

# KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : KOPRIN

Obiekt : Test formatu

## Roboty budowlane - Test formatu FWD

Inwestor : MIASTO I GMINA RADZYMIN

05-250 RADZYMIN pl. Tadeusza Kościuszki 27

Wykonawca : GDDK i A Oddział w Lublinie

20-075 LUBLIN ul. Warszawska 219

Wartość kosztorysowa robót : 163 586 177,73 zł

Podatek VAT 23 % : 37 624 820,88 zł

**Wartość robót ogółem : 201 210 998,61 zł**

*Słownie: dwieście jeden milionów dwieście dziesięć tysięcy dziewięćset dziewięćdziesiąt osiem złotych 61/100*

Poziom cen : III kw. 2011

Uwagi : W opisach do pozycji kosztorysu podane są bliższe informacje dot. przekazywanych treści

### WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : 14,76 zł/ r-g

Narzut kosztów pośrednich Kp : 67,00 % od Robocizny [Kp\_R] + 67,00 % od Sprzętu [Kp\_S]

Narzut zysku Z : 12,00 % od (R + Kp\_R) + 12,00 % od (S + Kp\_S)

Opracował : Stanisław Kowalski

Data : 2011-11-11

Sprawdził : Mirosław Nowak

Data : 2011-11-12

## Roboty budowlane - Test formatu FWD

Budowa : KOPRIN  
Obiekt : Test formatu

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Str: 1

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [ zł ]
		35 766,50
<b>Razem :</b>		<b>35 766,50</b>
<b>1 Zerowy - surowy podziemia</b>		
1.1	Fundamenty	202 626,26
1.2	Konstrukcja	0,00
<b>Razem : Zerowy - surowy podziemia</b>		<b>202 626,26</b>
<b>2 Surowy nadziemia</b>		
2.1	Konstrukcja ścian	111 234,43
2.2	Konstrukcja stropów	87 800,19
2.3	Konstrukcja dachu	27 170,80
2.4	Pokrycia dachowe	36 824,54
<b>Razem : Surowy nadziemia</b>		<b>263 029,96</b>
<b>3 Wykończeniowy</b>		
		35 483,02
3.1	Ścianki działowe	10 478,91
3.2	Tynki i okładziny wewnętrzne	162 251 266,62
3.3	Stolarka budowlana	27 646,30
3.3.1	w tym : Stolarka okienna	7 016,34
3.3.2	w tym : Drzwi wewnętrzne	19 892,75
3.3.3	w tym : Drzwi zewnętrzne i balkonowe	737,21
3.4	Podłoga, posadzki, podłogi	509 583,75
3.5	Malowanie	49 743,39
3.6	Pozycje różne	200 553,02
<b>Razem : Wykończeniowy</b>		<b>163 084 755,01</b>
<b>Wartość kosztorysowa robót :</b>		<b>163 586 177,73</b>

Podatek VAT 23 % : 37 624 820,88

**Wartość robót ogółem : 201 210 998,61**

Słownie: dwieście jeden milionów dwieście dziesięć tysięcy dziewięćset dziewięćdziesiąt osiem złotych 61/100

## Roboty budowlane - Test formatu FWD

Budowa : KOPRIN  
Obiekt : Test formatu

## KOSZTORYS OFERTOWY

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Współcz.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
-----	------------------------------------	-------	------	----------	------------------	----------------

1	ICRB - KNR 201-0126-01-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa [ Ceny robot 2 kw. 2011 (KRAJ) Orgbud-Serwis ]	23,5986 m2			0,67	15,81
---	---	------------	--	--	------	-------

**POZYCJE POZA PODZIAŁEM NA "DZIAŁY" KOSZTORYSU Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm**  
**WARTOŚĆ KOSZTORYSU NETTO 163.586.177,73 zł**

Wyszczególnienie robót:

1. Usunięcie ziemi roślinnej spycharką poza granicę robót i ręczne podgarnięcie humusu na hałdzie.

UWAGA: 1. Nakłady w tablicy uwzględniają przemieszczenie humusu na odległość do 40 m.

2. Nakłady z tytułu przemieszczenia humusu na dalsze odległości - po obliczeniu objętości - przyjmuje się z tablicy 0229.

2	ICRB - KNR 201-0126-02-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa [ Ceny robot 2 kw. 2011 (KRAJ) Orgbud-Serwis ]	0,0000 m2			0,22	0,00
---	---	-----------	--	--	------	------

**BRAK ILOŚCI OBMIAROWEJ Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: ponad 15 cm, dodatek za każde dalsze 5 cm**

Wyszczególnienie robót:

1. Usunięcie ziemi roślinnej spycharką poza granicę robót i ręczne podgarnięcie humusu na hałdzie.

UWAGA: 1. Nakłady w tablicy uwzględniają przemieszczenie humusu na odległość do 40 m.

2. Nakłady z tytułu przemieszczenia humusu na dalsze odległości - po obliczeniu objętości - przyjmuje się z tablicy 0229.

3	ICRB - KNR 201-0202-05-10 IOZIEPB ORGBUD W-wa [ Ceny robot 2 kw. 2011 (KRAJ) Orgbud-Serwis ]	1 365,0512 m3			26,19	35 750,69
---	---	---------------	--	--	-------	-----------

**Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t, na odległość do 1 km: grunt kat. III**

Wyszczególnienie robót:

1. Wykonanie koparką początkowego wykopu (wcinki) na odkład.
2. Odspojenie i załadowanie ziemi koparką na samochody.
3. Zmiany stanowiska pracy koparki w wykopie w miarę postępu robót.
4. Ręczne wykonanie i utrzymanie tymczasowych rowków odwadniających w wykopie.
5. Przewóz ziemi samochodami i wyładunek w miejscu wbudowania w nasyp lub na odkład.
6. Ręczne wyrównanie z grubsza skarp i dna wykopu.

## 1 Zerowy - surowy podziemia

202 626,26

## 1.1 Fundamenty

202 626,26

4	ICRB - KNR 202-0201-01-03 IOZIEPB ORGBUD W-wa [ Ceny robot 2 kw. 2011 (KRAJ) Orgbud-Serwis ]	35,2656 m3	2,00000		468,62	33 052,33
---	---	------------	---------	--	--------	-----------

**OBMIAR 35,2656 m3 z krotnością = 2 Ławy fundamentowe betonowe prostokątne z betonu zwykłego B-20, o szerokości: do 0,6 m**

Wyszczególnienie robót:

1. Przygotowanie płyt i ustawienie deskowań z obsadzeniem dybli.
2. Ułożenie i zagęszczenie betonu oraz wyrównanie powierzchni.
3. Usunięcie deskowań.
4. Pielęgnowanie betonu.

Robocizna /Rj/ = 92,81

Materiały /Mj/ = 289,03

Sprzęt /Sj/ = 3,21

Koszty pośrednie : 62,18 [ 67,00 % od R ] + 2,15 [ 67,00 % od S ] /Kpj/ = 64,33

Zysk : 18,60 [ 12,00 % od (R+KpR) ] + 0,64 [ 12,00 % od (S+KpS) ] /Zj/ = 19,24

Cena jedn. /Cj/ = 468,62

## Roboty budowlane - Test formatu FWD

1. Zerowy - surowy podziemia  
1.1. Fundamenty

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Współcz.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
5	ICRB - KNR 202-0201-02-03 IOZiEPB ORGBUD W-wa [ Ceny robot 2 kw. 2011 (KRAJ) Orgbud-Serwis ] <b>DOKŁADNOŚĆ OBLICZEŃ = 4 Ławy fundamentowe betonowe prostokątne z betonu zwykłego B-20, o szerokości: ponad 0,6 do 0,8 m</b> Wyszczególnienie robót: 1. Przygotowanie płyt i ustawienie deskowań z obsadzeniem dybli. 2. Ułożenie i zagęszczenie betonu oraz wyrównanie powierzchni. 3. Usunięcie deskowań. 4. Pielęgnowanie betonu. Ława nr 1: Ława nr 2:  Ława nr 3: Ława nr 4:   Razem =  Robocizna /Rj/ = Materiały /Mj/ = Sprzęt /Sj/ = Koszty pośrednie : 50,65 [ 67,00 % od R ] + 1,29 [ 67,00 % od S ] /Kpj/ = Zysk : 15,15 [ 12,00 % od (R+KpR) ] + 0,39 [ 12,00 % od (S+KpS) ] /Zj/ = Cena jedn. /Cj/ =	68,8387 m3			428,54	29 500,14
6	ICRB - KNR 202-0201-02-03 IOZiEPB ORGBUD W-wa [ Ceny robot 2 kw. 2011 (KRAJ) Orgbud-Serwis ] <b>DOKŁADNOŚĆ OBLICZEŃ = 3 Ławy fundamentowe betonowe prostokątne z betonu zwykłego B-20, o szerokości: ponad 0,6 do 0,8 m</b> Wyszczególnienie robót: 1. Przygotowanie płyt i ustawienie deskowań z obsadzeniem dybli. 2. Ułożenie i zagęszczenie betonu oraz wyrównanie powierzchni. 3. Usunięcie deskowań. 4. Pielęgnowanie betonu. Ława nr 1: Ława nr 2:  Ława nr 3: Ława nr 4:   Razem (dokładność wyniku obliczeń do 3 miejsc po przecinku) =  Robocizna /Rj/ = Materiały /Mj/ = Sprzęt /Sj/ = Koszty pośrednie : 50,65 [ 67,00 % od R ] + 1,29 [ 67,00 % od S ] /Kpj/ = Zysk : 15,15 [ 12,00 % od (R+KpR) ] + 0,39 [ 12,00 % od (S+KpS) ] /Zj/ = Cena jedn. /Cj/ =	68,8380 m3			428,54	29 499,84
7	ICRB - KNR 202-0201-02-03 IOZiEPB ORGBUD W-wa [ Ceny robot 2 kw. 2011 (KRAJ) Orgbud-Serwis ] <b>DOKŁADNOŚĆ OBLICZEŃ = 2 Ławy fundamentowe betonowe prostokątne z betonu zwykłego B-20, o szerokości: ponad 0,6 do 0,8 m</b> Wyszczególnienie robót: 1. Przygotowanie płyt i ustawienie deskowań z obsadzeniem dybli. 2. Ułożenie i zagęszczenie betonu oraz wyrównanie powierzchni. 3. Usunięcie deskowań. 4. Pielęgnowanie betonu. Ława nr 1: Ława nr 2:  Ława nr 3: Ława nr 4:	68,8400 m3			428,54	29 500,69

Roboty budowlane - Test formatu FWD

1. Zerowy - surowy podziemia  
1.1. Fundamenty

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Współcz.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
						25,87
Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =						68,8400 m3
						Robocizna /Rj/ = 75,60
						Materiały /Mj/ = 283,54
						Sprzęt /Sj/ = 1,92
						Koszty pośrednie : 50,65 [ 67,00 % od R ] + 1,29 [ 67,00 % od S ] /Kpj/ = 51,94
						Zysk : 15,15 [ 12,00 % od (R+KpR) ] + 0,39 [ 12,00 % od (S+KpS) ] /Zj/ = 15,54
						Cena jedn. /Cj/ = 428,54
8	ICRB - KNR 202-0201-02-03 IOZIEPB ORGBUD W-wa [ Ceny robot 2 kw. 2011 (KRAJ) Orgbud-Serwis ] <b>DOŁADNOŚĆ OBLICZEŃ = 1 Ławy fundamentowe betonowe prostokątne z betonu zwykłego B-20, o szerokości: ponad 0,6 do 0,8 m</b> Wyszczególnienie robót: 1. Przygotowanie płyt i ustawienie deskowań z obsadzeniem dybli. 2. Ułożenie i zagęszczenie betonu oraz wyrównanie powierzchni. 3. Usunięcie deskowań. 4. Pielęgnowanie betonu.	68,9000	m3		428,54	29 526,41
						Ława nr 1: $(12.56 + 3.075 + 16.05 + 0.74 + 21.87) * 0.75 * 0.35 =$ 14,3
						Ława nr 2: $(3.895 + 40.25 + 1.0645 + 6.084) * 0.80 * 0.35 * 2 \{kpl\} =$ 28,7
						43,0
						Ława nr 3: $(6.051 + 3.15\{pod\ komin\}) * 0.70 * 0.40 =$ 2,6
						Ława nr 4: $6.051 * 0.75 * 0.35 + 15.498 * 0.80 * 0.35 * 5 =$ 23,3
						25,9
Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =						68,9000 m3
						Robocizna /Rj/ = 75,60
						Materiały /Mj/ = 283,54
						Sprzęt /Sj/ = 1,92
						Koszty pośrednie : 50,65 [ 67,00 % od R ] + 1,29 [ 67,00 % od S ] /Kpj/ = 51,94
						Zysk : 15,15 [ 12,00 % od (R+KpR) ] + 0,39 [ 12,00 % od (S+KpS) ] /Zj/ = 15,54
						Cena jedn. /Cj/ = 428,54
9	ICRB - KNR 202-0201-02-03 IOZIEPB ORGBUD W-wa [ Ceny robot 2 kw. 2011 (KRAJ) Orgbud-Serwis ] <b>DOŁADNOŚĆ OBLICZEŃ = 0 Ławy fundamentowe betonowe prostokątne z betonu zwykłego B-20, o szerokości: ponad 0,6 do 0,8 m</b> Wyszczególnienie robót: 1. Przygotowanie płyt i ustawienie deskowań z obsadzeniem dybli. 2. Ułożenie i zagęszczenie betonu oraz wyrównanie powierzchni. 3. Usunięcie deskowań. 4. Pielęgnowanie betonu.	69,0000	m3		428,54	29 569,26
						Ława nr 1: $(12.56 + 3.075 + 16.05 + 0.74 + 21.87) * 0.75 * 0.35 =$ 14
						Ława nr 2: $(3.895 + 40.25 + 1.0645 + 6.084) * 0.80 * 0.35 * 2 \{kpl\} =$ 29
						43
						Ława nr 3: $(6.051 + 3.15\{pod\ komin\}) * 0.70 * 0.40 =$ 3
						Ława nr 4: $6.051 * 0.75 * 0.35 + 15.498 * 0.80 * 0.35 * 5 =$ 23
						26
Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =						69,0000 m3
						Robocizna /Rj/ = 75,60
						Materiały /Mj/ = 283,54
						Sprzęt /Sj/ = 1,92
						Koszty pośrednie : 50,65 [ 67,00 % od R ] + 1,29 [ 67,00 % od S ] /Kpj/ = 51,94
						Zysk : 15,15 [ 12,00 % od (R+KpR) ] + 0,39 [ 12,00 % od (S+KpS) ] /Zj/ = 15,54
						Cena jedn. /Cj/ = 428,54
10	ICRB - KNR 202-0201-06-03 IOZIEPB ORGBUD W-wa [ Ceny robot 2 kw. 2011 (KRAJ) Orgbud-Serwis ] <b>Ławy fundamentowe betonowe trapezowe z betonu zwykłego B-20, o szerokości: ponad 1,0 do 1,5 m</b> Wyszczególnienie robót:	53,1065	m3		413,84	21 977,59

## Roboty budowlane - Test formatu FWD

1. Zerowy - surowy podziemia  
1.1. Fundamenty

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Współcz.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
	1. Przygotowanie płyt i ustawienie deskowań z obsadzeniem dybli. 2. Ułożenie i zagęszczenie betonu oraz wyrównanie powierzchni. 3. Usunięcie deskowań. 4. Pielęgnowanie betonu.  Wyliczenie ław fundamentowych Ławy podłużne: $46.325 * 0.65 * 0.35 * 3 \text{ {komplety}} =$ Ławy poprzeczne: $13.648 * 0.75 * 0.35 + 5 * 14.618 * 0.70 * 0.35 =$ komentarz do wyliczeń arytmetycznych obmiaru				31,6168 21,4897	
				Razem =	53,1065 m3	
				Robocizna /Rj/ =		70,66
				Materiały /Mj/ =		279,28
				Sprzęt /Sj/ =		1,28
				Koszty pośrednie : 47,34 [ 67,00 % od R ] + 0,86 [ 67,00 % od S ] /Kpj/ =		48,20
				Zysk : 14,16 [ 12,00 % od (R+KpR) ] + 0,26 [ 12,00 % od (S+KpS) ] /Zj/ =		14,42
				Cena jedn. /Cj/ =		413,84

## 1.2 Konstrukcja

0,00

## 2 Surowy nadziemia

263 029,96

## 2.1 Konstrukcja ścian

111 234,43

## KOMENTARZ DO KOSZTORYSU

11	ICRB - KNR 202-0101-06-01 IOZIEPB ORGBUD W-wa [ Ceny robot 2 kw. 2011 (KRAJ) Orgbud-Serwis ]	6,4996 m3	517,47	3 363,35
<b>Ściany fundamentowe z bloczków betonowych na zaprawie: cementowej - M 12</b>				
Wyszczególnienie robót:				
1. Oczyszczenie i wyrównanie dna wykopu.				
2. Wymurowanie fundamentu z wykonaniem naroży.				
			Robocizna /Rj/ =	83,38
			Materiały /Mj/ =	361,52
			Koszty pośrednie : 55,86 [ 67,00 % od R ] /Kpj/ =	55,86
			Zysk : 16,71 [ 12,00 % od (R+KpR) ] /Zj/ =	16,71
			Cena jedn. /Cj/ =	517,47
12	ICRB - KNR 202-0103-02-21 IOZIEPB ORGBUD W-wa [ Ceny robot 2 kw. 2011 (KRAJ) Orgbud-Serwis ]	56,4840 m2	296,21	16 731,13
<b>Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m, z cegieł budowlanych pełnych kl.10 na zaprawie cementowo-wapiennej - M 2, o grubości 1 1/2 cegły</b>				
Wyszczególnienie robót:				
1. Wymurowanie ścian wraz z wykonaniem naroży oraz przewodów wentylacyjnych i dymowych.				
2. Ustawienie i rozebranie rusztowań przenośnych.				
UWAGA: Nakłady podane w nawiasach stosuje się w przypadku wykonania ścian z cegieł dziurawek.				
			Robocizna /Rj/ =	45,21
			Materiały /Mj/ =	211,65
			Koszty pośrednie : 30,29 [ 67,00 % od R ] /Kpj/ =	30,29
			Zysk : 9,06 [ 12,00 % od (R+KpR) ] /Zj/ =	9,06
			Cena jedn. /Cj/ =	296,21
13	ICRB - KNR 202-0105-02-22 IOZIEPB ORGBUD W-wa [ Ceny robot 2 kw. 2011 (KRAJ) Orgbud-Serwis ]	346,9487 m2	262,69	91 139,95
<b>Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m, z cegieł kratówek K2 kl.15 na zaprawie cementowo-wapiennej - M 2, o grubości: 1 1/2 cegły</b>				
Wyszczególnienie robót:				
1. Wymurowanie ścian wraz z wykonaniem naroży.				
2. Ustawienie i rozebranie rusztowań przenośnych.				

## Roboty budowlane - Test formatu FWD

2. Surowy nadziemna  
2.1. Konstrukcja ścian

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Współcz.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
<hr/>						
						Robocizna /Rj/ = 37,57
						Materiały /Mj/ = 192,42
						Koszty pośrednie : 25,17 [ 67,00 % od R ] /Kpj/ = 25,17
						Zysk : 7,53 [ 12,00 % od (R+KpR)] /Zj/ = 7,53
						<hr/>
						Cena jedn. /Cj/ = 262,69

## 2.2 Konstrukcja stropów

87 800,19

14	ICRB - KNR 202-0213-07-02 IOZIEPB ORGBUD W-wa [ Ceny robot 2 kw. 2011 (KRAJ) Orgbud-Serwis ]	321,0250 m2	161,75	51 925,79
<b>Stropy Akermana z pustaków o wymiarach 30x19,5 cm, z płytą grubości 3 cm i żebrami usztywniającymi z betonu zwykłego B-20 - wysokość pustaków: 20 cm</b>				
Wyszczególnienie robót:				
1. Ustawienie stemplowania.				
2. Przygotowanie płyt i ustawienie deskowań.				
3. Ułożenie pustaków z zasklepieniem końców przy przebiegach i stężeniach.				
4. Obsadzenie listew, dybli i skrzynek.				
5. Ułożenie i zagęszczenie betonu wraz z wyrównaniem powierzchni.				
6. Usunięcie stemplowań i deskowań.				
7. Pielęgnowanie betonu.				
			Robocizna /Rj/ =	40,85
			Materiały /Mj/ =	77,49
			Sprzęt /Sj/ =	4,20
Koszty pośrednie : 27,37 [ 67,00 % od R ] + 2,81 [ 67,00 % od S ] /Kpj/ =				30,18
Zysk : 8,19 [ 12,00 % od (R+KpR)] + 0,84 [ 12,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =				9,03
			Cena jedn. /Cj/ =	161,75
15	ICRB - KNR 202-0213-13-02 IOZIEPB ORGBUD W-wa [ Ceny robot 2 kw. 2011 (KRAJ) Orgbud-Serwis ]	18,5989 m3	418,50	7 783,64
<b>Wieńce z betonu zwykłego B-20 w ścianach przy stropach Akermana</b>				
Wyszczególnienie robót:				
1. Ustawienie stemplowania.				
2. Przygotowanie płyt i ustawienie deskowań.				
3. Ułożenie pustaków z zasklepieniem końców przy przebiegach i stężeniach.				
4. Obsadzenie listew, dybli i skrzynek.				
5. Ułożenie i zagęszczenie betonu wraz z wyrównaniem powierzchni.				
6. Usunięcie stemplowań i deskowań.				
7. Pielęgnowanie betonu.				
16	ICRB - KNR 202-0216-01-02 IOZIEPB ORGBUD W-wa [ Ceny robot 2 kw. 2011 (KRAJ) Orgbud-Serwis ]	325,1245 m2	90,92	29 560,32
<b>Płyty stropowe żelbetowe z betonu zwykłego B-20: płaskie lub na żebrach o grubości płyty 8 cm</b>				
Wyszczególnienie robót:				
1. Ustawienie stemplowania.				
2. Przygotowanie płyt i skrzynek na deskowania.				
3. Ustawienie deskowania.				
4. Ustawienie skrzynek kasetonowych.				
5. Obsadzenie dybli, listew i skrzynek.				
6. Ułożenie i zagęszczenie betonu wraz z wyrównaniem powierzchni.				
7. Usunięcie stemplowań i deskowań.				
8. Pielęgnowanie betonu.				
			Robocizna /Rj/ =	31,08
			Materiały /Mj/ =	28,00
			Sprzęt /Sj/ =	2,56
Koszty pośrednie : 20,82 [ 67,00 % od R ] + 1,72 [ 67,00 % od S ] /Kpj/ =				22,54
Zysk : 6,23 [ 12,00 % od (R+KpR)] + 0,51 [ 12,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =				6,74
			Cena jedn. /Cj/ =	90,92
17	ICRB - KNR 202-0216-05-02 IOZIEPB ORGBUD W-wa [ Ceny robot 2 kw. 2011 (KRAJ) Orgbud-Serwis ]	- 325,1245 m2	4,52	- 1 469,56
<b>UJEMNY OBMIAR Dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubościach płyty żelbetowej z betonu zwykłego B-20</b>				

## Roboty budowlane - Test formatu FWD

2. Surowy nadziemna  
2.2. Konstrukcja stropów

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Współcz.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
<b>Wyszczególnienie robót:</b> 1. Ustawienie stemplowania. 2. Przygotowanie płyt i skrzynek na deskowania. 3. Ustawienie deskowania. 4. Ustawienie skrzynek kasetonowych. 5. Obsadzenie dybli, listew i skrzynek. 6. Ułożenie i zagęszczenie betonu wraz z wyrównaniem powierzchni. 7. Usunięcie stempolwań i deskowań. 8. Pielęgnowanie betonu.						
					Robocizna /Rj/ =	0,75
					Materiały /Mj/ =	2,76
					Sprzęt /Sj/ =	0,19
					Koszty pośrednie : 0,50 [ 67,00 % od R ] + 0,13 [ 67,00 % od S ] /Kpj/ =	0,63
					Zysk : 0,15 [ 12,00 % od (R+KpR) ] + 0,04 [ 12,00 % od (S+KpS) ] /Zj/ =	0,19
					Cena jedn. /Cj/ =	4,52

## 2.3 Konstrukcja dachu

27 170,80

18	ICRB - KNR 202-0216-04-02 IOZiEPB ORGBUD W-wa [ Ceny robot 2 kw. 2011 (KRAJ) Orgbud-Serwis ]	0,1234 m2	87,43	10,79
<b>Płyty dachowe żelbetowe z betonu zwykłego B-20, na żebrach, o grubości płyty 6 cm</b> Wyszczególnienie robót: 1. Ustawienie stemplowania. 2. Przygotowanie płyt i skrzynek na deskowania. 3. Ustawienie deskowania. 4. Ustawienie skrzynek kasetonowych. 5. Obsadzenie dybli, listew i skrzynek. 6. Ułożenie i zagęszczenie betonu wraz z wyrównaniem powierzchni. 7. Usunięcie stempolwań i deskowań. 8. Pielęgnowanie betonu.				
19	ICRB - KNR 202-0217-02-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa [ Ceny robot 2 kw. 2011 (KRAJ) Orgbud-Serwis ]	0,0001 m2	55,16	0,01
<b>Dachy z płyt prefabrykowanych drobnowymiarowych /bez kosztu prefabrykatów/: żużlobetonowych otworowych</b> Wyszczególnienie robót: 1. Ustawienie elementów na gotowej konstrukcji wsporczej. 2. Przycięcie płyt. 3. Przygotowanie, ustawienie i rozebranie stemplowań i deskowań oraz zabetonowanie miejsc nie przykrytych płytami. 4. Ospoinowanie styków (kol. 08). 5. Oczyszczenie powierzchni dylatacyjnej i wypełnienie sznurem smołowanym (kol. 09).				
			Robocizna /Rj/ =	26,15
			Materiały /Mj/ =	0,69
			Sprzęt /Sj/ =	2,97
			Koszty pośrednie : 17,52 [ 67,00 % od R ] + 1,99 [ 67,00 % od S ] /Kpj/ =	19,51
			Zysk : 5,24 [ 12,00 % od (R+KpR)] + 0,60 [ 12,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =	5,84
			Cena jedn. /Cj/ =	55,16
20	ICRB - KNR 202-0217-09-00 IOZiEPB ORGBUD W-wa [ Ceny robot 2 kw. 2011 (KRAJ) Orgbud-Serwis ]	1 000,0001 m	27,16	27 160,00
<b>Dylatacja połaci dachów z płyt prefabrykowanych drobnowymiarowych od konstrukcji</b> Wyszczególnienie robót: 1. Ustawienie elementów na gotowej konstrukcji wsporczej. 2. Przycięcie płyt. 3. Przygotowanie, ustawienie i rozebranie stemplowań i deskowań oraz zabetonowanie miejsc nie przykrytych płytami. 4. Ospoinowanie styków (kol. 08). 5. Oczyszczenie powierzchni dylatacyjnej i wypełnienie sznurem smołowanym (kol. 09).				
			Robocizna /Rj/ =	2,36
			Materiały /Mj/ =	22,75
			Koszty pośrednie : 1,58 [ 67,00 % od R ] /Kpj/ =	1,58
			Zysk : 0,47 [ 12,00 % od (R+KpR)] /Zj/ =	0,47
			Cena jedn. /Cj/ =	27,16



## 2. Surowy nadziemna

### 2.3. Konstrukcja dachu

Str: 7

## 2.4 Pokrycia dachowe

36 824,54

21	ICRB - KNR 202-0504-02-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa [ Ceny robot 2 kw. 2011 (KRAJ) Orgbud-Serwis ]	333,7777 m <sup>2</sup>	84,77	28 294,34
<b>DŁUGI OPIS POZYCJI</b> Pokrycie dachów dachówką,z wykonaniem i osadzeniem ław kominiarskich, pokryciem naroży i kalenic gąsiorami, - typ dachówki: zakładkowa ceramiczna Pokrycie dachów dachówką,z wykonaniem i osadzeniem ław kominiarskich, pokryciem naroży i kalenic gąsiorami, - typ dachówki: zakładkowa ceramiczna Pokrycie dachów dachówką,z wykonaniem i osadzeniem ław kominiarskich, pokryciem naroży i kalenic gąsiorami, - typ dachówki: zakładkowa ceramiczna Pokrycie dachów dachówką,z wykonaniem i osadzeniem ław kominiarskich, pokryciem naroży i kalenic gąsiorami, - typ dachówki: zakładkowa ceramiczna Pokrycie dachów dachówką,z wykonaniem i osadzeniem ław kominiarskich, pokryciem naroży i kalenic gąsiorami, - typ dachówki: zakładkowa ceramiczna Pokrycie dachów dachówką,z wykonaniem i osadzeniem ław kominiarskich, pokryciem naroży i kalenic gąsiorami, - typ dachówki: zakładkowa ceramiczna Pokrycie dachów dachówką,z wykonaniem i osadzeniem ław kominiarskich, pokryciem naroży i kalenic gąsiorami, - typ dachówki: zakładkowa ceramiczna Pokrycie dachów dachówką,z wykonaniem i osadzeniem ław kominiarskich, pokryciem naroży i kalenic gąsiorami, - typ dachówki: zakładkowa ceramiczna <b>KONIEC OPISU</b>				
Wyszczególnienie robót: 1. Wykonanie i obsadzenie ław kominiarskich. 2. Pokrycie dachu dachówką z uszczelnieniem od dołu styków zaprawą. 3. Pokrycie naroży i kalenic gąsiorami.				
22	ICRB - KNR 202-0506-01-10 IOZIEPB ORGBUD W-wa [ Ceny robot 2 kw. 2011 (KRAJ) Orgbud-Serwis ]	64,9598 m <sup>2</sup>	110,15	7 155,32
<b>Obróbki z blachy ocynkowanej grubości 0,55 mm, o szerokości w rozwinięciu: do 25 cm</b>				
Wyszczególnienie robót: 1. Przygotowanie, założenie i umocowanie na kołki obróbek bez względu na rodzaj pokrycia. 2. Wykonanie załamania w pokryciach i obróbkach. 3. Wykonanie wpustów gzymsowych. 4. Obrobienie podpórek. 5. Wykonanie i założenie rur wentylacyjnych długości 2,0 m fi 20 cm z podkładem, kołnierzem i kołpakiem.				
			Robocizna /Rj/ =	43,07
			Materiały /Mj/ =	28,77
			Sprzęt /Sj/ =	0,44
Koszty pośrednie : 28,86 [ 67,00 % od R ] + 0,29 [ 67,00 % od S ] /Kpj/ =				29,15
Zysk : 8,63 [ 12,00 % od (R+KpR)] + 0,09 [ 12,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =				8,72
			Cena jedn. /Cj/ =	110,15
23	ICRB - KNR 202-0506-02-10 IOZIEPB ORGBUD W-wa [ Ceny robot 2 kw. 2011 (KRAJ) Orgbud-Serwis ]	12,2480 m <sup>2</sup>	83,93	1 027,97
<b>Obróbki z blachy ocynkowanej grubości 0,55 mm, o szerokości w rozwinięciu: ponad 25 cm</b>				
Wyszczególnienie robót: 1. Przygotowanie, założenie i umocowanie na kołki obróbek bez względu na rodzaj pokrycia. 2. Wykonanie załamania w pokryciach i obróbkach. 3. Wykonanie wpustów gzymsowych. 4. Obrobienie podpórek. 5. Wykonanie i założenie rur wentylacyjnych długości 2,0 m fi 20 cm z podkładem, kołnierzem i kołpakiem.				
			Robocizna /Rj/ =	29,10
			Materiały /Mj/ =	28,68
			Sprzęt /Sj/ =	0,44
Koszty pośrednie : 19,50 [ 67,00 % od R ] + 0,29 [ 67,00 % od S ] /Kpj/ =				19,79
Zysk : 5,83 [ 12,00 % od (R+KpR)] + 0,09 [ 12,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =				5,92
			Cena jedn. /Cj/ =	83,93
24	ICRB - KNR 202-0508-02-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa [ Ceny robot 2 kw. 2011 (KRAJ) Orgbud-Serwis ]	8,6548 m	39,22	339,44
<b>Rynny dachowe półokrągłe, z blachy ocynkowanej grubości 0,50 mm, o średnicy: 10 cm</b>				
Wyszczególnienie robót: 1. Przygotowanie, założenie i umocowanie rynien do uprzednio osadzonych kołków. 2. Wykonanie załamania i wpustów.				

## Roboty budowlane - Test formatu FWD

2. Surowy nadziemna  
2.4. Pokrycia dachowe

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Współcz.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
3. Wykonanie i założenie zbiorniczków 40x30x30 cm.						
Robocizna /Rj/ =						8,68
Materiały /Mj/ =						22,61
Sprzęt /Sj/ =						0,20
Koszty pośrednie : 5,82 [ 67,00 % od R ] + 0,13 [ 67,00 % od S ] /Kpj/ =						5,95
Zysk : 1,74 [ 12,00 % od (R+KpR) ] + 0,04 [ 12,00 % od (S+KpS) ] /Zj/ =						1,78
Cena jedn. /Cj/ =						39,22
25	ICRB - KNR 202-0510-02-10 IOZiEPB ORGBUD W-wa [ Ceny robot 2 kw. 2011 (KRAJ) Orgbud-Serwis ] <b>Rury spustowe okrągłe z blachy ocynkowanej grubości 0,55 mm, o średnicy: 10 cm</b> Wyszczególnienie robót: 1. Przygotowanie, założenie i umocowanie rur spustowych do uprzednio osadzonych kołków. 2. Wykonanie załamań oraz połączeń z rurą żeliwną deszczową lub wykonanie kolanka.	0,2154 m			34,70	7,47
Robocizna /Rj/ =						11,56
Materiały /Mj/ =						12,79
Sprzęt /Sj/ =						0,15
Koszty pośrednie : 7,75 [ 67,00 % od R ] + 0,10 [ 67,00 % od S ] /Kpj/ =						7,85
Zysk : 2,32 [ 12,00 % od (R+KpR) ] + 0,03 [ 12,00 % od (S+KpS) ] /Zj/ =						2,35
Cena jedn. /Cj/ =						34,70

## 3 Wykończeniowy

163 084 755,01

26	ICRB - KNR 202-0120-02-01 IOZiEPB ORGBUD W-wa [ Ceny robot 2 kw. 2011 (KRAJ) Orgbud-Serwis ] <b>DZIKA POZYCJA - POWINNA WYSTĄPIĆ W ELEMENTE ŚCIANKI DZIAŁOWE Ścianki działowe pełne na zaprawie cementowo-wapiennej M 2, z cegieł: pełnych kl.10, o grubości 1/2 cegły</b> Wyszczególnienie robót: 1. Wymurowanie ścianek. 2. Wymurowanie ścianek i fundamentu (kol. 08). 3. Ustawienie i rozebranie rusztowań przenośnych. 4. Wykop ziemi na fundament z usunięciem jej z budynku (kol. 08). 5. Zbrojenie ścianek bednarką (kol. 09).  UWAGA: Nakłady podane w nawiasach stosuje się w przypadku wykonania ścianek z cegieł dziurawek. $(0.5 * (15 + 8.265) * \sqrt{(10.265 - 5.6565)^2 + 4.1325^2}) + (10.265 + 5.6565) * \sqrt{(0.5 * (15 - 8.265))^2 + 4.1325^2})$ $* 2 = 313,7591$ $\text{Razem} = 313,7591 \text{ m2}$	313,7591 m2			113,09	35 483,02
Robocizna /Rj/ =						21,11
Materiały /Mj/ =						69,87
Sprzęt /Sj/ =						2,00
Koszty pośrednie : 14,14 [ 67,00 % od R ] + 1,34 [ 67,00 % od S ] /Kpj/ =						15,48
Zysk : 4,23 [ 12,00 % od (R+KpR) ] + 0,40 [ 12,00 % od (S+KpS) ] /Zj/ =						4,63
Cena jedn. /Cj/ =						113,09

## 3.1 Ścianki działowe

10 478,91

27	ICRB - KNR 202-0120-02-01 IOZiEPB ORGBUD W-wa [ Ceny robot 2 kw. 2011 (KRAJ) Orgbud-Serwis ] <b>Ścianki działowe pełne na zaprawie cementowo-wapiennej M 2, z cegieł: pełnych kl.10, o grubości 1/2 cegły</b> Wyszczególnienie robót: 1. Wymurowanie ścianek. 2. Wymurowanie ścianek i fundamentu (kol. 08). 3. Ustawienie i rozebranie rusztowań przenośnych. 4. Wykop ziemi na fundament z usunięciem jej z budynku (kol. 08). 5. Zbrojenie ścianek bednarką (kol. 09).  UWAGA: Nakłady podane w nawiasach stosuje się w przypadku wykonania ścianek z cegieł dziurawek.	70,6739 m2			113,09	7 992,51
----	--	------------	--	--	--------	----------

## Roboty budowlane - Test formatu FWD

3. Wykończeniowy  
3.1. Ścianki działowe

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Współcz.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
	Ścianki działowe z cegły: Obliczenia pomocnicze - nie biorą udziału w sumie wartości: $1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 = 45$	$3.14159 * 2.16584^2 * 0.5 * (6.2656 + 3.3259) =$			70,6739	
		Razem =			70,6739 m2	
					Robocizna /Rj/ =	21,11
					Materiały /Mj/ =	69,87
					Sprzęt /Sj/ =	2,00
					Koszty pośrednie : $14,14 [ 67,00 \% \text{ od } R ] + 1,34 [ 67,00 \% \text{ od } S ] /Kpj/ =$	15,48
					Zysk : $4,23 [ 12,00 \% \text{ od } (R+KpR)] + 0,40 [ 12,00 \% \text{ od } (S+KpS)] /Zj/ =$	4,63
					Cena jedn. /Cj/ =	113,09
28	ICRB - KNR 202-0121-02-01 IOZIEPB ORGBUD W-wa [ Ceny robot 2 kw. 2011 (KRAJ) Orgbud-Serwis ] <b>Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej - M 2, o grubości: 2 x 6 cm</b> Wyszczególnienie robót: 1. Wymurowanie ścianek. 2. Przygotowanie i ułożenie zbrojenia z drutu stalowego (kol. 04-06). 3. Ustawienie i rozebranie rusztowań przenośnych.	30,2777 m2			82,12	2 486,40
		$( (3.14159 * 0.1659) * (3 * 3.265^2 + 3 * 2.94874^2 + 0.1659^2) / 6 ) * 6 =$			30,2777	
		Razem =			30,2777 m2	

## 3.2 Tynki i okładziny wewnętrzne

162 251 266,62

29	ICRB - KNR 202-0803-03-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa [ Ceny robot 2 kw. 2011 (KRAJ) Orgbud-Serwis ] <b>Tynki zwykłe na ścianach i słupach, wykonane ręcznie: kat. III</b> Wyszczególnienie robót: 1. Zamurowanie przebić. 2. Ustawienie i rozebranie rusztowań. 3. Przygotowanie powierzchni. 4. Umocowanie i zdjęcie listew tynkarskich na ścianach. 5. Osiatkowanie bruzd c.o. 6. Obsadzenie krętek i innych drobnych elementów. 7. Wykonanie tynków z wyrobieniem krawędzi. 8. Wykonanie reperacji tynków.	71,9488 m2			22,01	1 583,59
		$( \text{sqrt}(0.5 * (4.656 + 5.265 + 6.265) * (0.5 * (4.656 + 5.265 + 6.265) - 4.656) * (0.5 * (4.656 + 5.265 + 6.265) - 5.265) * (0.5 * (4.656 + 5.265 + 6.265) - 6.265)) ) * 6 =$			71,9488	
		Razem =			71,9488 m2	
					Robocizna /Rj/ =	8,58
					Materiały /Mj/ =	5,09
					Sprzęt /Sj/ =	0,47
					Koszty pośrednie : $5,75 [ 67,00 \% \text{ od } R ] + 0,31 [ 67,00 \% \text{ od } S ] /Kpj/ =$	6,06
					Zysk : $1,72 [ 12,00 \% \text{ od } (R+KpR)] + 0,09 [ 12,00 \% \text{ od } (S+KpS)] /Zj/ =$	1,81
					Cena jedn. /Cj/ =	22,01
30	KNR 202-0814-03-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa <b>WYSOKA CENA JEDNOSTKOWA Tynki pocienione przecierane, grubości 3-4 mm, wykonane ręcznie z transportem ręcznym, na elementach betonowych: belkach, biegach i spocznikach</b> Wyszczególnienie robót: 1. Obrobienie przebić. 2. Ustawienie i rozebranie rusztowań. 3. Przygotowanie powierzchni. 4. Obsadzenie drobnych elementów. 5. Wykonanie tynków z wyrobieniem krawędzi. 6. Wykonanie reperacji tynków.	13,1487 m2			12 326 498,25	162 077 427,54
		$( 2 * 3.14159 * (7.9883 + 6.2323) * (7.9883 - 6.2323 + 12.9598) ) * 0.01 =$			13,1487	
		Razem =			13,1487 m2	
31	ICRB - KNR 202-0815-03-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa [ Ceny robot 2 kw. 2011 (KRAJ) Orgbud-Serwis ] <b>Gładź gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych: jednowarstwowa</b>	11 646,7536 m2			14,79	172 255,49

## Roboty budowlane - Test formatu FWD

3. Wykończeniowy  
3.2. Tynki i okładziny wewnętrzne

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Współcz.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
<b>Wyszczególnienie robót:</b> 1. Oczyszczenie i zwilżenie powierzchni. 2. Ustawienie i rozebranie rusztowań. 3. Przygotowanie gładzi gipsowej. 4. Obsadzenie drobnych elementów. 5. Wykonanie gładzi. 6. Wykonanie poprawek.						
$( 56 * \text{sqrt}(6.25^2 + 6.25^2) + 56 * \text{sqrt}((12 - 6.25)^2 + 6.25^2) ) * 12 =$					11 646,7536	
Razem =					11 646,7536 m2	
Robocizna /Rj/ =						6,21
Materiały /Mj/ =						2,81
Sprzęt /Sj/ =						0,20
Koszty pośrednie : 4,16 [ 67,00 % od R ] + 0,13 [ 67,00 % od S ] /Kpj/ =						4,29
Zysk : 1,24 [ 12,00 % od (R+KpR) ] + 0,04 [ 12,00 % od (S+KpS) ] /Zj/ =						1,28
Cena jedn. /Cj/ =						14,79

## 3.3 Stolarka budowlana

27 646,30

## 3.3.1 Stolarka okienna

7 016,34

32	ICRB - KNR 202-1004-03-10 IOZIEPB ORGBUD W-wa [ Ceny robot 2 kw. 2011 (KRAJ) Orgbud-Serwis ]	4,6500 m2	201,10	935,12
<b>Okna drewniane zespolone jednodzielne jednorzędowe dwuszybowe wzmocnione, w budynkach użyteczności publ., oszklone i jednokrotnie malowane fabrycznie, z pomal.na budowie emalią ftalową - okna o pow.: ponad 0,5 do 0,6 m2</b>				
<b>Wyszczególnienie robót:</b> 1. Obsadzenie ościeżnic z uszczelnieniem. 2. Regulacja skrzydeł i okuć. 3. Obicie ćwierćwałkami. 4. Malowanie farbą nawierzchniową z jednokrotnym szpachlowaniem.				
				Robocizna /Rj/ = 83,83
				Materiały /Mj/ = 34,75
				Sprzęt /Sj/ = 5,11
				Koszty pośrednie : 56,17 [ 67,00 % od R ] + 3,42 [ 67,00 % od S ] /Kpj/ = 59,59
				Zysk : 16,80 [ 12,00 % od (R+KpR) ] + 1,02 [ 12,00 % od (S+KpS) ] /Zj/ = 17,82
				Cena jedn. /Cj/ = 201,10
33	ICRB - KNR 202-1004-08-10 IOZIEPB ORGBUD W-wa [ Ceny robot 2 kw. 2011 (KRAJ) Orgbud-Serwis ]	56,2659 m2	108,08	6 081,22
<b>Okna drewniane zespolone jednodzielne dwurzędowe, dwuszybowe wzmocnione, w bud. użyteczności publicz. oszklone i jednokrotnie malowane fabrycznie, z pomal.na budowie emalią ftalową - okna o pow.: ponad 1,5 do 2,0 m2</b>				
<b>Wyszczególnienie robót:</b> 1. Obsadzenie ościeżnic z uszczelnieniem. 2. Regulacja skrzydeł i okuć. 3. Obicie ćwierćwałkami. 4. Malowanie farbą nawierzchniową z jednokrotnym szpachlowaniem.				
				Robocizna /Rj/ = 42,37
				Materiały /Mj/ = 20,47
				Sprzęt /Sj/ = 4,47
				Koszty pośrednie : 28,39 [ 67,00 % od R ] + 2,99 [ 67,00 % od S ] /Kpj/ = 31,38
				Zysk : 8,49 [ 12,00 % od (R+KpR) ] + 0,90 [ 12,00 % od (S+KpS) ] /Zj/ = 9,39
				Cena jedn. /Cj/ = 108,08

## 3.3.2 Drzwi wewnętrzne

19 892,75

34	ICRB - KNR 202-1015-02-10 IOZIEPB ORGBUD W-wa [ Ceny robot 2 kw. 2011 (KRAJ) Orgbud-Serwis ]	34,2650 m	38,98	1 335,65
<b>Ościeżnice drewniane do drzwi zewnętrznych z naświetlem szklanym, malowane na budowie farbą podkładową i emalią ftalową</b>				
<b>Wyszczególnienie robót:</b> 1. Obsadzenie ościeżnic. 2. Obicie ćwierćwałkami.				

## Roboty budowlane - Test formatu FWD

3. Wykończeniowy  
3.3. Stolarka budowlana

Str: 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Współcz.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
	3. Zawieszenie, dopasowanie i regulacja skrzydeł i okuć. 4. Dwukrotne pomalowanie z dwukrotnym podszpachlowaniem. 5. Oszklenie na kit i listewki (kol. 02, 07 i 08).					
34alt1	ICRB - KNR 202-1015-01-10 IOZIEPB ORGBUD W-wa - Poz. alternatywna [ Ceny robot 2 kw. 2011 (KRAJ) Orgbud-Serwis ] POZYCJA ALTERNATYWNA Ościeżnice drewniane zwykłe do drzwi zewnętrznych, malowane na budowie farbą podkładową i emalią ftalową Wyszczególnienie robót: 1. Obsadzenie ościeżnic. 2. Obicie ćwierćwałkami. 3. Zawieszenie, dopasowanie i regulacja skrzydeł i okuć. 4. Dwukrotne pomalowanie z dwukrotnym podszpachlowaniem. 5. Oszklenie na kit i listewki (kol. 02, 07 i 08).	34,2650 m			34,06	1 167,07
					Robocizna /Rj/ = Materiały /Mj/ = Sprzęt /Sj/ = Koszty pośrednie : 7,62 [ 67,00 % od R ] + 0,43 [ 67,00 % od S ] /Kpj/ = Zysk : 2,28 [ 12,00 % od (R+KpR) ] + 0,13 [ 12,00 % od (S+KpS) ] /Zj/ = Cena jedn. /Cj/ =	11,38 11,58 0,64 8,05 2,41 34,06
35	ICRB - KNR 202-1015-08-10 IOZIEPB ORGBUD W-wa [ Ceny robot 2 kw. 2011 (KRAJ) Orgbud-Serwis ] Skrzydła drzwiowe zewnętrzne ze świetlikiem, szklone i malowane na budowie farbą podkładową i emalią ftalową, o powierzchni: ponad 1,0 m2 Wyszczególnienie robót: 1. Obsadzenie ościeżnic. 2. Obicie ćwierćwałkami. 3. Zawieszenie, dopasowanie i regulacja skrzydeł i okuć. 4. Dwukrotne pomalowanie z dwukrotnym podszpachlowaniem. 5. Oszklenie na kit i listewki (kol. 02, 07 i 08).	200,1500 m2			86,93	17 399,04
36	ICRB - KNR 202-1015-06-10 IOZIEPB ORGBUD W-wa [ Ceny robot 2 kw. 2011 (KRAJ) Orgbud-Serwis ] Skrzydła drzwiowe zewnętrzne pełne malowane na budowie farbą podkładową i emalią ftalową, o powierzchni: ponad 1,0 m2 Wyszczególnienie robót: 1. Obsadzenie ościeżnic. 2. Obicie ćwierćwałkami. 3. Zawieszenie, dopasowanie i regulacja skrzydeł i okuć. 4. Dwukrotne pomalowanie z dwukrotnym podszpachlowaniem. 5. Oszklenie na kit i listewki (kol. 02, 07 i 08).	14,5980 m2			79,33	1 158,06
					Robocizna /Rj/ = Materiały /Mj/ = Sprzęt /Sj/ = Koszty pośrednie : 20,76 [ 67,00 % od R ] + 1,29 [ 67,00 % od S ] /Kpj/ = Zysk : 6,21 [ 12,00 % od (R+KpR) ] + 0,39 [ 12,00 % od (S+KpS) ] /Zj/ = Cena jedn. /Cj/ =	30,99 17,77 1,92 22,05 6,60 79,33

## 3.3.3 Drzwi zewnętrzne i balkonowe

737,21

37	ICRB - KNR 202-1004-11-10 IOZIEPB ORGBUD W-wa [ Ceny robot 2 kw. 2011 (KRAJ) Orgbud-Serwis ] Drzwi balkonowe drewniane zespolone wzmocnione, w budynkach użyteczności publicznej, oszklone i jednokrotnie malowane fabrycznie, z pomalowaniem na budowie emalią ftalową Wyszczególnienie robót: 1. Obsadzenie ościeżnic z uszczelnieniem. 2. Regulacja skrzydeł i okuć. 3. Obicie ćwierćwałkami. 4. Malowanie farbą nawierzchniową z jednokrotnym szpachlowaniem.	6,2800 m2			117,39	737,21
----	--	-----------	--	--	--------	--------

## 3.4 Podłóża, posadzki, podłogi

509 583,75

## Roboty budowlane - Test formatu FWD

3. Wykończeniowy  
3.4. Podłoża, posadzki, podlogi

Str: 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Współcz.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
38	ICRB - KNR 202-1101-01-05 IOZIEPB ORGBUD W-wa [ Ceny robot 2 kw. 2011 (KRAJ) Orgbud-Serwis ] <b>Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego B 30</b> Wyszczególnienie robót: 1. Wyrównanie podłoża gruntowego. 2. Oczyszczenie i zagruntowanie podłoża mlekiem cementowym. 3. Wykonanie podkładu z betonu. 4. Wykonanie podkładu z kruszywa. 5. Zalanie kruszywa zaprawą.	655,2659 m3			455,88	298 722,62
						Robocizna /Rj/ = 78,74 Materiały /Mj/ = 308,60 Koszty pośrednie : 52,76 [ 67,00 % od R ] /Kpj/ = 52,76 Zysk : 15,78 [ 12,00 % od (R+KpR) ] /Zj/ = 15,78 Cena jedn. /Cj/ = 455,88
39	ICRB - KNR 202-1101-05-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa [ Ceny robot 2 kw. 2011 (KRAJ) Orgbud-Serwis ] <b>Podkłady murarskie na stropie, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane z gruzu z betonu lekkiego zalanego zaprawą cementową M12</b> Wyszczególnienie robót: 1. Wyrównanie podłoża gruntowego. 2. Oczyszczenie i zagruntowanie podłoża mlekiem cementowym. 3. Wykonanie podkładu z betonu. 4. Wykonanie podkładu z kruszywa. 5. Zalanie kruszywa zaprawą.	656,2500 m3			310,62	203 844,38
40	ICRB - KNR 202-1106-01-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa [ Ceny robot 2 kw. 2011 (KRAJ) Orgbud-Serwis ] <b>Posadzki cementowe grubości 25 mm z cokolikami, zatarte: na ostro</b> Wyszczególnienie robót: 1. Oczyszczenie i zagruntowanie podłoża rzadką zaprawą cementową. 2. Ułożenie posadzki cementowej grubości 2,5 cm wraz z cokolikami (kol. 01, 02 i 04). 3. Pogrubienie posadzki o 1 cm (kol. 03). 4. Ułożenie posadzki utwardzonej opiłkami stalowymi grub. 3,0 cm (kol. 05). 5. Ułożenie posadzki utwardzonej grysem gazaltowym grub. 3,0 cm (kol. 06). 6. Zbrojenie posadzki siatką stalową (kol. 07). 7. Wypełnienie spoin dylatacyjnych masą asfaltową. 8. Zatarcie posadzek na ostro (kol. 01), lub na gładko (kol. 02, 05 i 06). 9. Wypalanie (kol. 04).	56,1400 m2			29,39	1 649,95
41	ICRB - KNR 202-1118-09-12 IOZIEPB ORGBUD W-wa [ Ceny robot 2 kw. 2011 (KRAJ) Orgbud-Serwis ] <b>Posadzki z płytek gresu technicznego o wymiarach 30x30 cm, ze smarowaniem podłoża i płytek klejem: "Atlas Plus"</b> Wyszczególnienie robót: 1. Przygotowanie podłoża, poprzez usunięcie warstw zwietrzałych, wyrównanie nierówności do 5 mm, oczyszczenie powierzchni i nawilżenie (kol. 01). 2. Przycięcie i dopasowanie płytek. 3. Przygotowanie zaprawy klejącej i spoinującej. 4. Wymierzenie punktów wysokościowych. 5. Smarowanie płytek przy metodzie kombinowanej. 6. Ułożenie płytek. 7. Obrobienie wnęk, przejść i pilastrów. 8. Spoinowanie płytek. 9. Oczyszczenie i zmycie posadzki.	64,5980 m2			83,08	5 366,80
						Robocizna /Rj/ = 15,96 Materiały /Mj/ = 49,41 Sprzęt /Sj/ = 2,04 Koszty pośrednie : 10,69 [ 67,00 % od R ] + 1,37 [ 67,00 % od S ] /Kpj/ = 12,06 Zysk : 3,20 [ 12,00 % od (R+KpR) ] + 0,41 [ 12,00 % od (S+KpS) ] /Zj/ = 3,61 Cena jedn. /Cj/ = 83,08

### 3. Wykończeniowy

#### 3.5. Malowanie

Str: 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Współcz.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
-----	------------------------------------	-------	------	----------	------------------	----------------

49 743,39

42	ICRB - KNR 202-1505-03-03	6 523,5985 m2	6,37	41 555,32
IOZIEPB ORGBUD W-wa [ Ceny robot 2 kw. 2011 (KRAJ) Orgbud-Serwis ] [Ruszt.]				
<b>Malowanie podłoży gipsowych dwukrotnie, z gruntowaniem, farbą emulsyjną: akrylową białą</b>				
Liczba czynności w kolumnach:				
kol.01. Przygotowanie powierzchni - 1				
Malowanie - 2				
kol.02. Malowanie - 1				
kol.03. Przygotowanie powierzchni - 1				
Gruntowanie - 1				
Malowanie - 2				
kol.04. Malowanie - 1				
kol.05. Przygotowanie powierzchni - 1				
Szpachlowanie - 1				
Gruntowanie - 1				
Malowanie - 2				
kol.06. Malowanie - 1				
kol.07. Przygotowanie powierzchni - 1				
Gruntowanie - 1				
Malowanie - 2				
kol.08. Malowanie - 1				
kol.09. Fluatowanie - 2				
kol.10. Przygotowanie powierzchni - 1				
Malowanie - 2				
kol.11. Przygotowanie powierzchni - 1				
Malowanie - 2				
kol.12. Fluatowanie - 2				
-----				
Nakład robocizny do rozliczenia pracy np. rusztowania / obudowy [r-g]:		0,17560 r-g/m2 x 6 523,5985 m2 =	1 145,54390	
-----				
43	KNR 202-1505-05-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ruszt.]	0,0000 m2	14,76	0,00
<b>BEZ ILOŚCI OBMIAROWEJ Malowanie farbą emulsyjną płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych: dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem</b>				
Liczba czynności w kolumnach:				
kol.01. Przygotowanie powierzchni - 1				
Malowanie - 2				
kol.02. Malowanie - 1				
kol.03. Przygotowanie powierzchni - 1				
Gruntowanie - 1				
Malowanie - 2				
kol.04. Malowanie - 1				
kol.05. Przygotowanie powierzchni - 1				
Szpachlowanie - 1				
Gruntowanie - 1				
Malowanie - 2				
kol.06. Malowanie - 1				
kol.07. Przygotowanie powierzchni - 1				
Gruntowanie - 1				
Malowanie - 2				
kol.08. Malowanie - 1				
kol.09. Fluatowanie - 2				
kol.10. Przygotowanie powierzchni - 1				
Malowanie - 2				
kol.11. Przygotowanie powierzchni - 1				
Malowanie - 2				
kol.12. Fluatowanie - 2				
-----				
Nakład robocizny do rozliczenia pracy np. rusztowania / obudowy [r-g]:		0,31830 r-g/m2 x 0,0000 m2 =	0,00000	
-----				
			Robocizna /Rj/ =	4,76
			Materiały /Mj/ =	5,47
			Sprzęt /Sj/ =	0,21
Koszty pośrednie : 3,19 [ 67,00 % od R ] + 0,14 [ 67,00 % od S ] /Kpj/ =			3,33	
Zysk : 0,95 [ 12,00 % od (R+KpR)] + 0,04 [ 12,00 % od (S+KpS)] /Zj/ =			0,99	
			Cena jedn. /Cj/ =	14,76
-----				
44	KNR 202-1510-03-10 [Ruszt.]	659,2651	12,42	8 188,07
<b>BEZ JEDNOSTKI MIARY Malowanie dwukrotne farbą ftalową drzwi, drzwiczek lub pełnych elementów metalowych o powierzchni: do 0,50 m2, bez szpachlowania</b>				
Wyszczególnienie robót:				
Liczba czynności w kolumnach:				



## Roboty budowlane - Test formatu FWD

3. Wykończeniowy  
3.5. Malowanie

Str: 14

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Współcz.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
kol.01.	Przygotowanie powierzchni - 1					
	Malowanie - 2					
kol.02.	Przygotowanie powierzchni - 1					
	Malowanie - 2					
kol.03.	Przygotowanie powierzchni - 1					
	Malowanie - 2					
kol.04.	Przygotowanie powierzchni - 1					
	Szpachlowanie i szlifowanie - 2					
	Malowanie - 2					
kol.05.	Przygotowanie powierzchni - 1					
	Malowanie - 2					
kol.06.	Przygotowanie powierzchni - 1					
	Szpachlowanie i szlifowanie - 2					
	Malowanie - 2					
kol.07.	Lakierowanie - 1					
kol.08.	Lakierowanie - 1					
Nakład robocizny do rozliczenia pracy np. rusztowania / obudowy [r-g]:				0,38680 r-g/ x 659,2651 =		255,00374
				Robocizna /Rj/ =		5,79
				Materiały /Mj/ =		1,57
				Sprzęt /Sj/ =		0,01
				Koszty pośrednie : 3,88 [ 67,00 % od R ] + 0,01 [ 67,00 % od S ] /Kpj/ =		3,89
				Zysk : 1,16 [ 12,00 % od (R+KpR) ] /Zj/ =		1,16
				Cena jedn. /Cj/ =		12,42

## 3.6 Pozycje różne

200 553,02

45	ICAR - KNS 901-3211-04-00	5,2650 m2	93,33	491,38
ORGBUD-SERWIS Poznań [ Ceny robot 2 kw. 2011 (KRAJ) Orgbud-Serwis ]				
Ścianki działowe pełne gr.12 cm, murowane na zaprawie cementowo-wapiennej, z cegieł: wapienno-piaskowych				
			Robocizna /Rj/ =	21,11
			Materiały /Mj/ =	50,87
			Sprzęt /Sj/ =	1,59
			Koszty pośrednie : 14,14 [ 67,00 % od R ] + 1,07 [ 67,00 % od S ] /Kpj/ =	15,21
			Zysk : 4,23 [ 12,00 % od (R+KpR) ] + 0,32 [ 12,00 % od (S+KpS) ] /Zj/ =	4,55
			Cena jedn. /Cj/ =	93,33
46	IWNB - OBIEKT AK-0940-41-00	56,5984 m2 p.u.	778,35	44 053,36
ORGBUD-SERWIS Poznań [ Ceny robot 2 kw. 2011 (KRAJ) Orgbud-Serwis ]				
SYMBOL KATALOGU 2 znaki Konstrukcja ścian nadziemia				
			Robocizna /Rj/ =	130,50
			Materiały /Mj/ =	507,79
			Sprzęt /Sj/ =	14,15
			Koszty pośrednie : 87,44 [ 67,00 % od R ] + 9,48 [ 67,00 % od S ] /Kpj/ =	96,92
			Zysk : 26,15 [ 12,00 % od (R+KpR) ] + 2,84 [ 12,00 % od (S+KpS) ] /Zj/ =	28,99
			Cena jedn. /Cj/ =	778,35
47	OBIEKT AK-0940-45-00 ORGBUD-SERWIS Poznań	333,0000 m2 p.u.	320,25	106 643,25
PRÓBA WKLEJENIA SYMBOLI DO TEKSTU OPISOWEGO # § Pokrycia dachowe				
48	Pozycja własna - bez numeru katalogu/podstawy	10,0000 własna	2 356,00	23 560,00
49	Rusztowanie	1,0000 kpl	10 166,49	10 166,49
Rozliczenie pracy rusztowania				
Rodzaj lub typ : Rusztowanie rurowe		Jedn. miary : 100 m2 pow. ruszt.		
Nakład roboczogodzin [r-g] : 1 400,54764		Skład zespołu roboczego [os.] : 1		
Współczynnik przestoju [w] : 0,84		Cena najmu 1 m-g /1 kpl [zł] : 3,26		
Cena pracy 1 kpl : 1 400,54764 [r-g] * 3,26 [zł] / ( 1 [os.] * 0,84 [w] ) = 5 435,46 [zł]				
			Sprzęt /Sj/ =	5 435,46
			Koszty pośrednie : 3 641,76 [ 67,00 % od S ] /Kpj/ =	3 641,76
			Zysk : 1 089,27 [ 12,00 % od (S+KpS) ] /Zj/ =	1 089,27
			Cena jedn. /Cj/ =	10 166,49



Roboty budowlane - Test formatu FWD

3. Wykończeniowy  
3.6. Pozycje różne

Str: 15

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Współcz.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
50	bez opisu poz.	23,0000	sztuki		654,23	15 047,29
51	Dopłata za tr. Dopłata za transport	25,0000	kpl		23,65	591,25
Wartość kosztorysowa robót						163 586 177,73

Podatek VAT 23 % : 37 624 820,88

**Wartość robót ogółem : 201 210 998,61**

Słownie: dwieście jeden milionów dwieście dziesięć tysięcy dziewięćset dziewięćdziesiąt osiem złotych 61/100

UWAGA: W wartości kosztorysu pominięto wartość pozycji alternatywnych !!!

UWAGA: Nakład r-g z pozycji oznaczonych [Ruszt.] służy do rozliczenia pracy np. rusztowania / obudowy