

Rej. nr P314-1772A-2015

KOSZTORYS INWESTORSKI (AKTUALIZACJA)

**ZADANIE: WZMOCNIENIE KONSTRUKCJI WIEŻY BUDYNKU GŁÓWNEGO
(BUD. A)**

**ADRES: JELENIA GÓRA, Al. Jana Pawła II 18
Dz. nr 5/12, 5/15, Obręb 0060,
Jedn. ewid. 026101_1 Miasto Jelenia Góra**

**INWESTOR: MIASTO JELENIA GÓRA
Plac Ratuszowy 58, 58-500 JELENIA GÓRA**

OPRACOWAŁ: mgr inż. Maciej Abram

JELENIA GÓRA, 1 MAJA 2015

SPIS TREŚCI

I. ZAŁOŻENIA DO KOSZTORYSU INWESTORSKIEGO

II. OGÓLNE ZESTAWIENIE KOSZTÓW

III. KALKULACJE DLA ROBÓT BUDOWLANÝCH - AKTUALIZACJA

I. ZAŁOŻENIA DO KOSZTORYSU INWESTORSKIEGO

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest wzmocnienie konstrukcji wieży budynku głównego (BUD.A) w Jeleniej Górze przy al. Jana Pawła II 18.
Dz. nr 5/12, 5/15 obręb 0060, jedn. ewid.: 026101_1 Miasto Jelenia Góra.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA:

- 2.1. Umowa z Inwestorem
- 2.2. Uzgodnienia z Inwestorem
- 2.3. Wizje lokalne terenu inwestycji
- 2.4. Dokumentacja projektowa
 - 2.4.1. Projekt Wykonawczy (aktualizacja) wzmocnienia konstrukcji wieży budynku głównego Rej. nr P314-1770-2015, opr. BP PORTAL AB 01.2015

3. PRZEDMIOT OPRACOWANIA:

Przedmiotem opracowania jest Kosztorys Inwestorski (aktualizacja) dla robót związanych ze wzmocnieniem wieży budynku głównego (BUD.A) w Jeleniej Górze przy al. Jana Pawła II 18.
Dz. nr 5/12, 5/15 obręb 0060, jedn. ewid.: 026101_1 Miasto Jelenia Góra.
Zakres robót ujęty w niniejszym kosztorysie zgodny jest z dokumentacją projektową wymienioną w pkt. 2.

4. ZAŁOŻENIA DO KOSZTORYSOWNIA:

4.1. Założenia ogólne.

4.1.1. Kalkulacje szczegółowe ceny jednostkowej określone zostały na podstawie:

- jednostkowych nakładów rzeczowych przy zastosowaniu:
 - katalogów: KNR, KNNR
 - innych kosztorysowych norm nakładów rzeczowych określonych w ogólnie dostępnych katalogach
 - analizy własnej
 - danych producentów i dostawców materiałów i urządzeń
- stawek i cen czynników produkcji przy zastosowaniu:
 - wskaźników cenotwórczych wg Informacji kwartalnych o cenach czynników produkcji- I kwartał 2015, wyd. OWEOB PROMOCJA Warszawa
 - analizy własnej
 - danych rynkowych
 - aktualnych, powszechnie stosowanych publikacji cennikowych
 - danych producentów i dostawców materiałów, urządzeń i elementów wyposażenia

4.2. Założenia szczegółowe.

4.2.1. Kosztorys inwestorski opracowano metodą kalkulacji szczegółowej.

4.2.2. Dla celów opracowania kalkulacji szczegółowej przyjęto następujące dane wyjściowe:

- 1. Roboty remontowe
 - R = 14,53 zł/godz.
 - Kp = 65,2%
 - Z = 10,6%

Poziom cen – średnie dla Dolnego Śląska

4.3. Gospodarka odpadami.

4.3.1. Odzysk materiałów

Nie zakłada się odzysku materiałów.

Nie wyklucza to jednak odzysku innych materiałów i urządzeń wskazanych przez Inwestora w czasie realizacji robót.

4.3.2. Gospodarka odpadami.

W czasie realizacji robót gospodarka odpadami prowadzona będzie wg poniższych zasad :

- gruz budowlany - kod:17 01 01 - wywóz na koncesjonowane składowisko
celem utylizacji.
- drewno rozbiórkowe - kod:17 02 01 - wywóz na koncesjonowane składowisko
celem utylizacji

II.1. OGÓLNE ZESTAWIENIE KOSZTÓW

	Netto	Podatek VAT	Brutto
1. ROBOTY BUDOWLANE	95.739,51	22.020,09	117.759,60

RAZEM OGÓLNY KOSZT INWESTYCJI :

NETTO:	95.739,51 zł
PODATEK VAT:	22.020,09 zł
BRUTTO:	117.759,60 zł

słownie brutto: sto siedemnaście tysięcy siedemset pięćdziesiąt dziewięć złotych 60/100

III. KALKULACJE DLA ROBÓT BUDOWLANYCH

AKTUALIZACJA

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
	Kosztorys	16117.93	37797.19	15593.88	20677.37	5553.14	95739.51

Słownie: dziewięćdziesiąt pięć tysięcy siedemset trzydzieści dziewięć i 51/100 zł

TABELA NARZUTÓW

KOSZTORYS

Lp.	Nazwa	Skrót	Grupa	Wartość	Od robocizny	Od materiałów	Od sprzętu
narzuty wspólne dla wszystkich działów							
1	Koszty pośrednie	Kp	wszystkie	65.2%	wszystkie		wszystkie
2	Zysk	Z	wszystkie	10.6%	wszystkie		wszystkie
narzuty kosztorysu							

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Wzmocnienie konstrukcji wieży budynku głównego (bud. A) Jelenia Góra, Al. Jana Pawła II 18, Dz. nr 5/12; 5/15 Obręb 0060					
Jed. ewid. 026101 1 Miasto Jelenia Góra. Jelenia Góra Plac Ratuszowy 58; 58-500 Jelenia Góra					
1	45453000-7	Roboty remontowe			
1.1	45422000-1	Roboty ciesielskie - zabezpieczeniowe			
1	KNR AT-05	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,	m ²		
d.1.	1651-03	57 m o wys. do 20 m			
1		5.00*18.86*2	m ²	188.60	
				RAZEM	188.60
2	KNR AT-05	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,	m ²		
d.1.	1651-02	57 m o wys. do 15 m			
1		5.00*10.84	m ²	54.20	
				RAZEM	54.20
3	KNR-W 4-01	Analogia. Podstemplowanie zagrożonych stropów i krokwi pojedynczymi stem-	szt.		
d.1.	0436-03	plami			
1		w poziomie + 10	szt.	10.00	
		w poziomie + 12	szt.	12.00	
				RAZEM	22.00
4	KNR-W 4-01	Analogia. Rozebranie stemplowań stropów i krokwi bez deskowania	m		
d.1.	0436-06				
1		22	m	22.00	
				RAZEM	22.00
5	kal. własna	Podparcie krokwi na czas robót	szt.		
d.1.					
1		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
6	kal. własna	Rozebranie podparcia krokwi	m		
d.1.					
1		14	m	14.00	
				RAZEM	14.00
1.2	45111300-1	Roboty rozbiórkowe			
7	KNR-W 4-01	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie - powierzchnia wykonywa-	m ²		
d.1.	0509-02	nych robót do 50 m2			
2	z.sz.2.3.				
	9909-03/4	do ponownego wykorzystania dachówki - 95%			
		30.00	m ²	30.00	
		strona pół-			
		nocna,			
		wschodnia -			
		dach niższy			
				RAZEM	30.00
8	KNR-W 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie i kontrłat dachu	m ²		
d.1.	0441-04				
2		do ponownego montażu			
		30.00	m ²	30.00	
				RAZEM	30.00
9	kal. własna	Rozebranie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	m ²		
d.1.					
2		do ponownego montażu			
		30.00	m ²	30.00	
				RAZEM	30.00
10	KNR-W 4-01	Rozebranie obróbek kołnierzy itp. z blachy nadającej się do użytku	m ²		
d.1.	0545-07				
2		do ponownego wykorzystania			
		15.00	m ²	15.00	
		j.w			
				RAZEM	15.00
11	KNR-W 4-01	Rozebranie pokrycia z tafli łupkowych nie nadających się do użytku	m ²		
d.1.	0520-08				
2	z.sz.2.3.				
	9909-01/5				
	trzy ściany	5.00*3.76*3-3.76	m ²	52.64	
				RAZEM	52.64
12	KNR-W 4-01	Analogia. Rozbiórka pokrycia z papy - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.	0518-04				
2	z.sz.2.3.				
	9909-01/3				

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	trzy ściany	5.00*3.76*3-3.76	m ²	52.64	
				RAZEM	52.64
13	KNR-W 4-01	Analogia. Rozebranie deskowanie ściany z desek na styk	m ²		
d.1.	0441-02				
2	trzy ściany	5.00*3.76*3-3.76	m ²	52.64	
				RAZEM	52.64
14	KNR-W 4-01	Rozebranie ścian z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
d.1.	0348-02				
2	trzy ściany	3.70*3.16*0.28*3-3.76*0.28	m ³	8.77	
				RAZEM	8.77
15	KNR-W 4-01	Rozebranie podłóg drewnianych białych z desek gr. 30 mm	m ²		
d.1.	0439-02				
2	w poziomie + 11,66 m	4.45*4.45-2.56-5.48	m ²	11.76	
				RAZEM	11.76
16	KNR-W 4-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - zasypki z żużla paleniskowego gr. 8,5 cm	m ²		
d.1.	0440-02				
2	w poziomie + 11,63 m	11.76	m ²	11.76	
				RAZEM	11.76
17	KNR-W 4-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitki z desek otynkowanych	m ²		
d.1.	0440-04				
2	w poziomie + 11,63 m	11.76	m ²	11.76	
				RAZEM	11.76
18	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na koncesjonowane wyspisko	m ³		
d.1.	0109-11				
2	0109-12				
bilans		0.426+1.16+0.41+8.77	m ³	10.77	
				RAZEM	10.77
19	KNR-W 4-01	Analogia. Wywiezienie papy z rozbiórki samochodami samowyladowczymi na koncesjonowane wyspisko	m ³		
d.1.	0109-11				
2	0109-12				
bilans		0.263	m ³	0.26	
				RAZEM	0.26
20	KNR-W 4-01	Analogia. Wywiezienie samochodami skrzyniowymi drewna rozbiórkowego na koncesjonowane wysypisko	m ³		
d.1.	0109-13				
2	0109-16				
bilans		1.053+0.345+0.345+0.173+6.96	m ³	8.88	
				RAZEM	8.88
1.3	45422000-1	Roboty ciesielskie - wymiana elementów konstrukcji drewnianych			
21	KNR-W 4-01	Analogia. Wymiana końcówek drewnianych belek stropowych - drewno C24	m		
d.1.	0412-01				
3		zestawienia śrub i łączników w połączeniach wg. dokumentacji projektowej	m	26.11	
		o wym. 20x25 cm w poz. +11,66 m			
				RAZEM	26.11
22	KNR-W 4-01	Wymiana ślepego pułapu z wymianą łat z desek o grubości 32 mm	m ²		
d.1.	0413-04				
3	w poziomie + 11,66 m	4.45*4.45-2.56-5.48	m ²	11.76	
				RAZEM	11.76
23	KNR-W 4-01	Wymiana podsufitki z desek niestruganych o grubości 25 mm	m ²		
d.1.	0414-02				
3	w poziomie + 11,66 m	4.45*4.45-2.56-5.48	m ²	11.76	
				RAZEM	11.76
24	KNR-W 4-01	Wykonanie podsypki izolacyjnej stropów z gruzu z betonu komórkowego o grubości warstwy do 12 cm	m ²		
d.1.	0607-05				
3	w poziomie + 11,66 m	4.45*4.45-2.56-5.48	m ²	11.76	
				RAZEM	11.76

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25	KNR-W 4-01 d.1. 0415-06 3	Wymiana elementów białych podłóg z desek podłogowych o grubości 32 mm	m ²		
		w poziomie + 4.45*4.45-2.56-5.48	m ²	11.76	
		11,66 m			
				RAZEM	11.76
26	KNR-W 4-01 d.1. 0712-12 3	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na stropach płaskich z osiatkowaniem	m ²		
		w poziomie + 4.45*4.45-2.56-5.48	m ²	11.76	
		11,66 m			
				RAZEM	11.76
27	KNR-W 4-01 d.1. 0401-04 3	Analogia. Wymiana podwaliny 20x20 cm w ścianach drewnianych - drewno C24	m		
		zestawienia śrub i łączników w połączeniach wg. dokumentacji projektowej	m	31.80	
		o wym. 5.30+5.30+5.30*2+5.30*2			
		20x20 cm			
				RAZEM	31.80
28	KNR-W 4-01 d.1. 0401-01 3	Analogia. Wymiana słupów 20x20 cm bez zastrzałów w ścianach drewnianych - drewno C24	m		
		zestawienia śrub i łączników w połączeniach wg. dokumentacji projektowej	m	54.00	
		o wym. 3.00*6+3.00*12			
		20x20 cm			
				RAZEM	54.00
29	KNR-W 4-01 d.1. 0401-05 3	Analogia. Wymiana oczepów (wieńców) 20x20 cm w ścianach drewnianych - drewno C24	m		
		zestawienia śrub i łączników w połączeniach wg. dokumentacji projektowej	m	15.90	
		o wym. 5.30+5.30*2			
		20x20 cm			
				RAZEM	15.90
30	KNR-W 4-01 d.1. 0401-05 3	Analogia. Wymiana belek okiennych 20x20 cm w ścianach drewnianych - drewno C24	m		
		zestawienia śrub i łączników w połączeniach wg. dokumentacji projektowej	m	19.65	
		o wym. 0.65*3+0.70*3+0.50*6+0.50*6+1.20*8			
		20x20 cm			
				RAZEM	19.65
31	KNR-W 4-01 d.1. 0416-07 3	Wymiana elementów zastrzały 20x20 cm - drewno C24	m		
		2.00	m	2.00	
		20x20 cm			
				RAZEM	2.00
32	KNR-W 4-01 d.1. 0416-07 3	Wymiana elementów zastrzały 6,3x20 cm - drewno C24	m		
		3.80*4	m	15.20	
		o wym. 6, 3x20 cm			
				RAZEM	15.20
33	KNR-W 2-02 d.1. 0612-06 3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 20 cm o ciężarze 120 kg/m ³ - pionowe z płyt układanych na sucho	m ²		
		trzy ściany	m ²	24.76	
		0.99*2.91-0.20*3.08+0.39*0.25+0.40*0.25+0.62*0.52+0.62*0.50+0.62*0.25+0.60*0.52+0.60*0.50+0.60*0.25+0.60*0.25+0.62*0.52+0.60*0.50+0.99*2.91+0.40*0.25+0.39*0.25-0.20*3.08+0.39*0.25+0.59*0.25+1.38*2.91+0.48*0.25+0.48*0.50+0.48*0.81+0.49*0.25+0.49*0.50+0.49*0.81+0.48*0.25+0.48*0.50+0.48*0.81+0.59*0.25+0.39*0.25+1.38*2.91-0.20*3.31*2-1.18*0.20*2*2+0.39*0.25+0.59*0.25+1.38*0.50+1.38*1.20+1.38*0.81+0.48*0.25+0.48*0.50+0.48*1.20*0.48*0.81+0.49*0.25+0.49*0.50+0.49*1.20+0.49*0.81+0.48*0.25+0.48*0.50+0.48*1.20+0.48*0.81+0.59*0.25+0.39*0.25+1.38*0.50+1.38*1.20+1.38*0.81-0.20*3.30-1.28*0.20*2*2			
				RAZEM	24.76
34	KNR-W 2-02 d.1. 0615-01 3	Analogia. Izolacje z folii gr. 0,2 mm na sucho poziome - jedna warstwa	m ²		
		j.w	m ²	52.64	
		5.00*3.76*3-3.76			
				RAZEM	52.64
35	KNR 0-21 d.1. 4004-06 3	Analogia. Poszycie ścian szkieletowych z płyt OSB wodoodpornych gr. 25 mm na wkręty do drewna 8/100 mm	m ²		
		j.w	m ²	105.28	
		(5.00*3.76*3-3.76)*2			
				RAZEM	105.28

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR-W 4-01	Trzykrotna impregnacja grzybobójcza płyt metodą smarowania preparatami olejowymi	m ²		
d.1.	0628-05				
3	j.w	(5.00*3.76*3-3.76)*2	m ²	105.28	
				RAZEM	105.28
37	KNR-W 4-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - koniec krokwi - drewno C24	szt.		
d.1.	0416-01				
3	o wym. 12x16 cm	zestawienia śrub i łączników w połączeniach wg. dokumentacji projektowej 1.90*18	szt.	34.20	
				RAZEM	34.20
38	KNR-W 2-05	Konstrukcje łączników o masie elementu do 50 kg ze stali S235JR ocynkowanej ogniowo	t		
d.1.	0208-04				
3		263.00/1000	t	0.26	
				RAZEM	0.26
39	KNR 0-15II	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	m ²		
d.1.	0517-01				
3		bez kosztu ekranu 30.00	m ²	30.00	
				RAZEM	30.00
40	KNR 0-15II	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami przycięcie i przybicie kontrłat i łat	m ²		
d.1.	0517-02				
3		bez kosztu łat 30.00	m ²	30.00	
				RAZEM	30.00
41	KNR 0-15II	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami	m ²		
d.1.	0517-03				
3		5% dachówki 30.00	m ²	30.00	
				RAZEM	30.00
42	KNR-W 4-01	Przygotowanie blach z rozbiórki do dalszego użytku	m ²		
d.1.	0545-09				
3		15.00	m ²	15.00	
				RAZEM	15.00
43	KNR-W 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy	m ²		
d.1.	0515-02				
3		ponowny montaż 15.00	m ²	15.00	
				RAZEM	15.00
1.4	45453000-7	Roboty zabezpieczające po odkrywkach			
44	kl. własna	Podnosinik montażowy samochodowy, hydrauliczny z balkonem o wysięgu do 27 m - montaż i demontaż	podno- sinik		
d.1.					
4	3 ściany wie- ży - 16,0 m wysokości	1	podno- sinik	1.00	
				RAZEM	1.00
45	KNR 2-02	Czas pracy rusztowań (poz.:3,4,5,6,12,13,14,21,22,27,28,29,30,31,32,33,34,35,36,37,38,39,40,41)			
d.1.	r.16				
4	z.sz.5.15				

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Wzmocnienie konstrukcji wieży budynku głównego (bud. A) Jelenia Góra, Al. Jana Pawła II 18, Dz. nr 5/12; 5/15 Obręb 0060						
Jed. ewid. 026101_1 Miasto Jelenia Góra. Jelenia Góra Plac Ratuszowy 58; 58-500 Jelenia Góra						
1	45453000-7	Roboty remontowe				
1.1	45422000-1	Roboty ciesielskie - zabezpieczeniowe				
1	KNR AT-05	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i roz-	m ²	5.00*18.86*	6.30	1188.18
d.1.	1651-03	stawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 20 m		2 = 188.60		
1						
2	KNR AT-05	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i roz-	m ²	5.00*10.84 =	5.58	302.44
d.1.	1651-02	stawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 15 m		54.20		
1						
3	KNR-W 4-01	Analogia. Podstemplowanie zagrożonych stropów i krok-	szt.	22.00	38.78	853.16
d.1.	0436-03	wi pojedynczymi stemplami				
1						
4	KNR-W 4-01	Analogia. Rozebranie stemplowań stropów i krokwi bez	m	22	3.27	71.94
d.1.	0436-06	deskowania				
1						
5	kal. własna	Podparcie krokwi na czas robót	szt.	14	38.78	542.92
d.1.						
1						
6	kal. własna	Rozebranie podparcia krokwi	m	14	3.27	45.78
d.1.						
1						

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2	45111300-1	Roboty rozbiórkowe				
7 d.1. 2	KNR-W 4-01 0509-02 z.sz.2.3. 9909- 03/4	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie - powierzchnia wykonywanych robót do 50 m2	m ²	30.00	23.85	715.50
8 d.1. 2	KNR-W 4-01 0441-04	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołaczenie i kontrłat dachu	m ²	30.00	2.39	71.70
9 d.1. 2	kal. własna	Rozebranie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	m ²	30.00	4.58	137.40
10 d.1. 2	KNR-W 4-01 0545-07	Rozebranie obróbek kołnierzy itp. z blachy nadającej się do użytku	m ²	15.00	10.36	155.40
11 d.1. 2	KNR-W 4-01 0520-08 z.sz.2.3. 9909- 01/5	Rozebranie pokrycia z taflí łupkowych nie nadających się do użytku	m ²	5.00*3.76*3- 3.76 = 52.64	25.80	1358.11
12 d.1. 2	KNR-W 4-01 0518-04 z.sz.2.3. 9909- 01/3	Analogia. Rozbiórka pokrycia z papy - pierwsza warstwa	m ²	5.00*3.76*3- 3.76 = 52.64	4.09	215.30
13 d.1. 2	KNR-W 4-01 0441-02	Analogia. Rozebranie deskowanie ściany z desek na styk	m ²	5.00*3.76*3- 3.76 = 52.64	4.79	252.15
14 d.1. 2	KNR-W 4-01 0348-02	Rozebranie ścian z cegieł na zaprawie cementowo-wa- piennej	m ³	3.70*3.16* 0.28*3-3.76* 0.28 = 8.77	193.80	1699.63
15 d.1. 2	KNR-W 4-01 0439-02	Rozebranie podłóg drewnianych białych z desek gr. 30 mmm	m ²	4.45*4.45- 2.56-5.48 = 11.76	7.17	84.32
16 d.1. 2	KNR-W 4-01 0440-02	Rozebranie elementów stropów drewnianych - zasypki z żużla paleniskowego gr. 8,5 cm	m ²	11.76	5.57	65.50
17 d.1. 2	KNR-W 4-01 0440-04	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitki z desek otynkowanych	m ²	11.76	7.96	93.61
18 d.1. 2	KNR-W 4-01 0109-11 0109- 12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami sa- mowyladowczymi na koncesjonowane wyspisko	m ³	0.426+1.16+ 0.41+8.77 = 10.77	661.91	7128.77
19 d.1. 2	KNR-W 4-01 0109-11 0109- 12	Analogia. Wywiezienie papy z rozbiórki samochodami samowyladowczymi na koncesjonowane wyspisko	m ³	0.263 = 0.26	514.11	133.67
20 d.1. 2	KNR-W 4-01 0109-13 0109- 16	Analogia. Wywiezienie samochodami skrzyniowymi drewna rozbiórkowego na koncesjonowane wyspisko	m ³	1.053+ 0.345+ 0.345+ 0.173+6.96 = 8.88	633.00	5621.04

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.3	45422000-1	Roboty ciesielskie - wymiana elementów konstrukcji drewnianych				
21 d.1. 3	KNR-W 4-01 0412-01	Analogia. Wymiana końcówek drewnianych belek stropowych - drewno C24	m	1.99*2+ 0.56*3+ 0.70*2+ 0.59+1.10* 3+2.40*3+ 0.80*2+ 1.19*4+ 0.80*2 = 26.11	176.46	4607.37
22 d.1. 3	KNR-W 4-01 0413-04	Wymiana ślepego pułapu z wymianą łat z desek o grubości 32 mm	m ²	4.45*4.45- 2.56-5.48 = 11.76	72.05	847.31
23 d.1. 3	KNR-W 4-01 0414-02	Wymiana podsufitki z desek niestругanych o grubości 25 mm	m ²	4.45*4.45- 2.56-5.48 = 11.76	50.42	592.94
24 d.1. 3	KNR-W 4-01 0607-05	Wykonanie podsypki izolacyjnej stropów z gruzu z betonu komórkowego o grubości warstwy do 12 cm	m ²	4.45*4.45- 2.56-5.48 = 11.76	36.47	428.89
25 d.1. 3	KNR-W 4-01 0415-06	Wymiana elementów białych podłóg z desek podłogowych o grubości 32 mm	m ²	4.45*4.45- 2.56-5.48 = 11.76	71.98	846.48
26 d.1. 3	KNR-W 4-01 0712-12	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na stropach płaskich z osiatkowaniem	m ²	4.45*4.45- 2.56-5.48 = 11.76	103.05	1211.87
27 d.1. 3	KNR-W 4-01 0401-04	Analogia. Wymiana podwaliny 20x20 cm w ścianach drewnianych - drewno C24	m	5.30+5.30+ 5.30*2+ 5.30*2 = 31.80	159.14	5060.65
28 d.1. 3	KNR-W 4-01 0401-01	Analogia. Wymiana słupów 20x20 cm bez zastrzałów w ścianach drewnianych - drewno C24	m	3.00*6+ 3.00*12 = 54.00	142.44	7691.76
29 d.1. 3	KNR-W 4-01 0401-05	Analogia. Wymiana oczepów (wieńców) 20x20 cm w ścianach drewnianych - drewno C24	m	5.30+5.30*2 = 15.90	176.94	2813.35
30 d.1. 3	KNR-W 4-01 0401-05	Analogia.Wymiana belek okiennych 20x20 cm w ścianach drewnianych - drewno C24	m	0.65*3+ 0.70*3+ 0.50*6+ 0.50*6+ 1.20*8 = 19.65	190.86	3750.40
31 d.1. 3	KNR-W 4-01 0416-07	Wymiana elementów zastrzały 20x20 cm - drewno C24	m	2.00	140.73	281.46
32 d.1. 3	KNR-W 4-01 0416-07	Wymiana elementów zastrzały 6,3x20 cm - drewno C24	m	3.80*4 = 15.20	111.22	1690.54
33 d.1. 3	KNR-W 2-02 0612-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 20 cm o ciężarze 120 kg/m3 - pionowe z płyt układanych na sucho	m ²	0.99*2.91- 0.20*3.08+ 0.39*0.25+ 0.40*0.25+ 0.62*0.52+ 0.62*0.50+ 0.62*0.25+ 0.60*0.52+ 0.60*0.50+ 0.60*0.25+ 0.60*0.25+ 0.60*0.25+ 0.62*0.52+ 0.60*0.50+ 0.99*2.91+ 0.40*0.25+ 0.39*0.25- 0.20*3.08+ 0.39*0.25+ 0.59*0.25+ 1.38*2.91+ 0.48*0.25+ 0.48*0.50+ 0.48*0.81+ 0.49*0.25+ 0.49*0.50+ 0.49*0.81+ 0.48*0.25+	39.84	986.44

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
				0.48*0.50+ 0.48*0.81+ 0.59*0.25+ 0.39*0.25+ 1.38*2.91- 0.20*3.31*2- 1.18*0.20*2* 2+0.39* 0.25+0.59* 0.25+1.38* 0.50+1.38* 1.20+1.38* 0.81+0.48* 0.25+0.48* 0.50+0.48* 1.20*0.48* 0.81+0.49* 0.25+0.49* 0.50+0.49* 1.20+0.49* 0.81+0.48* 0.25+0.48* 0.50+0.48* 1.20+0.48* 0.81+0.59* 0.25+0.39* 0.25+1.38* 0.50+1.38* 1.20+1.38* 0.81-0.20* 3.30-1.28* 0.20*2*2 = 24.76		
34 d.1. 3	KNR-W 2-02 0615-01	Analogia. Izolacje z folii gr. 0,2 mm na sucho poziome - jedna warstwa	m ²	5.00*3.76*3- 3.76 = 52.64	4.34	228.46
35 d.1. 3	KNR 0-21 4004- 06	Analogia. Poszycie ścian szkieletowych z płyt OSB wodoodpornych gr. 25 mm na wkręty do drewna 8/100 mm	m ²	(5.00*3.76* 3-3.76)*2 = 105.28	58.49	6157.83
36 d.1. 3	KNR-W 4-01 0628-05	Trzykrotna impregnacja grzybobójcza płyt metodą smarowania preparatami olejowymi	m ²	(5.00*3.76* 3-3.76)*2 = 105.28	15.33	1613.94
37 d.1. 3	KNR-W 4-01 0416-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - koniec krokwi - drewno C24	szt.	1.90*18 = 34.20	117.76	4027.39
38 d.1. 3	KNR-W 2-05 0208-04	Konstrukcje łączników o masie elementu do 50 kg ze stali S235JR ocynkowanej ogniowo	t	263.00/1000 = 0.26	15662.20	4072.17
39 d.1. 3	KNR 0-15II 0517-01	Pokrycie dachów nieodestkowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	m ²	30.00	10.30	309.00
40 d.1. 3	KNR 0-15II 0517-02	Pokrycie dachów nieodestkowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami przycięcie i przybicie kontrłat i łat	m ²	30.00	9.49	284.70
41 d.1. 3	KNR 0-15II 0517-03	Pokrycie dachów nieodestkowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami	m ²	30.00	60.45	1813.50
42 d.1. 3	KNR-W 4-01 0545-09	Przygotowanie blach z rozbiórki do dalszego użytku	m ²	15.00	7.17	107.55
43 d.1. 3	KNR-W 2-02 0515-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy	m ²	15.00	51.19	767.85

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.4	45453000-7	Roboty zabezpieczające po odkrywkach				
44 d.1.4	kl. własna	Podnosinik montażowy samochodowy, hydrauliczny z balkonem o wysięgu do 27 m - montaż i demontaż	podnosinik	1	13719.60	13719.60
45 d.1.4	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań (poz.:3,4,5,6,12,13,14,21,22,27,28,29,30,31,32,33,34,35,36,37,38,39,40,41)				11091.54
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						95739.51

Słownie: dziewięćdziesiąt pięć tysięcy siedemset trzydzieści dziewięć i 51/100 zł

KALKULACJA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	45453000-7	Roboty remontowe						
1.1	45422000-1	Roboty ciesielskie - zabezpieczeniowe						
d.1.1	1 KNR AT-05 1651-03	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 20 m przedmiar = $5.00 \times 18.86 \times 2 = 188.60 \text{ m}^2$	m ²					
	1* 999	-- R -- robocizna $0.2198 \text{ r-g/m}^2 \times 14.53 \text{ zł/r-g}$	r-g	41.4543	3.19	601.63		
	2* 2600111	-- M -- bale iglaste obrzynane 50 mm kl.II $0.00007 \text{ m}^3/\text{m}^2 \times 908.04 \text{ zł/m}^3$	m ³	0.0132	0.06		11.32	
	3* 8990499	kołki rozporowe z tworzywa sztucznego $0.0692 \text{ szt./m}^2 \times 5.65 \text{ zł/szt.}$	szt.	13.0511	0.39		73.55	
	4* 48200	-- S -- rusztowania ramowe elewacyjne $0.0523 \text{ m-g/m}^2 \times 0.13 \text{ zł/m-g}$	m-g	9.8638	0.01			1.89
				Koszty pośrednie 65.2% od (R, S)		2.09	392.28	1.89
				Zysk 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S))		0.56	105.62	
Razem z narzutami:					6.30	1099.53	84.87	3.78
Cena jednostkowa:						5.83	0.45	0.02
d.1.1	2 KNR AT-05 1651-02	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 15 m przedmiar = $5.00 \times 10.84 = 54.20 \text{ m}^2$	m ²					
	1* 999	-- R -- robocizna $0.1917 \text{ r-g/m}^2 \times 14.53 \text{ zł/r-g}$	r-g	10.3901	2.79	151.22		
	2* 2600111	-- M -- bale iglaste obrzynane 50 mm kl.II $0.00009 \text{ m}^3/\text{m}^2 \times 908.04 \text{ zł/m}^3$	m ³	0.0049	0.08		4.34	
	3* 8990499	kołki rozporowe z tworzywa sztucznego $0.0692 \text{ szt./m}^2 \times 5.65 \text{ zł/szt.}$	szt.	3.7506	0.39		21.14	
	4* 0000000	materiały pomocnicze $1.5\%(\text{od M})$	%	1.5000	0.01		0.54	
				Koszty pośrednie 65.2% od (R, S)		1.82	98.64	
				Zysk 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S))		0.49	26.56	
Razem z narzutami:					5.58	276.42	26.02	
Cena jednostkowa:						5.10	0.48	0.00
d.1.1	3 KNR-W 4-01 0436-03	Analogia. Podstemplowanie zagrożonych stropów i krokwi pojedynczymi stemplami przedmiar w poziomie +8,02 m = 10	szt.					
		w poziomie + 8,02 m 10						
		w poziomie + 11,66 m 12						
		RAZEM 22.00 szt.						
	1* 999	-- R -- robocizna $1.0206 \text{ r-g/szt.} \times 14.53 \text{ zł/r-g}$	r-g	22.4532	14.83	326.26		
	2* 3950010	-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane $0.028 \text{ m}^3/\text{szt.} \times 320.86 \text{ zł/m}^3$	m ³	0.6160	8.98		197.56	
	3* 2600121	bale iglaste obrzynane wymiarowe gr.50 mm kl.III $0.0007 \text{ m}^3/\text{szt.} \times 793.59 \text{ zł/m}^3$	m ³	0.0154	0.56		12.32	
	4* 2600621	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III $0.002 \text{ m}^3/\text{szt.} \times 623.54 \text{ zł/m}^3$	m ³	0.0440	1.25		27.50	
	5* 1332000	gwoździe budowlane okrągłe gołe $0.13 \text{ kg/szt.} \times 5.09 \text{ zł/kg}$	kg	2.8600	0.66		14.52	
	6* 0000000	materiały pomocnicze $2\%(\text{od M})$	%	2.0000	0.23		5.06	
				Koszty pośrednie 65.2% od (R, S)		9.67	212.74	
				Zysk 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S))		2.60	57.20	
Razem z narzutami:					38.78	596.20	256.96	
Cena jednostkowa:						27.10	11.68	0.00
d.1.1	4 KNR-W 4-01 0436-06	Analogia. Rozebranie stemplowań stropów i krokwi bez deskowania przedmiar = 22 m	m					

KALKULACJA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1* 999		-- R -- robocizna 0.123r-g/m * 14.53zł/r-g	r-g	2.7060	1.79	39.38		
Koszty pośrednie 65.2% od (R, S) Zysk 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					1.17 0.31 3.27	25.74 6.82 71.94 3.27		
							0.00	0.00
5 d.1.1	kal. własna	Podparcie krokwi na czas robót przedmiar = 14 szt.	szt.					
1* 999		-- R -- robocizna 1.0206r-g/szt. * 14.53zł/r-g	r-g	14.2884	14.83	207.62		
2* 3950010		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane 0.028m³/szt. * 320.86zł/m³	m³	0.3920	8.98		125.72	
3* 2600121		bale iglaste obrzynane wymiarowe gr.50 mm kl.III 0.0007m³/szt. * 793.59zł/m³	m³	0.0098	0.56		7.84	
4* 2600621		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.002m³/szt. * 623.54zł/m³	m³	0.0280	1.25		17.50	
5* 1332000		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.13kg/szt. * 5.09zł/kg	kg	1.8200	0.66		9.24	
6* 0000000		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.23		3.22	
Koszty pośrednie 65.2% od (R, S) Zysk 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					9.67 2.60 38.78	135.38 36.40 379.40 27.10	163.52 11.68	0.00
6 d.1.1	kal. własna	Rozebranie podparcia krokwi przedmiar = 14 m	m					
1* 999		-- R -- robocizna 0.123r-g/m * 14.53zł/r-g	r-g	1.7220	1.79	25.06		
Koszty pośrednie 65.2% od (R, S) Zysk 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					1.17 0.31 3.27	16.38 4.34 45.78 3.27	0.00	0.00
1.2 45111300-1 Roboty rozbiórkowe								
7 d.1.2	KNR-W 4-01 0509-02 z.sz.2.3. 9909-03/4	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki pod- wójnie - powierzchnia wykonywanych robót do 50 m² przedmiar = do ponownego wykorzystania dachówka - 95% 30.00 30.00 RAZEM 30.00 m²	m²					
1* 999		-- R -- robocizna 0.68*1*1.2=0.816r-g/m² * 14.53zł/r-g	r-g	24.4800	11.86	355.80		
2* 35211		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.19m-g/m² * 6.28zł/m-g	m-g	5.7000	1.19			35.70
Koszty pośrednie 65.2% od (R, S) Zysk 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					8.51 2.29 23.85	231.90 62.40 650.10 21.67	0.00	23.40 6.30 65.40 2.18
8 d.1.2	KNR-W 4-01 0441-04	Rozebranie elementów więźb dachowych - oła- cenie i kontrłat dachu przedmiar = do ponownego montażu 30.00 30.00 RAZEM 30.00 m² -- R --	m²					

KALKULACJA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1* 999		robocizna 0.09r-g/m ² * 14.53zł/r-g	r-g	2.7000	1.31	39.30		
Koszty pośrednie 65.2% od (R, S) Zysk 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.85 0.23 2.39	25.50 6.90 71.70 2.39	0.00	0.00
9 d.1.2	kal. własna	Rozebranie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii przedmiar = do ponownego montażu 30.00 RAZEM 30.00 m ²	m ²					
1* 999		-- R -- robocizna 0.1633r-g/m ² * 14.53zł/r-g	r-g	4.8990	2.37	71.10		
2* 0000000		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000	0.04		1.20	
3* 34312		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m ² * 8.34zł/m-g	m-g	0.3000	0.08			2.40
4* 95100		środek transportowy 0.0005m-g/m ² * 63.17zł/m-g	m-g	0.0150	0.03			0.90
Koszty pośrednie 65.2% od (R, S) Zysk 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					1.62 0.44 4.58	46.50 12.60 130.20 4.34	1.20 0.04	2.10 0.60 6.00 0.20
10 d.1.2	KNR-W 4-01 0545-07	Rozebranie obróbek kołnierzy itp. z blachy nadającej się do użytku przedmiar = do ponownego wykorzystania 15.00 RAZEM 15.00 m ²	m ²					
j.w								
1* 999		-- R -- robocizna 0.39r-g/m ² * 14.53zł/r-g	r-g	5.8500	5.67	85.05		
Koszty pośrednie 65.2% od (R, S) Zysk 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					3.70 0.99 10.36	55.50 14.85 155.40 10.36	0.00	0.00
11 d.1.2	KNR-W 4-01 0520-08 z.sz.2.3. 9909-01/5 trzy ściany	Rozebranie pokrycia z tafli łupkowych nie nadających się do użytku przedmiar trzy ściany = 5.00*3.76*3-3.76 = 52.64 m ²	m ²					
1* 999		-- R -- robocizna 0.54*1*1.8=0.972r-g/m ² * 14.53zł/r-g	r-g	51.1661	14.12	743.28		
Koszty pośrednie 65.2% od (R, S) Zysk 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					9.21 2.47 25.80	484.81 130.02 1358.11 25.80	0.00	0.00
12 d.1.2	KNR-W 4-01 0518-04 z.sz.2.3. 9909-01/3 trzy ściany	Analogia. Rozbiórka pokrycia z papy - pierwsza warstwa przedmiar trzy ściany = 5.00*3.76*3-3.76 = 52.64 m ²	m ²					
1* 999		-- R -- robocizna 0.11*1*1.4=0.154r-g/m ² * 14.53zł/r-g	r-g	8.1066	2.24	117.91		
Koszty pośrednie 65.2% od (R, S) Zysk 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					1.46 0.39 4.09	76.85 20.54 215.30 4.09	0.00	0.00
13 d.1.2	KNR-W 4-01 0441-02	Analogia. Rozebranie deskowanie ściany z desek na styk	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1* 999	trzy ściany	przedmiar trzy ściany = $5.00 \times 3.76 \times 3.76 = 52.64 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna $0.18 \text{ r-g/m}^2 \times 14.53 \text{ zł/r-g}$	r-g	9.4752	2.62	137.92		
Koszty pośrednie 65.2% od (R, S) Zysk 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					1.71 0.46 4.79	90.02 24.21 252.15		
						4.79	0.00	0.00
14 KNR-W 4-01 d.1.2 0348-02	trzy ściany	Rozebranie ścian z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar trzy ściany = $3.70 \times 3.16 \times 0.28 \times 3.76 \times 0.28 = 8.77 \text{ m}^3$ -- R -- robocizna $7.3 \text{ r-g/m}^3 \times 14.53 \text{ zł/r-g}$	m ³ r-g					
1* 999				64.0210	106.07	930.23		
Koszty pośrednie 65.2% od (R, S) Zysk 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					69.16 18.57 193.80	606.53 162.87 1699.63		
						193.80	0.00	0.00
15 KNR-W 4-01 d.1.2 0439-02	w poziomie + 11,66 m	Rozebranie podłóg drewnianych białych z desek gr. 30 mm przedmiar w poziomie + 11,66 m = $4.45 \times 4.45 \times 2.56 \times 5.48 = 11.76$ RAZEM $4.45 \times 4.45 \times 2.56 \times 5.48 = 11.76 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna $0.27 \text{ r-g/m}^2 \times 14.53 \text{ zł/r-g}$	m ² r-g					
1* 999				3.1752	3.92	46.10		
Koszty pośrednie 65.2% od (R, S) Zysk 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					2.56 0.69 7.17	30.11 8.11 84.32		
						7.17	0.00	0.00
16 KNR-W 4-01 d.1.2 0440-02	w poziomie + 11,63 m	Rozebranie elementów stropów drewnianych - zasypki z żużla paleniskowego gr. 8,5 cm przedmiar w poziomie + 11,63 m = 11.76 m^2 -- R -- robocizna $0.21 \text{ r-g/m}^2 \times 14.53 \text{ zł/r-g}$	m ² r-g					
1* 999				2.4696	3.05	35.87		
Koszty pośrednie 65.2% od (R, S) Zysk 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					1.99 0.53 5.57	23.40 6.23 65.50		
						5.57	0.00	0.00
17 KNR-W 4-01 d.1.2 0440-04	w poziomie + 11,63 m	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitki z desek otynkowanych przedmiar w poziomie + 11,63 m = 11.76 m^2 -- R -- robocizna $0.3 \text{ r-g/m}^2 \times 14.53 \text{ zł/r-g}$	m ² r-g					
1* 999				3.5280	4.36	51.27		
Koszty pośrednie 65.2% od (R, S) Zysk 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					2.84 0.76 7.96	33.40 8.94 93.61		
						7.96	0.00	0.00
18 KNR-W 4-01 d.1.2 0109-11 0109-12 bilans		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na koncesjonowane wyspisko przedmiar bilans = $0.426 + 1.16 + 0.41 + 8.77 = 10.77 \text{ m}^3$ -- R -- robocizna $0.86 \text{ r-g/m}^3 \times 14.53 \text{ zł/r-g}$	m ³ r-g					
1* 999				9.2622	12.50	134.63		
2*		-- M -- opłata wysypiskowa - gruz mieszany $1.90 \text{ t/m}^3 \times 262.00 \text{ zł/t}$ -- S --	t	20.4630	497.80		5361.31	

KALKULACJA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	39811	samochód samowyładowczy 5 t $0.5+0.02*24=0.98\text{m-g/m}^3 * 78.90\text{zł/m-g}$	m-g	10.5546	77.32			832.74
Koszty pośrednie 65.2% od (R, S) Zysk 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					58.56 15.73 661.91	87.78 23.59 246.00 22.84	5361.31 497.80	542.92 145.80 1521.46 141.27
19	KNR-W 4-01	Analogia. Wywiezienie papy z rozbiórki samochodami samowyładowczymi na koncesjonowane wyspisko przedmiar bilans = $0.263 = 0.26\text{ m}^3$	m ³					
d.1.2	0109-11 0109-12 bilans							
1*	999	-- R -- robocizna $0.86\text{r-g/m}^3 * 14.53\text{zł/r-g}$	r-g	0.2236	12.50	3.25		
2*		-- M -- opłata wysypiskowa - papa $1.40\text{t/m}^3 * 250.00\text{zł/t}$	t	0.3640	350.00		91.00	
3*	39811	-- S -- samochód samowyładowczy 5 t $0.5+0.02*24=0.98\text{m-g/m}^3 * 78.90\text{zł/m-g}$	m-g	0.2548	77.32			20.10
Koszty pośrednie 65.2% od (R, S) Zysk 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					58.56 15.73 514.11	2.12 0.57 5.94 22.84	91.00 350.00	13.11 3.52 36.73 141.27
20	KNR-W 4-01	Analogia. Wywiezienie samochodami skrzyniowymi drewna rozbiórkowego na koncesjonowane wyspisko przedmiar bilans = $1.053+0.345+0.345+0.173+6.96 = 8.88\text{ m}^3$	m ³					
d.1.2	0109-13 0109-16 bilans							
1*	999	-- R -- robocizna $1.81\text{r-g/m}^3 * 14.53\text{zł/r-g}$	r-g	16.0728	26.30	233.54		
2*		-- M -- opłata wysypiskowa - drewno z rozbiórki $1.4\text{t/m}^3 * 262.00\text{zł/t}$	t	12.4320	366.80		3257.18	
3*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $0.93+0.04*24=1.89\text{m-g/m}^3 * 63.17\text{zł/m-g}$	m-g	16.7832	119.39			1060.18
Koszty pośrednie 65.2% od (R, S) Zysk 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					94.99 25.52 633.00	152.29 40.94 426.77 48.06	3257.18 366.80	691.23 185.68 1937.09 218.14
1.3 45422000-1 Roboty ciesielskie - wymiana elementów konstrukcji drewnianych								
21	KNR-W 4-01	Analogia. Wymiana końcówek drewnianych belek stropowych - drewno C24 przedmiar = zestawienia śrub i łączników w połączeniach wg. dokumentacji projektowej $1.99*2+0.56*3+0.70*2+0.59+1.10*3+2.40*3+0.80*2+1.19*4+0.80*2 = 26.11$ RAZEM $1.99*2+0.56*3+0.70*2+0.59+1.10*3+2.40*3+0.80*2+1.19*4+0.80*2 = 26.11\text{ m}$	m					
d.1.3	0412-01							
	o wym. 20x25 cm w poz. + 11,66 m							
1*	999	-- R -- robocizna $2.38\text{r-g/m} * 14.53\text{zł/r-g}$	r-g	62.1418	34.58	902.88		
2*	2640111	-- M -- belki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 20x25 cm $0.070\text{m}^3/\text{m} * 1052.08\text{zł/m}^3$	m ³	1.8277	73.65		1923.00	
3*	2304102	papa asfaltowa izolacyjna odm.400 $0.24\text{m}^2/\text{m} * 2.46\text{zł/m}^2$	m ²	6.2664	0.59		15.40	
4*	2300199	lepik asfaltowy stosowany na gorąco $0.36\text{kg/m} * 4.69\text{zł/kg}$	kg	9.3996	1.69		44.13	
5*	3950010	drewno okrągłe na stemple budowlane $0.05\text{m}^3/\text{m} * 320.86\text{zł/m}^3$	m ³	1.3055	16.04		418.80	
6*	2600221	bale iglaste obrzynane gr.50 mm kl.III $0.008\text{m}^3/\text{m} * 908.04\text{zł/m}^3$	m ³	0.2089	7.26		189.56	

KALKULACJA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*	2600621	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.008m ³ /m * 623.54zł/m ³	m ³	0.2089	4.99		130.29	
8*	1341299	klamry ciesielskie 0.25kg/m * 22.44zł/kg	kg	6.5275	5.61		146.48	
9*	1332000	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.24kg/m * 5.09zł/kg	kg	6.2664	1.22		31.85	
10*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	2.22		57.96	
Koszty pośrednie 65.2% od (R, S)					22.55	588.79		
Zysk 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					6.06	158.23		
Razem z narzutami:					176.46	1649.90	2957.47	
Cena jednostkowa:						63.19	113.27	0.00
22	KNR-W 4-01	Wymiana ślepego pułapu z wymianą łat z de-	m ²					
d.1.3	0413-04	seki o grubości 32 mm						
		przedmiar w poziomie + 11,66 m = 4.45*4.45-						
		2.56-5.48 = 11.76 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 1.19r-g/m ² * 14.53zł/r-g	r-g	13.9944	17.29	203.33		
2*	2640712	-- M -- deski iglaste wymiarowe nasyczone gr.28 mm	m ³	0.3763	33.90		398.66	
		kl.II 0.032m ³ /m ² * 1059.37zł/m ³						
3*	1332000	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.12kg/m ² * 5.09zł/kg	kg	1.4112	0.61		7.17	
4*	2642112	łaty iglaste wymiarowe nasyczone gr.0.9-2.3	m ³	0.0353	2.70		31.75	
		kl.II 0.003m ³ /m ² * 900.16zł/m ³						
5*	2304102	papa asfaltowa izolacyjna odm.400	m ²	11.7600	2.46		28.93	
		1m ² /m ² * 2.46zł/m ²						
6*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.79		9.29	
Koszty pośrednie 65.2% od (R, S)					11.27	132.55		
Zysk 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					3.03	35.63		
Razem z narzutami:					72.05	371.51	475.80	
Cena jednostkowa:						31.59	40.46	0.00
23	KNR-W 4-01	Wymiana podsufitki z desek niestruganych o	m ²					
d.1.3	0414-02	grubości 25 mm						
		przedmiar w poziomie + 11,66 m = 4.45*4.45-						
		2.56-5.48 = 11.76 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 0.92r-g/m ² * 14.53zł/r-g	r-g	10.8192	13.37	157.23		
2*	2640711	-- M -- deski iglaste wymiarowe nasyczone 19-25 mm	m ³	0.3175	25.02		294.24	
		kl.II 0.027m ³ /m ² * 926.68zł/m ³						
3*	1332000	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.09kg/m ² * 5.09zł/kg	kg	1.0584	0.46		5.41	
4*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.51		6.00	
Koszty pośrednie 65.2% od (R, S)					8.72	102.54		
Zysk 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					2.34	27.52		
Razem z narzutami:					50.42	287.29	305.65	
Cena jednostkowa:						24.43	25.99	0.00
24	KNR-W 4-01	Wykonanie podsypki izolacyjnej stropów z gru-	m ²					
d.1.3	0607-05	zu z betonu komórkowego o grubości warstwy						
		do 12 cm						
		przedmiar w poziomie + 11,66 m = 4.45*4.45-						
		2.56-5.48 = 11.76 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 0.74r-g/m ² * 14.53zł/r-g	r-g	8.7024	10.75	126.42		
2*	1690021	-- M -- gruz z betonu komórkowego	m ³	1.5523	16.50		194.04	
		0.132m ³ /m ² * 125.00zł/m ³						
3*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.33		3.88	
Koszty pośrednie 65.2% od (R, S)					7.01	82.44		
Zysk 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					1.88	22.11		

KALKULACJA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					36.47	230.97	197.92	
Cena jednostkowa:					19.64	16.83	0.00	
25 d.1.3	KNR-W 4-01 0415-06	Wymiana elementów białych podłóg z desek podłogowych o grubości 32 mm przedmiar w poziomie + 11,66 m = 4.45*4.45-2.56-5.48 = 11.76 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1.16r-g/m ² * 14.53zł/r-g	r-g	13.6416	16.85	198.16		
2*	2632122	-- M -- deski iglaste nasyczone strugane jednostronnie gr.30 mm kl.II 0.037m ³ /m ² * 1059.68zł/m ³	m ³	0.4351	39.21		461.11	
3*	1332000	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.23kg/m ² * 5.09zł/kg	kg	2.7048	1.17		13.76	
4*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.81		9.53	
Koszty pośrednie 65.2% od (R, S)					10.99	129.23		
Zysk 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					2.95	34.69		
Razem z narzutami:					71.98	362.08	484.40	
Cena jednostkowa:					30.79	41.19	0.00	
26 d.1.3	KNR-W 4-01 0712-12	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na stropach płaskich z osiatkowaniem przedmiar w poziomie + 11,66 m = 4.45*4.45-2.56-5.48 = 11.76 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 3.09r-g/m ² * 14.53zł/r-g	r-g	36.3384	44.90	528.02		
2*	1701102	-- M -- cement portlandzki CEM I 32,5 10.3kg/m ² * 0.44zł/kg	kg	121.1280	4.53		53.27	
3*	1720211	wapno suchogaszzone 7.6kg/m ² * 0.46zł/kg	kg	89.3760	3.50		41.16	
4*	1602003	piasek do zapraw 0.0427m ³ /m ² * 36.37zł/m ³	m ³	0.5022	1.55		18.23	
5*	1350035	siatka cięto-ciagniona z blachy stalowej gr. 2,0 mm otwory 20x62 mm 1.1m ² /m ² * 6.16zł/m ²	m ²	12.9360	6.78		79.73	
6*	1120200	drut stalowy okrągły miękki śr.0.50-0.55 mm 0.1kg/m ² * 4.23zł/kg	kg	1.1760	0.42		4.94	
7*	1112300	gwoździe budowlane sufitowe 0.2kg/m ² * 7.20zł/kg	kg	2.3520	1.44		16.93	
8*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.36		4.23	
9*	34312	-- S -- wyciąg 0.1m-g/m ² * 8.34zł/m-g	m-g	1.1760	0.83			9.76
10*	43211	betoniarka 150 dm ³ 0.1m-g/m ² * 5.08zł/m-g	m-g	1.1760	0.51			6.00
Koszty pośrednie 65.2% od (R, S)					30.14	344.23		10.23
Zysk 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					8.09	92.44		2.70
Razem z narzutami:					103.05	964.69	218.49	28.69
Cena jednostkowa:					82.03	18.58	2.44	
27 d.1.3	KNR-W 4-01 0401-04	Analogia. Wymiana podwaliny 20x20 cm w ścianach drewnianych - drewno C24 przedmiar = zestawienia śrub i łączników w połączeniach wg. dokumentacji projektowej 5.30+5.30+5.30*2+5.30*2 31.80 RAZEM 5.30+5.30+5.30*2+5.30*2 = 31.80 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 2.83r-g/m * 14.53zł/r-g	r-g	89.9940	41.12	1307.62		
2*	2641811	-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 20x20 cm 0.040m ³ /m * 1052.08zł/m ³	m ³	1.2720	42.08		1338.14	

KALKULACJA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	3950010	drewno okrągłe na stemple budowlane 0.002m³/m * 320.86zł/m³	m³	0.0636	0.64		20.35	
4*	2600221	bale iglaste obrzynane gr.50 mm kl.III 0.004m³/m * 908.04zł/m³	m³	0.1272	3.63		115.43	
5*	2600621	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.004m³/m * 623.54zł/m³	m³	0.1272	2.49		79.18	
6*	1341299	kłamy ciesielskie 1.46kg/m * 22.44zł/kg	kg	46.4280	32.76		1041.77	
7*	1332000	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.15kg/m * 5.09zł/kg	kg	4.7700	0.76		24.17	
8*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	1.65		52.47	
Koszty pośrednie 65.2% od (R, S)					26.81	852.56		
Zysk 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					7.20	228.96		
Razem z narzutami:					159.14	2389.14	2671.51	
Cena jednostkowa:						75.13	84.01	0.00
28 d.1.3	KNR-W 4-01 0401-01	Analogia. Wymiana słupów 20x20 cm bez zastrzałów w ścianach drewnianych - drewno C24 przedmiar = zestawienia śrub i łączników w połączeniach wg. dokumentacji projektowej 3.00*6+3.00*12 54.00 RAZEM 3.00*6+3.00*12 = 54.00 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 2.16r-g/m * 14.53zł/r-g	r-g	116.6400	31.38	1694.52		
2*	2641811	-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 20x20 cm 0.040m³/m * 1052.08zł/m³	m³	2.1600	42.08		2272.32	
3*	3950010	drewno okrągłe na stemple budowlane 0.005m³/m * 320.86zł/m³	m³	0.2700	1.60		86.40	
4*	2600221	bale iglaste obrzynane gr.50 mm kl.III 0.004m³/m * 908.04zł/m³	m³	0.2160	3.63		196.02	
5*	2600621	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.004m³/m * 623.54zł/m³	m³	0.2160	2.49		134.46	
6*	1341299	kłamy ciesielskie 1.46kg/m * 22.44zł/kg	kg	78.8400	32.76		1769.04	
7*	1332000	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.17kg/m * 5.09zł/kg	kg	9.1800	0.87		46.98	
8*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	1.67		90.18	
Koszty pośrednie 65.2% od (R, S)					20.46	1104.84		
Zysk 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					5.50	297.00		
Razem z narzutami:					142.44	3096.36	4595.40	
Cena jednostkowa:						57.34	85.10	0.00
29 d.1.3	KNR-W 4-01 0401-05	Analogia. Wymiana oczepów (wieńców) 20x20 cm w ścianach drewnianych - drewno C24 przedmiar = zestawienia śrub i łączników w połączeniach wg. dokumentacji projektowej 5.30+5.30*2 15.90 RAZEM 5.30+5.30*2 = 15.90 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 3.5r-g/m * 14.53zł/r-g	r-g	55.6500	50.86	808.67		
2*	2641811	-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 20x20 cm 0.040m³/m * 1052.08zł/m³	m³	0.6360	42.08		669.07	
3*	3950010	drewno okrągłe na stemple budowlane 0.002m³/m * 320.86zł/m³	m³	0.0318	0.64		10.18	
4*	2600221	bale iglaste obrzynane gr.50 mm kl.III 0.004m³/m * 908.04zł/m³	m³	0.0636	3.63		57.72	
5*	2600621	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.004m³/m * 623.54zł/m³	m³	0.0636	2.49		39.59	
6*	1341299	kłamy ciesielskie 1.46kg/m * 22.44zł/kg	kg	23.2140	32.76		520.88	

KALKULACJA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*	1332000	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.15kg/m * 5.09zł/kg	kg	2.3850	0.76		12.08	
8*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	1.65		26.24	
Koszty pośrednie 65.2% od (R, S)					33.16	527.25		
Zysk 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					8.91	141.67		
Razem z narzutami:					176.94	1477.59	1335.76	
Cena jednostkowa:						92.93	84.01	0.00
30 d.1.3	KNR-W 4-01 0401-05	Analogia.Wymiana belek okiennych 20x20 cm w ścianach drewnianych - drewno C24 przedmiar = zestawienia śrub i łączników w połączeniach wg. dokumentacji projektowej 0.65*3+0.70*3+0.50*6+0.50*6+1.20*8 19.65 cm RAZEM 0.65*3+0.70*3+0.50*6+0.50*6+1.20* 8 = 19.65 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 3.5*1.15=4.025r-g/m * 14.53zł/r-g	r-g	79.0913	58.48	1149.13		
2*	2641811	-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 20x20 cm 0.040m³/m * 1052.08zł/m³	m³	0.7860	42.08		826.87	
3*	3950010	drewno okrągłe na stemple budowlane 0.002m³/m * 320.86zł/m³	m³	0.0393	0.64		12.58	
4*	2600221	bale iglaste obrzynane gr.50 mm kl.III 0.004m³/m * 908.04zł/m³	m³	0.0786	3.63		71.33	
5*	2600621	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.004m³/m * 623.54zł/m³	m³	0.0786	2.49		48.93	
6*	1341299	kłamy ciesielskie 1.46kg/m * 22.44zł/kg	kg	28.6890	32.76		643.73	
7*	1332000	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.15kg/m * 5.09zł/kg	kg	2.9475	0.76		14.93	
8*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	1.65		32.42	
Koszty pośrednie 65.2% od (R, S)					38.13	749.25		
Zysk 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					10.24	201.23		
Razem z narzutami:					190.86	2099.61	1650.79	
Cena jednostkowa:						106.85	84.01	0.00
31 d.1.3	KNR-W 4-01 0416-07	Wymiana elementów zastrzały 20x20 cm - drewno C24 przedmiar o wym. 20x20 cm = 2.00 m cm	m					
1*	999	-- R -- robocizna 2.36r-g/m * 14.53zł/r-g	r-g	4.7200	34.29	68.58		
2*	2641811	-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 20x20 cm 0.040m³/m * 1052.08zł/m³	m³	0.0800	42.08		84.16	
3*	3950010	drewno okrągłe na stemple budowlane 0.003m³/m * 320.86zł/m³	m³	0.0060	0.96		1.92	
4*	2600221	bale iglaste obrzynane gr.50 mm kl.II 0.005m³/m * 866.36zł/m³	m³	0.0100	4.33		8.66	
5*	2600624	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.003m³/m * 623.54zł/m³	m³	0.0060	1.87		3.74	
6*	1332000	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.34kg/m * 5.09zł/kg	kg	0.6800	1.73		3.46	
7*	1341299	kłamy ciesielskie 1.14kg/m * 22.44zł/kg	kg	2.2800	25.58		51.16	
8*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	1.53		3.06	
Koszty pośrednie 65.2% od (R, S)					22.36	44.72		
Zysk 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					6.00	12.00		
Razem z narzutami:					140.73	125.30	156.16	
Cena jednostkowa:						62.65	78.08	0.00
32 d.1.3	KNR-W 4-01 0416-07	Wymiana elementów zastrzały 6,3x20 cm - drewno C24 przedmiar o wym. 6,3x20 cm = 3.80*4 = 15.20 m	m					

KALKULACJA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 2.36r-g/m * 14.53zł/r-g	r-g	35.8720	34.29	521.21		
2*	2641811	-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 6,3x20 cm 0.0125m³/m * 1052.08zł/m³	m³	0.1900	13.15		199.88	
3*	3950010	drewno okrągłe na stemple budowlane 0.003m³/m * 320.86zł/m³	m³	0.0456	0.96		14.59	
4*	2600221	bale iglaste obrzynane gr.50 mm kl.II 0.005m³/m * 866.36zł/m³	m³	0.0760	4.33		65.82	
5*	2600624	deski iglaste obrzynane gr.25 mmkl.III 0.003m³/m * 623.54zł/m³	m³	0.0456	1.87		28.42	
6*	1332000	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.34kg/m * 5.09zł/kg	kg	5.1680	1.73		26.30	
7*	1341299	klamry ciesielskie 1.14kg/m * 22.44zł/kg	kg	17.3280	25.58		388.82	
8*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.95		14.44	
Koszty pośrednie 65.2% od (R, S) Zysk 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					22.36 6.00 111.22	339.86 91.20 952.27 62.65		
							738.27 48.57	0.00
33 d.1.3	KNR-W 2-02 0612-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 20 cm o ciężarze 120 kg/m3 - pionowe z płyt układanych na sucho przedmiar trzy ściany = 0.99*2.91-0.20*3.08+ 0.39*0.25+0.40*0.25+0.62*0.52+0.62*0.50+ 0.62*0.25+0.60*0.52+0.60*0.50+0.60*0.25+ 0.60*0.25+0.62*0.52+0.60*0.50+0.99*2.91+ 0.40*0.25+0.39*0.25-0.20*3.08+0.39*0.25+ 0.59*0.25+1.38*2.91+0.48*0.25+0.48*0.50+ 0.48*0.81+0.49*0.25+0.49*0.50+0.49*0.81+ 0.48*0.25+0.48*0.50+0.48*0.81+0.59*0.25+ 0.39*0.25+1.38*2.91-0.20*3.31*2-1.18*0.20*2* 2+0.39*0.25+0.59*0.25+1.38*0.50+1.38*1.20+ 1.38*0.81+0.48*0.25+0.48*0.50+0.48*1.20* 0.48*0.81+0.49*0.25+0.49*0.50+0.49*1.20+ 0.49*0.81+0.48*0.25+0.48*0.50+0.48*1.20+ 0.48*0.81+0.59*0.25+0.39*0.25+1.38*0.50+ 1.38*1.20+1.38*0.81-0.20*3.30-1.28*0.20*2*2 = 24.76 m²	m²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.156r-g/m² * 14.53zł/r-g	r-g	3.8626	2.27	56.21		
2*	2310099	-- M -- płyty z wełny mineralnej gr. 200 mm - ciężar 120 kg/m3 1.05m²/m² * 32.44zł/m²	m²	25.9980	34.06		843.33	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.51		12.63	
4*	34000	-- S -- wyciąg 0.0059m-g/m² * 8.34zł/m-g	m-g	0.1461	0.05			1.24
5*	39000	środek transportowy 0.0089m-g/m² * 63.17zł/m-g	m-g	0.2204	0.56			13.87
Koszty pośrednie 65.2% od (R, S) Zysk 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					1.88 0.51 39.84	36.64 9.90 102.75 4.15		
							855.96 34.57	9.90 2.72 27.73 1.12
34 d.1.3	KNR-W 2-02 0615-01 j.w	Analogia. Izolacje z folii gr. 0,2 mm na sucho poziome - jedna warstwa przedmiar j.w = 5.00*3.76*3-3.76 = 52.64 m²	m²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0832r-g/m² * 14.53zł/r-g	r-g	4.3796	1.21	63.69		
2*	2304199	-- M -- folia PCV gr. 0,2 mm 1.19m²/m² * 1.58zł/m²	m²	62.6416	1.88		98.96	

KALKULACJA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.03		1.58	
4*	34000	-- S -- wyciąg 0.0045m-g/m ² * 8.34zł/m-g	m-g	0.2369	0.04			2.11
5*	39000	środek transportowy 0.0012m-g/m ² * 63.17zł/m-g	m-g	0.0632	0.08			4.21
Koszty pośrednie 65.2% od (R, S)					0.87	41.59		4.21
Zysk 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					0.23	11.06		1.05
Razem z narzutami:					4.34	116.34	100.54	11.58
Cena jednostkowa:						2.21	1.91	0.22
35	KNR 0-21	Analogia. Poszycie ścian szkieletowych z płyt	m ²					
d.1.3	4004-06	OSB wodoodpornych gr. 25 mm na wkręty do						
	j.w	drewna 8/100 mm						
		przedmiar j.w = (5.00*3.76*3-3.76)*2 = 105.28						
		m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 0.27r-g/m ² * 14.53zł/r-g	r-g	28.4256	3.92	412.70		
2*	2660312	-- M -- płyty OSB gr. 25 mm wodoodporne	m ²	115.8080	48.14		5068.18	
3*	1330500	1.1m ² /m ² * 43.76zł/m ²	kg	10.5280	1.15		121.07	
4*	0000000	wkręty do drewna 8/100 mm						
		0.1kg/m ² * 11.46zł/kg	%	1.5000	0.74		77.91	
5*	34000	materiały pomocnicze						
		1.5%(od M)						
		-- S --						
		wyciąg	m-g	1.0528	0.08			8.42
		0.01m-g/m ² * 8.34zł/m-g						
6*	39500	środek transportowy	m-g	1.0528	0.63			66.33
		0.01m-g/m ² * 63.17zł/m-g						
Koszty pośrednie 65.2% od (R, S)					3.02	269.52		48.43
Zysk 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					0.81	72.64		12.63
Razem z narzutami:					58.49	754.86	5267.16	135.81
Cena jednostkowa:						7.17	50.03	1.29
36	KNR-W 4-01	Trzykrotna impregnacja grzybobójcza płyt me-	m ²					
d.1.3	0628-05	todą smarowania preparatami olejowymi						
	j.w	przedmiar j.w = (5.00*3.76*3-3.76)*2 = 105.28						
		m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 0.32r-g/m ² * 14.53zł/r-g	r-g	33.6896	4.65	489.55		
2*	1412299	-- M -- środki impregnacyjne i grzybobójcze - impreg-	kg	65.2736	6.71		706.43	
		naty olejowe						
		0.62kg/m ² * 10.83zł/kg	%	2.0000	0.13		13.69	
3*	0000000	materiały pomocnicze						
		2%(od M)						
Koszty pośrednie 65.2% od (R, S)					3.03	318.99		
Zysk 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					0.81	85.28		
Razem z narzutami:					15.33	893.82	720.12	
Cena jednostkowa:						8.49	6.84	0.00
37	KNR-W 4-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu -	szt.					
d.1.3	0416-01	koniec krokwi - drewno C24						
		przedmiar =						
		zestawienia śrub i łączników w połączeniach						
		wg. dokumentacji projektowej						
		1.90*18		34.20				
		RAZEM		1.90*18 = 34.20 szt.				
1*	999	-- R -- robocizna 2.06r-g/szt. * 14.53zł/r-g	r-g	70.4520	29.93	1023.61		
2*	2641811	-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m ³	0.6601	20.31		694.60	
		12x16 cm						
		0.0193m ³ /szt. * 1052.08zł/m ³						

KALKULACJA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	3950010	drewno okrągłe na stemple budowlane 0.025m³/szt. * 320.86zł/m³	m³	0.8550	8.02		274.28	
4*	2600221	bale iglaste obrzynane gr.50 mm kl.II 0.005m³/szt. * 866.36zł/m³	m³	0.1710	4.33		148.09	
5*	2600624	deski iglaste obrzynane gr.25 mmkl.III 0.003m³/szt. * 623.54zł/m³	m³	0.1026	1.87		63.95	
6*	1332000	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.34kg/szt. * 5.09zł/kg	kg	11.6280	1.73		59.17	
7*	1341299	klamry ciesielskie 1.14kg/szt. * 22.44zł/kg	kg	38.9880	25.58		874.84	
8*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	1.24		42.41	
Koszty pośrednie 65.2% od (R, S) Zysk 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					19.51 5.24 117.76	667.23 179.21 1870.05 54.68	2157.34 63.08	0.00
38	KNR-W 2-05	Konstrukcje łączników o masie elementu do 50	t					
d.1.3	0208-04	kg ze stali S235JR ocynkowanej ogniowo przedmiar = 263.00/1000 = 0.26 t						
1*	999	-- R -- robocizna 95.75r-g/t * 14.53zł/r-g	r-g	24.8950	1391.25	361.73		
2*		-- M -- łączniki z blach - wyrób warsztatowy 1020.00kg/t * 12.45zł/kg	kg	265.2000	12699.00		3301.74	
3*	39100	-- S -- ciągnik kołowy 1.9m-g/t * 48.29zł/m-g	m-g	0.4940	91.75			23.86
4*	39610	przyczepa skrzyniowa 1.9m-g/t * 10.22zł/m-g	m-g	0.4940	19.42			5.05
5*	72100	spawarka 23m-g/t * 5.19zł/m-g	m-g	5.9800	119.37			31.04
Koszty pośrednie 65.2% od (R, S) Zysk 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					1057.41 284.00 15662.20	235.83 63.34 660.90 2541.98	3301.74 12699.00	39.08 10.50 109.53 421.22
39	KNR 0-15II	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką	m²					
d.1.3	0517-01	ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrę- tami - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpie- czającego z folii przedmiar = bez kosztu ekranu 30.00 30.00 RAZEM 30.00 m²						
1*	999	-- R -- robocizna 0.1633r-g/m² * 14.53zł/r-g	r-g	4.8990	2.37	71.10		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000	0.04		1.20	
3*	34312	-- S -- wyciąg 0.01m-g/m² * 8.34zł/m-g	m-g	0.3000	0.08			2.40
4*	95100	środek transportowy 0.05m-g/m² * 63.17zł/m-g	m-g	1.5000	3.16			94.80
Koszty pośrednie 65.2% od (R, S) Zysk 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					3.66 0.99 10.30	46.50 12.60 130.20 4.34	1.20 0.04	63.30 17.10 177.60 5.92
40	KNR 0-15II	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką	m²					
d.1.3	0517-02	ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrę- tami przycięcie i przybicie kontrłat i łat przedmiar = bez kosztu łat 30.00 30.00 RAZEM 30.00 m²						
1*	999	-- R -- robocizna 0.2591r-g/m² * 14.53zł/r-g	r-g	7.7730	3.76	112.80		

KALKULACJA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1330400	-- M -- gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.00128kg/m ² * 5.09zł/kg	kg	0.0384	0.01		0.30	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*	34312	-- S -- wyciąg 0.02m-g/m ² * 8.34zł/m-g	m-g	0.6000	0.17			5.10
5*	95100	środek transportowy 0.02m-g/m ² * 63.17zł/m-g	m-g	0.6000	1.26			37.80
Koszty pośrednie 65.2% od (R, S)					3.38	73.50		27.90
Zysk 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					0.91	19.80		7.50
Razem z narzutami:					9.49	206.10	0.30	78.30
Cena jednostkowa:						6.87	0.01	2.61
41	KNR 0-15II	Pokrycie dachów nieoddeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami	m ²					
d.1.3	0517-03	przedmiar = 5% dachówki 30.00 RAZEM 30.00 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 1.953r-g/m ² * 14.53zł/r-g	r-g	58.5900	28.38	851.40		
2*	1820007	-- M -- dachówka ceramiczna 1.08szt./m ² * 1.98zł/szt.	szt.	32.4000	2.14		64.20	
3*	1343299	wkręty stalowe 13.72szt./m ² * 0.40zł/szt.	szt.	411.6000	5.49		164.70	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.11		3.30	
5*	34312	-- S -- wyciąg 0.0514m-g/m ² * 8.34zł/m-g	m-g	1.5420	0.43			12.90
6*	95100	środek transportowy 0.0007m-g/m ² * 63.17zł/m-g	m-g	0.0210	0.04			1.20
Koszty pośrednie 65.2% od (R, S)					18.81	555.00		9.30
Zysk 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					5.05	149.10		2.40
Razem z narzutami:					60.45	1555.50	232.20	25.80
Cena jednostkowa:						51.85	7.74	0.86
42	KNR-W 4-01	Przygotowanie blach z rozbiórki do dalszego użytku	m ²					
d.1.3	0545-09	przedmiar = 15.00 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 0.27r-g/m ² * 14.53zł/r-g	r-g	4.0500	3.92	58.80		
Koszty pośrednie 65.2% od (R, S)					2.56	38.40		
Zysk 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					0.69	10.35		
Razem z narzutami:					7.17	107.55		
Cena jednostkowa:						7.17	0.00	0.00
43	KNR-W 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy	m ²					
d.1.3	0515-02	przedmiar = ponowny montaż 15.00 RAZEM 15.00 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 1.57r-g/m ² * 14.53zł/r-g	r-g	23.5500	22.81	342.15		
2*	1200250	-- M -- spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.056kg/m ² * 75.79zł/kg	kg	0.8400	4.24		63.60	
3*	8990499	kołki rozporowe plastikowe 6.7szt./m ² * 0.65zł/szt.	szt.	100.5000	4.36		65.40	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.13		1.95	
		-- S --						

KALKULACJA CEN JEDNOSTKOWYCH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	39000	środek transportowy 0.0068m-g/m ² * 63.17zł/m-g	m-g	0.1020	0.43			6.45
Koszty pośrednie 65.2% od (R, S)					15.15	223.05		4.20
Zysk 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					4.07	59.85		1.20
Razem z narzutami:					51.19	625.05	130.95	11.85
Cena jednostkowa:						41.67	8.73	0.79
1.4 45453000-7 Roboty zabezpieczające po odkrywkach								
44 d.1.4	kl. własna	Podnosinik montażowy samochodowy, hydrauliczny z balkonem o wysięgu do 27 m - montaż i demontaż	pod- no- si- nik					
	3 ściany wie- ży - 16,0 m wysokości	przedmiar 3 ściany wieży - 16,0 m wysokości = 1 podnosinik						
1*	999	-- R -- robocizna 18.72r-g/podnosinik * 14.53zł/r-g	r-g	18.7200	272.00	272.00		
2*		-- S -- podnosinik montażowy samochodowy, hydrauliczny do 27 m 72.96m-g/podnosinik * 99.19zł/m-g	m-g	72.9600	7236.90			7236.90
Koszty pośrednie 65.2% od (R, S)					4895.80	177.34		4718.46
Zysk 10.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					1314.90	47.63		1267.27
Razem z narzutami:					13719.60	496.97		13222.63
Cena jednostkowa:						496.97	0.00	13222.63

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1109.3347	14.53	16117.93
RAZEM					16117.93

Słownie: szesnaście tysięcy sto siedemnaście i 93/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	łączniki z blach - wyrób warsztatowy	kg	265.2000	12.45	3301.74
2.	opłata wysypiskowa - gruz mieszany	t	20.4630	262.00	5361.31
3.	opłata wysypiskowa - drewno z rozbiórki	t	12.4320	262.00	3257.18
4.	opłata wysypiskowa - papa	t	0.3640	250.00	91.00
5.	gwoździe budowlane sufitowe	kg	2.3520	7.20	16.93
6.	drut stalowy okrągły miękki śr.0.50-0.55 mm	kg	1.1760	4.23	4.94
7.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0.8400	75.79	63.60
8.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0384	5.09	0.30
9.	wkręty do drewna 8/100 mm	kg	10.5280	11.46	121.07
10.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	52.8793	5.09	269.04
11.	klamry ciesielskie	kg	242.2945	22.44	5436.72
12.	wkręty stalowe	szt.	411.6000	0.40	164.70
13.	siatka cięto-ciągniona z blachy stalowej gr. 2,0 mm otwory 20x62 mm	m ²	12.9360	6.16	79.73
14.	środki impregnacyjne i grzybobójcze - impregnaty olejowe	kg	65.2736	10.83	706.43
15.	piasek do zapraw	m ³	0.5022	36.37	18.23
16.	gruz z betonu komórkowego	m ³	1.5523	125.00	194.04
17.	cement portlandzki CEM I 32,5	kg	121.1280	0.44	53.27
18.	wapno suchogazzone	kg	89.3760	0.46	41.16
19.	dachówka ceramiczna	szt.	32.4000	1.98	64.20
20.	lepek asfaltowy stosowany na gorąco	kg	9.3996	4.69	44.13
21.	papa asfaltowa izolacyjna odm.400	m ²	6.2664	2.46	15.40
22.	papa asfaltowa izolacyjna odm.400	m ²	11.7600	2.46	28.93
23.	folia PCV gr. 0,2 mm	m ²	62.6416	1.58	98.96
24.	plyty z wełny mineralnej gr. 200 mm - ciężar 120 kg/m ³	m ²	25.9980	32.44	843.33
25.	bale iglaste obrzynane 50 mm kl.II	m ³	0.0181	908.04	15.66
26.	bale iglaste obrzynane wymiarowe gr.50 mm kl.III	m ³	0.0252	793.59	20.16
27.	bale iglaste obrzynane gr.50 mm kl.III	m ³	0.6943	908.04	630.06
28.	bale iglaste obrzynane gr.50 mm kl.II	m ³	0.2570	866.36	222.57
29.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.2809	623.54	175.29
30.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.4854	623.54	302.16
31.	deski iglaste obrzynane gr.25 mmkl.III	m ³	0.1542	623.54	96.11
32.	deski iglaste nasyczone strugane jednostronnie gr.30 mm kl.II	m ³	0.4351	1059.68	461.11
33.	belki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 20x25 cm	m ³	1.8277	1052.08	1923.00
34.	deski iglaste wymiarowe nasyczone 19-25 mm kl.II	m ³	0.3175	926.68	294.24
35.	deski iglaste wymiarowe nasyczone gr.28 mm kl.II	m ³	0.3763	1059.37	398.66
36.	krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 20x20 cm	m ³	2.8760	1052.08	3025.55
37.	krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 20x20 cm	m ³	1.2720	1052.08	1338.14
38.	krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 20x20 cm	m ³	0.7860	1052.08	826.87
39.	krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 12x16 cm	m ³	0.6601	1052.08	694.60
40.	krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 6,3x20 cm	m ³	0.1900	1052.08	199.88
41.	łaty iglaste wymiarowe nasyczone gr.0.9-2.3 kl.II	m ³	0.0353	900.16	31.75
42.	plyty OSB gr. 25 mm wodoodporne	m ²	115.8080	43.76	5068.18
43.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	3.6248	320.86	1162.38
44.	kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt.	16.8018	5.65	94.69
45.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	100.5000	0.65	65.40
46.	materiały pomocnicze	zł			474.39
				RAZEM	37797.19

Słownie: trzydzieści siedem tysięcy siedemset dziewięćdziesiąt siedem i 19/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	podnosinik montażowy samochodowy, hydrauliczny do 27 m	m-g	72.9600	99.19	7236.90
2.	wyciąg	m-g	1.4358	8.34	11.77
3.	wyciąg	m-g	3.9180	8.34	32.56
4.	żuraw okienny 0.5 t	m-g	5.7000	6.28	35.70
5.	środek transportowy	m-g	0.3855	63.17	24.53
6.	ciągnik kołowy	m-g	0.4940	48.29	23.86
7.	środek transportowy	m-g	1.0528	63.17	66.33
8.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	16.7832	63.17	1060.18
9.	przyczepa skrzyniowa	m-g	0.4940	10.22	5.05
10.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	10.8094	78.90	852.84
11.	betoniarka 150 dm3	m-g	1.1760	5.08	6.00
12.	rusztowania ramowe elewacyjne	m-g	9.8638	0.13	1.89
13.	rusztowania	m-g	486.8108	12.47	6070.53
14.	spawarka	m-g	5.9800	5.19	31.04
15.	środek transportowy	m-g	2.1360	63.17	134.70
				RAZEM	15593.88

Słownie: piętnaście tysięcy pięćset dziewięćdziesiąt trzy i 88/100 zł