

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			ROBOTY ZIEMNE						
1	KNNR 1 d.1 0112-01		Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod projektowany budynek 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 ³ /ha	m ³	0.0143				
3*			-- S -- środek transportowy 1.53m-g/ha	m-g	0.1989				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
2	KNNR 1 d.1 0209-08		Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie 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 ³	m ³					
1*			-- R -- robocizna 0.079r-g/m ³	r-g	355.6778				
2*			-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m ³ 0.0241m-g/m ³	m-g	108.5042				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
3	KNR 2-01 d.1 0239-01 0214-03		Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km; grunt kat. I-II obmiar = $717 \cdot 4.5 = 3226.500$ m ³	m ³					
1*			-- R -- robocizna 0.1902r-g/m ³	r-g	613.6803				
2*			-- S -- ładowarka kołowa 1.25 m ³ 0.0418m-g/m ³	m-g	134.8677				
3*			spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0092m-g/m ³	m-g	29.6838				
4*			samochód samowyładowczy 15-20 t 0.0711+18*0.0054=0.1683m-g/m ³	m-g	543.0200				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
4	KNR-W 2- d.1 01 0222-01		Zасыwanie wykopów spycharkami wraz z zagęszczeniem z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m obmiar = poz.2-poz.3 = 1275.750 m ³	m ³					
			-- S --						

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*			spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m ³	m- g	17.2226				
			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					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2			ROBOTY ŻELBETOWE						
2.1			ROBOTY FUNDAMENTOWE						
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 ³					
1*			-- R -- robocizna 3.06r-g/m ³	r-g	329.2560				
2*			-- M -- beton podkładowy z kruszywa naturalne- go 1.02m ³ /m ³	m ³	109.7520				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- pompa do betonu na samochodzie 0.09m-g/m ³	m- g	9.6840				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
6 d.2.1	KNNR 2 0103-01		Deskowanie systemowe wielkowymiario- we płyt i ław fundamentowych betono- wych 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 ²					
1*			-- R -- robocizna 0.881r-g/m ²	r-g	58.6165				
2*			-- M -- krawędziaki iglaste kl.II 0.00004m ³ /m ²	m ³	0.0027				
3*			deski iglaste obrzynane nasyczone 19-25 mm kl.II 0.00018m ³ /m ²	m ³	0.0120				
4*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*			-- S -- deskowanie systemowe wielkowymiario- we ław 40.259m-g/m ²	m- g	2678.592 3				
6*			żuraw samochodowy 0.018m-g/m ²	m- g	1.1976				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
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 ³					
1*			-- R -- robocizna 0.365r-g/m ³	r-g	157.0953				
2*			-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego płyt fundamentowych C25/30 W8 1.02m ³ /m ³	m ³	439.0060				

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 0.067m-g/m ³	m- g	28.8367				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
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				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
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				

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*			środek transportowy 1.4m-g/t	m- g	28.2786				
8*			żuraw do 5t 0.55m-g/t	m- g	11.1095				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
10 d.2.1	NNRNKB 202 0291- 02		(z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi - P.Fund zbr.góra 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 -- prościanka 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				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
11 d.2.1	KNR 0-32 0620-01	ST- 02.02	Izolowanie fundamentów matą VOLTEX - płyty fundamentowe obmiar = 717.33 m ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna 0.1133r-g/m ²	r-g	81.2735				
2*			-- M -- bentonitowa mata hydroizolacyjna VOL- TEX 1.215m ² /m ²	m ²	871.5560				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- środek transportowy 0.00648m-g/m ²	m- g	4.6483				
5*			wyciąg 0.00537m-g/m ²	m- g	3.8521				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						

ROBOTY FUNDAMENTOWE

	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
2.2			ROBOTY ŻELBETOWE PŁYT STROPOWYCH						
12 d.2.2	KNNR 2 0103-06		Deskowanie systemowe wielkowymiario- we płyt stropowych obmiar = 657.65 m ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna 1.14r-g/m ²	r-g	749.7210				
2*			-- M -- sklejka wodoodporna 0.0015m ³ /m ²	m ³	0.9865				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- deskowanie systemowe wielkowymiario- we stropów 100.32m-g/m ²	m- g	65975.44 80				
5*			żuraw samochodowy 0.048m-g/m ²	m- g	31.5672				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
13 d.2.2	KNNR 2 0110-05		Betonowanie płyt stropowych w desko- waniu systemowym wielkowymiariowym z transportem betonu pompą obmiar = 657.65*0.22 = 144.683 m ³	m ³					
1*			-- R -- robocizna 0.415r-g/m ³	r-g	60.0434				
2*			-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02m ³ /m ³	m ³	147.5767				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- pompa do betonu na samochodzie 0.083m-g/m ³	m- g	12.0087				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
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				
4*			-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m- g	122.7822				

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	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				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
15	KNNR 2 d.2.2 0103-06		Deskowanie systemowe wielkowymiario- we płyt stropowych obmiar = 674.7 m ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna 1.14r-g/m ²	r-g	769.1580				
2*			-- M -- sklejka wodoodporna 0.0015m ³ /m ²	m ³	1.0121				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- deskowanie systemowe wielkowymiario- we stropów 100.32m-g/m ²	m- g	67685.90 40				
5*			żuraw samochodowy 0.048m-g/m ²	m- g	32.3856				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
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 ³	m ³					
1*			-- R -- robocizna 0.415r-g/m ³	r-g	61.6001				
2*			-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02m ³ /m ³	m ³	151.4027				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- pompa do betonu na samochodzie 0.083m-g/m ³	m- g	12.3200				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
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					
1*			-- R -- robocizna 40.81r-g/t	r-g	1436.797 7				

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
18	KNNR 2 d.2.2 0103-06		Deskowanie systemowe wielkowymiaro- we płyt stropowych obmiar = 674.7 m ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna 1.14r-g/m ²	r-g	769.1580				
2*			-- M -- sklejka wodoodporna 0.0015m ³ /m ²	m ³	1.0121				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- deskowanie systemowe wielkowymiaro- we stropów 100.32m-g/m ²	m- g	67685.90 40				
5*			żuraw samochodowy 0.048m-g/m ²	m- g	32.3856				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
19	KNNR 2 d.2.2 0110-05		Betonowanie płyt stropowych w desko- waniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą obmiar = 674.7*0.22 = 148.434 m ³	m ³					
1*			-- R -- robocizna 0.415r-g/m ³	r-g	61.6001				
2*			-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02m ³ /m ³	m ³	151.4027				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- pompa do betonu na samochodzie 0.083m-g/m ³	m- g	12.3200				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:						

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
			Cena jednostkowa:						
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 - że- browane 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				
			Razem koszty bezpośrednie:						
			Razem z narzutami:						
			Cena jednostkowa:						
21 d.2.2	KNNR 2 0103-06		Deskowanie systemowe wielkowymiaro- we płyt stropowych obmiar = 693.14 m ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna 1.14r-g/m ²	r-g	790.1796				
2*			-- M -- sklejka wodoodporna 0.0015m ³ /m ²	m ³	1.0397				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- deskowanie systemowe wielkowymiaro- we stropów 100.32m-g/m ²	m- g	69535.80 48				
5*			żuraw samochodowy 0.048m-g/m ²	m- g	33.2707				
			Razem koszty bezpośrednie:						
			Razem z narzutami:						
			Cena jednostkowa:						
22 d.2.2	KNNR 2 0110-05		Betonowanie płyt stropowych w desko- waniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą obmiar = $693.14*0.22 = 152.491$ m ³	m ³					
1*			-- R -- robocizna 0.415r-g/m ³	r-g	63.2838				
			-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*			beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02m ³ /m ³	m ³	155.5408				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- pompa do betonu na samochodzie 0.083m-g/m ³	m- g	12.6568				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
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				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
24 d.2.2	KNNR 2 0103-06		Deskowanie systemowe wielkowymiaro- we płyt stropowych obmiar = 5.86*6.71 = 39.321 m ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna 1.14r-g/m ²	r-g	44.8259				
2*			-- M -- sklejka wodoodporna 0.0015m ³ /m ²	m ³	0.0590				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- deskowanie systemowe wielkowymiaro- we stropów 100.32m-g/m ²	m- g	3944.682 7				
5*			żuraw samochodowy 0.048m-g/m ²	m- g	1.8874				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25	KNNR 2 d.2.2 0110-05		Betonowanie płyt stropowych w deskowaniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą obmiar = $5.86 \times 6.71 \times 0.16 = 6.291 \text{ m}^3$	m ³					
1*			-- R -- robocizna 0.415r-g/m ³	r-g	2.6108				
2*			-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02m ³ /m ³	m ³	6.4168				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- pompa do betonu na samochodzie 0.083m-g/m ³	m-g	0.5222				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
26	NNRNKB d.2.2 202 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				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						

ROBOTY ŻELBETOWE PŁYT STROPOWYCH

	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
2.3			SŁUPY ŻELBETOWE						
27 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 ²					
1*			-- R -- robocizna 1.32r-g/m ²	r-g	119.0218				
2*			-- M -- sklejka wodoodporna 0.0014m ³ /m ²	m ³	0.1262				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- deskowanie systemowe wielkowymiarowe słupów 100.366m-g/m ²	m-g	9049.801 5				
5*			żuraw samochodowy 0.031m-g/m ²	m-g	2.7952				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
28 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 ³					
1*			-- R -- robocizna 0.478r-g/m ³	r-g	3.4813				
2*			-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02m ³ /m ³	m ³	7.4287				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- pompa do betonu na samochodzie 0.087m-g/m ³	m-g	0.6336				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
29 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				
4*			-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	1.8017				

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	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				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
30 d.2.3	KNNR 2 0103-04		Deskowanie systemowe wielkowymiario- we słupów prostokątnych obmiar = $4.08*2*(0.30+0.35)*16 =$ 84.864 m ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna 1.32r-g/m ²	r-g	112.0205				
2*			-- M -- sklejka wodoodporna 0.0014m ³ /m ²	m ³	0.1188				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- deskowanie systemowe wielkowymiario- we słupów 100.366m-g/m ²	m- g	8517.460 2				
5*			żuraw samochodowy 0.031m-g/m ²	m- g	2.6308				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
31 d.2.3	KNNR 2 0110-03		Betonowanie słupów prostokątnych w deskowaniu systemowym wielkowymiario- wym z transportem betonu pompą obmiar = $4.08*0.30*0.35*16 = 6.854$ m ³	m ³					
1*			-- R -- robocizna 0.478r-g/m ³	r-g	3.2762				
2*			-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02m ³ /m ³	m ³	6.9911				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- pompa do betonu na samochodzie 0.087m-g/m ³	m- g	0.5963				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
32 d.2.3	NNRNKB 202 0291- 02		(z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi obmiar = $(379.41)/1000 = 0.379$ t	t					
1*			-- R -- robocizna 40.81r-g/t	r-g	15.4670				

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
33 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 ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna 1.32r-g/m ²	r-g	119.0218				
2*			-- M -- sklejka wodoodporna 0.0014m ³ /m ²	m ³	0.1262				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- deskowanie systemowe wielkowymiaro- we słupów 100.366m-g/m ²	m- g	9049.801 5				
5*			żuraw samochodowy 0.031m-g/m ²	m- g	2.7952				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
34 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 ³	m ³					
1*			-- R -- robocizna 0.478r-g/m ³	r-g	3.4813				
2*			-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02m ³ /m ³	m ³	7.4287				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- pompa do betonu na samochodzie 0.087m-g/m ³	m- g	0.6336				
			Razem koszty bezpośrednie:						

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
35 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				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						

PODSUMOWANIE

SŁUPY 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	
2.4			SŁUPY - rdzenie żelbetowe							
36 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 ³ -- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego słupów 1.02m ³ /m ³ 3* deski iglaste obrzynane nasyczone 19-25 mm kl.II 0.02m ³ /m ³ 4* gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.63kg/m ³ 5* druć stalowy okrągły miękki 1.5 mm 1.8kg/m ³ 6* materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- 7* wyciąg 1.75m-g/m ³ 8* środek transportowy 0.06m-g/m ³	m ³						
1*				r-g	68.6426					
2*				m ³	1.8176					
3*				m ³	0.0356					
4*				kg	1.1227					
5*				kg	3.2076					
6*				%	1.5000					
7*				m-g	3.1185					
8*				m-g	0.1069					
			Razem koszty bezpośrednie:							
			Razem z narzutami:							
			Cena jednostkowa:							
37 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				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						

PODSUMOWANIE

SŁUPY - rdzenie 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
2.5			SZYB WINDOWY						
38 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 ³					
1*			-- R -- robocizna 5r-g/m ³	r-g	3.0000				
2*			-- M -- piasek do zapraw 1.06m ³ /m ³	m ³	0.6360				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- wyciąg 1.13m-g/m ³	m-g	0.6780				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
39 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 ²					
1*			-- R -- robocizna 0.881r-g/m ²	r-g	4.2288				
2*			-- M -- krawędziaki iglaste kl.II 0.00004m ³ /m ²	m ³	0.0002				
3*			deski iglaste obrzynane nasyczone 19-25 mm kl.II 0.00018m ³ /m ²	m ³	0.0009				
4*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*			-- S -- deskowanie systemowe wielkowymiarowe ław 40.259m-g/m ²	m-g	193.2432				
6*			żuraw samochodowy 0.018m-g/m ²	m-g	0.0864				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
40 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 ³					
1*			-- R -- robocizna 0.365r-g/m ³	r-g	0.8756				
2*			-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego płyt fundamentowych C25/30 W8 1.02m ³ /m ³	m ³	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 0.067m-g/m ³	m- g	0.1607				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
41 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				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
42 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 ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna 0.985r-g/m ²	r-g	239.3314				
2*			-- M -- sklejka wodoodporna 0.0015m ³ /m ²	m ³	0.3645				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- deskowanie systemowe wielkowymiaro- we ścian 100.281m-g/m ²	m- g	24365.87 63				
5*			żuraw samochodowy 0.015m-g/m ²	m- g	3.6446				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
43 d.2.5	KNNR 2 0110-02		Betonowanie ścian prostych w deskowa- niu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą obmiar = $(15.84*(2*1.95+2*2.05)-(4*$ $(1.20*2.18))) * 0.18 = 20.926$ m ³	m ³					

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*			-- R -- robocizna 0.499r-g/m ³	r-g	10.4421				
2*			-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02m ³ /m ³	m ³	21.3445				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- pompa do betonu na samochodzie 0.097m-g/m ³	m-g	2.0298				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
44 d.2.5	KNNR 2 0103-06		Deskowanie systemowe wielkowymiario- we płyt stropowych obmiar = 1.95*2.05 = 3.998 m ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna 1.14r-g/m ²	r-g	4.5577				
2*			-- M -- sklejka wodoodporna 0.0015m ³ /m ²	m ³	0.0060				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- deskowanie systemowe wielkowymiario- we stropów 100.32m-g/m ²	m-g	401.0794				
5*			żuraw samochodowy 0.048m-g/m ²	m-g	0.1919				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
45 d.2.5	KNNR 2 0110-05		Betonowanie płyt stropowych w desko- waniu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą obmiar = 1.95*2.05*0.22 = 0.879 m ³	m ³					
1*			-- R -- robocizna 0.415r-g/m ³	r-g	0.3648				
2*			-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02m ³ /m ³	m ³	0.8966				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- pompa do betonu na samochodzie 0.083m-g/m ³	m-g	0.0730				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
46	NNRNKB		(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*	202 0291-02		-- 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				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
47	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				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						

PODSUMOWANIE

SZYB WINDOWY

	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
2.6			KLATKI SCHODOWE						
48 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 obmiar = $41*4+25.20 = 189.200$ m ² rzutu	m ² rzutu					
1*			-- R -- robocizna $4.34*1.8+0.5=8.312$ r-g/m ² rzutu	r-g	1572.630 4				
2*			-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego schodów $0.163+0.12=0.283$ m ³ /m ² rzutu	m ³	53.5436				
3*			drewno na stemple budowlane 0.001m ³ /m ² rzutu	m ³	0.1892				
4*			deski iglaste obrzynane nasyczone 19-25 mm kl.II 0.013m ³ /m ² rzutu	m ³	2.4596				
5*			deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.004m ³ /m ² rzutu	m ³	0.7568				
6*			gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.5kg/m ² 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 ² rzutu	m-g	41.2153				
9*			środek transportowy 0.02m-g/m ² rzutu	m-g	3.7840				
10*			pompa do betonu na samochodzie $0.03+0.02=0.05$ m-g/m ² rzutu	m-g	9.4600				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
49 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				
7*			środek transportowy 1.4m-g/t	m-g	4.9546				

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	1.9465				
			Razem koszty bezpośrednie:						
			Razem z narzutami:						
			Cena jednostkowa:						

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	
2.7			PODCIĄGI I NADPROŻA							
50 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 ²	m ²						
1*			-- R -- robocizna 1.69r-g/m ²	r-g	123.6167					
2*			-- M -- sklejka wodoodporna 0.0014m ³ /m ²	m ³	0.1024					
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000					
4*			-- S -- deskowanie systemowe wielkowymiarowe belek 120.38m-g/m ²	m-g	8805.315 5					
5*			żuraw samochodowy 0.042m-g/m ²	m-g	3.0721					
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
51 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 ³						

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 ³							
1*			-- R -- robocizna 0.449r-g/m ³	r-g	2.6271					
2*			-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02m ³ /m ³	m ³	5.9680					
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000					
4*			-- S -- pompa do betonu na samochodzie 0.077m-g/m ³	m-g	0.4505					
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
52 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				
			Razem koszty bezpośrednie:						
			Razem z narzutami:						
			Cena jednostkowa:						

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
2.8			WIENCE ŻELBETOWE						
53 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 ³	m ³					
1*			-- R -- robocizna 3.17*12=38.04r-g/m ³	r-g	257.2265				
2*			-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego wieńców 1.02m ³ /m ³	m ³	6.8972				
3*			deski iglaste obrzynane nasyczone 19-25 mm kl.II 0.04m ³ /m ³	m ³	0.2705				
4*			deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.022m ³ /m ³	m ³	0.1488				
5*			gwoździe budowlane okrągłe gołe 4.1kg/m ³	kg	27.7242				
6*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*			-- S -- pompa do betonu na samochodzie 0.08m-g/m ³	m- g	0.5410				
8*			środek transportowy 0.52m-g/m ³	m- g	3.5162				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
54 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 -- prościarka 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				
			Razem koszty bezpośrednie:						
			Razem z narzutami:						
			Cena jednostkowa:						

PODSUMOWANIE

WIĘNCE 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
2.9			PORTALE ŻELBETOWE						
55 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 ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna 1.32r-g/m ²	r-g	47.0158				
2*			-- M -- sklejka wodoodporna 0.0014m ³ /m ²	m ³	0.0499				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- deskowanie systemowe wielkowymiarowe słupów 100.366m-g/m ²	m-g	3574.836 2				
5*			żuraw samochodowy 0.031m-g/m ²	m-g	1.1042				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
56 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 ³	m ³					
1*			-- R -- robocizna 0.478r-g/m ³ -- 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 ³ /m ³	m ³	3.1049				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- pompa do betonu na samochodzie 0.087m-g/m ³	m- g	0.2648				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
57 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 ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna 1.69r-g/m ²	r-g	12.4114				
2*			-- M -- sklejka wodoodporna 0.0014m ³ /m ²	m ³	0.0103				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- deskowanie systemowe wielkowymiario- we belek 120.38m-g/m ²	m- g	884.0707				
5*			żuraw samochodowy 0.042m-g/m ²	m- g	0.3084				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
58 d.2.9	KNNR 2 0110-04		Betonowanie belek podciągów i wieńców w deskowaniu systemowym wielkowy- miarowym 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 ³	m ³					
1*			-- R -- robocizna 0.449r-g/m ³	r-g	0.2640				
2*			-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02m ³ /m ³	m ³	0.5998				
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 0.077m-g/m ³	m-g	0.0453				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
59 d.2.9	NNRNKB 202 0291- 02		(z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi - portale 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 - żebrowane 1.002t/t	t	1.9810				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- prościarka 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				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						

PODSUMOWANIE

PORTALE ŻELBETOWE

	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
2.10			ŚCIANY ŻELBETOWE						
60 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 ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna 0.985r-g/m ²	r-g	1656.587 8				
2*			-- M -- sklejka wodoodporna 0.0015m ³ /m ²	m ³	2.5227				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- deskowanie systemowe wielkowymiarowe ścian 100.281m-g/m ²	m-g	168654.0 900				
5*			żuraw samochodowy 0.015m-g/m ²	m-g	25.2272				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
61 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 ³	m ³					
1*			-- R -- robocizna 0.499r-g/m ³	r-g	100.7072				
2*			-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02m ³ /m ³	m ³	205.8544				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- pompa do betonu na samochodzie 0.097m-g/m ³	m-g	19.5763				
			Razem koszty bezpośrednie:						

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
62 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 ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna 0.985r-g/m ²	r-g	354.6424				
2*			-- M -- sklejka wodoodporna 0.0015m ³ /m ²	m ³	0.5401				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- deskowanie systemowe wielkowymiarowe ścian 100.281m-g/m ²	m-g	36105.47 21				
5*			żuraw samochodowy 0.015m-g/m ²	m-g	5.4006				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
63 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 ³	m ³					
1*			-- R -- robocizna 0.499r-g/m ³	r-g	21.5593				
2*			-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02m ³ /m ³	m ³	44.0691				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- pompa do betonu na samochodzie 0.097m-g/m ³	m-g	4.1909				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
64 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 ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna 0.985r-g/m ²	r-g	336.7833				
2*			-- M -- sklejka wodoodporna 0.0015m ³ /m ²	m ³	0.5129				

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 -- deskowanie systemowe wielkowymiario- we ścian 100.281m-g/m ²	m- g	34287.27 73				
5*			żuraw samochodowy 0.015m-g/m ²	m- g	5.1287				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
65	KNNR 2 d.2.1 0110-02 0		Betonowanie ścian prostych w deskowa- niu systemowym wielkowymiaryowym 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 ³	m ³					
1*			-- R -- robocizna 0.499r-g/m ³	r-g	20.4735				
2*			-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02m ³ /m ³	m ³	41.8496				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- pompa do betonu na samochodzie 0.097m-g/m ³	m- g	3.9798				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
66	KNNR 2 d.2.1 0103-03 0		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 ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna 0.985r-g/m ²	r-g	293.7447				
2*			-- M -- sklejka wodoodporna 0.0015m ³ /m ²	m ³	0.4473				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- deskowanie systemowe wielkowymiario- we ścian 100.281m-g/m ²	m- g	29905.59 93				
5*			żuraw samochodowy 0.015m-g/m ²	m- g	4.4733				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
67	KNNR 2 d.2.1 0110-02 0		Betonowanie ścian prostych w deskowa- niu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą obmiar = <piętro 2> $3.28*(2*9.32+5.51+7.74+2.78+6.86+1.95+1.40+0.58)*0.24 = 35.786 \text{ m}^3$ -- R -- robocizna 0.499r-g/m ³ -- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02m ³ /m ³ 3* materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- 4* pompa do betonu na samochodzie 0.097m-g/m ³	m ³					
1*				r-g	17.8572				
2*				m ³	36.5017				
3*				%	1.5000				
4*				m-g	3.4712				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
68	KNNR 2 d.2.1 0103-03 0		Deskowanie systemowe wielkowymiaro- we ścian prostych betonowych lub żelbe- towych obmiar = <poddasze> $2*(14.23-11.66)* (8.78*2+5.0)+0.60*(2.02+9.4+23.45+2.02) = 138.092 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 0.985r-g/m ² -- M -- 2* sklejka wodoodporna 0.0015m ³ /m ² 3* materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- 4* deskowanie systemowe wielkowymiaro- we ścian 100.281m-g/m ² 5* żuraw samochodowy 0.015m-g/m ²	m ²					
1*				r-g	136.0206				
2*				m ³	0.2071				
3*				%	1.5000				
4*				m-g	13848.00 39				
5*				m-g	2.0714				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
69	KNNR 2 d.2.1 0110-02 0		Betonowanie ścian prostych w deskowa- niu systemowym wielkowymiarowym z transportem betonu pompą obmiar = <poddasze> $(14.23-11.66)* (8.78*2+5.0)+0.60*(2.02+9.4+23.45+2.02)*0.24 = 63.291 \text{ m}^3$ -- R -- robocizna 0.499r-g/m ³ -- M -- 2* beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02m ³ /m ³ 3* materiały pomocnicze 1.5%(od M)	m ³					
1*				r-g	31.5822				
2*				m ³	64.5568				
3*				%	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 0.097m-g/m ³	m- g	6.1392				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						

PODSUMOWANIE

ŚCIANY ŻELBETOWE

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

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

ROBOTY ŻELBETOWE

	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
3			ROBOTY MUROWE						
3.1			ROBOTY MUROWE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH						
70 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 ²	m ²					
1*	Przyziemie		-- R -- robocizna 1.99r-g/m ²	r-g	1908.362 2				
2*	Piętro 1		-- M -- pustaki ścienne ceramiczne U/220 25x18.8x22 cm 23szt./m ²	szt.	22056.44 80				
3*	Piętro 2		zaprawa do murowania 0.038m ³ /m ²	m ³	36.4411				
4*	Poddasze		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*			-- S -- wyciąg 0.23m-g/m ²	m-g	220.5645				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
71 d.3.1	KNR-W 2-02 0132-01	ST-02.01	Otwory na okna i drzwi w ścianach murowanych gr.1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków obmiar = 25 20 22 RAZEM 67.000 szt.	szt.					
1*	Przyziemie Piętro 1 Piętro 2		-- R -- robocizna 1.55r-g/szt.	r-g	103.8500				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
72 d.3.1	KNR K-30 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	m					

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
	Piętro 1		2*(2.5+2.5+1.25+1.25+1.25+1.25+2.5+ 1.25+1.25+1.5) 33.000						
	Piętro 2		2*(2.5*8+2.5*3+1.25*4+1.25) 67.500						
	Poddasze		2*(1.0) 2.000						
			RAZEM 133.000 m						
1*			-- 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 ³ /m	m ³	0.5320				
4*			deski iglaste obrzynane nasyczone 19-25 mm kl.II 0.003m ³ /m	m ³	0.3990				
5*			drewno na stemple budowlane 0.002m ³ /m	m ³	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				
			Razem koszty bezpośrednie:						
			Razem z narzutami:						
			Cena jednostkowa:						

PODSUMOWANIE

ROBOTY MUROWE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH

	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
3.2			ROBOTY MUROWE ŚCIAN WEWNĘTRZNYCH						
73 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 ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna 1.99r-g/m ²	r-g		1312.217 9			
2*			-- M -- pustaki ścienne ceramiczne U/220 25x18.8x22 cm 23szt./m ²	szt.		15166.33 80			
3*			zaprawa do murowania 0.038m ³ /m ²	m ³		25.0574			
4*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%		1.5000			
5*			-- S -- wyciąg 0.23m-g/m ²	m-g		151.6634			
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
74 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 ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna 1.11r-g/m ²	r-g		338.9629			
2*			-- M -- pustaki ceramiczne POROTHERM 18.8 P+W o wym. 188x500x238 mm 8.14szt./m ²	szt.		2485.728 1			
3*			zaprawa do murowania 0.011m ³ /m ²	m ³		3.3591			
4*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%		1.5000			
5*			-- S -- wyciąg 0.16m-g/m ²	m-g		48.8595			
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
75	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 ³ /m	m ³	0.2800				
4*			deski iglaste obrzynane nasyczone 19-25 mm kl.II 0.003m ³ /m	m ³	0.2100				
5*			drewno na stemple budowlane 0.002m ³ /m	m ³	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				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
76	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				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
77	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 ²					
	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 ² -- R -- robocizna 0.87r-g/m ²	r-g	1088.908 5					
2*			-- M -- pustaki ceramiczne POROTHERM 11.5 P+W o wym. 115x500x238 mm 8.14szt./m ²	szt.	10188.17 87					
3*			zaprawa do murowania 0.007m ³ /m ²	m ³	8.7613					
4*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000					
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
78 d.3.2	KNNR 7 0703-01		Przegrody z tworzyw sztucznych z drzwiami - powierzchnia do 7 m ² obmiar = 2.0*(1.18+2.05)*2+2.0*2.14*2 21.480 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 ²	m ²						
1*	Piwnica Przyziemie Piętro 1		-- R -- robocizna 4.52r-g/m ²	r-g	252.9392					
2*			-- M -- przegrody z tworzyw sztucznych typu HPL 1m ² /m ²	m ²	55.9600					
3*			silikon 0.15kg/m ²	kg	8.3940					
4*			pianka poliuretanowa 0.1kg/m ²	kg	5.5960					

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*			kołki rozporowe plastikowe	szt.	341.3560				
6*			6.1szt./m ² materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*			-- S -- wyciąg 0.04m-g/m ²	m- g	2.2384				
8*			środek transportowy 0.06m-g/m ²	m- g	3.3576				
			Razem koszty bezpośrednie:						
			Razem z narzutami:						
			Cena jednostkowa:						

PODSUMOWANIE

ROBOTY MUROWE ŚCIAN WEWNĘTRZNYCH

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

OGÓLEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

ROBOTY MUROWE

	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
4			KONSTRUKCJA DACHU						
79	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 ³					
1*			-- R -- robocizna 16.23r-g/m ³	r-g	65.2771				
2*			-- M -- krawędziaki wymiarowe iglaste nasycy- one kl. II 1.04m ³ /m ³	m ³	4.1829				
3*			środek do impregnacji drewna 0.4kg/m ³	kg	1.6088				
4*			gwoździe budowlane okrągłe gołe 3.3kg/m ³	kg	13.2726				
5*			śruby, podkładki, nakrętki 1.14kg/m ³	kg	4.5851				
6*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*			-- S -- wyciąg 0.84m-g/m ³	m- g	3.3785				
8*			środek transportowy 0.66m-g/m ³	m- g	2.6545				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
80	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 m^3	m ³					
1*			-- R -- robocizna 13.99r-g/m ³	r-g	389.7894				
2*			-- M -- krawędziaki wymiarowe iglaste nasycy- one kl. II 1.04m ³ /m ³	m ³	28.9765				
3*			środek do impregnacji drewna 0.3kg/m ³	kg	8.3586				
4*			gwoździe budowlane okrągłe gołe 3.3kg/m ³	kg	91.9446				
5*			śruby, podkładki, nakrętki 1.14kg/m ³	kg	31.7627				
6*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*			-- S -- wyciąg 0.84m-g/m ³	m- g	23.4041				
8*			środek transportowy 1.03m-g/m ³	m- g	28.6979				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
81	KNR 2-02 d.4 0406-02		Murłaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² 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 ³ dre w.					
1*			-- R -- robocizna 8.61r-g/m ³ drew.	r-g	21.1634				
2*			-- M -- krawędziaki wymiarowe iglaste nasyco- ne kl. II 1.06m ³ /m ³ drew.	m ³	2.6055				
3*			środek do impregnacji drewna 0.31kg/m ³ drew.	kg	0.7620				
4*			papa asfaltowa na tekturze izolacyjna nr 400 17.5m ² /m ³ drew.	m ²	43.0150				
5*			śruby, podkładki, nakrętki 5.35kg/m ³ drew.	kg	13.1503				
6*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*			-- S -- wyciąg 0.83m-g/m ³ drew.	m- g	2.0401				
8*			środek transportowy 1.07m-g/m ³ drew.	m- g	2.6301				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
82	KNR 2-02 d.4 0406-06		Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyconej obmiar = $0.25 \times 0.29 \times 40.0 = 2.900 \text{ m}^3 \text{ drew.}$	m ³ dre w.					
1*			-- R -- robocizna 16.58r-g/m ³ drew.	r-g	48.0820				
2*			-- M -- krawędziaki wymiarowe iglaste nasyco- ne kl. II 1.1m ³ /m ³ drew.	m ³	3.1900				
3*			środek do impregnacji drewna 1.2kg/m ³ drew.	kg	3.4800				
4*			śruby, podkładki, nakrętki 2.97kg/m ³ drew.	kg	8.6130				
5*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*			-- S -- wyciąg 0.89m-g/m ³ drew.	m- g	2.5810				
7*			środek transportowy 1.1m-g/m ³ drew.	m- g	3.1900				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
83	KNR 2-02 d.4 0407-06		Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyconej obmiar = $0.25 \times 0.33 \times 2.4 \times 12 = 2.376 \text{ m}^3 \text{ drew.}$	m ³ 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 ³ drew.	r-g	50.7989				
2*			-- M -- krawędziaki wymiarowe iglaste nasycy- ne kl. II 1.06m ³ /m ³ drew.	m ³	2.5186				
3*			środek do impregnacji drewna 1.03kg/m ³ drew.	kg	2.4473				
4*			śruby, podkładki, nakrętki 28.55kg/m ³ drew.	kg	67.8348				
5*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*			-- S -- wyciąg 0.95m-g/m ³ drew.	m- g	2.2572				
7*			środek transportowy 0.74m-g/m ³ drew.	m- g	1.7582				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
84	KNR 2-02 d.4 0406-08		Podwaliny krótkie o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej obmiar = 0.25*0.25*1.0*12 = 0.750 m ³ drew.	m ³ dre w.					
1*			-- R -- robocizna 13.32r-g/m ³ drew.	r-g	9.9900				
2*			-- M -- krawędziaki wymiarowe iglaste nasycy- ne kl. II 1.06m ³ /m ³ drew.	m ³	0.7950				
3*			środek do impregnacji drewna 0.93kg/m ³ drew.	kg	0.6975				
4*			papa asfaltowa na tekturze izolacyjna nr 400 7m ² /m ³ drew.	m ²	5.2500				
5*			śruby, podkładki, nakrętki 10.71kg/m ³ drew.	kg	8.0325				
6*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*			-- S -- wyciąg 0.9m-g/m ³ drew.	m- g	0.6750				
8*			środek transportowy 1.1m-g/m ³ drew.	m- g	0.8250				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
85	KNR 2-02 d.4 0408-01		Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej obmiar = 0.24*0.25*0.8*2*11 = 1.056 m ³	m ³					
1*			-- R -- robocizna 31.81r-g/m ³	r-g	33.5914				

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

PODSUMOWANIE

KONSTRUKCJA DACHU

	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
5			WARSTWY DACHU						
5.1			Pokrycie dachu D1 i obróbki						
86 d.5.1	KNR-W 2- 02 0508-02 analogia		Pokrycie dachów blachą ocynkowaną powlekaną, rozstaw rąbka prostopadłego do okapu 57 cm obmiar = $8.9 \cdot 39.99 + 8.86 \cdot 2.12 + 8.86 \cdot 14.82 = 505.999 \text{ m}^2$	m ²					
1*			-- R -- robocizna 1.61r-g/m ²	r-g	814.6584				
2*			-- M -- blacha stalowa ocynkowana powlekana płaska 0.70 mm 7.3kg/m ²	kg	3693.792 7				
3*			spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.0106kg/m ²	kg	5.3636				
4*			gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.0712kg/m ²	kg	36.0271				
5*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*			-- S -- wyciąg 0.0036m-g/m ²	m-g	1.8216				
7*			środek transportowy 0.0024m-g/m ²	m-g	1.2144				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
87 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.86 = 505.999 m ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna 0.25r-g/m ²	r-g	126.4998				
2*			-- M -- deski iglaste obrzynane nasycone 19-25 mm kl.II 0.006m ³ /m ²	m ³	3.0360				
3*			łąty iglaste nasycone 38x50 mm kl.II 0.008m ³ /m ²	m ³	4.0480				
4*			gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.07kg/m ²	kg	35.4199				
5*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*			-- S -- wyciąg 0.01m-g/m ²	m-g	5.0600				
7*			środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	5.0600				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
88 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.86 = 505.999 m ²	m ²					
			-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*			robocizna 0.24r-g/m ²	r-g	121.4398				
2*			-- M -- folia dachowa (FWK) z tworzywa sztucz- nego 1.2m ² /m ²	m ²	607.1988				
3*			łaty iglaste nasyczone 24x48 mm kl.II 0.0015m ³ /m ²	m ³	0.7590				
4*			gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.007kg/m ²	kg	3.5420				
5*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*			-- S -- wyciąg 0.003m-g/m ²	m- g	1.5180				
7*			środek transportowy 0.002m-g/m ²	m- g	1.0120				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
89	KNR-W 2- d.5.1 02 0410-01		Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej obmiar = poz.86 = 505.999 m ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna 0.31r-g/m ²	r-g	156.8597				
2*			-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 19-25 mm kl.II 0.028m ³ /m ²	m ³	14.1680				
3*			gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.08kg/m ²	kg	40.4799				
4*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*			-- S -- wyciąg 0.01m-g/m ²	m- g	5.0600				
6*			środek transportowy 0.03m-g/m ²	m- g	15.1800				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
90	KNR-W 2- d.5.1 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.86 = 505.999 m ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna 0.0907r-g/m ²	r-g	45.8941				
2*			-- M -- płyty z wełny mineralnej do połaci da- chowych grub. 15 cm 1.05m ² /m ²	m ²	531.2990				
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*			wyciąg 0.0077m-g/m ²	m- g	3.8962				
5*			środek transportowy 0.0089m-g/m ²	m- g	4.5034				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
91 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 następną warst- wa obmiar = poz.86 = 505.999 m ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna 0.0622r-g/m ²	r-g	31.4731				
2*			-- M -- płyty z wełny mineralnej do połączeń da- chowych grub. 10 cm 1.05m ² /m ²	m ²	531.2990				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- wyciąg 0.0077m-g/m ²	m- g	3.8962				
5*			środek transportowy 0.0089m-g/m ²	m- g	4.5034				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
92 d.5.1	KNR 9-12 0204-03 analogia	ST- 02.02	Mocowanie folii paroizolacyjnej obmiar = poz.86 = 505.999 m ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna 0.06r-g/m ²	r-g	30.3599				
2*			-- M -- folie paroizolacyjne 1.1m ² /m ²	m ²	556.5989				
3*			materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
4*			-- S -- wyciąg 0.003m-g/m ²	m- g	1.5180				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
93 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				
			-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*			elementy prefabrykowane z blachy stalowej powlekanej rynny prostokątne 1.03m/m	m	80.8344				
3*			spoiwo cynowo-ołowiowe 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				
6*			-- S -- środek transportowy 0.004m-g/m	m- g	0.3139				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
94 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 stalowej 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				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
95 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				

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
96 d.5.1	KNR-W 2- 02 0529-04		Rury spustowe prostokątne w rozwinięciu 50 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej obmiar = 12.3*6 = 73.800 m	m					
1*			-- R -- 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				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
97 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 ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna 2.8772r-g/m ²	r-g	71.7804				
2*			-- M -- blacha stalowa ocynkowana powlekana płaska 0.55 mm 5.53kg/m ²	kg	137.9624				
3*			spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.028kg/m ²	kg	0.6985				
4*			zaprawa cementowa M 12 0.002m ³ /m ²	m ³	0.0499				
5*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*			-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m ²	m-g	0.1721				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
98 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 RAZEM 77.219 m ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna 1.9437r-g/m ²	r-g	150.0906				
2*			-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska po- wlekana 0.55 mm 5.55kg/m ²	kg	428.5655				
3*			spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.029kg/m ²	kg	2.2394				
4*			zaprawa cementowa M 12 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0772				
5*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*			-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m ²	m- g	0.5328				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
99 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				
2*			-- M -- ławy kominarskie 1m/m	m	38.7000				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
100 d.5.1	KNR AT-09 0104-05		Akcesoria do pokryć dachowych - stop- nie kominarskie obmiar = 28 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0.24r-g/szt.	r-g	6.7200				
2*			-- M -- stopnie kominarskie 1szt./szt.	szt.	28.0000				
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
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
101 d.5.1	KNR AT-09 0104-06		Akcesoria do pokryć dachowych - płótek przeciwnięgowy obmiar = 39.99 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0.19r-g/m	r-g	7.5981				
2*			-- M -- płotki przeciwnięgowe 1.02m/m	m	40.7898				
3*			kłamy do łączenia płotków 0.68szt./m	szt.	27.1932				
4*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
102 d.5.1	KNR-W 2- 02 1017-03	ST- 02.05	kłapy dymowe o powierzchni ponad 1.5 m ² obmiar = 1.4*1.4*2 = 3.920 m ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna 4.17r-g/m ²	r-g	16.3464				
2*			-- M -- kit trwale plastyczny 0.27kg/m ²	kg	1.0584				
3*			pianka poliuretanowa 0.18kg/m ²	kg	0.7056				
4*			materiały pomocnicze 15%(od M2+M3)	%	15.0000				
5*			kłapa dymowa 1,4x1,4 m 2szt	szt	2.0000				
6*			-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m- g	0.1960				
7*			środek transportowy 0.06m-g/m ²	m- g	0.2352				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						

PODSUMOWANIE

Pokrycie dachu D1 i obróbki

	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
5.2			Okapy szczytowe D2						
103 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 ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna 1.082r-g/m ²	r-g	15.3860				
2*			-- M -- kształowniki stalowe profilowane U 55x075 0.53kg/m ²	kg	7.5366				
3*			kształowniki stalowe profilowane C 100x075 2.6kg/m ²	kg	36.9720				
4*			zawiesia do kształowników C-100x075 3.6szt./m ²	szt.	51.1920				
5*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*			-- S -- spawarka elektryczna 300 A 0.095m-g/m ²	m-g	1.3509				
7*			wyciąg 0.035m-g/m ²	m-g	0.4977				
8*			środek transportowy 0.0033m-g/m ²	m-g	0.0469				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
104 d.5.2	KNR-W 2- 02 0508-02 analogia		Pokrycie dachów blachą ocynkowaną grubości 0.70 mm; rozstaw rąbka prostopadłego do okapu 57 cm obmiar = poz.103 = 14.220 m ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna 1.61r-g/m ²	r-g	22.8942				
2*			-- M -- blacha stalowa ocynkowana powlekana płaska 0.50 mm 7.3kg/m ²	kg	103.8060				
3*			spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.0106kg/m ²	kg	0.1507				
4*			gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.0712kg/m ²	kg	1.0125				
5*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*			-- S -- wyciąg 0.0036m-g/m ²	m-g	0.0512				
7*			środek transportowy 0.0024m-g/m ²	m-g	0.0341				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						

		Okapy szczytowe D2				
		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
5.3			Stropodach D3, D4						
105 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 ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna 0.1r-g/m ²	r-g	4.2050				
2*			-- M -- membrana EPDM Hertalan Easy Cover 1.07m ² /m ²	m ²	44.9935				
3*			uszczelniacz Hertalan KS 96 0.04dm ³ /m ²	dm ³	1.6820				
4*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*			-- S -- wyciąg 0.011m-g/m ²	m-g	0.4626				
6*			środek transportowy 0.011m-g/m ²	m-g	0.4626				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
106 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.105 = 42.050 m ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna 0.0907r-g/m ²	r-g	3.8139				
2*			-- M -- płyty z wełny mineralnej twardej grub. 20 cm 1.05m ² /m ²	m ²	44.1525				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- wyciąg 0.0077m-g/m ²	m-g	0.3238				
5*			środek transportowy 0.0089m-g/m ²	m-g	0.3742				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
107 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.105 = 42.050 m ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna 0.0622r-g/m ²	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 ²	44.1525				
3*			1.05m ² /m ² materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- wyciąg 0.0077m-g/m ²	m- g	0.3238				
5*			środek transportowy 0.0089m-g/m ²	m- g	0.3742				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
108 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 następna warstwa obmiar = poz.105 = 42.050 m ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna 0.0622r-g/m ²	r-g	2.6155				
2*			-- M -- plyty z wełny mineralnej twardej grub. 10 cm (kliny)	m ²	44.1525				
3*			1.05m ² /m ² materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- wyciąg 0.0077m-g/m ²	m- g	0.3238				
5*			środek transportowy 0.0089m-g/m ²	m- g	0.3742				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
109 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.105 = 42.050 m ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna 0.08r-g/m ²	r-g	3.3640				
2*			-- M -- folia PE 1.2m ² /m ²	m ²	50.4600				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						

Stropodach D3, D4

	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
5.4									
Taras D5									
110 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 ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna 0.5166r-g/m ²	r-g	82.1136				
2*			-- M -- płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm 4.08szt./m ²	szt.	648.5160				
3*			podkładki regulowane pod płyty betonowe 4szt/m ²	szt	635.8000				
4*			materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
111 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.110 = 158.950 m ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna 0.1r-g/m ²	r-g	15.8950				
2*			-- M -- membrana EPDM Hertalan Easy Cover 1.07m ² /m ²	m ²	170.0765				
3*			uszczelniacz Hertalan KS 96 0.04dm ³ /m ²	dm ³	6.3580				
4*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*			-- S -- wyciąg 0.011m-g/m ²	m-g	1.7485				
6*			środek transportowy 0.011m-g/m ²	m-g	1.7485				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
112 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.110 = 158.950 m ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna 0.0907r-g/m ²	r-g	14.4168				
2*			-- M -- płyty z wełny mineralnej twardej grub. 20 cm 1.05m ² /m ²	m ²	166.8975				
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*			wyciąg 0.0077m-g/m ²	m- g	1.2239				
5*			środek transportowy 0.0089m-g/m ²	m- g	1.4147				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
113 d.5.4	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.110 = 158.950 m ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna 0.0622r-g/m ²	r-g	9.8867				
2*			-- M -- płyty z wełny mineralnej twardej grub. 10 cm 1.05m ² /m ²	m ²	166.8975				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- wyciąg 0.0077m-g/m ²	m- g	1.2239				
5*			środek transportowy 0.0089m-g/m ²	m- g	1.4147				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
114 d.5.4	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 sucho - każda następna warstwa obmiar = poz.110 = 158.950 m ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna 0.0622r-g/m ²	r-g	9.8867				
2*			-- M -- płyty z wełny mineralnej twardej grub. 10 cm (kliny) 1.05m ² /m ²	m ²	166.8975				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- wyciąg 0.0077m-g/m ²	m- g	1.2239				
5*			środek transportowy 0.0089m-g/m ²	m- g	1.4147				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
115 d.5.4	KNR K-55 0204-03	ST- 02.02	Położenie warstwy paroizolacyjnej z folii polietylenowej na balkonach, tarasach, loggiach obmiar = poz.110 = 158.950 m ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna 0.08r-g/m ²	r-g	12.7160				

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

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.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6			WARSTWY PRZEGRÓD POZIOMYCH WEWNĘTRZNYCH						
6.1			Posadzki na gruncie B1						
116 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 ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna 0.3953r-g/m ²	r-g	126.8122				
2*			-- M -- wykładzina podłogowa kauczukowa 1.09m ² /m ²	m ²	349.6720				
3*			klej winylowy osakrylowy 0.6kg/m ²	kg	192.4800				
4*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*			-- S -- wyciąg 0.0057m-g/m ²	m-g	1.8286				
6*			środek transportowy 0.0041m-g/m ²	m-g	1.3153				
			Razem koszty bezpośrednie:						
			Razem z narzutami:						
			Cena jednostkowa:						
117 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.116+poz._1612 = 634.500 m ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna 0.356+5*0.0716=0.714r-g/m ²	r-g	453.0330				
2*			-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0206+5*0.0105=0.0731m ³ /m ²	m ³	46.3820				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- wyciąg 0.0309+5*0.0158=0.1099m-g/m ²	m-g	69.7316				
5*			środek transportowy 0.006m-g/m ²	m-g	3.8070				
			Razem koszty bezpośrednie:						
			Razem z narzutami:						
			Cena jednostkowa:						
118 d.6.1	KNR AT-51 0603-01	ST- 02.02	Wykonanie hydroizolacji z folii z PVC - montaż folii obmiar = poz.117 = 634.500 m ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna 0.2r-g/m ²	r-g	126.9000				
2*			-- M -- folia z PE o grubości 1,3 mm 1.15m ² /m ²	m ²	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 ²	m- g	6.9795				
5*			środek transportowy 0.011m-g/m ²	m- g	6.9795				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
119 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.117 = 634.500 m ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna 0.0891r-g/m ²	r-g	56.5340				
2*			-- M -- płyty styropianowe EPS100 grub. 15 cm 1.05m ² /m ²	m ²	666.2250				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- wyciąg 0.0032m-g/m ²	m- g	2.0304				
5*			środek transportowy 0.0047m-g/m ²	m- g	2.9822				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
120 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 ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna 0.181r-g/m ²	r-g	128.0738				
2*			-- M -- powłoka wodoszczelna CR 65 3kg/m ²	kg	2122.770 0				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- wyciąg 0.004m-g/m ²	m- g	2.8304				
5*			środek transportowy 0.003m-g/m ²	m- g	2.1228				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
121 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.120 = 212.277 m ³	m ³					
1*			-- R -- robocizna 4.32r-g/m ³	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 ³ /m ³	m ³	229.2592				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						

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
6.2			Strop nad piwnicą C1						
122 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 ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna 0.3953r-g/m ²	r-g	133.8486				
2*			-- M -- wykładzina podłogowa kauczukowa 1.09m ² /m ²	m ²	369.0740				
3*			klej winylowy osakrylowy 0.6kg/m ²	kg	203.1600				
4*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*			-- S -- wyciąg 0.0057m-g/m ²	m- g	1.9300				
6*			środek transportowy 0.0041m-g/m ²	m- g	1.3883				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
123 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 ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna 0.96r-g/m ²	r-g	266.4000				
2*			-- M -- płytki okładzinowe podłogowe 60x60 cm 1.1m ² /m ²	m ²	305.2500				
3*			zaprawa do spoinowania 0.26kg/m ²	kg	72.1500				
4*			cienkowarstwowa zaprawa klejowa 4.57kg/m ²	kg	1268.175 0				
5*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*			-- S -- wyciąg 0.03m-g/m ²	m- g	8.3250				
7*			środek transportowy 0.03m-g/m ²	m- g	8.3250				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
124 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.122+poz.123 616.100 -(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 ²					

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*			RAZEM 585.253 m ² -- 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 ³	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				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
125 d.6.2	KNR AT-51 0603-01	ST- 02.02	Wykonanie hydroizolacji z folii PE - mon- taż folii obmiar = poz.124 = 585.253 m ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna 0.2r-g/m ²	r-g	117.0506				
2*			-- M -- folia z PE o grubości 1,3 mm 1.15m ² /m ²	m ²	673.0410				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- wyciąg 0.011m-g/m ²	m-g	6.4378				
5*			środek transportowy 0.011m-g/m ²	m-g	6.4378				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
126 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.124 = 585.253 m ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna 0.0891r-g/m ²	r-g	52.1460				
2*			-- M -- płyty styropianowe akustyczne grub. 5 cm 1.05m ² /m ²	m ²	614.5157				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- wyciąg 0.0032m-g/m ²	m-g	1.8728				
5*			środek transportowy 0.0047m-g/m ²	m-g	2.7507				
			Razem koszty bezpośrednie:						

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
127 d.6.2	KNR K-55 0204-03	ST- 02.02	Położenie warstwy paroizolacyjnej z folii polietylenowej na powierzchniach poziomych obmiar = poz.124 = 585.253 m ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna 0.08r-g/m ²	r-g	46.8202				
2*			-- M -- folia PE 1.2m ² /m ²	m ²	702.3036				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						

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
6.3			Strop nad parterem C3						
128 d.6.3	KNR 2-02 1112-05	ST- 02.03	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 ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna 0.3953r-g/m ²	r-g	233.5828				
2*			-- M -- wykładzina podłogowa kauczukowa 1.09m ² /m ²	m ²	644.0810				
3*			klej winylowy osakrylowy 0.6kg/m ²	kg	354.5400				
4*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*			-- S -- wyciąg 0.0057m-g/m ²	m- g	3.3681				
6*			środek transportowy 0.0041m-g/m ²	m- g	2.4227				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
129 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 ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna 0.96r-g/m ²	r-g	49.7280				
2*			-- M -- płytki okładzinowe podłogowe 60x60 cm 1.1m ² /m ²	m ²	56.9800				
3*			zaprawa do spoinowania 0.26kg/m ²	kg	13.4680				
4*			cienkowarstwowa zaprawa klejowa 4.57kg/m ²	kg	236.7260				
5*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*			-- S -- wyciąg 0.03m-g/m ²	m- g	1.5540				
7*			środek transportowy 0.03m-g/m ²	m- g	1.5540				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
130 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.128+poz.129 642.700 -(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 ²					

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*			RAZEM 612.686 m ² -- R -- robocizna 0.356+5*0.0716=0.714r-g/m ²	r-g	437.4578				
2*			-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0206+5*0.0105=0.0731m ³ /m ²	m ³	44.7873				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- wyciąg 0.0309+5*0.0158=0.1099m-g/m ²	m-g	67.3342				
5*			środek transportowy 0.006m-g/m ²	m-g	3.6761				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
131 d.6.3	KNR AT-51 0603-01	ST- 02.02	Montaż folii PE obmiar = poz.130 = 612.686 m ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna 0.2r-g/m ²	r-g	122.5372				
2*			-- M -- folia z PE o grubości 1,3 mm 1.15m ² /m ²	m ²	704.5889				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- wyciąg 0.011m-g/m ²	m-g	6.7395				
5*			środek transportowy 0.011m-g/m ²	m-g	6.7395				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
132 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.130 = 612.686 m ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna 0.0891r-g/m ²	r-g	54.5903				
2*			-- M -- płyty styropianowe akustyczne grub. 5 cm 1.05m ² /m ²	m ²	643.3203				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- wyciąg 0.0032m-g/m ²	m-g	1.9606				
5*			środek transportowy 0.0047m-g/m ²	m-g	2.8796				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:						

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
			Cena jednostkowa:						
133 d.6.3	KNR K-55 0204-03	ST- 02.02	Położenie warstwy paroizolacyjnej z folii polietylenowej na powierzchniach poziomych obmiar = poz.130 = 612.686 m ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna 0.08r-g/m ²	r-g	49.0149				
2*			-- M -- folia PE 1.2m ² /m ²	m ²	735.2232				
			Razem koszty bezpośrednie:						
			Razem z narzutami:						
			Cena jednostkowa:						

PODSUMOWANIE

Strop nad parterem C3

	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
2*			plyty styropianowe akustyczne grub. 5 cm	m ²	609.6300				
3*			1.05m ² /m ² materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- wyciąg	m- g	1.8579				
5*			0.0032m-g/m ² środek transportowy 0.0047m-g/m ²	m- g	2.7288				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
137 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 ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna 0.08r-g/m ²	r-g	46.4480				
2*			-- M -- folia PE 1.2m ² /m ²	m ²	696.7200				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						

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
6.5									
Strop nad piętrzem +2 C5									
138 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 ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna 0.2r-g/m ²	r-g	91.0710				
2*			-- M -- folia z PE o grubości 2 mm 1.15m ² /m ²	m ²	523.6583				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- wyciąg 0.011m-g/m ²	m- g	5.0089				
5*			środek transportowy 0.011m-g/m ²	m- g	5.0089				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
139 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.138 = 455.355 m ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna 0.0907r-g/m ²	r-g	41.3007				
2*			-- M -- płyty z wełny mineralnej twardej grub. 20 cm 1.05m ² /m ²	m ²	478.1228				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- wyciąg 0.0077m-g/m ²	m- g	3.5062				
5*			środek transportowy 0.0089m-g/m ²	m- g	4.0527				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
140 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.138 = 455.355 m ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna 0.0622r-g/m ²	r-g	28.3231				
2*			-- M -- płyty z wełny mineralnej twardej grub. 5 cm 1.05m ² /m ²	m ²	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 ²	m- g	3.5062				
5*			środek transportowy 0.0089m-g/m ²	m- g	4.0527				
			Razem koszty bezpośrednie:						
			Razem z narzutami:						
			Cena jednostkowa:						

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
6.6			Spoczniki i schody						
141 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 ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna 0.3953r-g/m ²	r-g	35.9964				
2*			-- M -- wykładzina podłogowa kauczukowa 1.09m ² /m ²	m ²	99.2565				
3*			klej winylowy osakrylowy 0.6kg/m ²	kg	54.6366				
4*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*			-- S -- wyciąg 0.0057m-g/m ²	m- g	0.5190				
6*			środek transportowy 0.0041m-g/m ²	m- g	0.3734				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
142 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				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						

		Spoczniki i schody				
		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
6.7			Podesty robocze z płyty OSB						
143 d.6.7	KNR 19-01 0410-10		Ułożenie legarów z drewna twardego obmiar = 82.22 m ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna 0.08328r-g/m ²	r-g	6.8473				
2*			-- M -- krawędziaki wymiarowe iglaste nasycy- ne kl. II 0.0063m ³ /m ²	m ³	0.5180				
3*			papa asfaltowa na tekturze izolacyjna nr 400 0.0315m ² /m ²	m ²	2.5899				
4*			gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.00222kg/m ²	kg	0.1825				
5*			materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
144 d.6.7	KNR 0-21 4007-03		Ślepa podłoga z płyt OSB 22 mm obmiar = poz.143 = 82.220 m ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna 0.25r-g/m ²	r-g	20.5550				
2*			-- M -- płyty OSB gr. 22 mm 1.1m ² /m ²	m ²	90.4420				
3*			gwoździe budowlane okrągłe ocynkowa- ne 0.1kg/m ²	kg	8.2220				
4*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*			-- S -- wyciąg 0.01m-g/m ²	m- g	0.8222				
6*			środek transportowy 0.01m-g/m ²	m- g	0.8222				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						

PODSUMOWANIE

Podesty robocze z płyty OSB

	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
6.8			Wycieraczki wpuszczane						
145 d.6.8	wycena in- dywidualna	ST- 04.01	Wycieraczki wpuszczane 1,00x1,50 m obmiar = 4 szt	szt					
			Razem koszty bezpośrednie:						
			Razem z narzutami:						
			Cena jednostkowa:						

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
6.9			Sufity podwieszane						
146 d.6.9	KNR-W 2- 02 2702-01	ST- 02.09	Sufity podwieszane o konstrukcji metalo- wej z wypełnieniem płytami z włókien mi- neralnych 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 ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna 0.84r-g/m ²	r-g	558.0960				
2*			-- M -- płyty z prasowanej wełny mineralnej o wym. 60x60x1.5 cm 2.9szt./m ²	szt.	1926.760 0				
3*			dźwigar nośny z blachy kształtowej 1.72m/m ²	m	1142.768 0				
4*			element poprzeczny z blachy kształtowej 1.6m/m ²	m	1063.040 0				
5*			kształtowniki z blachy-kątownik przy- ścienny 0.86m/m ²	m	571.3840				
6*			wieszak 0.67szt./m ²	szt.	445.1480				
7*			pręt wieszaka 0.67szt./m ²	szt.	445.1480				
8*			klamerki mocujące 2.86szt./m ²	szt.	1900.184 0				
9*			sprężyny przyścienne 1.65szt./m ²	szt.	1096.260 0				
10*			łączniki rozporowe do sufitów podwie- szanych 2.53szt./m ²	szt.	1680.932 0				
11*			materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
12*			-- S -- wyciąg 0.01m-g/m ²	m- g	6.6440				
13*			środek transportowy 0.01m-g/m ²	m- g	6.6440				
			Razem koszty bezpośrednie:						
			Razem z narzutami:						
			Cena jednostkowa:						
147 d.6.9	KNR-W 2- 02 2702-01	ST- 02.09	Sufity podwieszane o konstrukcji metalo- wej z wypełnieniem płytami z włókien mi- neralnych 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 ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna 0.84r-g/m ²	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 ²	szt.	1040.810 0				
3*			dźwigar nośny z blachy kształtowej 1.72m/m ²	m	617.3080				
4*			element poprzeczny z blachy kształtowej 1.6m/m ²	m	574.2400				
5*			kształtowniki z blachy-kątownik przy- ścienny 0.86m/m ²	m	308.6540				
6*			wieszak 0.67szt./m ²	szt.	240.4630				
7*			pręt wieszaka 0.67szt./m ²	szt.	240.4630				
8*			klamerki mocujące 2.86szt./m ²	szt.	1026.454 0				
9*			sprężyny przyścienne 1.65szt./m ²	szt.	592.1850				
10*			łączniki rozporowe do sufitów podwie- szanych 2.53szt./m ²	szt.	908.0170				
11*			materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
12*			-- S -- wyciąg 0.01m-g/m ²	m- g	3.5890				
13*			środek transportowy 0.01m-g/m ²	m- g	3.5890				
			Razem koszty bezpośrednie:						
			Razem z narzutami:						
			Cena jednostkowa:						

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					

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7			Tynki i okładziny						
148 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 ²					
1*			-- R -- robocizna 0.3706+0.1126=0.4832r-g/m ²	r-g		118.9155			
2*			-- M -- gips-mieszanka tynkarska Nidalit 0.0126+0.0059=0.0185t/m ²	t		4.5529			
3*			woda 0.0058+0.00271=0.00851m ³ /m ²	m ³		2.0943			
4*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%		1.5000			
5*			-- S -- agregat tynkarski 0.052+0.01=0.062m-g/m ²	m-g		15.2582			
6*			środek transportowy 0.0123+0.0057=0.018m-g/m ²	m-g		4.4298			
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
149 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 ²					
1*			-- R -- robocizna 0.3534+0.084=0.4374r-g/m ²	r-g		1118.650 9			
2*			-- M -- gips-mieszanka tynkarska Nidalit 0.0125+0.00575=0.01825t/m ²	t		46.6744			
3*			woda 0.00575+0.00265=0.0084m ³ /m ²	m ³		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 ²	m- g	127.8751				
6*			środek transportowy 0.0122+0.0056=0.0178m-g/m ²	m- g	45.5235				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
150 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 ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna 1.09r-g/m ²	r-g	855.0440				
2*			-- M -- płytki okładzinowe ściennie 30x30 cm 1.05m ² /m ²	m ²	823.6662				
3*			zaprawa do spoinowania 0.35kg/m ²	kg	274.5554				
4*			cienkowarstwowa zaprawa klejowa 4.16kg/m ²	kg	3263.287 0				
5*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*			-- S -- wyciąg 0.03m-g/m ²	m- g	23.5333				
7*			środek transportowy 0.03m-g/m ²	m- g	23.5333				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						

Tynki i okładziny

	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
8			Malowanie						
151	KNR 2-02 d.8 1505-03	ST- 02.08	Dwukrotne malowanie farbami emulsyj- nymi powierzchni wewnętrznych - podło- ży gipsowych z gruntowaniem obmiar = poz.149 2557.501 poz.148 246.100 RAZEM 2803.601 m ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna 0.1756r-g/m ²	r-g	492.3123				
2*			-- M -- farba emulsyjna 0.276dm ³ /m ²	dm ³	773.7939				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m- g	0.8411				
			Razem koszty bezpośrednie:						
			Razem z narzutami:						
			Cena jednostkowa:						

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
9			Winda						
152	wycena in- dywidualna		Winda obmiar = 1 kpl.	kpl.					
			Razem koszty bezpośrednie:						
			Razem z narzutami:						
			Cena jednostkowa:						

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
10			STOLARKA I ŚLUSARKA						
10.1			Stolarka drzwiowa						
153 d.10.	wycena in- dywidualna	ST- 02.05	Dw1 280/210 parter - wiatrołap obmiar = 1 kpl.	kpl.					
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
154 d.10.	wycena in- dywidualna	ST- 02.05	Dw2 280/210 parter hall - klatka obmiar = 1 kpl.	kpl.					
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
155 d.10.	wycena in- dywidualna	ST- 02.05	DK1 90/200 drzwi z klatki schodowej "A" obmiar = 3 kpl.	kpl.					
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
156 d.10.	wycena in- dywidualna	ST- 02.05	DK2 90+40/200 drzwi przy klatkach scho- dowych obmiar = 14 kpl.	kpl.					
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
157 d.10.	wycena in- dywidualna	ST- 02.05	DK3 90+40/200 drzwi pomieszczenia pracowni piętra i piwnicy obmiar = 3 kpl.	kpl.					
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
158 d.10.	wycena in- dywidualna	ST- 02.05	DnK3 90+40/200 drzwi w siłowni i sali fitnes obmiar = 2 kpl.	kpl.					
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
159 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.					
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
160 d.10.	wycena in- dywidualna	ST- 02.05	Dw3 90+40/205 parter przy holu wejś- ciowym obmiar = 2 kpl.	kpl.					
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
161 d.10.	wycena in- dywidualna	ST- 02.05	Dw4 90/205 drzwi z korytarza do pom. pomocniczych obmiar = 9 kpl.	kpl.					
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
162 d.10.	wycena in- dywidualna	ST- 02.05	Dw5 90/200 drzwi do pom. w piwnicy E 30 obmiar = 5 kpl.	kpl.					
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						

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

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
10.2			Ślusarka drzewiowa						
166	d.10. wycena in- dywidualna	ST- 02.05	Dz1 250/250 drzwi wejściowe główne obmiar = 1 kpl.	kpl.					
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
167	d.10. wycena in- dywidualna	ST- 02.05	BG1 260/250 brama segmentowa pod- noszona obmiar = 1 kpl.	kpl.					
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
168	d.10. wycena in- dywidualna	ST- 02.05	BG1 220/240 brama segmentowa pod- noszona obmiar = 2 kpl.	kpl.					
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
169	d.10. wycena in- dywidualna	ST- 02.05	BG3 240/200 brama segmentowa pod- noszona obmiar = 1 kpl.	kpl.					
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
170	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				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
171	d.10. wycena in- dywidualna	ST- 02.05	Dz3 90/150 drzwi poddasze - taras obmiar = 1 kpl.	kpl.					
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
172	d.10. wycena in- dywidualna	ST- 02.05	Dz4 90+90/200 drzwi poddasze - taras obmiar = 1 kpl.	kpl.					
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
173	d.10. wycena in- dywidualna	ST- 02.05	Dz5 90/200 drzwi poddasze - taras obmiar = 1 kpl.	kpl.					
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						

		Ślusarka drzewiowa				
		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
10.3			Ślusarka okienna						
174	d.10. wycena in- dywidualna	ST- 02.05	O1 200x160 parter - pracownie obmiar = 11 kpl.	kpl.					
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
175	d.10. wycena in- dywidualna	ST- 02.05	O2 80x160 parter - portiernia obmiar = 1 kpl.	kpl.					
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
176	d.10. wycena in- dywidualna	ST- 02.05	O3 90x250 parter - szatnia, pracownia obmiar = 2 kpl.	kpl.					
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
177	d.10. wycena in- dywidualna	ST- 02.05	O3 90x250 (z folią nieprzezierną) parter - łazienki obmiar = 3 kpl.	kpl.					
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
178	d.10. wycena in- dywidualna	ST- 02.05	O3a 100x250 parter - szatnia obmiar = 1 kpl.	kpl.					
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
179	d.10. wycena in- dywidualna	ST- 02.05	O4 200x250 parter - pracownia obmiar = 2 kpl.	kpl.					
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
180	d.10. wycena in- dywidualna	ST- 02.05	O5 320x300 parter - pracownia obmiar = 1 kpl.	kpl.					
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
181	d.10. wycena in- dywidualna	ST- 02.05	O6 320x300 piętro - sala konferencyjna, pracownia obmiar = 4 kpl.	kpl.					
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
182	d.10. wycena in- dywidualna	ST- 02.05	O7 200x300 piętro - sala konferencyjna, pracownie obmiar = 8 kpl.	kpl.					
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
183	d.10. wycena in- dywidualna	ST- 02.05	O8 80x300 piętro - sala konferencyjna, pracownie obmiar = 8 kpl.	kpl.					
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
184 d.10.	wycena in- dywidualna	ST- 02.05	O9 200x170 II piętro - pokoje mieszkal- ne obmiar = 15 kpl.	kpl.					
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
185 d.10.	wycena in- dywidualna	ST- 02.05	O10 80x170 II piętro - pokoje mieszkal- ne obmiar = 3 kpl.	kpl.					
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
186 d.10.	wycena in- dywidualna	ST- 02.05	O11 80x260 II piętro - sala wspólna, po- kój wychowawcy obmiar = 4 kpl.	kpl.					
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						

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
10.4			Blustrady						
187 d.10.	KNR 2-02 1207-01 + 4 KNR 2-02 1208-03	ST- 02.11	Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowane do półeczek 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 ³ /m	dm ³	3.0945				
4*			farba ftalowa nawierzchniowa 0.04+0.016=0.056dm ³ /m	dm ³	3.0402				
5*			elektrody 0.06kg/m	kg	3.2574				
6*			zaprawa cementowa M 12 0.001m ³ /m	m ³	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				
			Razem koszty bezpośrednie:						
			Razem z narzutami:						
			Cena jednostkowa:						
188 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 ³ /m	m ³	0.1692				
4*			farba ftalowa do gruntowania 0.017+0.017=0.034dm ³ /m	dm ³	2.8767				

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*			farba ftalowa nawierzchniowa $0.016+0.016=0.032\text{dm}^3/\text{m}$	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				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
189 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	m^2	4.592 8.183 4.536 17.311 m^2				
1*			-- R -- robocizna 2.9306r-g/ m^2	r-g	50.7316				
2*			-- M -- kraty stalowe nie otwierane 20.13kg/ m^2	kg	348.4704				
3*			zaprawa cementowa M 12 0.005 m^3/m^2	m^3	0.0866				
4*			farba ftalowa do gruntowania 0.06 dm^3/m^2	dm^3	1.0387				
5*			farba ftalowa nawierzchniowa 0.067 dm^3/m^2	dm^3	1.1598				
6*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*			-- S -- środek transportowy 0.0131m-g/ m^2	m-g	0.2268				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						

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
10.5			Szklane daszki nad wejściem						
190	KNR 2-02	ST-	Daszki jednospadowe szklone	m ²					
d.10.	1220-04 +	02.12	obmiar =						
5	KNR 2-02								
	1406-02								
	analogia								
			1.85*3.49	6.457					
			1.59*2.20	3.498					
			RAZEM	9.955 m ²					
1*			-- R -- robocizna 0.8198+0.8924=1.7122r-g/m ²	r-g	17.0450				
2*			-- M -- daszki stalowe szklone 1m ² /m ²	m ²	9.9550				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- środek transportowy 0.0064+0.0085=0.0149m-g/m ²	m-g	0.1483				
			Razem koszty bezpośrednie:						
			Razem z narzutami:						
			Cena jednostkowa:						

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
11			WARSTWY ZEWNĘTRZNE ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH						
11.1			Ściana piwnic poniżej terenu SF.1						
191 d.11. 1	KNNR-W 3 0207-01	ST- 02.02	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni obmiar = $3.84*(39.0+1.56+18.0+40.56+0.87*2+3.63+1.24+12.06+2.37) = 461.414 \text{ m}^2$	m ²					
1*			-- R -- robocizna 0.067r-g/m ²	r-g	30.9147				
2*			-- M -- folia kubełkowa 1.1m ² /m ²	m ²	507.5554				
3*			materiały pomocnicze 8%(od M)	%	8.0000				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
192 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.191 = 461.414 m ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna 0.2956r-g/m ²	r-g	136.3940				
2*			-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.35kg/m ²	kg	161.4949				
3*			płyty styrodurewe XPS 30 grub. 12 cm 1.05m ² /m ²	m ²	484.4847				
4*			lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 1.85kg/m ²	kg	853.6159				
5*			drewno opałowe 3kg/m ²	kg	1384.242 0				
6*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*			-- S -- wyciąg 0.0075m-g/m ²	m-g	3.4606				
8*			środek transportowy 0.0122m-g/m ²	m-g	5.6293				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						

Ściana piwnic poniżej terenu SF.1

	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
11.2			Ściana piwnic powyżej terenu SF.2						
193 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 ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna 2.1445r-g/m ²	r-g	36.0748				
2*			-- M -- płyty styropianowe FS15 0.1224m ³ /m ²	m ³	2.0590				
3*			zaprawa klejąca - Baumit WDVS Kleber 4.5kg/m ²	kg	75.6990				
4*			zaprawa klejąca - Baumit KlebeSpachtel 3.5kg/m ²	kg	58.8770				
5*			woda 0.0018m ³ /m ²	m ³	0.0303				
6*			siatka z włókna szklanego 145A Baumit 1.18m ² /m ²	m ²	19.8500				
7*			grunt uniwersalny - Baumit Universal-Grund 0.25kg/m ²	kg	4.2055				
8*			masa tynkarska mozaikowa - Baumit MosaikPutz 5.5kg/m ²	kg	92.5210				
9*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
10*			-- S -- żuraw okienny 0.0473m-g/m ²	m-g	0.7957				
11*			środek transportowy 0.0404m-g/m ²	m-g	0.6796				
			Razem koszty bezpośrednie:						
			Razem z narzutami:						
			Cena jednostkowa:						
194 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.193 = 16.822 m ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna 0.1682r-g/m ²	r-g	2.8295				
2*			-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.35kg/m ²	kg	5.8877				
3*			lepik asfaltowy na zimno 1.65kg/m ²	kg	27.7563				
4*			drewno opałowe 0.9kg/m ²	kg	15.1398				
5*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*			-- S -- środek transportowy 0.0042m-g/m ²	m-g	0.0707				
			Razem koszty bezpośrednie:						
			Razem z narzutami:						

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

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
12			ELEWACJA						
12.1			Tynk silikonowy na styropianie "B" - SZ.1						
195 d.12. 1	KNR AT-31 0204-05	ST- 02.04	Ocieplenie w systemie BAUMIT SILI- KON S (wyprawa tynkarska silikonowa); płyty styropianowe gr. 15 cm na ścia- nach 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 ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna 2.1785r-g/m ²	r-g	325.5943				
2*			-- M -- płyty styropianowe FS15 0.153m ³ /m ²	m ³	22.8671				
3*			zaprawa klejąca - Baumit WDVS Kleber 4.5kg/m ²	kg	672.5610				
4*			zaprawa klejąca - Baumit KlebeSpachtel 3.5kg/m ²	kg	523.1030				
5*			woda 0.0018m ³ /m ²	m ³	0.2690				
6*			siatka z włókna szklanego 145A Baumit 1.18m ² /m ²	m ²	176.3604				
7*			grunt uniwersalny - Baumit Universal- Grund 0.25kg/m ²	kg	37.3645				
8*			masa tynkarska silikonowa, struktura ba- ranek - Baumit SilikonTop 2.5kg/m ²	kg	373.6450				
9*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
10*			-- S -- żuraw okienny 0.0554m-g/m ²	m- g	8.2800				
11*			środek transportowy 0.0464m-g/m ²	m- g	6.9349				
			Razem koszty bezpośrednie:						
			Razem z narzutami:						
			Cena jednostkowa:						
196 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 ² do podłoża z cegły obmiar = poz.195 = 149.458 m ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna 0.256r-g/m ²	r-g	38.2612				
2*			-- M -- łączniki do mocowania izolacji termicznej 6.24szt./m ²	szt.	932.6179				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- żuraw okienny 0.0007m-g/m ²	m- g	0.1046				
5*			środek transportowy 0.0007m-g/m ²	m- g	0.1046				
			Razem koszty bezpośrednie:						

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

PODSUMOWANIE

Tynk silikonowy na styropianie "B" - SZ.1

	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
12.2			Tynk silikonowy na wełnie mineralnej "B" - SZ.2						
198 d.12. 2	KNR AT-31 0303-05	ST- 02.04	Ocieplenie w systemie BAUMIT SILI- KON 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 ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna 2.4881r-g/m ²	r-g	1367.026 8				
2*			-- M -- płyty z wełny mineralnej do elewacji lek- kiej mokrej grub. 15 cm 1.02m ² /m ²	m ²	560.4145				
3*			zaprawa klejąca - Baumit Haftmortel 10kg/m ²	kg	5494.260 0				
4*			woda 0.0022m ³ /m ²	m ³	1.2087				
5*			siatka z włókna szklanego 145A Baumit 1.18m ² /m ²	m ²	648.3227				
6*			grunt uniwersalny - Baumit Universal- Grund 0.25kg/m ²	kg	137.3565				
7*			masa tynkarska silikonowa, struktura ba- ranek - Baumit SilikonTop 2.5kg/m ²	kg	1373.565 0				
8*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
9*			-- S -- żuraw okienny 0.0554m-g/m ²	m- g	30.4382				
10*			środek transportowy 0.0464m-g/m ²	m- g	25.4934				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
199 d.12. 2	KNR AT-38 0215-05	ST- 02.04	Mocowanie mechaniczne (kołkowanie) termoizolacji ścian ze styropianu lub weł- ny mineralnej kołkami - 6 szt./m ² w pod- łożu z cegły obmiar = poz.198 = 549.426 m ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna 0.255r-g/m ²	r-g	140.1036				
2*			-- M -- kołki do mocowania płyt termoizolacyj- nych ze styropianu 6.24szt./m ²	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
			Razem koszty bezpośrednie:						
			Razem z narzutami:						
			Cena jednostkowa:						
200 d.12. 2	KNR AT-31 0303-06	ST- 02.04	Ocieplenie w systemie BAUMIT SILI- KON M (wyprawa tynkarska silikonowa); płyty z wełny mineralnej gr. 2 cm na ościeżach 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 ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna 3.0578r-g/m ²	r-g	97.5591				
2*			-- M -- płyty z wełny mineralnej do elewacji lek- kiej mokrej grub. 2 cm 1.08m ² /m ²	m ²	34.4574				
3*			zaprawa klejąca - Baumit Haftmortel 10kg/m ²	kg	319.0500				
4*			woda 0.0022m ³ /m ²	m ³	0.0702				
5*			siatka z włókna szklanego 145A Baumit 1.643m ² /m ²	m ²	52.4199				
6*			grunt uniwersalny - Baumit Universal- Grund 0.25kg/m ²	kg	7.9763				
7*			masa tynkarska silikonowa, struktura ba- ranek - Baumit SilikonTop 2.5kg/m ²	kg	79.7625				
8*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
9*			-- S -- żuraw okienny 0.0203m-g/m ²	m- g	0.6477				
10*			środek transportowy 0.0204m-g/m ²	m- g	0.6509				
			Razem koszty bezpośrednie:						
			Razem z narzutami:						
			Cena jednostkowa:						

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

	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
12.3									
Tynk silikonowy dekoracyjny na styropianie "D" - SZ.3									
201 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 ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna 3.3366r-g/m ²	r-g	411.6997				
2*			-- M -- płyty styropianowe do ociepleń lekkich mokrych 15 cm 0.16m ³ /m ²	m ³	19.7422				
3*			zaprawa klejąca DRYHESIVE 4+4=8kg/m ²	kg	987.1120				
4*			siatka z włókna szklanego Dryvit 1.18m ² /m ²	m ²	145.5990				
5*			środek gruntujący STRONGSIL 0.035dm ³ /m ²	dm ³	4.3186				
6*			zaprawa tynkarska DRYTEX QUARZ- PUTZ 2.5kg/m ²	kg	308.4725				
7*			farba elewacyjna SILSTAR 0.35dm ³ /m ²	dm ³	43.1862				
8*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
9*			-- S -- żuraw okienny 0.0474m-g/m ²	m- g	5.8486				
10*			środek transportowy 0.0407m-g/m ²	m- g	5.0219				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
202 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.201 = 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				
Razem koszty bezpośrednie:									

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
203 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 ²					
1*			-- R -- robocizna 5.4615r-g/m ²	r-g	40.4697				
2*			-- M -- płyty styropianowe płyty styropianowe do ociepleń lekkich mokrych 3 cm 0.0324m ³ /m ²	m ³	0.2401				
3*			zaprawa klejąca DRYHESIVE 4+4=8kg/m ²	kg	59.2800				
4*			siatka z włókna szklanego Dryvit 1.643m ² /m ²	m ²	12.1746				
5*			środek gruntujący STRONGSIL 0.035dm ³ /m ²	dm ³	0.2594				
6*			zaprawa tynkarska DRYTEX QUARZ- PUTZ 2.5kg/m ²	kg	18.5250				
7*			farba elewacyjna SILSTAR 0.35dm ³ /m ²	dm ³	2.5935				
8*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
9*			-- S -- żuraw okienny 0.0285m-g/m ²	m-g	0.2112				
10*			środek transportowy 0.0267m-g/m ²	m-g	0.1978				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
204 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 ² /m	m ²	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				
			Razem koszty bezpośrednie:						
			Razem z narzutami:						
			Cena jednostkowa:						

PODSUMOWANIE

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

	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
12.4			Blacha falista na ruszcie "E" - SZ.4						
205 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.206 = 211.055 m ² -- R -- robocizna 0.06r-g/m ² -- M -- folia wiatroizolacyjna 1.1m ² /m ² 3* materiały pomocnicze 1%(od M) -- S -- wyciąg 0.003m-g/m ²	m ²					
1*				r-g	12.6633				
2*				m ²	232.1605				
3*				%	1.0000				
4*				m-g	0.6332				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
206 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 ² -- R -- robocizna 4.3204r-g/m ² -- M -- gotowe elementy z blachy stalowej po- wlekanej 0.55 mm 9.54kg/m ² 3* profile dystansowe z blachy powlekanej gr. 0.8 mm 2.04kg/m ² 4* profile dystansowe z blachy ocynkowa- nej gr. 2 mm 2.42kg/m ² 5* śruby rozprężne M10/100 1.26szt./m ² 6* kołki rozporowe "Metalplast" 12x60 1.48szt./m ² 7* nity jednostronne Al-Fe 7.06szt./m ² 8* spinki z drutu stalowego do mocowania papieru parafinowego do wełny 4szt./m ² 9* druz stalowy okrągły miękki 1.5 mm 0.033kg/m ² 10* płyty z wełny mineralnej półtwarde gr.10 cm 1.16m ² /m ²	m ²					
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 ²	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				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
207 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 ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna 6.2065r-g/m ²	r-g	28.8602				
2*			-- M -- profile dystansowe z blachy powlekanej gr. 0.8 mm 8.58kg/m ²	kg	39.8970				
3*			profile dystansowe z blachy ocynkowa- nej gr. 2 mm 2.4kg/m ²	kg	11.1600				
4*			kołki rozporowe "Metalplast" 12x60 7.84szt./m ²	szt.	36.4560				
5*			kit trwale plastyczny 0.63kg/m ²	kg	2.9295				
6*			wkręty stalowe samogwintujące do blach o 3x50 mm 7.06szt./m ²	szt.	32.8290				
7*			gwoździe budowlane okrągłe ocynkowa- ne 0.007kg/m ²	kg	0.0326				
8*			płyty z wełny mineralnej do ociepleń lek- kich suchych grub. 2 cm 0.0216m ³ /m ²	m ³	0.1004				
9*			uszczelka z bituminizowanej pianki po- liuretanowej 2x5 cm 7.06m/m ²	m	32.8290				
10*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
11*			-- S -- ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) 0.021m-g/m ²	m- g	0.0977				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						

Blacha falista na ruszcie "E" - SZ.4

	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
12.5			Tynk silikonowy z listwą na wełnie mineralnej grub.15 cm "C" - SZ.5, SZ.6						
208 d.12. 5	KNR AT-31 0303-05	ST- 02.04	Ocieplenie w systemie BAUMIT SILI- KON M (wyprawa tynkarska silikonowa); płyty z wełny mineralnej gr. 15 cm na ścianach obmiar = $40.64*(12.37-3.80)-2.0*1.7*$ $11-2.0*3.0*4-3.2*3.0*3 = 258.085 \text{ m}^2$	m ²					
1*			-- R -- robocizna 2.4881r-g/m ²	r-g	642.1413				
2*			-- M -- płyty z wełny mineralnej do elewacji lek- kiej mokrej grub. 15 cm 1.02m ² /m ²	m ²	263.2467				
3*			zaprawa klejąca - Baumit Haftmortel 10kg/m ²	kg	2580.850 0				
4*			woda 0.0022m ³ /m ²	m ³	0.5678				
5*			siatka z włókna szklanego 145A Baumit 1.18m ² /m ²	m ²	304.5403				
6*			grunt uniwersalny - Baumit Universal- Grund 0.25kg/m ²	kg	64.5213				
7*			masa tynkarska silikonowa, struktura ba- ranek - Baumit SilikonTop 2.5kg/m ²	kg	645.2125				
8*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
9*			-- S -- żuraw okienny 0.0554m-g/m ²	m- g	14.2979				
10*			środek transportowy 0.0464m-g/m ²	m- g	11.9751				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
209 d.12. 5	KNR AT-38 0215-05	ST- 02.04	Mocowanie mechaniczne (kołkowanie) termoizolacji ścian ze styropianu lub weł- ny mineralnej kołkami - 6 szt./m ² w pod- łożu z cegły obmiar = poz.208 = 258.085 m ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna 0.255r-g/m ²	r-g	65.8117				
2*			-- M -- kołki do mocowania płyt termoizolacyj- nych ze styropianu 6.24szt./m ²	szt.	1610.450 4				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
210 d.12. 5	KNR AT-31 0705-01	ST- 02.04	Montaż profili dylatacyjnych prostych obmiar = $(12.37-3.80)*58-1.7*30-3.0*25$ $= 371.060 \text{ m}$	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 - Baunit KlebeSpachtel 0.8kg/m	kg	296.8480				
4*			woda 0.00019m ³ /m	m ³	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				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
211 d.12. 5	KNR AT-31 0303-06	ST- 02.04	Ocieplenie w systemie BAUMIT SILI- KON M (wyprawa tynkarska silikonowa); płyty z wełny mineralnej gr. 2 cm na ościeżach obmiar = 0.15*(1.7*22+2.0*14+3.2*3+ 3.0*14) = 17.550 m ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna 3.0578r-g/m ²	r-g	53.6644				
2*			-- M -- płyty z wełny mineralnej do elewacji lek- kiej mokrej grub. 2 cm 1.08m ² /m ²	m ²	18.9540				
3*			zaprawa klejąca - Baunit Haftmortel 10kg/m ²	kg	175.5000				
4*			woda 0.0022m ³ /m ²	m ³	0.0386				
5*			siatka z włókna szklanego 145A Baunit 1.643m ² /m ²	m ²	28.8347				
6*			grunt uniwersalny - Baunit Universal- Grund 0.25kg/m ²	kg	4.3875				
7*			masa tynkarska silikonowa, struktura ba- ranek - Baunit SilikonTop 2.5kg/m ²	kg	43.8750				
8*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
9*			-- S -- żuraw okienny 0.0203m-g/m ²	m- g	0.3563				
10*			środek transportowy 0.0204m-g/m ²	m- g	0.3580				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						

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

	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
12.6			Blacha płaska na ruszcie z wypełnieniem wełną mineralną gr. 10 cm SZ.6						
212 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 ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna 4.4067r-g/m ²	r-g	109.0262				
2*			-- M -- blacha stalowa powlekana 9.579kg/m ²	kg	236.9940				
3*			profile z blachy powlekanej gr. 1,5 i 2,5 mm 1.579kg/m ²	kg	39.0660				
4*			listwy z blachy powlekanej gr. 0,75 mm 0.104+1.442=1.546kg/m ²	kg	38.2496				
5*			kotwa StR SM 10x230 0.51szt./m ²	szt.	12.6179				
6*			płyty z wełny mineralnej do elewacji lek- kiej suchej grub. 10 cm 1.052m ² /m ²	m ²	26.0275				
7*			nity jednostronne Al-Fe 4x8 2.51szt./m ²	szt.	62.0999				
8*			nity jednostronne Al-Fe 5x10 4.14szt./m ²	szt.	102.4277				
9*			kołki rozporowe "Metalplast" 12x60 0.26szt./m ²	szt.	6.4327				
10*			wkręty samogwintujące M6x25 3.14szt./m ²	szt.	77.6867				
11*			łączniki do termoizolacji 5.14szt./m ²	szt.	127.1687				
12*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
13*			-- S -- środek transportowy 0.0439m-g/m ²	m- g	1.0861				
			Razem koszty bezpośrednie:						
			Razem z narzutami:						
			Cena jednostkowa:						

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					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12.7			Blacha płaska ocynkowana na ruszcie z wypełnieniem wełną mineralną grub. 10 cm - Attyka SZ.7						
213 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 = $(13.10-11.91)*(1.84+8.23+0.60+0.60+22.30+1.98) = 42.304 \text{ m}^2$	m ²					
1*			-- R -- robocizna 4.4067r-g/m ²	r-g	186.4210				
2*			-- M -- blacha stalowa powlekana 9.579kg/m ²	kg	405.2300				
3*			profile z blachy powlekanej gr. 1,5 i 2,5 mm 1.579kg/m ²	kg	66.7980				
4*			listwy z blachy powlekanej gr. 0,75 mm 0.104+1.442=1.546kg/m ²	kg	65.4020				
5*			kotwa StR SM 10x230 0.51szt./m ²	szt.	21.5750				
6*			płyty z wełny mineralnej do elewacji lekkiej suchej grub. 10 cm 1.052m ² /m ²	m ²	44.5038				
7*			nity jednostronne Al-Fe 4x8 2.51szt./m ²	szt.	106.1830				
8*			nity jednostronne Al-Fe 5x10 4.14szt./m ²	szt.	175.1386				
9*			kołki rozporowe "Metalplast" 12x60 0.26szt./m ²	szt.	10.9990				
10*			wkręty samogwintujące M6x25 3.14szt./m ²	szt.	132.8346				
11*			łączniki do termoizolacji 5.14szt./m ²	szt.	217.4426				
12*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
13*			-- S -- środek transportowy 0.0439m-g/m ²	m-g	1.8571				
			Razem koszty bezpośrednie:						
			Razem z narzutami:						
			Cena jednostkowa:						

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			Blacha płaska ocynkowana na ruszcie z wypełnieniem wełną mineralną grub. 10 cm - ściana boczna kanałów SZ.8						
214 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 ²					
1*			-- R -- robocizna 4.4067r-g/m ²	r-g	91.5448				
2*			-- M -- blacha stalowa powlekana 9.579kg/m ²	kg	198.9941				
3*			profile z blachy powlekanej gr. 1,5 i 2,5 mm 1.579kg/m ²	kg	32.8021				
4*			listwy z blachy powlekanej gr. 0,75 mm 0.104+1.442=1.546kg/m ²	kg	32.1166				
5*			kotwa StR SM 10x230 0.51szt./m ²	szt.	10.5947				
6*			płyty z wełny mineralnej do elewacji lekkiej suchej grub. 10 cm 1.052m ² /m ²	m ²	21.8542				
7*			nity jednostronne Al-Fe 4x8 2.51szt./m ²	szt.	52.1427				
8*			nity jednostronne Al-Fe 5x10 4.14szt./m ²	szt.	86.0044				
9*			kołki rozporowe "Metalplast" 12x60 0.26szt./m ²	szt.	5.4012				
10*			wkręty samogwintujące M6x25 3.14szt./m ²	szt.	65.2304				
11*			łączniki do termoizolacji 5.14szt./m ²	szt.	106.7784				
12*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
13*			-- S -- środek transportowy 0.0439m-g/m ²	m-g	0.9120				
			Razem koszty bezpośrednie:						
			Razem z narzutami:						
			Cena jednostkowa:						

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						
		OGÓLEM				

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13			PZT						
13.1			Podjazdy A3						
215 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 ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna 1.3032r-g/m ²	r-g	1726.349 0				
2*			-- M -- kostka brukowa 8 cm szara 1.025m ² /m ²	m ²	1357.817 5				
3*			piasek 0.0818m ³ /m ²	m ³	108.3605				
4*			cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0117t/m ²	t	15.4990				
5*			woda 0.027m ³ /m ²	m ³	35.7669				
6*			materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
7*			-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m- g	172.2110				
8*			piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m- g	33.1175				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
216 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.215 = 1324.700 m ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna 0.0136r-g/m ²	r-g	18.0159				
2*			-- M -- pospółka 0.0982+7*0.0123=0.1843m ³ /m ²	m ³	244.1422				
3*			woda 0.008+7*0.001=0.015m ³ /m ²	m ³	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 ²	m- g	3.9741				
6*			walec statyczny samojezdny 10 t 0.0127+7*0.0002=0.0141m-g/m ²	m- g	18.6783				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
217 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.215 = 1324.700 m ²	m ²					
			-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*			robocizna 0.1807r-g/m ²	r-g	239.3733				
2*			-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.02024t/m ²	t	26.8119				
3*			krawężniki iglaste kl.II 0.0005m ³ /m ²	m ³	0.6624				
4*			woda 0.0304m ³ /m ²	m ³	40.2709				
5*			materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*			-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0036m-g/m ²	m- g	4.7689				
7*			ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) 0.0226m-g/m ²	m- g	29.9382				
8*			walec statyczny ciągniony ogumiony 6- 10 t 0.0226m-g/m ²	m- g	29.9382				
9*			mieszarka doczepna 1.9 - 2.3 m do sta- bilizacji gruntu bez ciągnika 0.0226m-g/m ²	m- g	29.9382				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
218 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 ³ /m	m ³	2.2612				
4*			cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0039t/m	t	0.6944				
5*			woda 0.0042m ³ /m	m ³	0.7478				
6*			materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
219 d.13. 1	KNR 2-31 0402-04	ST- 03.01	Ława pod krawężniki betonowa z opo- rem obmiar = poz.218*(0.3*0.3-0.15*0.15) = 12.018 m ³	m ³					
1*			-- R -- robocizna 9.02r-g/m ³	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	m ³	0.4807				
3*			0.04m ³ /m ³ piasek	m ³	3.2449				
4*			0.27m ³ /m ³ woda	m ³	5.6485				
5*			0.47m ³ /m ³ materiały pomocnicze	%	0.5000				
6*			0.5%(od M2+M3+M4) mieszanka betonowa	m ³	12.4987				
			1.04m ³ /m ³						
			Razem koszty bezpośrednie:						
			Razem z narzutami:						
			Cena jednostkowa:						

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
13.2			Podjazdy, parkingi A4						
220 d.13. 2	KNR 9-11 0102-02	ST- 03.01	Wzmacnianie podłoża gruntowego geokratami o wysokości 8 cm obmiar = 218.0 m ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna 0.18r-g/m ²	r-g	39.2400				
2*			-- M -- geokraty wys. 8 cm 1.03m ² /m ²	m ²	224.5400				
3*			szpilki stalowe 0.25szt./m ²	szt.	54.5000				
4*			kruszywo 0.108m ³ /m ²	m ³	23.5440				
5*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*			-- S -- środek transportowy 0.001m-g/m ²	m-g	0.2180				
7*			ubijak spalinowy 200 kg 0.083m-g/m ²	m-g	18.0940				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
221 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.220 = 218.000 m ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna 0.0136r-g/m ²	r-g	2.9648				
2*			-- M -- pospółka 0.0982+7*0.0123=0.1843m ³ /m ²	m ³	40.1774				
3*			woda 0.008+7*0.001=0.015m ³ /m ²	m ³	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 ²	m-g	0.6540				
6*			walec statyczny samojezdny 10 t 0.0127+7*0.0002=0.0141m-g/m ²	m-g	3.0738				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
222 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.220 = 218.000 m ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna 0.1807r-g/m ²	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 ² krawężniki iglaste kl.II	m ³	0.1090				
4*			0.0005m ³ /m ² woda	m ³	6.6272				
5*			0.0304m ³ /m ² materiały pomocnicze	%	0.5000				
6*			0.5%(od M) -- S -- walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.7848				
7*			0.0036m-g/m ² ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	4.9268				
8*			0.0226m-g/m ² walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	4.9268				
9*			0.0226m-g/m ² mieszarka doczepna 1.9 - 2.3 m do stabilizacji gruntu bez ciągnika	m-g	4.9268				
			0.0226m-g/m ² Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
223 d.13. 2	KNR 2-31 0403-03	ST- 03.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-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 ³	0.5537				
4*			0.0127m ³ /m cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.1700				
5*			0.0039t/m woda	m ³	0.1831				
6*			0.0042m ³ /m materiały pomocnicze	%	0.5000				
			0.5%(od M) Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
224 d.13. 2	KNR 2-31 0402-04	ST- 03.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = poz.223*(0.3*0.3-0.15*0.15) = 2.943 m ³	m ³					
1*			-- R -- robocizna	r-g	26.5459				
2*			9.02r-g/m ³ -- M -- deski iglaste obrzynane nasycone 19-25 mm kl.II	m ³	0.1177				
3*			0.04m ³ /m ³ piasek	m ³	0.7946				
			0.27m ³ /m ³						

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

PODSUMOWANIE

Podjazdy, parkingi A4

	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
13.3			PZT						
225	d.13. wycena in- dywidualna		Ławka stalowo-drewniana obmiar = 8 kpl.	kpl.					
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
226	d.13. wycena in- dywidualna		Kosz na śmieci obmiar = 4 kpl.	kpl.					
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
227	d.13. wycena in- dywidualna		Stojaki na rowery obmiar = 3 kpl.	kpl.					
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						

PODSUMOWANIE

		PZT				
		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
13.4			Trawnik						
228	KNR 2-21		Wykonanie trawników dywanowych sie- wem na gruncie kat. I-II bez nawożenia obmiar = 2520.3 m ²	m ²					
d.13.	0401-01		-- R -- robocizna 0.188*0.955=0.17954r-g/m ²	r-g	452.4947				
4			-- M -- nasiona traw 0.02kg/m ²	kg	50.4060				
1*									
2*									
			Razem koszty bezpośrednie:						
			Razem z narzutami:						
			Cena jednostkowa:						

PODSUMOWANIE

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

Słownie:

PODSUMOWANIE

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

Słownie:

		CAŁY KOSZTORYS				
		RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM	Zysk [Z]					
RAZEM	VAT [V]					
RAZEM						
		OGÓLEM				

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 - 69	ROBOTY ŻELBETOWE					
2.1	5 - 11	ROBOTY FUNDAMENTOWE					
2.2	12 - 26	ROBOTY ŻELBETOWE PŁYT STROPOWYCH					
2.3	27 - 35	SŁUPY ŻELBETOWE					
2.4	36 - 37	SŁUPY - rdzenie żelbetowe					
2.5	38 - 47	SZYB WINDOWY					
2.6	48 - 49	KLATKI SCHODOWE					
2.7	50 - 52	PODCIĄGI I NADPROŻA					
2.8	53 - 54	WIENCE ŻELBETOWE					
2.9	55 - 59	PORTALE ŻELBETOWE					
2.10	60 - 69	ŚCIANY ŻELBETOWE					
3	70 - 78	ROBOTY MUROWE					
3.1	70 - 72	ROBOTY MUROWE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH					
3.2	73 - 78	ROBOTY MUROWE ŚCIAN WEWNĘTRZNYCH					
4	79 - 85	KONSTRUKCJA DACHU					
5	86 - 115	WARSTWY DACHU					
5.1	86 - 102	Pokrycie dachu D1 i obróbki					
5.2	103 - 104	Okapy szczytowe D2					
5.3	105 - 109	Stropodach D3, D4					
5.4	110 - 115	Taras D5					
6	116 - 147	WARSTWY PRZEGRÓD POZIOMYCH WEWNĘTRZNYCH					
6.1	116 - 121	Posadzki na gruncie B1					
6.2	122 - 127	Strop nad piwnicą C1					
6.3	128 - 133	Strop nad parterem C3					
6.4	134 - 137	Strop nad piętrem +1 C4					
6.5	138 - 140	Strop nad piętrem +2 C5					
6.6	141 - 142	Spoczniki i schody					
6.7	143 - 144	Podesty robocze z płyty OSB					
6.8	145 - 145	Wycieraczki wpuszczane					
6.9	146 - 147	Sufity podwieszane					
7	148 - 150	Tynki i okładziny					
8	151 - 151	Malowanie					
9	152 - 152	Winda					
10	153 - 190	STOLARKA I ŚLUSARKA					
10.1	153 - 165	Stolarka drzwiowa					
10.2	166 - 173	Ślusarka drzwiowa					
10.3	174 - 186	Ślusarka okienna					
10.4	187 - 189	Blustrady					
10.5	190 - 190	Szklane daszki nad wejściem					
11	191 - 194	WARSTWY ZEWNĘTRZNE ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH					
11.1	191 - 192	Ściana piwnic poniżej terenu SF.1					
11.2	193 - 194	Ściana piwnic powyżej terenu SF.2					
12	195 - 214	ELEWACJA					
12.1	195 - 197	Tynk silikonowy na styropianie "B" - SZ.1					
12.2	198 - 200	Tynk silikonowy na wełnie mineralnej "B" - SZ.2					
12.3	201 - 204	Tynk silikonowy dekoracyjny na styropianie "D" - SZ.3					
12.4	205 - 207	Blacha falista na ruszcie "E" - SZ.4					
12.5	208 - 211	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	212 - 212	Blacha płaska na ruszcie z wypełnieniem wełną mineralną gr. 10 cm SZ.6					
12.7	213 - 213	Blacha płaska ocynkowana na ruszcie z wypełnieniem wełną mineralną grub. 10 cm - Attyka SZ.7					
12.8	214 - 214	Blacha płaska ocynkowana na ruszcie z wypełnieniem wełną mineralną grub. 10 cm - ściana boczna kanałów SZ.8					
13	215 - 228	PZT					
13.1	215 - 219	Podjazdy A3					
13.2	220 - 224	Podjazdy, parkingi A4					
13.3	225 - 227	PZT					
13.4	228 - 228	Trawnik					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie:

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

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							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

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	WACETOB wyd.VI/V 2017/2003
9	KOPRINET wyd.II 2015
10	IGM wyd.I 1999
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