uszczelniacz Hertalan KS 96 0.04dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.6820				
4*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*			-- S -- wyciąg 0.011m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4626				
6*			środek transportowy 0.011m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4626				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
134 d.5.3	KNR-W 2- 02 0612-03	ST- 02.02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej twardej grub. 20 cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa obmiar = poz.133 = 42.050 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0.0907r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.8139				
2*			-- M -- płyty z wełny mineralnej twardej grub. 20 cm 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	44.1525				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- wyciąg 0.0077m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3238				
5*			środek transportowy 0.0089m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3742				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
135 d.5.3	KNR-W 2- 02 0612-04	ST- 02.02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej twardej grub. 10 cm poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa obmiar = poz.133 = 42.050 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0.0622r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.6155				
			-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*			plyty z wełny mineralnej twardej grub. 10 cm	m <sup>2</sup>	44.1525				
3*			1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- wyciąg 0.0077m-g/m <sup>2</sup>	m- g	0.3238				
5*			środek transportowy 0.0089m-g/m <sup>2</sup>	m- g	0.3742				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
136 d.5.3	KNR-W 2- 02 0612-04	ST- 02.02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej twardej grub. 10 cm (kliny) poziome z płyt układanych na su- cho - każda następną warstwą obmiar = poz.133 = 42.050 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0.0622r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.6155				
2*			-- M -- plyty z wełny mineralnej twardej grub. 10 cm (kliny)	m <sup>2</sup>	44.1525				
3*			1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- wyciąg 0.0077m-g/m <sup>2</sup>	m- g	0.3238				
5*			środek transportowy 0.0089m-g/m <sup>2</sup>	m- g	0.3742				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
137 d.5.3	KNR K-55 0204-03	ST- 02.02	Położenie warstwy paroizolacyjnej z folii polietylenowej na balkonach, tarasach, loggach, dachach płaskich obmiar = poz.133 = 42.050 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0.08r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.3640				
2*			-- M -- folia PE 1.2m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	50.4600				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						

		Stropodach D3, D4				
		RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM						
Koszty pośrednie [Kp]						
RAZEM						
Zysk [Z]						
RAZEM						
		<b>OGÓLEM</b>				

**Słownie:**

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5.4</b>									
<b>Taras D5</b>									
138 d.5.4	KNR 2-31 0502-06 analogia		Płyty betonowe 50x50x7 cm na podkładkach regulowanych obmiar = $60.56+100.77-2.38 = 158.950$ m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0.5166r-g/m <sup>2</sup>	r-g	82.1136				
2*			-- M -- płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm 4.08szt./m <sup>2</sup>	szt.	648.5160				
3*			podkładki regulowane pod płyty betonowe 4szt/m <sup>2</sup>	szt	635.8000				
4*			materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
139 d.5.4	KNR AT-51 0602-01	ST- 02.02	Wykonanie hydroizolacji z membrany EPDM Hertalan Easy Cover - montaż membrany do podłoża obmiar = poz.138 = 158.950 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0.1r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15.8950				
2*			-- M -- membrana EPDM Hertalan Easy Cover 1.07m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	170.0765				
3*			uszczelniacz Hertalan KS 96 0.04dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	6.3580				
4*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*			-- S -- wyciąg 0.011m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.7485				
6*			środek transportowy 0.011m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.7485				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
140 d.5.4	KNR-W 2- 02 0612-03	ST- 02.02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej twardej grub. 20 cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa obmiar = poz.138 = 158.950 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0.0907r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14.4168				
2*			-- M -- płyty z wełny mineralnej twardej grub. 20 cm 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	166.8975				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
<b>-- S --</b>									

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*			wyciąg	m-g	1.2239				
5*			środek transportowy	m-g	1.4147				
			0.0089m-g/m <sup>2</sup>	m-g					
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						
			<b>Razem z narzutami:</b>						
			<b>Cena jednostkowa:</b>						
141	KNR-W 2- d.5.4 02 0612-04	ST- 02.02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej twardej grub. 10 cm poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa obmiar = poz.138 = 158.950 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna	r-g	9.8867				
			0.0622r-g/m <sup>2</sup>						
2*			-- M -- płyty z wełny mineralnej twardej grub. 10 cm	m <sup>2</sup>	166.8975				
			1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						
3*			materiały pomocnicze	%	1.5000				
			1.5%(od M)						
4*			-- S -- wyciąg	m-g	1.2239				
			0.0077m-g/m <sup>2</sup>	m-g					
5*			środek transportowy	m-g	1.4147				
			0.0089m-g/m <sup>2</sup>	m-g					
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						
			<b>Razem z narzutami:</b>						
			<b>Cena jednostkowa:</b>						
142	KNR-W 2- d.5.4 02 0612-04	ST- 02.02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej twardej grub. 10 cm (kliny) poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa obmiar = poz.138 = 158.950 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna	r-g	9.8867				
			0.0622r-g/m <sup>2</sup>						
2*			-- M -- płyty z wełny mineralnej twardej grub. 10 cm (kliny)	m <sup>2</sup>	166.8975				
			1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						
3*			materiały pomocnicze	%	1.5000				
			1.5%(od M)						
4*			-- S -- wyciąg	m-g	1.2239				
			0.0077m-g/m <sup>2</sup>	m-g					
5*			środek transportowy	m-g	1.4147				
			0.0089m-g/m <sup>2</sup>	m-g					
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						
			<b>Razem z narzutami:</b>						
			<b>Cena jednostkowa:</b>						
143	KNR K-55 d.5.4 0204-03	ST- 02.02	Położenie warstwy paroizolacyjnej z folii polietylenowej na balkonach, tarasach, loggiach obmiar = poz.138 = 158.950 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna	r-g	12.7160				
			0.08r-g/m <sup>2</sup>						

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*			-- M -- folia PE 1.2m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	190.7400				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						

PODSUMOWANIE

Taras D5

	RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

**OGÓŁEM**

Słownie:

PODSUMOWANIE

WARSTWY DACHU

	RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

**OGÓŁEM**

Słownie:

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6</b>			<b>WARSTWY PRZEGRÓD POZIOMYCH WEWNĘTRZNYCH</b>						
<b>6.1</b>			<b>Posadzki na gruncie B1</b>						
144 d.6.1	KNR 2-02 1112-05	ST- 02.03	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - kauczukowe obmiar = 40.1+36.7+22.0+15.2+68.4+69.7+50.9+9.2+8.6 = 320.800 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0.3953r-g/m <sup>2</sup>	r-g	126.8122				
2*			-- M -- wykładzina podłogowa kauczukowa 1.09m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	349.6720				
3*			klej winylowy osakrylowy 0.6kg/m <sup>2</sup>	kg	192.4800				
4*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*			-- S -- wyciąg 0.0057m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.8286				
6*			środek transportowy 0.0041m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.3153				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
145 d.6.1	KNR-W 2- 02 1104-01 1104-03	ST- 02.06	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 70 mm zatarte na ostro obmiar = poz.144+poz._1612 = 634.500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0.356+5*0.0716=0.714r-g/m <sup>2</sup>	r-g	453.0330				
2*			-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0206+5*0.0105=0.0731m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	46.3820				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- wyciąg 0.0309+5*0.0158=0.1099m-g/m <sup>2</sup>	m-g	69.7316				
5*			środek transportowy 0.006m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.8070				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
146 d.6.1	KNR AT-51 0603-01	ST- 02.02	Wykonanie hydroizolacji z folii z PVC - montaż folii obmiar = poz.145 = 634.500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0.2r-g/m <sup>2</sup>	r-g	126.9000				
2*			-- M -- folia z PE o grubości 1,3 mm 1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	729.6750				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				



Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*			-- S -- wyciąg 0.011m-g/m <sup>2</sup>	m- g	6.9795				
5*			środek transportowy 0.011m-g/m <sup>2</sup>	m- g	6.9795				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
147 d.6.1	KNR-W 2- 02 0608-03	ST- 02.02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS100 grub. 15 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa obmiar = poz.145 = 634.500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0.0891r-g/m <sup>2</sup>	r-g	56.5340				
2*			-- M -- płyty styropianowe EPS100 grub. 15 cm 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	666.2250				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- wyciąg 0.0032m-g/m <sup>2</sup>	m- g	2.0304				
5*			środek transportowy 0.0047m-g/m <sup>2</sup>	m- g	2.9822				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
148 d.6.1	ZKNR C-2 0308-05	ST- 02.02	Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki wodoszczelnej na powierzchni poziomej od góry przeciw zawilgoceniu obmiar = 707.59 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0.181r-g/m <sup>2</sup>	r-g	128.0738				
2*			-- M -- powłoka wodoszczelna CR 65 3kg/m <sup>2</sup>	kg	2122.770 0				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- wyciąg 0.004m-g/m <sup>2</sup>	m- g	2.8304				
5*			środek transportowy 0.003m-g/m <sup>2</sup>	m- g	2.1228				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
149 d.6.1	KNR-W 2- 02 1103-01	ST- 02.06	Podkłady z ubitych materiałów sypkich piasku grub. 30 cm w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym obmiar = 0.3*poz.148 = 212.277 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			-- R -- robocizna 4.32r-g/m <sup>3</sup>	r-g	917.0366				

Lp.	Podsta- wa	Nr spe- c. tech- n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*			-- M -- piasek do zapraw 1.08m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	229.2592				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						

PODSUMOWANIE

Posadzki na gruncie B1

	RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

**OGÓLEM**

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6.2</b>			<b>Strop nad piwnicą C1</b>						
150 d.6.2	KNR 2-02 1112-05	ST- 02.03	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucz- nych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - kauczukowe obmiar = 8.5+22.8+34.0+33.3+32.8+ 85.9+92.3+15.2+13.8 = 338.600 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0.3953r-g/m <sup>2</sup>	r-g	133.8486				
2*			-- M -- wykładzina podłogowa kauczukowa 1.09m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	369.0740				
3*			klej winylowy osakrylowy 0.6kg/m <sup>2</sup>	kg	203.1600				
4*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*			-- S -- wyciąg 0.0057m-g/m <sup>2</sup>	m- g	1.9300				
6*			środek transportowy 0.0041m-g/m <sup>2</sup>	m- g	1.3883				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
151 d.6.2	KNR AT-23 0206-07	ST- 02.06	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 60x60 cm obmiar = 24.3+86.3+70.3+24.8+9.2+ 5.0+9.2+15.1+12.9+13.0+7.4 = 277.500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0.96r-g/m <sup>2</sup>	r-g	266.4000				
2*			-- M -- płytki okładzinowe podłogowe 60x60 cm 1.1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	305.2500				
3*			zaprawa do spoinowania 0.26kg/m <sup>2</sup>	kg	72.1500				
4*			cienkowarstwowa zaprawa klejowa 4.57kg/m <sup>2</sup>	kg	1268.175 0				
5*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*			-- S -- wyciąg 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m- g	8.3250				
7*			środek transportowy 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m- g	8.3250				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
152 d.6.2	KNR-W 2- 02 1104-01 1104-03	ST- 02.06	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 70 mm zatarte na ostro obmiar = poz.150+poz.151 616.100 -(1.52*2.75+1.54*3.0+1.6*5.03) -16.848 -(1.32*3.55+1.30*3.55+1.69*2.78) - 13.999	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
			RAZEM 585.253 m <sup>2</sup>						
1*			-- R -- robocizna $0.356+5*0.0716=0.714r-g/m^2$	r-g	417.8706				
2*			-- M -- zaprawa cementowa M 12 $0.0206+5*0.0105=0.0731m^3/m^2$	m <sup>3</sup>	42.7820				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- wyciąg $0.0309+5*0.0158=0.1099m-g/m^2$	m-g	64.3193				
5*			środek transportowy $0.006m-g/m^2$	m-g	3.5115				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
153 d.6.2	KNR AT-51 0603-01	ST-02.02	Wykonanie hydroizolacji z folii PE - montaż folii obmiar = poz.152 = 585.253 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0.2r-g/m <sup>2</sup>	r-g	117.0506				
2*			-- M -- folia z PE o grubości 1,3 mm 1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	673.0410				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- wyciąg 0.011m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.4378				
5*			środek transportowy 0.011m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.4378				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
154 d.6.2	KNR-W 2-02 0608-03	ST-02.02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych akustycznych grub. 5 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa obmiar = poz.152 = 585.253 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0.0891r-g/m <sup>2</sup>	r-g	52.1460				
2*			-- M -- płyty styropianowe akustyczne grub. 5 cm 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	614.5157				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- wyciąg 0.0032m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.8728				
5*			środek transportowy 0.0047m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.7507				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
			<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
155 d.6.2	KNR K-55 0204-03	ST- 02.02	Położenie warstwy paroizolacyjnej z folii polietylenowej na powierzchniach poziomych obmiar = poz.152 = 585.253 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0.08r-g/m <sup>2</sup>	r-g	46.8202				
2*			-- M -- folia PE 1.2m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	702.3036				
			<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						

PODSUMOWANIE

Strop nad piwnicą C1

	RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

**OGÓLEM**

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6.3</b>									
156 d.6.3	KNR 2-02 1112-05	ST- 02.03	<b>Strop nad parterem C3</b> Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucz- nych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - kauczukowe obmiar = 41.3+32.7+80.8+178.8+23.0+ 79.3+14.0+10.6+25.2+76.6+28.6 = 590.900 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0.3953r-g/m <sup>2</sup>	r-g	233.5828				
2*			-- M -- wykładzina podłogowa kauczukowa 1.09m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	644.0810				
3*			klej winylowy osakrylowy 0.6kg/m <sup>2</sup>	kg	354.5400				
4*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*			-- S -- wyciąg 0.0057m-g/m <sup>2</sup>	m- g	3.3681				
6*			środek transportowy 0.0041m-g/m <sup>2</sup>	m- g	2.4227				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
157 d.6.3	KNR AT-23 0206-07	ST- 02.06	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 60x60 cm obmiar = 1.8+9.2+5.0+9.2+4.2+22.4 = 51.800 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0.96r-g/m <sup>2</sup>	r-g	49.7280				
2*			-- M -- płytki okładzinowe podłogowe 60x60 cm 1.1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	56.9800				
3*			zaprawa do spoinowania 0.26kg/m <sup>2</sup>	kg	13.4680				
4*			cienkowarstwowa zaprawa klejowa 4.57kg/m <sup>2</sup>	kg	236.7260				
5*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*			-- S -- wyciąg 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m- g	1.5540				
7*			środek transportowy 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m- g	1.5540				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
158 d.6.3	KNR-W 2- 02 1104-01 1104-03	ST- 02.06	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 70 mm zatarte na ostro obmiar = poz.156+poz.157 642.700 -(1.53*2.7+1.54*2.96+1.54*5.02) - 16.420 -(1.3*3.54+1.3*3.55+1.58*2.77) -13.594	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*			RAZEM 612.686 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna $0.356+5*0.0716=0.714$ r-g/m <sup>2</sup>	r-g	437.4578				
2*			-- M -- zaprawa cementowa M 12 $0.0206+5*0.0105=0.0731$ m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	44.7873				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- wyciąg $0.0309+5*0.0158=0.1099$ m-g/m <sup>2</sup>	m-g	67.3342				
5*			środek transportowy 0.006m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.6761				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
159 d.6.3	KNR AT-51 0603-01	ST- 02.02	Montaż folii PE obmiar = poz.158 = 612.686 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0.2r-g/m <sup>2</sup>	r-g	122.5372				
2*			-- M -- folia z PE o grubości 1,3 mm 1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	704.5889				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- wyciąg 0.011m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.7395				
5*			środek transportowy 0.011m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.7395				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
160 d.6.3	KNR-W 2- 02 0608-03	ST- 02.02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych akustycznych grub. 5 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa obmiar = poz.158 = 612.686 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0.0891r-g/m <sup>2</sup>	r-g	54.5903				
2*			-- M -- płyty styropianowe akustyczne grub. 5 cm 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	643.3203				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- wyciąg 0.0032m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.9606				
5*			środek transportowy 0.0047m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.8796				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b>						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
			<b>Cena jednostkowa:</b>						
161 d.6.3	KNR K-55 0204-03	ST- 02.02	Położenie warstwy paroizolacyjnej z folii polietylenowej na powierzchniach poziomych obmiar = poz.158 = 612.686 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0.08r-g/m <sup>2</sup>	r-g	49.0149				
2*			-- M -- folia PE 1.2m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	735.2232				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						
			<b>Razem z narzutami:</b>						
			<b>Cena jednostkowa:</b>						

PODSUMOWANIE

Strop nad parterem C3

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6.4</b>			<b>Strop nad piętrzem +1 C4</b>						
162 d.6.4	KNR 2-02 1112-05	ST- 02.03	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - kauczukowe obmiar = 46.3+15.3+56.6+7.5 125.700 <kl. sch. P_3.01> 10.6 10.600 RAZEM 136.300 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0.3953r-g/m <sup>2</sup>	r-g	53.8794				
2*			-- M -- wykładzina podłogowa kauczukowa 1.09m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	148.5670				
3*			klej winylowy osakrylowy 0.6kg/m <sup>2</sup>	kg	81.7800				
4*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*			-- S -- wyciąg 0.0057m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7769				
6*			środek transportowy 0.0041m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5588				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
163 d.6.4	KNR-W 2- 02 1104-01 1104-03	ST- 02.06	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 60 mm zatarte na ostro obmiar = poz._1788 = 580.600 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0.356+4*0.0716=0.6424r-g/m <sup>2</sup>	r-g	372.9774				
2*			-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0206+4*0.0105=0.0626m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	36.3456				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- wyciąg 0.0309+4*0.0158=0.0941m-g/m <sup>2</sup>	m-g	54.6345				
5*			środek transportowy 0.006m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.4836				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
164 d.6.4	KNR-W 2- 02 0608-03	ST- 02.02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych akustycznych grub. 5 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa obmiar = poz._1788 = 580.600 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0.0891r-g/m <sup>2</sup>	r-g	51.7315				
			-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*			plyty styropianowe akustyczne grub. 5 cm	m <sup>2</sup>	609.6300				
3*			1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- wyciąg	m- g	1.8579				
5*			0.0032m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy 0.0047m-g/m <sup>2</sup>	m- g	2.7288				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
165 d.6.4	KNR K-55 0204-03	ST- 02.02	Położenie warstwy paroizolacyjnej z folii polietylenowej na powierzchniach pozio- mymch obmiar = poz._1788 = 580.600 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0.08r-g/m <sup>2</sup>	r-g	46.4480				
2*			-- M -- folia PE 1.2m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	696.7200				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						

PODSUMOWANIE

Strop nad piętrzem +1 C4

	RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

**OGÓLEM**

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6.5</b>									
<b>Strop nad piętrzem +2 C5</b>									
166 d.6.5	KNR AT-51 0603-01	ST- 02.02	Montaż folii PE obmiar = (39.99-0.77-0.78-0.24)*10.31 393.842 13.06*4.71 61.513 RAZEM 455.355 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0.2r-g/m <sup>2</sup>	r-g	91.0710				
2*			-- M -- folia z PE o grubości 2 mm 1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	523.6583				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- wyciąg 0.011m-g/m <sup>2</sup>	m- g	5.0089				
5*			środek transportowy 0.011m-g/m <sup>2</sup>	m- g	5.0089				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
167 d.6.5	KNR 2-02 0613-03	ST- 02.02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej twardej grub. 20 cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa obmiar = poz.166 = 455.355 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0.0907r-g/m <sup>2</sup>	r-g	41.3007				
2*			-- M -- płyty z wełny mineralnej twardej grub. 20 cm 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	478.1228				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- wyciąg 0.0077m-g/m <sup>2</sup>	m- g	3.5062				
5*			środek transportowy 0.0089m-g/m <sup>2</sup>	m- g	4.0527				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
168 d.6.5	KNR 2-02 0613-04	ST- 02.02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej twardej grub. 5 cm po- ziome z płyt układanych na sucho - każ- da następna warstwa obmiar = poz.166 = 455.355 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0.0622r-g/m <sup>2</sup>	r-g	28.3231				
2*			-- M -- płyty z wełny mineralnej twardej grub. 5 cm 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	478.1228				

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- wyciąg 0.0077m-g/m <sup>2</sup>	m- g	3.5062				
5*			środek transportowy 0.0089m-g/m <sup>2</sup>	m- g	4.0527				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						
			<b>Razem z narzutami:</b>						
			<b>Cena jednostkowa:</b>						

PODSUMOWANIE

Strop nad piętrem +2 C5

	RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6.6</b>			<b>Spoczniki i schody</b>						
169 d.6.6	KNR 2-02 1112-05	ST- 02.02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucz- nych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - kauczukowe obmiar = (1.52*2.75+1.54*3.0+1.6*5.03) 16.848 (1.32*3.55+1.30*3.55+1.69*2.78) 13.999 (1.53*2.7+1.54*2.96+1.54*5.02) 16.420 (1.3*3.54+1.3*3.55+1.58*2.77) 13.594 (1.54*2.7+1.54*3.00+1.54*5.03) 16.524 (1.3*3.56+1.3*3.56+2.78*1.59) 13.676 RAZEM 91.061 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0.3953r-g/m <sup>2</sup>	r-g	35.9964				
2*			-- M -- wykładzina podłogowa kauczukowa 1.09m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	99.2565				
3*			klej winylowy osakrylowy 0.6kg/m <sup>2</sup>	kg	54.6366				
4*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*			-- S -- wyciąg 0.0057m-g/m <sup>2</sup>	m- g	0.5190				
6*			środek transportowy 0.0041m-g/m <sup>2</sup>	m- g	0.3734				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
170 d.6.6	KNR 2-02 1113-06 analogia	ST- 02.02	Posadzki z kauczuku - noski schodowe z aluminium obmiar = 75*1.30 97.500 26*4*1.54 160.160 RAZEM 257.660 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0.1641r-g/m	r-g	42.2820				
2*			-- M -- noski schodowe z aluminium 1.07m/m	m	275.6962				
3*			klej Butapren B 0.04kg/m	kg	10.3064				
4*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*			-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m	m- g	0.0515				
6*			środek transportowy 0.0003m-g/m	m- g	0.0773				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						

		Spoczniki i schody				
		RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM						
Koszty pośrednie [Kp]						
RAZEM						
Zysk [Z]						
RAZEM						
		<b>OGÓLEM</b>				

**Słownie:**

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6.7</b>			<b>Podesty robocze z płyty OSB</b>						
171 d.6.7	KNR 19-01 0410-10		Ułożenie legarów z drewna twardego obmiar = 82.22 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0.08328r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.8473				
2*			-- M -- krawędziaki wymiarowe iglaste nasycy- ne kl. II 0.0063m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.5180				
3*			papa asfaltowa na tekturze izolacyjna nr 400 0.0315m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2.5899				
4*			gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.00222kg/m <sup>2</sup>	kg	0.1825				
5*			materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
172 d.6.7	KNR 0-21 4007-03		Ślepa podłoga z płyt OSB 22 mm obmiar = poz.171 = 82.220 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0.25r-g/m <sup>2</sup>	r-g	20.5550				
2*			-- M -- płyty OSB gr. 22 mm 1.1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	90.4420				
3*			gwoździe budowlane okrągłe ocynkowa- ne 0.1kg/m <sup>2</sup>	kg	8.2220				
4*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*			-- S -- wyciąg 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m- g	0.8222				
6*			środek transportowy 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m- g	0.8222				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						

## PODSUMOWANIE

Podesty robocze z płyty OSB

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6.8</b>			<b>Wycieraczki wpuszczane</b>						
173 d.6.8	wycena in- dywidualna	ST- 04.01	Wycieraczki wpuszczane 1,00x1,50 m obmiar = 4 szt	szt					
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						
			<b>Razem z narzutami:</b>						
			<b>Cena jednostkowa:</b>						

PODSUMOWANIE

		Wycieraczki wpuszczane				
		RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM						
Koszty pośrednie [Kp]						
RAZEM						
Zysk [Z]						
RAZEM						

**OGÓŁEM**

**Słownie:**



Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6.9</b>			<b>Sufity podwieszane</b>						
174 d.6.9	KNR-W 2- 02 2702-01	ST- 02.09	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych 60x60 cm obmiar = <Przyziemie>92.3+86.3+70.3 248.900 <I piętro> 178.8+79.3+80.8+76.6 415.500 RAZEM 664.400 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0.84r-g/m <sup>2</sup>	r-g	558.0960				
2*			-- M -- płyty z prasowanej wełny mineralnej o wym. 60x60x1.5 cm 2.9szt./m <sup>2</sup>	szt.	1926.760 0				
3*			dźwigar nośny z blachy kształtowej 1.72m/m <sup>2</sup>	m	1142.768 0				
4*			element poprzeczny z blachy kształtowej 1.6m/m <sup>2</sup>	m	1063.040 0				
5*			kształtowniki z blachy-kątownik przyścienny 0.86m/m <sup>2</sup>	m	571.3840				
6*			wieszak 0.67szt./m <sup>2</sup>	szt.	445.1480				
7*			pręt wieszaka 0.67szt./m <sup>2</sup>	szt.	445.1480				
8*			klamerki mocujące 2.86szt./m <sup>2</sup>	szt.	1900.184 0				
9*			sprężyny przyścienne 1.65szt./m <sup>2</sup>	szt.	1096.260 0				
10*			łączniki rozporowe do sufitów podwieszanych 2.53szt./m <sup>2</sup>	szt.	1680.932 0				
11*			materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
12*			-- S -- wyciąg 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.6440				
13*			środek transportowy 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.6440				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						
			<b>Razem z narzutami:</b>						
			<b>Cena jednostkowa:</b>						
175 d.6.9	KNR-W 2- 02 2702-01	ST- 02.09	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych 60x120 cm obmiar = <Przyziemie>8.5+22.8+32.8 64.100 <Przyziemie> 9.2+5.0+9.2+15.1+12.9+33.3+13.0+15.2+13.8+7.4 134.100 <I piętro> 32.7 32.700 <I piętro> 23.0+14.0+10.6+1.8+28.6+9.2+5.0+9.2+4.2+22.4 128.000 RAZEM 358.900 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0.84r-g/m <sup>2</sup>	r-g	301.4760				
			-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*			plyty z prasowanej wełny mineralnej o wym. 60x120x1.5 cm 2.9szt./m <sup>2</sup>	szt.	1040.810 0				
3*			dźwigar nośny z blachy kształtowej 1.72m/m <sup>2</sup>	m	617.3080				
4*			element poprzeczny z blachy kształtowej 1.6m/m <sup>2</sup>	m	574.2400				
5*			kształtowniki z blachy-kątownik przy- ścienny 0.86m/m <sup>2</sup>	m	308.6540				
6*			wieszak 0.67szt./m <sup>2</sup>	szt.	240.4630				
7*			pręt wieszaka 0.67szt./m <sup>2</sup>	szt.	240.4630				
8*			klamerki mocujące 2.86szt./m <sup>2</sup>	szt.	1026.454 0				
9*			sprężyny przyścienne 1.65szt./m <sup>2</sup>	szt.	592.1850				
10*			łączniki rozporowe do sufitów podwie- szanych 2.53szt./m <sup>2</sup>	szt.	908.0170				
11*			materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
12*			-- S -- wyciąg 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m- g	3.5890				
13*			środek transportowy 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m- g	3.5890				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						
			<b>Razem z narzutami:</b>						
			<b>Cena jednostkowa:</b>						

## PODSUMOWANIE

Sufity podwieszane

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

WARSTWY PRZEGRÓD POZIOMYCH WEWNĘTRZNYCH					
	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
	<b>OGÓLEM</b>				

**Słownie:**

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>7</b>			<b>Tynki i okładziny</b>						
176 d.7	KNR 2-02 2008-04 + KNR 2-02 2008-09	ST- 02.13	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego Nidalit gr. 15 mm wykonywane mechanicznie na stropach na podłożu betonowym obmiar = <Przyziemie> 34.0+85.9+24.3+ 24.8 <I piętro> 41.3+25.2 <Poddasze> 10.6 RAZEM	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0.3706+0.1126=0.4832r-g/m <sup>2</sup>	r-g	118.9155				
2*			-- M -- gips-mieszanka tynkarska Nidalit 0.0126+0.0059=0.0185t/m <sup>2</sup>	t	4.5529				
3*			woda 0.0058+0.00271=0.00851m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.0943				
4*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*			-- S -- agregat tynkarski 0.052+0.01=0.062m-g/m <sup>2</sup>	m-g	15.2582				
6*			środek transportowy 0.0123+0.0057=0.018m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.4298				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
177 d.7	KNR 2-02 2008-01 + KNR 2-02 2008-08	ST- 02.13	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego Nidalit gr. 15 mm wykonywane mechanicznie na ścianach na podłożu ceramicznym obmiar = <Przyziemie> 3.92*2*(7.40+1.97+1.67+ 8.03+5.97+4.07+4.07+2.18+11.09+ 8.03+20.66+1.61+2.78+4.75+3.55+ 1.69+10.03+7.07+3.56+2.75+1.6+5.03/ 2+1.95+2.05+2.05+1.97+6.48+3.24+ 3.26+2.93+6.48+5.5+5.5+2.93)-0.9*2.0* 12-1.2*2.0-1.3*2.05*4-2.8*2.05* 4 <I piętro> 3.62*2*(21.26+8.45+3.39+ 6.81+4.22+3.22+4.11+3.32+9.62+7.97+ 10.96+7.07+7.07+8.17+7.07+3.22+ 4.32+2.05+2.05+5.02/2+1.95+9.61+8.9+ 20.55+1.59+4.87+2.76+3.55+1.58)-0.9* 2.0*11-1.3*2.0*9 <Poddasze> 2.48*2*(5.04+2.39+3.81+ 2.05+1.95)-0.9*2.0 RAZEM	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0.3534+0.084=0.4374r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1118.650 9				
2*			-- M -- gips-mieszanka tynkarska Nidalit 0.0125+0.00575=0.01825t/m <sup>2</sup>	t	46.6744				
3*			woda 0.00575+0.00265=0.0084m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	21.4830				

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*			-- S -- agregat tynkarski 0.042+0.008=0.05m-g/m <sup>2</sup>	m- g	127.8751				
6*			środek transportowy 0.0122+0.0056=0.0178m-g/m <sup>2</sup>	m- g	45.5235				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
178 d.7	KNR AT-22 0204-03	ST- 02.06	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm obmiar = <Przyziemie> 1.20*5.83*2+3.92*2* (8.03+11.70+3.22+4.79+2.15+3.22+ 2.15+1.82+0.96+2.15+0.96+1.83+2.15+ 3.21+3.21+4.80+1.63+2.34+2.65+2.05+ 2.21+2.34+2.34+1.63+2.65+2.05)-0.9* 2.0*8 612.994 <I piętro> 3.62*2*(3.39+1.51+1.54+ 1.22+1.63+2.33+2.06+1.46+1.18+1.18+ 1.46+2.06+1.63+2.33)-0.9*2.09* 5 171.450 RAZEM 784.444 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 1.09r-g/m <sup>2</sup>	r-g	855.0440				
2*			-- M -- płytki okładzinowe ściennie 30x30 cm 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	823.6662				
3*			zaprawa do spoinowania 0.35kg/m <sup>2</sup>	kg	274.5554				
4*			cienkowarstwowa zaprawa klejowa 4.16kg/m <sup>2</sup>	kg	3263.287 0				
5*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*			-- S -- wyciąg 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m- g	23.5333				
7*			środek transportowy 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m- g	23.5333				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						

		Tynki i okładziny				
		RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM						
Koszty pośrednie [Kp]						
RAZEM						
Zysk [Z]						
RAZEM						
		<b>OGÓLEM</b>				

**Słownie:**

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>8</b>			<b>Malowanie</b>						
179 d.8	KNR 2-02 1505-03	ST- 02.08	Dwukrotne malowanie farbami emulsyj- nymi powierzchni wewnętrznych - podło- ży gipsowych z gruntowaniem obmiar = poz.177 2557.501 poz.176 246.100 RAZEM 2803.601 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0.1756r-g/m <sup>2</sup>	r-g	492.3123				
2*			-- M -- farba emulsyjna 0.276dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	773.7939				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m- g	0.8411				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						
			<b>Razem z narzutami:</b>						
			<b>Cena jednostkowa:</b>						

## PODSUMOWANIE

		Malowanie				
		RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM						
Koszty pośrednie [Kp]						
RAZEM						
Zysk [Z]						
RAZEM						

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>9</b>			<b>Winda</b>						
180	wycena in- dywidualna		Winda obmiar = 1 kpl.	kpl.					
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						
			<b>Razem z narzutami:</b>						
			<b>Cena jednostkowa:</b>						

PODSUMOWANIE

		Winda				
		RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM						
Koszty pośrednie [Kp]						
RAZEM						
Zysk [Z]						
RAZEM						

**OGÓŁEM**

**Słownie:**



Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>10</b>			<b>STOLARKA I ŚLUSARKA</b>						
<b>10.1</b>			<b>Stolarka drzwiowa</b>						
181 d.10.	wycena in- dywidualna	ST- 02.05	Dw1 280/210 parter - wiatrołap obmiar = 1 kpl.	kpl.					
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
182 d.10.	wycena in- dywidualna	ST- 02.05	Dw2 280/210 parter hall - klatka obmiar = 1 kpl.	kpl.					
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
183 d.10.	wycena in- dywidualna	ST- 02.05	DK1 90/200 drzwi z klatki schodowej "A" obmiar = 3 kpl.	kpl.					
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
184 d.10.	wycena in- dywidualna	ST- 02.05	DK2 90+40/200 drzwi przy klatkach scho- dowych obmiar = 14 kpl.	kpl.					
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
185 d.10.	wycena in- dywidualna	ST- 02.05	DK3 90+40/200 drzwi pomieszczenia pracowni piętra i piwnicy obmiar = 3 kpl.	kpl.					
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
186 d.10.	wycena in- dywidualna	ST- 02.05	DnK3 90+40/200 drzwi w siłowni i sali fitnes obmiar = 2 kpl.	kpl.					
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
187 d.10.	wycena in- dywidualna	ST- 02.05	DK4 90/200 drzwi z korytarza głównego do łazienek, szatni i pom. pomocniczych obmiar = 27 kpl.	kpl.					
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
188 d.10.	wycena in- dywidualna	ST- 02.05	Dw3 90+40/205 parter przy holu wejś- ciowym obmiar = 2 kpl.	kpl.					
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
189 d.10.	wycena in- dywidualna	ST- 02.05	Dw4 90/205 drzwi z korytarza do pom. pomocniczych obmiar = 9 kpl.	kpl.					
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
190 d.10.	wycena in- dywidualna	ST- 02.05	Dw5 90/200 drzwi do pom. w piwnicy E130 obmiar = 5 kpl.	kpl.					
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
191	d.10. wycena in- dywidualna	ST- 02.05	Dw6 90/200 drzwi do pom. w piwnicy obmiar = 3 kpl.	kpl.					
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
192	d.10. wycena in- dywidualna	ST- 02.05	Dw7 90/200 drzwi do pom. w piwnicy EI60 obmiar = 1 kpl.	kpl.					
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
193	d.10. wycena in- dywidualna	ST- 02.05	Dł1 90/200 drzwi wewnątrz łazienek ogólnodostępnych obmiar = 16 kpl.	kpl.					
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						

PODSUMOWANIE

Stolarka drzwiowa

	RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>10.2</b>			<b>Ślusarka drzewiowa</b>						
194	d.10. wycena in- dywidualna	ST- 02.05	Dz1 250/250 drzwi wejściowe główne obmiar = 1 kpl.	kpl.					
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
195	d.10. wycena in- dywidualna	ST- 02.05	BG1 260/250 brama segmentowa pod- noszona obmiar = 1 kpl.	kpl.					
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
196	d.10. wycena in- dywidualna	ST- 02.05	BG1 220/240 brama segmentowa pod- noszona obmiar = 2 kpl.	kpl.					
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
197	d.10. wycena in- dywidualna	ST- 02.05	BG3 240/200 brama segmentowa pod- noszona obmiar = 1 kpl.	kpl.					
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
198	d.10. kalk. włas- na	ST- 02.05	Dodatek za napęd do bram obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*			-- R -- robocizna 6r-g/kpl.	r-g	24.0000				
2*			-- M -- napęd typu WA400 1kpl./kpl.	kpl.	4.0000				
3*			-- S -- środek transportowy 0.01m-g/kpl.	m- g	0.0400				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
199	d.10. wycena in- dywidualna	ST- 02.05	Dz3 90/150 drzwi poddasze - taras obmiar = 1 kpl.	kpl.					
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
200	d.10. wycena in- dywidualna	ST- 02.05	Dz4 90+90/200 drzwi poddasze - taras obmiar = 1 kpl.	kpl.					
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
201	d.10. wycena in- dywidualna	ST- 02.05	Dz5 90/200 drzwi poddasze - taras obmiar = 1 kpl.	kpl.					
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
202 d.10. 2	kalk. włas- na		Kabiny HPL szer. 2,06 m z 2 szt.drzwi 0,80 x 2,00 m oraz ścianką dzielącą szer.1,18 m obmiar = 2 kpl.	kpl.					
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						

PODSUMOWANIE

Ślusarka drzewiowa

	RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

**OGÓLEM**

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>10.3</b>			<b>Ślusarka okienna</b>						
203	d.10. wycena in- dywidualna	ST- 02.05	O1 200x160 parter - pracownie obmiar = 11 kpl.	kpl.					
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
204	d.10. wycena in- dywidualna	ST- 02.05	O2 80x160 parter - portiernia obmiar = 1 kpl.	kpl.					
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
205	d.10. wycena in- dywidualna	ST- 02.05	O3 90x250 parter - szatnia, pracownia obmiar = 2 kpl.	kpl.					
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
206	d.10. wycena in- dywidualna	ST- 02.05	O3 90x250 (z folią nieprzezierną) parter - łazienki obmiar = 3 kpl.	kpl.					
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
207	d.10. wycena in- dywidualna	ST- 02.05	O3a 100x250 parter - szatnia obmiar = 1 kpl.	kpl.					
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
208	d.10. wycena in- dywidualna	ST- 02.05	O4 200x250 parter - pracownia obmiar = 2 kpl.	kpl.					
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
209	d.10. wycena in- dywidualna	ST- 02.05	O5 320x300 parter - pracownia obmiar = 1 kpl.	kpl.					
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
210	d.10. wycena in- dywidualna	ST- 02.05	O6 320x300 piętro - sala konferencyjna, pracownia obmiar = 4 kpl.	kpl.					
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
211	d.10. wycena in- dywidualna	ST- 02.05	O7 200x300 piętro - sala konferencyjna, pracownie obmiar = 8 kpl.	kpl.					
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
212	d.10. wycena in- dywidualna	ST- 02.05	O8 80x300 piętro - sala konferencyjna, pracownie obmiar = 8 kpl.	kpl.					
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
213	wycena in- dywidualna	ST- 02.05	O9 200x170 II piętro - pokoje mieszkal- ne obmiar = 15 kpl.	kpl.					
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
214	wycena in- dywidualna	ST- 02.05	O10 80x170 II piętro - pokoje mieszkal- ne obmiar = 3 kpl.	kpl.					
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
215	wycena in- dywidualna	ST- 02.05	O11 80x260 II piętro - sala wspólna, po- kój wychowawcy obmiar = 4 kpl.	kpl.					
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						

PODSUMOWANIE

Ślusarka okienna

	RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>10.4</b>			<b>Blustrady</b>						
216 d.10.	KNR 2-02 1207-01 + 4 KNR 2-02 1208-03	ST- 02.11	Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowane do półek śrubami lub spawane z pochwytem stalowym obmiar = (1.85+1.97+1.32)*3+1.30 16.720 0.72*4+0.72*3+0.72*4 7.920 2.69*2+0.39+3.81+3.73+4.06+3.91+ 4.07+3.81+0.49 29.650 RAZEM 54.290 m	m					
1*			-- R -- robocizna 1.83+0.98=2.81r-g/m	r-g	152.5549				
2*			-- M -- balustrady i pochwyty stalowe 9+4=13kg/m	kg	705.7700				
3*			farba ftalowa do gruntowania 0.04+0.017=0.057dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	3.0945				
4*			farba ftalowa nawierzchniowa 0.04+0.016=0.056dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	3.0402				
5*			elektrody 0.06kg/m	kg	3.2574				
6*			zaprawa cementowa M 12 0.001m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0543				
7*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*			-- S -- wyciąg 0.01+0.02=0.03m-g/m	m-g	1.6287				
9*			spawarka elektryczna 300 A 0.45m-g/m	m-g	24.4305				
10*			środek transportowy 0.01m-g/m	m-g	0.5429				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						
			<b>Razem z narzutami:</b>						
			<b>Cena jednostkowa:</b>						
217 d.10.	KNR 2-02 1208-03 + 4 KNR 2-02 1208-03	ST- 02.11	Pochwyty stalowy na wspornikach x2 obmiar =  0.32+3.29+1.41+(0.32+3.39+1.34)*3+ 1.85+1.97+1.29+1.75+3.00+0.30+(1.69+ 3.00+0.30)*3 45.300 0.24+2.93+0.18+(0.24+2.93+0.17)*3- 0.72*4+(1.90+0.42)*4+3.12+0.32+3.25+ 0.32+3.20+0.32+3.12+0.32+0.72* 4 36.620 2.69 2.690 RAZEM 84.610 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0.98+0.98=1.96r-g/m	r-g	165.8356				
2*			-- M -- balustrady i pochwyty stalowe 4+4=8kg/m	kg	676.8800				
3*			zaprawa cementowa M 12 0.001+0.001=0.002m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.1692				
4*			farba ftalowa do gruntowania 0.017+0.017=0.034dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	2.8767				

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*			farba ftalowa nawierzchniowa $0.016+0.016=0.032\text{dm}^3/\text{m}$	$\text{dm}^3$	2.7075				
6*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*			-- S -- wyciąg $0.02+0.02=0.04\text{m-g}/\text{m}$	m-g	3.3844				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
218 d.10. 4	KNR 2-02 1210-03 analogia	ST- 02.11	Ścianki ażurowe stalowe prętowe osadzone w ścianach o powierzchni ponad 2 m2 obmiar = 2.05*2.24 3.34*2.45 1.35*3.36 RAZEM	$\text{m}^2$	4.592 8.183 4.536 17.311 $\text{m}^2$				
1*			-- R -- robocizna 2.9306r-g/ $\text{m}^2$	r-g	50.7316				
2*			-- M -- kraty stalowe nie otwierane 20.13kg/ $\text{m}^2$	kg	348.4704				
3*			zaprawa cementowa M 12 0.005 $\text{m}^3/\text{m}^2$	$\text{m}^3$	0.0866				
4*			farba ftalowa do gruntowania 0.06 $\text{dm}^3/\text{m}^2$	$\text{dm}^3$	1.0387				
5*			farba ftalowa nawierzchniowa 0.067 $\text{dm}^3/\text{m}^2$	$\text{dm}^3$	1.1598				
6*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*			-- S -- środek transportowy 0.0131m-g/ $\text{m}^2$	m-g	0.2268				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						

## PODSUMOWANIE

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:



Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>10.5</b>			<b>Szklane daszki nad wejściem</b>						
219 d.10. 5	KNR 2-02 1220-04 + KNR 2-02 1406-02 analogia	ST- 02.12	Daszki jednospadowe szklone obmiar =  1.85*3.49 1.59*2.20 RAZEM  -- R -- robocizna 0.8198+0.8924=1.7122r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- daszki stalowe szklone 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> 3* materiały pomocnicze 1.5%(od M)  -- S -- środek transportowy 0.0064+0.0085=0.0149m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>   6.457 3.498 9.955 m <sup>2</sup>  r-g  m <sup>2</sup> %					
1*					17.0450				
2*					9.9550				
3*					1.5000				
4*					0.1483				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						
			<b>Razem z narzutami:</b>						
			<b>Cena jednostkowa:</b>						

## PODSUMOWANIE

## Szklane daszki nad wejściem

	RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

## STOLARKA I ŚLUSARKA

	RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>11</b>			<b>WARSTWY ZEWNĘTRZNE ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH</b>						
<b>11.1</b>			<b>Ściana piwnic poniżej terenu SF.1</b>						
220 d.11. 1	KNNR-W 3 0207-01	ST- 02.02	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni obmiar = $3.84 \cdot (39.0 + 1.56 + 18.0 + 40.56 + 0.87 \cdot 2 + 3.63 + 1.24 + 12.06 + 2.37) = 461.414 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0.067r-g/m <sup>2</sup>	r-g	30.9147				
2*			-- M -- folia kubełkowa 1.1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	507.5554				
3*			materiały pomocnicze 8%(od M)	%	8.0000				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
221 d.11. 1	KNR 2-02 0609-08	ST- 02.02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styrodurewych XPS grub. 12 cm pionowe na lepiku bez siatki metalowej obmiar = poz.220 = 461.414 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0.2956r-g/m <sup>2</sup>	r-g	136.3940				
2*			-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.35kg/m <sup>2</sup>	kg	161.4949				
3*			płyty styrodurewe XPS 30 grub. 12 cm 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	484.4847				
4*			lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 1.85kg/m <sup>2</sup>	kg	853.6159				
5*			drewno opałowe 3kg/m <sup>2</sup>	kg	1384.242 0				
6*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*			-- S -- wyciąg 0.0075m-g/m <sup>2</sup>	m- g	3.4606				
8*			środek transportowy 0.0122m-g/m <sup>2</sup>	m- g	5.6293				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						

Ściana piwnic poniżej terenu SF.1

	<b>RAZEM</b>	<b>Uproszczone</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
	<b>OGÓLEM</b>				

**Słownie:**

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>11.2</b>			<b>Ściana piwnic powyżej terenu SF.2</b>						
222 d.11. 2	KNR AT-31 0205-04	ST- 02.02	Ocieplenie z wykorzystaniem wyprawy tynkarskiej mozaikowej; płyty styropianowe gr. 12 cm na ścianach obmiar = $0.14 \cdot (39.0+1.56+18.0+40.56+0.87 \cdot 2+3.63+1.24+12.06+2.37) = 16.822$ m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 2.1445r-g/m <sup>2</sup>	r-g	36.0748				
2*			-- M -- płyty styropianowe FS15 0.1224m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.0590				
3*			zaprawa klejąca - Baumit WDVS Kleber 4.5kg/m <sup>2</sup>	kg	75.6990				
4*			zaprawa klejąca - Baumit KlebeSpachtel 3.5kg/m <sup>2</sup>	kg	58.8770				
5*			woda 0.0018m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0303				
6*			siatka z włókna szklanego 145A Baumit 1.18m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	19.8500				
7*			grunt uniwersalny - Baumit Universal-Grund 0.25kg/m <sup>2</sup>	kg	4.2055				
8*			masa tynkarska mozaikowa - Baumit MosaikPutz 5.5kg/m <sup>2</sup>	kg	92.5210				
9*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
10*			-- S -- żuraw okienny 0.0473m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7957				
11*			środek transportowy 0.0404m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6796				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						
			<b>Razem z narzutami:</b>						
			<b>Cena jednostkowa:</b>						
223 d.11. 2	KNR 2-02 0603-07	ST- 02.02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa obmiar = poz.222 = 16.822 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0.1682r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.8295				
2*			-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.35kg/m <sup>2</sup>	kg	5.8877				
3*			lepik asfaltowy na zimno 1.65kg/m <sup>2</sup>	kg	27.7563				
4*			drewno opałowe 0.9kg/m <sup>2</sup>	kg	15.1398				
5*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*			-- S -- środek transportowy 0.0042m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0707				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						
			<b>Razem z narzutami:</b>						

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
			<b>Cena jednostkowa:</b>						

PODSUMOWANIE

Ściana piwnic powyżej terenu SF.2

	RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

**OGÓŁEM**

Słownie:

PODSUMOWANIE

WARSTWY ZEWNĘTRZNE ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH

	RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

**OGÓŁEM**

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>12</b>			<b>ELEWACJA</b>						
<b>12.1</b>			<b>Tynk silikonowy na styropianie "B" - SZ.1</b>						
224 d.12. 1	KNR AT-31 0204-05	ST- 02.04	Ocieplenie w systemie BAUMIT SILIKON S (wyprawa tynkarska silikonowa); płyty styropianowe gr. 15 cm na ścianach obmiar = <W> 0.97*2*13.10+(0.87+8.85+3.02)* 12.31-(2.0+2.52)*11.42 130.625 <PN> 1.52*12.39 18.833 RAZEM 149.458 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 2.1785r-g/m <sup>2</sup>	r-g	325.5943				
2*			-- M -- płyty styropianowe FS15 0.153m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	22.8671				
3*			zaprawa klejąca - Baumit WDVS Kleber 4.5kg/m <sup>2</sup>	kg	672.5610				
4*			zaprawa klejąca - Baumit KlebeSpachtel 3.5kg/m <sup>2</sup>	kg	523.1030				
5*			woda 0.0018m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2690				
6*			siatka z włókna szklanego 145A Baumit 1.18m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	176.3604				
7*			grunt uniwersalny - Baumit Universal- Grund 0.25kg/m <sup>2</sup>	kg	37.3645				
8*			masa tynkarska silikonowa, struktura ba- ranek - Baumit SilikonTop 2.5kg/m <sup>2</sup>	kg	373.6450				
9*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
10*			-- S -- żuraw okienny 0.0554m-g/m <sup>2</sup>	m- g	8.2800				
11*			środek transportowy 0.0464m-g/m <sup>2</sup>	m- g	6.9349				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						
			<b>Razem z narzutami:</b>						
			<b>Cena jednostkowa:</b>						
225 d.12. 1	KNR AT-31 0704-02	ST- 02.04	Mocowanie płyt styropianowych lub weł- ny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m <sup>2</sup> do podłoża z cegły obmiar = poz.224 = 149.458 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0.256r-g/m <sup>2</sup>	r-g	38.2612				
2*			-- M -- łączniki do mocowania izolacji termicznej 6.24szt./m <sup>2</sup>	szt.	932.6179				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- żuraw okienny 0.0007m-g/m <sup>2</sup>	m- g	0.1046				
5*			środek transportowy 0.0007m-g/m <sup>2</sup>	m- g	0.1046				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						
			<b>Razem z narzutami:</b>						

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
			<b>Cena jednostkowa:</b>						
226	KNR AT-31	ST-	Ocieplenie w systemie BAUMIT SILIKON	m <sup>2</sup>					
d.12.	0204-06	02.04	S (wyprawa tynkarska silikonowa); płyty styropianowe gr. 2 cm na ościeżach obmiar = $0.15 \cdot (2.0 + 2.52 + 11.42 \cdot 4) = 7.530 \text{ m}^2$						
1									
1*			-- R -- robocizna 2.6553r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19.9944				
2*			-- M -- płyty styropianowe FS15 0.0216m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1626				
3*			zaprawa klejąca - Baumit WDVS Kleber 4.5kg/m <sup>2</sup>	kg	33.8850				
4*			zaprawa klejąca - Baumit KlebeSpachtel 3.5kg/m <sup>2</sup>	kg	26.3550				
5*			woda 0.0018m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0136				
6*			siatka z włókna szklanego 145A Baumit 1.643m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	12.3718				
7*			grunt uniwersalny - Baumit Universal-Grund 0.25kg/m <sup>2</sup>	kg	1.8825				
8*			masa tynkarska silikonowa, struktura baranek - Baumit SilikonTop 2.5kg/m <sup>2</sup>	kg	18.8250				
9*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
10*			-- S -- żuraw okienny 0.0203m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1529				
11*			środek transportowy 0.0204m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1536				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						
			<b>Razem z narzutami:</b>						
			<b>Cena jednostkowa:</b>						

## PODSUMOWANIE

Tynk silikonowy na styropianie "B" - SZ.1

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>12.2</b>			<b>Tynk silikonowy na wełnie mineralnej "B" - SZ.2</b>						
227 d.12. 2	KNR AT-31 0303-05	ST- 02.04	Ocieplenie w systemie BAUMIT SILIKON M (wyprawa tynkarska silikonowa); płyty z wełny mineralnej gr. 15 cm na ścianach obmiar = <W> (14.62-11.80)*6.47 18.245 <PD> 9.4*(13.1-4.3)+23.46*(13.1-4.3)+5.86*(14.64-13.32)-2.0*3.0*4-0.80*3.0*5-2.0*1.7*4-0.8*2.6*4 238.983 <Z> (6.32+2.50+2.99+1.25)*12.31+3.63*(13.1-4.30)+(14.62-11.80)*6.47-2.60*2.5-2.50*2.50-0.80*1.60*3-0.80*3.0*2 189.568 <PN> 3.80*39.05-1.6*2.0*11-2.2*2.4*2 102.630 RAZEM 549.426 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 2.4881r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1367.026 8				
2*			-- M -- płyty z wełny mineralnej do elewacji lekkiej mokrej grub. 15 cm 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	560.4145				
3*			zaprawa klejąca - Baumit Haftmortel 10kg/m <sup>2</sup>	kg	5494.260 0				
4*			woda 0.0022m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.2087				
5*			siatka z włókna szklanego 145A Baumit 1.18m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	648.3227				
6*			grunt uniwersalny - Baumit Universal-Grund 0.25kg/m <sup>2</sup>	kg	137.3565				
7*			masa tynkarska silikonowa, struktura baranek - Baumit SilikonTop 2.5kg/m <sup>2</sup>	kg	1373.565 0				
8*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
9*			-- S -- żuraw okienny 0.0554m-g/m <sup>2</sup>	m-g	30.4382				
10*			środek transportowy 0.0464m-g/m <sup>2</sup>	m-g	25.4934				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
228 d.12. 2	KNR AT-38 0215-05	ST- 02.04	Mocowanie mechaniczne (kołkowanie) termoizolacji ścian ze styropianu lub wełny mineralnej kołkami - 6 szt./m <sup>2</sup> w podłożu z cegły obmiar = poz.227 = 549.426 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0.255r-g/m <sup>2</sup>	r-g	140.1036				
2*			-- M -- kołki do mocowania płyt termoizolacyjnych ze styropianu 6.24szt./m <sup>2</sup>	szt.	3428.418 2				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				



Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
229 d.12. 2	KNR AT-31 0303-06	ST- 02.04	Ocieplenie w systemie BAUMIT SILIKON M (wyprawa tynkarska silikonowa); płyty z wełny mineralnej gr. 2 cm na oście- żach obmiar = <W> 0 0.000 <PD> 0.15*(2.0*8+1.7*2*4+3.0*2*4+0.8* 9+2.6*2*4+3.0*2*5) 16.740 <Z> 0.15*(2.60+2.50*2+2.50+2.50*2+ 0.80+1.60*2+0.80+3.0*2+0.80+1.60*2) 4.485 <PN> 0.15*(1.6*2*11+2.0*11+2.4*2*2+ 2.2*2) 10.680 RAZEM 31.905 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 3.0578r-g/m <sup>2</sup>	r-g	97.5591				
2*			-- M -- płyty z wełny mineralnej do elewacji lek- kiej mokrej grub. 2 cm 1.08m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	34.4574				
3*			zaprawa klejąca - Baumit Haftmortel 10kg/m <sup>2</sup>	kg	319.0500				
4*			woda 0.0022m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0702				
5*			siatka z włókna szklanego 145A Baumit 1.643m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	52.4199				
6*			grunt uniwersalny - Baumit Universal- Grund 0.25kg/m <sup>2</sup>	kg	7.9763				
7*			masa tynkarska silikonowa, struktura ba- ranek - Baumit SilikonTop 2.5kg/m <sup>2</sup>	kg	79.7625				
8*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
9*			-- S -- żuraw okienny 0.0203m-g/m <sup>2</sup>	m- g	0.6477				
10*			środek transportowy 0.0204m-g/m <sup>2</sup>	m- g	0.6509				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						

Tynk silikonowy na wełnie mineralnej "B" - SZ.2

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
	<b>OGÓLEM</b>				

**Słownie:**

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>12.3</b>									
<b>Tynk silikonowy dekoracyjny na styropianie "D" - SZ.3</b>									
230 d.12. 3	KNR 0-28 2622-04	ST- 02.04	Ocieplenie budynków płytami styropia- nowymi gr. 15 cm na ścianach metodą lekką w technologii DRYVIT DRY-SULA- TION z przygotowaniem podłoża i ręcz- nym wykonaniem wyprawy elewacyjnej i pomalowaniem obmiar = <PN>4.16*9.11+4.16*23.43-0.90*2.50*6- 2.0*2.50*2 111.866 <Z> 4.16*2.77 11.523 RAZEM 123.389 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 3.3366r-g/m <sup>2</sup>	r-g	411.6997				
2*			-- M -- płyty styropianowe do ociepleń lekkich mokrych 15 cm 0.16m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	19.7422				
3*			zaprawa klejąca DRYHESIVE 4+4=8kg/m <sup>2</sup>	kg	987.1120				
4*			siatka z włókna szklanego Dryvit 1.18m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	145.5990				
5*			środek gruntujący STRONGSIL 0.035dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	4.3186				
6*			zaprawa tynkarska DRYTEX QUARZ- PUTZ 2.5kg/m <sup>2</sup>	kg	308.4725				
7*			farba elewacyjna SILSTAR 0.35dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	43.1862				
8*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
9*			-- S -- żuraw okienny 0.0474m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.8486				
10*			środek transportowy 0.0407m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.0219				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
231 d.12. 3	KNR 0-28 2627-02	ST- 02.04	Ocieplenie ścian budynków metodą lek- ką w technologii DRYVIT - dodatkowe mocowanie kołkami płyt styropianowych lub z wełny mineralnej do ścian z cegły obmiar = 6*poz.230 = 740.334 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0.0641r-g/szt.	r-g	47.4554				
2*			-- M -- kołki do styropianu 1.04szt./szt.	szt.	769.9474				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- żuraw okienny 0.0002m-g/szt.	m-g	0.1481				
5*			środek transportowy 0.0002m-g/szt.	m-g	0.1481				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
			<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
232 d.12. 3	KNR 0-28 2622-05	ST- 02.04	Ocieplenie budynków płytami styropia- nowymi na ościeżach szer. do 15 cm metodą lekką w technologii DRYVIT DRYSULATION z przygotowaniem pod- łoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej i pomalowaniem obmiar = $0.15*(0.90*6+2.50*2*6+2.0*2+2.50*2*2) = 7.410 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 5.4615r-g/m <sup>2</sup>	r-g	40.4697				
2*			-- M -- płyty styropianowe płyty styropianowe do ociepleń lekkich mokrych 3 cm 0.0324m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2401				
3*			zaprawa klejąca DRYHESIVE 4+4=8kg/m <sup>2</sup>	kg	59.2800				
4*			siatka z włókna szklanego Dryvit 1.643m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	12.1746				
5*			środek gruntujący STRONGSIL 0.035dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.2594				
6*			zaprawa tynkarska DRYTEX QUARZ- PUTZ 2.5kg/m <sup>2</sup>	kg	18.5250				
7*			farba elewacyjna SILSTAR 0.35dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	2.5935				
8*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
9*			-- S -- żuraw okienny 0.0285m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2112				
10*			środek transportowy 0.0267m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1978				
			<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
233 d.12. 3	KNR 0-28 2628-01	ST- 02.04	Ocieplenie ścian budynków metodą lek- ką w technologii DRYVIT - wykonanie boni w styropianie obmiar = $4.16*25+9.11*2+23.46*2 = 169.140 \text{ m}$	m					
1*			-- R -- robocizna 0.7r-g/m	r-g	118.3980				
2*			-- M -- masa klejąca PRIMUS 0.13kg/m	kg	21.9882				
3*			cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.00013t/m	t	0.0220				
4*			siatka z włókna szklanego Dryvit 0.3528m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	59.6726				
5*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*			-- S -- żuraw okienny 0.0007m-g/m	m-g	0.1184				

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*			środek transportowy 0.0005m-g/m	m- g	0.0846				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						
			<b>Razem z narzutami:</b>						
			<b>Cena jednostkowa:</b>						

PODSUMOWANIE

Tynk silikonowy dekoracyjny na styropianie "D" - SZ.3

	RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

**OGÓŁEM**

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>12.4</b>			<b>Blacha falista na ruszcie "E" - SZ.4</b>						
234 d.12. 4	KNR 9-12 0204-03	ST- 02.04	Mocowanie folii wiatroizolacyjnej - dla izolacji ciepłych ścian zewnętrznych budynków wielokondygnacyjnych, wykonywane metodą lekką suchą płytami z wełny mineralnej - obmiar = poz.235 = 211.055 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0.06r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- folia wiatroizolacyjna 1.1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> 3* materiały pomocnicze 1%(od M)  -- S -- wyciąg 0.003m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*				r-g	12.6633				
2*				m <sup>2</sup>	232.1605				
3*				%	1.0000				
4*				m-g	0.6332				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						
			<b>Razem z narzutami:</b>						
			<b>Cena jednostkowa:</b>						
235 d.12. 4	KNR 2-02 2603-01 analogia	ST- 02.04	Docieplenie ścian zewnętrznych budynków wraz z okładziną z blach stalowych powlekanych, płytami z wełny mineralnej na ruszcie metalowym obmiar = <W> 8.20*12.31+(8.20+6.33)*3.33/2- 3.20*3.0*2 105.934 <Z> 2.64*12.31+0.73*12.31+11.76*3.33/ 2-0.80*1.70-0.80*3.00 57.305 <PD> (14.69-11.91)*(7.18+10.02) 47.816 RAZEM 211.055 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 4.3204r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- gotowe elementy z blachy stalowej po- wlekanej 0.55 mm 9.54kg/m <sup>2</sup> 3* profile dystansowe z blachy powlekanej gr. 0.8 mm 2.04kg/m <sup>2</sup> 4* profile dystansowe z blachy ocynkowa- nej gr. 2 mm 2.42kg/m <sup>2</sup> 5* śruby rozprężne M10/100 1.26szt./m <sup>2</sup> 6* kołki rozporowe "Metalplast" 12x60 1.48szt./m <sup>2</sup> 7* nity jednostronne Al-Fe 7.06szt./m <sup>2</sup> 8* spinki z drutu stalowego do mocowania papieru parafinowego do wełny 4szt./m <sup>2</sup> 9* druz stalowy okrągły miękki 1.5 mm 0.033kg/m <sup>2</sup> 10* płyty z wełny mineralnej półtwarde gr.10 cm 1.16m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*				r-g	911.8420				
2*				kg	2013.464 7				
3*				kg	430.5522				
4*				kg	510.7531				
5*				szt.	265.9293				
6*				szt.	312.3614				
7*				szt.	1490.048 3				
8*				szt.	844.2200				
9*				kg	6.9648				
10*				m <sup>2</sup>	244.8238				

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
236 d.12. 4	KNR 2-02 2603-02 analogia	ST- 02.04	Docieplenie ościeży wraz z okładziną z blach fałdowych płytami z wełny mineral- nej na ruszcie metalowym obmiar = <W> 0.15*(3.0*2*2+3.2*2) 2.760 <Z> 0.15*(1.70*2+3.0*2+0.80*2*2) 1.890 RAZEM 4.650 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 6.2065r-g/m <sup>2</sup>	r-g	28.8602				
2*			-- M -- profile dystansowe z blachy powlekanej gr. 0.8 mm 8.58kg/m <sup>2</sup>	kg	39.8970				
3*			profile dystansowe z blachy ocynkowa- nej gr. 2 mm 2.4kg/m <sup>2</sup>	kg	11.1600				
4*			kołki rozporowe "Metalplast" 12x60 7.84szt./m <sup>2</sup>	szt.	36.4560				
5*			kit trwale plastyczny 0.63kg/m <sup>2</sup>	kg	2.9295				
6*			wkręty stalowe samogwintujące do blach o 3x50 mm 7.06szt./m <sup>2</sup>	szt.	32.8290				
7*			gwoździe budowlane okrągłe ocynkowa- ne 0.007kg/m <sup>2</sup>	kg	0.0326				
8*			płyty z wełny mineralnej do ociepleń lek- kich suchych grub. 2 cm 0.0216m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1004				
9*			uszczelka z bituminizowanej pianki po- liuretanowej 2x5 cm 7.06m/m <sup>2</sup>	m	32.8290				
10*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
11*			-- S -- ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) 0.021m-g/m <sup>2</sup>	m- g	0.0977				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						

Blacha falista na ruszcie "E" - SZ.4

	<b>RAZEM</b>	<b>Uproszczone</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
	<b>OGÓLEM</b>				

**Słownie:**



Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>12.5</b>			<b>Tynk silikonowy z listwą na wełnie mineralnej grub.15 cm "C" - SZ.5, SZ.6</b>						
237 d.12. 5	KNR AT-31 0303-05	ST- 02.04	Ocieplenie w systemie BAUMIT SILIKON M (wyprawa tynkarska silikonowa); płyty z wełny mineralnej gr. 15 cm na ścianach obmiar = $40.64 \cdot (12.37 - 3.80) - 2.0 \cdot 1.7 \cdot 11 - 2.0 \cdot 3.0 \cdot 4 - 3.2 \cdot 3.0 \cdot 3 = 258.085 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 2.4881r-g/m <sup>2</sup>	r-g	642.1413				
2*			-- M -- płyty z wełny mineralnej do elewacji lekkiej mokrej grub. 15 cm 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	263.2467				
3*			zaprawa klejąca - Baumit Haftmortel 10kg/m <sup>2</sup>	kg	2580.850 0				
4*			woda 0.0022m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.5678				
5*			siatka z włókna szklanego 145A Baumit 1.18m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	304.5403				
6*			grunt uniwersalny - Baumit Universal-Grund 0.25kg/m <sup>2</sup>	kg	64.5213				
7*			masa tynkarska silikonowa, struktura baranek - Baumit SilikonTop 2.5kg/m <sup>2</sup>	kg	645.2125				
8*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
9*			-- S -- żuraw okienny 0.0554m-g/m <sup>2</sup>	m-g	14.2979				
10*			środek transportowy 0.0464m-g/m <sup>2</sup>	m-g	11.9751				
			<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
238 d.12. 5	KNR AT-38 0215-05	ST- 02.04	Mocowanie mechaniczne (kołkowanie) termoizolacji ścian ze styropianu lub wełny mineralnej kołkami - 6 szt./m <sup>2</sup> w podłożu z cegły obmiar = poz.237 = 258.085 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0.255r-g/m <sup>2</sup>	r-g	65.8117				
2*			-- M -- kołki do mocowania płyt termoizolacyjnych ze styropianu 6.24szt./m <sup>2</sup>	szt.	1610.450 4				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
			<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>						
239 d.12. 5	KNR AT-31 0705-01	ST- 02.04	Montaż profili dylatacyjnych prostych obmiar = $(12.37 - 3.80) \cdot 58 - 1.7 \cdot 30 - 3.0 \cdot 25 = 371.060 \text{ m}$	m					
1*			-- R -- robocizna 0.18r-g/m	r-g	66.7908				

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*			-- M -- profil dylatacyjny prosty z PCW, dł. 250 cm 0.44szt./m	szt.	163.2664				
3*			zaprawa klejąca - Baumit KlebeSpachtel 0.8kg/m	kg	296.8480				
4*			woda 0.00019m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0705				
5*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*			-- S -- żuraw okienny 0.0007m-g/m	m- g	0.2597				
7*			środek transportowy 0.0005m-g/m	m- g	0.1855				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
240 d.12. 5	KNR AT-31 0303-06	ST- 02.04	Ocieplenie w systemie BAUMIT SILIKON M (wyprawa tynkarska silikonowa); płyty z wełny mineralnej gr. 2 cm na oście- żach obmiar = 0.15*(1.7*22+2.0*14+3.2*3+ 3.0*14) = 17.550 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 3.0578r-g/m <sup>2</sup>	r-g	53.6644				
2*			-- M -- płyty z wełny mineralnej do elewacji lek- kiej mokrej grub. 2 cm 1.08m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	18.9540				
3*			zaprawa klejąca - Baumit Haftmortel 10kg/m <sup>2</sup>	kg	175.5000				
4*			woda 0.0022m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0386				
5*			siatka z włókna szklanego 145A Baumit 1.643m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	28.8347				
6*			grunt uniwersalny - Baumit Universal- Grund 0.25kg/m <sup>2</sup>	kg	4.3875				
7*			masa tynkarska silikonowa, struktura ba- ranek - Baumit SilikonTop 2.5kg/m <sup>2</sup>	kg	43.8750				
8*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
9*			-- S -- żuraw okienny 0.0203m-g/m <sup>2</sup>	m- g	0.3563				
10*			środek transportowy 0.0204m-g/m <sup>2</sup>	m- g	0.3580				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						

Tynk silikonowy z listwą na wełnie mineralnej grub.15 cm "C" - SZ.5, SZ.6

	<b>RAZEM</b>	<b>Uproszczone</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
	<b>OGÓLEM</b>				

**Słownie:**

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>12.6</b>			<b>Blacha płaska na ruszcie z wypełnieniem wełną mineralną gr. 10 cm SZ.6</b>						
241 d.12. 6	KNR 2-02 2604-02	ST- 02.04	Docieplanie ścian zewnętrznych bez otworów płytami z wełny mineralnej w osłonie z blach stalowych powlekanych na ruszcie metalowym z profili mocowa- nych bezpośrednio do ścian obmiar = <obróbki szczytów>(0.47)* (8.89+8.86+12.37-3.80)*2 = 24.741 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 4.4067r-g/m <sup>2</sup>	r-g	109.0262				
2*			-- M -- blacha stalowa powlekana 9.579kg/m <sup>2</sup>	kg	236.9940				
3*			profile z blachy powlekanej gr. 1,5 i 2,5 mm 1.579kg/m <sup>2</sup>	kg	39.0660				
4*			listwy z blachy powlekanej gr. 0,75 mm 0.104+1.442=1.546kg/m <sup>2</sup>	kg	38.2496				
5*			kotwa StR SM 10x230 0.51szt./m <sup>2</sup>	szt.	12.6179				
6*			płyty z wełny mineralnej do elewacji lek- kiej suchej grub. 10 cm 1.052m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	26.0275				
7*			nity jednostronne Al-Fe 4x8 2.51szt./m <sup>2</sup>	szt.	62.0999				
8*			nity jednostronne Al-Fe 5x10 4.14szt./m <sup>2</sup>	szt.	102.4277				
9*			kołki rozporowe "Metalplast" 12x60 0.26szt./m <sup>2</sup>	szt.	6.4327				
10*			wkręty samogwintujące M6x25 3.14szt./m <sup>2</sup>	szt.	77.6867				
11*			łączniki do termoizolacji 5.14szt./m <sup>2</sup>	szt.	127.1687				
12*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
13*			-- S -- środek transportowy 0.0439m-g/m <sup>2</sup>	m- g	1.0861				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						
			<b>Razem z narzutami:</b>						
			<b>Cena jednostkowa:</b>						

## PODSUMOWANIE

Blacha płaska na ruszcie z wypełnieniem wełną mineralną gr. 10 cm SZ.6

	RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12.7			<b>Blacha płaska ocynkowana na ruszcie z wypełnieniem wełną mineralną grub. 10 cm - Attyka SZ.7</b>						
242 d.12. 7	KNR 2-02 2604-02 7 analogia	ST- 02.04	Docieplanie ścian zewnętrznych bez otworów płytami z wełny mineralnej w osłonie z blach płaskich na ruszcie metalowym z profili mocowanych bezpośrednio do ścian obmiar = $(13.10-11.91) \times (1.84+8.23+0.60+0.60+22.30+1.98) = 42.304 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 4.4067r-g/m <sup>2</sup>	r-g	186.4210				
2*			-- M -- blacha stalowa powlekana 9.579kg/m <sup>2</sup>	kg	405.2300				
3*			profile z blachy powlekanej gr. 1,5 i 2,5 mm 1.579kg/m <sup>2</sup>	kg	66.7980				
4*			listwy z blachy powlekanej gr. 0,75 mm 0.104+1.442=1.546kg/m <sup>2</sup>	kg	65.4020				
5*			kotwa StR SM 10x230 0.51szt./m <sup>2</sup>	szt.	21.5750				
6*			płyty z wełny mineralnej do elewacji lekkiej suchej grub. 10 cm 1.052m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	44.5038				
7*			nity jednostronne Al-Fe 4x8 2.51szt./m <sup>2</sup>	szt.	106.1830				
8*			nity jednostronne Al-Fe 5x10 4.14szt./m <sup>2</sup>	szt.	175.1386				
9*			kołki rozporowe "Metalplast" 12x60 0.26szt./m <sup>2</sup>	szt.	10.9990				
10*			wkręty samogwintujące M6x25 3.14szt./m <sup>2</sup>	szt.	132.8346				
11*			łączniki do termoizolacji 5.14szt./m <sup>2</sup>	szt.	217.4426				
12*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
13*			-- S -- środek transportowy 0.0439m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.8571				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						
			<b>Razem z narzutami:</b>						
			<b>Cena jednostkowa:</b>						

## PODSUMOWANIE

Blacha płaska ocynkowana na ruszcie z wypełnieniem wełną mineralną grub. 10 cm - Attyka SZ.7

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12.8			<b>Blacha płaska ocynkowana na ruszcie z wypełnieniem wełną mineralną grub. 10 cm - ściana boczna kanałów SZ.8</b>						
243 d.12. 8	KNR 2-02 2604-02 analogia	ST- 02.04	Docieplanie ścian zewnętrznych bez otworów płytami z wełny mineralnej w osłonie z blach płaskich na ruszcie metalowym z profili mocowanych bezpośrednio do ścian obmiar = $(5.37*2+0.74*2)*(13.5-11.8) = 20.774 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 4.4067r-g/m <sup>2</sup>	r-g	91.5448				
2*			-- M -- blacha stalowa powlekana 9.579kg/m <sup>2</sup>	kg	198.9941				
3*			profile z blachy powlekanej gr. 1,5 i 2,5 mm 1.579kg/m <sup>2</sup>	kg	32.8021				
4*			listwy z blachy powlekanej gr. 0,75 mm 0.104+1.442=1.546kg/m <sup>2</sup>	kg	32.1166				
5*			kotwa StR SM 10x230 0.51szt./m <sup>2</sup>	szt.	10.5947				
6*			płyty z wełny mineralnej do elewacji lekkiej suchej grub. 10 cm 1.052m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	21.8542				
7*			nity jednostronne Al-Fe 4x8 2.51szt./m <sup>2</sup>	szt.	52.1427				
8*			nity jednostronne Al-Fe 5x10 4.14szt./m <sup>2</sup>	szt.	86.0044				
9*			kołki rozporowe "Metalplast" 12x60 0.26szt./m <sup>2</sup>	szt.	5.4012				
10*			wkręty samogwintujące M6x25 3.14szt./m <sup>2</sup>	szt.	65.2304				
11*			łączniki do termoizolacji 5.14szt./m <sup>2</sup>	szt.	106.7784				
12*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
13*			-- S -- środek transportowy 0.0439m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9120				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						
			<b>Razem z narzutami:</b>						
			<b>Cena jednostkowa:</b>						

## PODSUMOWANIE

Blacha płaska ocynkowana na ruszcie z wypełnieniem wełną mineralną grub. 10 cm - ściana boczna kanałów SZ.8

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

		ELEWACJA				
		RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM						
Koszty pośrednie [Kp]						
RAZEM						
Zysk [Z]						
RAZEM						
		<b>OGÓLEM</b>				

**Słownie:**

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>13</b>			<b>PZT</b>						
<b>13.1</b>			<b>Podjazdy A3</b>						
244 d.13. 1	KNR 2-31 0511-03	ST- 03.01	Nawierzchnie z kostki brukowej betono- wej o grubości 8 cm na podsypce ce- mentowo-piaskowej obmiar = 1324.7 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 1.3032r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1726.349 0				
2*			-- M -- kostka brukowa 8 cm szara 1.025m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1357.817 5				
3*			piasek 0.0818m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	108.3605				
4*			cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0117t/m <sup>2</sup>	t	15.4990				
5*			woda 0.027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	35.7669				
6*			materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
7*			-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m <sup>2</sup>	m- g	172.2110				
8*			piła do cięcia kostki 0.025m-g/m <sup>2</sup>	m- g	33.1175				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
245 d.13. 1	KNR 2-31 0114-03 0114-04	ST- 03.01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszcze- niu 15 cm obmiar = poz.244 = 1324.700 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0.0136r-g/m <sup>2</sup>	r-g	18.0159				
2*			-- M -- pospółka 0.0982+7*0.0123=0.1843m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	244.1422				
3*			woda 0.008+7*0.001=0.015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	19.8705				
4*			materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*			-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0023+7*0.0001=0.003m-g/m <sup>2</sup>	m- g	3.9741				
6*			walec statyczny samojezdny 10 t 0.0127+7*0.0002=0.0141m-g/m <sup>2</sup>	m- g	18.6783				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
246 d.13. 1	KNR 2-31 0111-03	ST- 03.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm obmiar = poz.244 = 1324.700 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
			-- R --						



Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*			robocizna 0.1807r-g/m <sup>2</sup>	r-g	239.3733				
2*			-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.02024t/m <sup>2</sup>	t	26.8119				
3*			krawężniki iglaste kl.II 0.0005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.6624				
4*			woda 0.0304m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	40.2709				
5*			materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*			-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0036m-g/m <sup>2</sup>	m- g	4.7689				
7*			ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) 0.0226m-g/m <sup>2</sup>	m- g	29.9382				
8*			walec statyczny ciągniony ogumiony 6- 10 t 0.0226m-g/m <sup>2</sup>	m- g	29.9382				
9*			mieszarka doczepna 1.9 - 2.3 m do sta- bilizacji gruntu bez ciągnika 0.0226m-g/m <sup>2</sup>	m- g	29.9382				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
247 d.13. 1	KNR 2-31 0403-03	ST- 03.01	Krawężniki betonowe wystające o wy- miarach 15x30 cm na podsypce cemen- towo-piaskowej obmiar = 7.51+62.33+93.29+14.92 = 178.050 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0.429r-g/m	r-g	76.3835				
2*			-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02m/m	m	181.6110				
3*			piasek 0.0127m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	2.2612				
4*			cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0039t/m	t	0.6944				
5*			woda 0.0042m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.7478				
6*			materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
248 d.13. 1	KNR 2-31 0402-04	ST- 03.01	Ława pod krawężniki betonowa z opo- rem obmiar = poz.247*(0.3*0.3-0.15*0.15) = 12.018 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			-- R -- robocizna 9.02r-g/m <sup>3</sup>	r-g	108.4024				
			-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*			deski iglaste obrzynane nasyczone 19-25 mm kl.II 0.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		0.4807			
3*			piasek 0.27m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		3.2449			
4*			woda 0.47m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		5.6485			
5*			materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%		0.5000			
6*			mieszanka betonowa 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		12.4987			
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						
			<b>Razem z narzutami:</b>						
			<b>Cena jednostkowa:</b>						

PODSUMOWANIE

Podjazdy A3

	RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

**OGÓLEM**

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>13.2</b>			<b>Podjazdy, parkingi A4</b>						
249 d.13. 2	KNR 9-11 0102-02	ST- 03.01	Wzmacnianie podłoża gruntowego geokratami o wysokości 8 cm obmiar = 218.0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0.18r-g/m <sup>2</sup>	r-g	39.2400				
2*			-- M -- geokraty wys. 8 cm 1.03m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	224.5400				
3*			szpilki stalowe 0.25szt./m <sup>2</sup>	szt.	54.5000				
4*			kruszywo 0.108m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	23.5440				
5*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*			-- S -- środek transportowy 0.001m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2180				
7*			ubijak spalinowy 200 kg 0.083m-g/m <sup>2</sup>	m-g	18.0940				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
250 d.13. 2	KNR 2-31 0114-03 0114-04	ST- 03.01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszcze- niu 15 cm obmiar = poz.249 = 218.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0.0136r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.9648				
2*			-- M -- pospółka 0.0982+7*0.0123=0.1843m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	40.1774				
3*			woda 0.008+7*0.001=0.015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.2700				
4*			materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*			-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0023+7*0.0001=0.003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6540				
6*			walec statyczny samojezdny 10 t 0.0127+7*0.0002=0.0141m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.0738				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
251 d.13. 2	KNR 2-31 0111-03	ST- 03.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm obmiar = poz.249 = 218.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0.1807r-g/m <sup>2</sup>	r-g	39.3926				
			-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*			cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	4.4123				
3*			0.02024t/m <sup>2</sup> krawężniki iglaste kl.II	m <sup>3</sup>	0.1090				
4*			0.0005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> woda	m <sup>3</sup>	6.6272				
5*			0.0304m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze	%	0.5000				
6*			0.5%(od M)  -- S -- walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.7848				
7*			0.0036m-g/m <sup>2</sup> ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	4.9268				
8*			0.0226m-g/m <sup>2</sup> walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	4.9268				
9*			0.0226m-g/m <sup>2</sup> mieszarka doczepna 1.9 - 2.3 m do sta- bilizacji gruntu bez ciągnika	m-g	4.9268				
			0.0226m-g/m <sup>2</sup> <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
252 d.13. 2	KNR 2-31 0403-03	ST- 03.01	Krawężniki betonowe wystające o wy- miarach 15x30 cm na podsypce cemen- towo-piaskowej obmiar = 5.0*2+2.5*3+5.0*2+2.5*5+3.6 = 43.600 m	m					
1*			-- R -- robocizna	r-g	18.7044				
2*			0.429r-g/m  -- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	44.4720				
3*			1.02m/m piasek	m <sup>3</sup>	0.5537				
4*			0.0127m <sup>3</sup> /m cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.1700				
5*			0.0039t/m woda	m <sup>3</sup>	0.1831				
6*			0.0042m <sup>3</sup> /m materiały pomocnicze	%	0.5000				
			0.5%(od M) <b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
253 d.13. 2	KNR 2-31 0402-04	ST- 03.01	Ława pod krawężniki betonowa z opo- rem obmiar = poz.252*(0.3*0.3-0.15*0.15) = 2.943 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			-- R -- robocizna	r-g	26.5459				
2*			9.02r-g/m <sup>3</sup>  -- M -- deski iglaste obrzynane nasycone 19-25 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.1177				
3*			0.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> piasek	m <sup>3</sup>	0.7946				
			0.27m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>						

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*			woda	m <sup>3</sup>	1.3832				
5*			0.47m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>						
			materiały pomocnicze	%	0.5000				
6*			0.5%(od M2+M3+M4)						
			mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	3.0607				
			1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>						
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						
			<b>Razem z narzutami:</b>						
			<b>Cena jednostkowa:</b>						

PODSUMOWANIE

Podjazdy, parkingi A4

	RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

**OGÓLEM**

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>13.3</b>			<b>PZT</b>						
254	d.13. wycena in- dywidualna		Ławka stalowo-drewniana obmiar = 8 kpl.	kpl.					
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
255	d.13. wycena in- dywidualna		Kosz na śmieci obmiar = 4 kpl.	kpl.					
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
256	d.13. wycena in- dywidualna		Stojaki na rowery obmiar = 3 kpl.	kpl.					
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						

PODSUMOWANIE

		PZT				
		RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM	Zysk [Z]					
RAZEM						
		<b>OGÓLEM</b>				

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>13.4</b>			<b>Trawnik</b>						
257	KNR 2-21		Wykonanie trawników dywanowych sie- wem na gruncie kat. I-II bez nawożenia obmiar = 2520.3 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.13.	0401-01								
4									
1*			-- R -- robocizna 0.188*0.955=0.17954r-g/m <sup>2</sup>	r-g	452.4947				
2*			-- M -- nasiona traw 0.02kg/m <sup>2</sup>	kg	50.4060				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						
			<b>Razem z narzutami:</b>						
			<b>Cena jednostkowa:</b>						

PODSUMOWANIE

		Trawnik				
		RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM						
Koszty pośrednie [Kp]						
RAZEM						
Zysk [Z]						
RAZEM						
		<b>OGÓLEM</b>				

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>13.5</b>			<b>rusztowania</b>						
258 d.13. 5	KNR 2-02 1610-02		Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 16 m obmiar = 12.37*40.64*2+12.37*18.45* 2+(16.13-12.37)*8.85*2+(13.10-12.37)* (2.41+40.64-3.02)+(13.10-12.37)*4.67 = 1561.070 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
259 d.13. 5	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15		Czas pracy rusztowań grupy 1 (1137 m- g ) (poz.)						
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Razem z narzutami:</b>						

PODSUMOWANIE

		rusztowania				
		RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM						
Koszty pośrednie [Kp]						
RAZEM						
Zysk [Z]						
RAZEM						
		<b>OGÓLEM</b>				

Słownie:

PODSUMOWANIE

		PZT				
		RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM						
Koszty pośrednie [Kp]						
RAZEM						
Zysk [Z]						
RAZEM						
		<b>OGÓLEM</b>				

Słownie:



CAŁY KOSZTORYS					
	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					
	<b>OGÓŁEM</b>				

**Słownie:**

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 4	ROBOTY ZIEMNE					
2	5 - 85	ROBOTY ŻELBETOWE					
2.1	5 - 11	ROBOTY FUNDAMENTOWE					
2.2	12 - 27	ROBOTY ŻELBETOWE PŁYT STROPOWYCH					
2.3	28 - 41	SŁUPY ŻELBETOWE					
2.4	42 - 43	SŁUPY - rdzenie żelbetowe					
2.5	44 - 53	SZYB WINDOWY					
2.6	54 - 60	KLATKI SCHODOWE					
2.7	61 - 63	PODCIĄGI I NADPROŻA					
2.8	64 - 65	WIENCE ŻELBETOWE					
2.9	66 - 70	PORTALE ŻELBETOWE					
2.10	71 - 80	ŚCIANY ŻELBETOWE					
2.11	81 - 85	ZBROJENIE ŚCIAN					
3	86 - 97	ROBOTY MUROWE					
3.1	86 - 90	ROBOTY MUROWE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH					
3.2	91 - 97	ROBOTY MUROWE ŚCIAN WEWNĘTRZNYCH					
4	98 - 104	KONSTRUKCJA DACHU					
5	105 - 143	WARSTWY DACHU					
5.1	105 - 130	Pokrycie dachu D1 i obróbki					
5.2	131 - 132	Okapy szczytowe D2					
5.3	133 - 137	Stropodach D3, D4					
5.4	138 - 143	Taras D5					
6	144 - 175	WARSTWY PRZEGRÓD POZIO- MYCH WEWNĘTRZNYCH					
6.1	144 - 149	Posadzki na gruncie B1					
6.2	150 - 155	Strop nad piwnicą C1					
6.3	156 - 161	Strop nad parterem C3					
6.4	162 - 165	Strop nad piętrem +1 C4					
6.5	166 - 168	Strop nad piętrem +2 C5					
6.6	169 - 170	Spoczniki i schody					
6.7	171 - 172	Podesty robocze z płyty OSB					
6.8	173 - 173	Wycieraczki wpuszczane					
6.9	174 - 175	Sufity podwieszane					
7	176 - 178	Tynki i okładziny					
8	179 - 179	Malowanie					
9	180 - 180	Winda					
10	181 - 219	STOLARKA I ŚLUSARKA					
10.1	181 - 193	Stolarka drzwiowa					
10.2	194 - 202	Ślusarka drzwiowa					
10.3	203 - 215	Ślusarka okienna					
10.4	216 - 218	Blustrady					
10.5	219 - 219	Szklane daszki nad wejściem					
11	220 - 223	WARSTWY ZEWNĘTRZNE ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH					
11.1	220 - 221	Ściana piwnic poniżej terenu SF.1					
11.2	222 - 223	Ściana piwnic powyżej terenu SF.2					
12	224 - 243	ELEWACJA					
12.1	224 - 226	Tynk silikonowy na styropianie "B" - SZ.1					
12.2	227 - 229	Tynk silikonowy na wełnie mineralnej "B" - SZ.2					
12.3	230 - 233	Tynk silikonowy dekoracyjny na styropianie "D" - SZ.3					
12.4	234 - 236	Blacha falista na ruszcie "E" - SZ.4					
12.5	237 - 240	Tynk silikonowy z listwą na wełnie mineralnej grub.15 cm "C" - SZ.5, SZ.6					

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
12.6	241 - 241	Blacha płaska na ruszcie z wypełnieniem wełną mineralną gr. 10 cm SZ.6					
12.7	242 - 242	Blacha płaska ocynkowana na ruszcie z wypełnieniem wełną mineralną grub. 10 cm - Attyka SZ.7					
12.8	243 - 243	Blacha płaska ocynkowana na ruszcie z wypełnieniem wełną mineralną grub. 10 cm - ściana boczna kanałów SZ.8					
13	244 - 259	PZT					
13.1	244 - 248	Podjazdy A3					
13.2	249 - 253	Podjazdy, parkingi A4					
13.3	254 - 256	PZT					
13.4	257 - 257	Trawnik					
13.5	258 - 259	rusztowania					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>							
W tym:							
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>							
<b>Podatek VAT</b>							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>							
2	<b>ROBOTY ŻELBETOWE</b>							
2.1	<b>ROBOTY FUNDAMENTOWE</b>							
2.2	<b>ROBOTY ŻELBETOWE PŁYT STROPOWYCH</b>							
2.3	<b>SŁUPY ŻELBETOWE</b>							
2.4	<b>SŁUPY - rdzenie żelbetowe</b>							
2.5	<b>SZYB WINDOWY</b>							
2.6	<b>KLATKI SCHODOWE</b>							
2.7	<b>PODCIĄGI I NADPROŻA</b>							
2.8	<b>WIENCE ŻELBETOWE</b>							
2.9	<b>PORTALE ŻELBETOWE</b>							
2.10	<b>ŚCIANY ŻELBETOWE</b>							
2.11	<b>ZBROJENIE ŚCIAN</b>							
3	<b>ROBOTY MUROWE</b>							
3.1	<b>ROBOTY MUROWE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH</b>							
3.2	<b>ROBOTY MUROWE ŚCIAN WEWNĘTRZNYCH</b>							
4	<b>KONSTRUKCJA DACHU</b>							
5	<b>WARSTWY DACHU</b>							
5.1	<b>Pokrycie dachu D1 i obróbki</b>							
5.2	<b>Okapy szczytowe D2</b>							
5.3	<b>Stropodach D3, D4</b>							
5.4	<b>Taras D5</b>							
6	<b>WARSTWY PRZEGRÓD POZIOMYCH WEWNĘTRZNYCH</b>							
6.1	<b>Posadzki na gruncie B1</b>							
6.2	<b>Strop nad piwnicą C1</b>							
6.3	<b>Strop nad parterem C3</b>							
6.4	<b>Strop nad piętrem +1 C4</b>							
6.5	<b>Strop nad piętrem +2 C5</b>							
6.6	<b>Spoczniki i schody</b>							
6.7	<b>Podesty robocze z płyty OSB</b>							
6.8	<b>Wycieraczki wpuszczane</b>							
6.9	<b>Sufity podwieszane</b>							
7	<b>Tynki i okładziny</b>							
8	<b>Malowanie</b>							
9	<b>Winda</b>							
10	<b>STOLARKA I ŚLUSARKA</b>							
10.1	<b>Stolarka drzwiowa</b>							
10.2	<b>Ślusarka drzwiowa</b>							
10.3	<b>Ślusarka okienna</b>							
10.4	<b>Blustrady</b>							
10.5	<b>Szklane daszki nad wejściem</b>							
11	<b>WARSTWY ZEWNĘTRZNE ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH</b>							
11.1	<b>Ściana piwnic poniżej terenu SF.1</b>							
11.2	<b>Ściana piwnic powyżej terenu SF.2</b>							
12	<b>ELEWACJA</b>							
12.1	<b>Tynk silikonowy na styropianie "B" - SZ.1</b>							
12.2	<b>Tynk silikonowy na wełnie mineralnej "B" - SZ.2</b>							

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
12.3	Tynk silikonowy dekoracyjny na styropianie "D" - SZ.3							
12.4	Blacha falista na ruszcie "E" - SZ.4							
12.5	Tynk silikonowy z listwą na wełnie mineralnej grub.15 cm "C" - SZ.5, SZ.6							
12.6	Blacha płaska na ruszcie z wypełnieniem wełną mineralną gr. 10 cm SZ.6							
12.7	Blacha płaska ocynkowana na ruszcie z wypełnieniem wełną mineralną grub. 10 cm - Attyka SZ.7							
12.8	Blacha płaska ocynkowana na ruszcie z wypełnieniem wełną mineralną grub. 10 cm - ściana boczna kanałów SZ.8							
13	PZT							
13.1	Podjazdy A3							
13.2	Podjazdy, parkingi A4							
13.3	PZT							
13.4	Trawnik							
13.5	rusztowania							
	<b>RAZEM netto</b>							
	<b>VAT</b>							
	<b>Razem brutto</b>							

Słownie:

## OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
2	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
3	WACETOB wyd.I 1997,errata z Zeszytu 3/2001
4	ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów
5	IGM wyd.I 2001
6	ORGBUD wyd. spec. 1998
7	WACETOB wyd.V 2003
8	IGM wyd.I 1999
9	WACETOB wyd.VI/V 2017/2003
10	KOPRINET wyd.II 2015
11	ATHENASOFT wyd.II 2010
12	ORGBUD-SERWIS,wyd.I 2005
13	ATHENASOFT wyd.I 2021
14	KOPRINET wyd.I 2018
15	ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996
16	ST-02.02
17	ATHENASOFT wyd.I 2007
18	HENKEL wyd.I 2008
19	IGM wyd.I 1996-97
20	IGM wyd.I 1998
21	ATHENASOFT wyd.I 2008
22	WACETOB 2000
23	ATHENASOFT wyd.I 2005
24	ATHENASOFT wyd.I 2017
25	Miastoprojekt 1992,biuletyny do 9 1996