

# KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : **Wojewódzki Szpital dla Nerwowo i Psychicznie Chorych " Dziekanka"**

Obiekt : **budynek nr 30 administracja**

Adres : Gniezno, Poznańska 15

## Roboty dekarские rok 2017

Inwestor : Wojewódzki Szpital dla Nerwowo i Psychicznie Chorych DZIEKANKA

Adres : Gniezno

Wykonawca : .....

Adres : .....

Wartość kosztorysowa robót : ..... zł

Podatek VAT ..... % : ..... zł

Wartość robót ogółem : ..... zł

Słownie : .....

### NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : ..... zł / r-g

Narzut kosztów zakupu materiałów Kz : ..... %

Narzut kosztów pośrednich Kp : ..... % od Robocizny [Kp\_R] + ..... % od Sprzętu [Kp\_S]

Narzut zysku Z : ..... % od (R + Kp\_R) + ..... % od (M + Kz) + ..... % od (S + Kp\_S)

Planowany termin realizacji : od ..... do .....

Podstawa wyceny : .....

Opracował : ..... Data : .....

Inwestor :

Wykonawca :

## Roboty dekarские rok 2017

Budowa : Wojewódzki Szpital dla Nerwowo i Psychicznie Chorych " Dziekanka"

Obiekt : budynek nr 30 administracja

Adres : Gniezno, Poznańska 15

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : ..... zł / r-g

Narzut kosztów zakupu materiałów Kz : ..... %

Narzut kosztów pośrednich Kp : ..... % od Robocizny [Kp\_R] + ..... % od Sprzętu [Kp\_S]

Narzut zysku Z : ..... % od (R + Kp\_R) + ..... % od (M+ Kz) + ..... % od (S + Kp\_S)

Poziom cen : .....

**TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH**

Str. 1

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [ zł ]
-----	---------------------	----------------

-----  
.....

**Razem :**

.....

**Wartość kosztorysowa robót :** .....

Inwestor :

Wykonawca :

## Roboty dekarские rok 2017

Budowa : Wojewódzki Szpital dla Nerwowo i Psychicznie Chorych " Dziekanka"

Obiekt : budynek nr 30 administracja

Adres : Gniezno, Poznańska 15

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : ..... zł / r-g

Narzut kosztów zakupu materiałów Kz : ..... %

Narzut kosztów pośrednich Kp : ..... % od Robocizny [Kp\_R] + ..... % od Sprzętu [Kp\_S]

Narzut zysku Z : ..... % od (R + Kp\_R) + ..... % od (M+ Kz) + ..... % od (S + Kp\_S)

Poziom cen : .....

**PRZEDMIAR INWESTORSKI**

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]																
1	KNR 401-0519-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych: pierwsza warstwa	100,400 m2																			
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>(19.3 + 2.0 + 15.3 + 2.0 + 19.3 + 18.2 + 11.5 + 1.7 + 2.5 + 0.68 + 4.3 + 3.8 + 6.9 + 15.3 + 6.9 + 3.8 + 4.3 + 0.68 + 2.5</td><td></td><td>+ 1.7 + 11.5 + 18.2) * 0.5 =</td><td>86,180</td></tr><tr><td>(1.5 + 0.65 + 1.1 + 0.7 + 0.45 + 0.9 + 0.75 + 0.45 + 1.1 + 0.85 + 0.8 + 1.8 + 1.9 + 0.65 + 1.1) * 2 * 0.3 + 0.45 * 2 + 15</td><td></td><td>* 0.3 =</td><td>14,220</td></tr><tr><td colspan="3">Razem =</td><td>100,400 m2</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik	(19.3 + 2.0 + 15.3 + 2.0 + 19.3 + 18.2 + 11.5 + 1.7 + 2.5 + 0.68 + 4.3 + 3.8 + 6.9 + 15.3 + 6.9 + 3.8 + 4.3 + 0.68 + 2.5		+ 1.7 + 11.5 + 18.2) * 0.5 =	86,180	(1.5 + 0.65 + 1.1 + 0.7 + 0.45 + 0.9 + 0.75 + 0.45 + 1.1 + 0.85 + 0.8 + 1.8 + 1.9 + 0.65 + 1.1) * 2 * 0.3 + 0.45 * 2 + 15		* 0.3 =	14,220	Razem =			100,400 m2
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																		
(19.3 + 2.0 + 15.3 + 2.0 + 19.3 + 18.2 + 11.5 + 1.7 + 2.5 + 0.68 + 4.3 + 3.8 + 6.9 + 15.3 + 6.9 + 3.8 + 4.3 + 0.68 + 2.5		+ 1.7 + 11.5 + 18.2) * 0.5 =	86,180																		
(1.5 + 0.65 + 1.1 + 0.7 + 0.45 + 0.9 + 0.75 + 0.45 + 1.1 + 0.85 + 0.8 + 1.8 + 1.9 + 0.65 + 1.1) * 2 * 0.3 + 0.45 * 2 + 15		* 0.3 =	14,220																		
Razem =			100,400 m2																		
2	KNR 401-0519-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych: następna warstwa	100,400 m2																			
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td></td><td>86.18 + 14.22 =</td><td>100,400</td></tr><tr><td colspan="3">Razem =</td><td>100,400 m2</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik			86.18 + 14.22 =	100,400	Razem =			100,400 m2				
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																		
		86.18 + 14.22 =	100,400																		
Razem =			100,400 m2																		
3	KNR 401-0535-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Rozebranie rynien z blachy: nie nadającej się do użytku	172,360 m																			
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>(19.3 + 2.0 + 15.3 + 2.0 + 19.3 + 18.2 + 11.5 + 1.7 + 2.5 + 0.68 + 4.3 + 3.8 + 6.9 + 15.3 + 6.9 + 3.8 + 4.3 + 0.68 + 2.5</td><td></td><td>+ 1.7 + 11.5 + 18.2) =</td><td>172,360</td></tr><tr><td colspan="3">Razem =</td><td>172,360 m</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik	(19.3 + 2.0 + 15.3 + 2.0 + 19.3 + 18.2 + 11.5 + 1.7 + 2.5 + 0.68 + 4.3 + 3.8 + 6.9 + 15.3 + 6.9 + 3.8 + 4.3 + 0.68 + 2.5		+ 1.7 + 11.5 + 18.2) =	172,360	Razem =			172,360 m				
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																		
(19.3 + 2.0 + 15.3 + 2.0 + 19.3 + 18.2 + 11.5 + 1.7 + 2.5 + 0.68 + 4.3 + 3.8 + 6.9 + 15.3 + 6.9 + 3.8 + 4.3 + 0.68 + 2.5		+ 1.7 + 11.5 + 18.2) =	172,360																		
Razem =			172,360 m																		
4	KNR 401-0535-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Rozebranie rur spustowych z blachy: nie nadającej się do użytku	102,000 m																			
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td></td><td>6 * 17.0 =</td><td>102,000</td></tr><tr><td colspan="3">Razem =</td><td>102,000 m</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik			6 * 17.0 =	102,000	Razem =			102,000 m				
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																		
		6 * 17.0 =	102,000																		
Razem =			102,000 m																		
5	KNR 401-0535-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Rozebranie obróbek blacharskich pasów nadrynnowych i podrynnowych oraz obróbek kominowych z blachy: nie nadającej się do użytku	212,696 m2																			
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td></td><td>172.36 * (0.4 + 0.7) =</td><td>189,596</td></tr><tr><td>(1.5 + 0.65 + 1.1 + 0.7 + 0.45 + 0.9 + 0.75 + 0.45 + 1.1 + 0.85 + 0.8 + 1.8 + 1.9 + 0.65 + 1.1) * 2 * 0.5 + 0.45 * 2 + 15</td><td></td><td>* 0.5 =</td><td>23,100</td></tr><tr><td colspan="3">Razem =</td><td>212,696 m2</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik			172.36 * (0.4 + 0.7) =	189,596	(1.5 + 0.65 + 1.1 + 0.7 + 0.45 + 0.9 + 0.75 + 0.45 + 1.1 + 0.85 + 0.8 + 1.8 + 1.9 + 0.65 + 1.1) * 2 * 0.5 + 0.45 * 2 + 15		* 0.5 =	23,100	Razem =			212,696 m2
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																		
		172.36 * (0.4 + 0.7) =	189,596																		
(1.5 + 0.65 + 1.1 + 0.7 + 0.45 + 0.9 + 0.75 + 0.45 + 1.1 + 0.85 + 0.8 + 1.8 + 1.9 + 0.65 + 1.1) * 2 * 0.5 + 0.45 * 2 + 15		* 0.5 =	23,100																		
Razem =			212,696 m2																		
6	KNR 401-0519-01-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Drobna naprawa pokrycia papowego polegająca na umocowaniu odstającej papy i zakitowaniu uszkodzeń kitem trwale plastycznym	944,370 m2																			

## Roboty dekarские rok 2017

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]																		
<table> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th></th><th>Wynik</th><th></th></tr> <tr> <td colspan="3"><math>(53.9 * 18.2 + 15.3 * 2.0) - (4.3 * 3.8 * 2 + 1.7 * 7.8 * 2 + 4.45 * 0.9 * 2) =</math></td><td></td><td>944,370</td><td></td></tr> <tr> <td colspan="3">Razem =</td><td></td><td>944,370</td><td>m2</td></tr> </table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne		Wynik		$(53.9 * 18.2 + 15.3 * 2.0) - (4.3 * 3.8 * 2 + 1.7 * 7.8 * 2 + 4.45 * 0.9 * 2) =$				944,370		Razem =				944,370	m2
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne		Wynik																			
$(53.9 * 18.2 + 15.3 * 2.0) - (4.3 * 3.8 * 2 + 1.7 * 7.8 * 2 + 4.45 * 0.9 * 2) =$				944,370																			
Razem =				944,370	m2																		
7	KNR 401-0514-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Uzupełnienie pokrycia z dwóch warstw papy asfaltowej na dachach drewnianych	100,400 m2																					
<table> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th></th><th>Wynik</th><th></th></tr> <tr> <td colspan="3">100.4 =</td><td></td><td>100,400</td><td></td></tr> <tr> <td colspan="3">Razem =</td><td></td><td>100,400</td><td>m2</td></tr> </table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne		Wynik		100.4 =				100,400		Razem =				100,400	m2
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne		Wynik																			
100.4 =				100,400																			
Razem =				100,400	m2																		
8	KNR 022-0528-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] przygotowanie podłoża roztworem asfaltowym gruntująco klejącym	56,000 m2																					
9	KNR 202-0617-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych z kitu trwale plastycznego	224,000 m																					
<table> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th></th><th>Wynik</th><th></th></tr> <tr> <td colspan="3">56 * 4 =</td><td></td><td>224,000</td><td></td></tr> <tr> <td colspan="3">Razem =</td><td></td><td>224,000</td><td>m</td></tr> </table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne		Wynik		56 * 4 =				224,000		Razem =				224,000	m
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne		Wynik																			
56 * 4 =				224,000																			
Razem =				224,000	m																		
10	KNR 403-0702-03-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu: płaskim, drewnianym krytym papą wraz ze zwodami	440,000 szt																					
11	KNR 403-0708-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej z pręta o średnicy 8 mm, ułożonych na uprzednio zainstalowanych wspornikach, na dachu płaskim - ciąg poziomy i pionowy ( zwody )	405,000 m																					
<table> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th></th><th>Wynik</th><th></th></tr> <tr> <td colspan="3"><math>53.9 + 18.2 * 2 + 15.5 * 2 + 3.8 * 2 + 6.9 * 2 + 5.2 * 2 + 15.3 + 4.45 * 4 + 10.7 * 2 * 2 + 11 * 16.0 =</math></td><td></td><td>405,000</td><td></td></tr> <tr> <td colspan="3">Razem =</td><td></td><td>405,000</td><td>m</td></tr> </table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne		Wynik		$53.9 + 18.2 * 2 + 15.5 * 2 + 3.8 * 2 + 6.9 * 2 + 5.2 * 2 + 15.3 + 4.45 * 4 + 10.7 * 2 * 2 + 11 * 16.0 =$				405,000		Razem =				405,000	m
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne		Wynik																			
$53.9 + 18.2 * 2 + 15.5 * 2 + 3.8 * 2 + 6.9 * 2 + 5.2 * 2 + 15.3 + 4.45 * 4 + 10.7 * 2 * 2 + 11 * 16.0 =$				405,000																			
Razem =				405,000	m																		
12	KNR 403-1205-03-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Badanie i pomiar instalacji odgromowej: pierwszy pomiar	11,000 pomiar																					
13	KNR 403-1205-04-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Badanie i pomiar instalacji odgromowej: każdy następny pomiar	11,000 pomiar																					
14	KNR 401-0310-01-01 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] Przemurowanie kominów z cegły budowlanej kl.100 na zaprawie cementowo-wapiennej, o objętości w jednym miejscu: do 0,5 m3, przy użyciu wapna suchogazzonego	1,026 m3																					
<table> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th></th><th>Wynik</th><th></th></tr> <tr> <td colspan="3">1.9 * 0.45 * 1.2 =</td><td></td><td>1,026</td><td></td></tr> <tr> <td colspan="3">Razem =</td><td></td><td>1,026</td><td>m3</td></tr> </table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne		Wynik		1.9 * 0.45 * 1.2 =				1,026		Razem =				1,026	m3
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne		Wynik																			
1.9 * 0.45 * 1.2 =				1,026																			
Razem =				1,026	m3																		
15	KNR 401-0701-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] Odbicie tynków o powierzchni do 5,0m2 na ścianach, filarach i pilastrach bez względu na rodzaj podłoża, z ewentualnym usunięciem osiatkowania lub dranic - tynki z zaprawy: cementowo-wapiennej	57,285 m2																					
<table> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th></th><th>Wynik</th><th></th></tr> </table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne		Wynik													
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne		Wynik																			

## Roboty dekarские rok 2017

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]																				
	$(1.5 + 0.65 + 1.1 + 0.7 + 0.45 + 0.9 + 0.75 + 0.45 + 1.1 + 0.85 + 0.8 + 1.8 + 1.9 + 0.65 + 1.1) * 2 * 1.2 + (0.45 * 2) * 15$ $* 1.2 + (1.5 + 0.65 + 1.1 + 0.7 + 0.45 + 0.9 + 0.75 + 0.45 + 1.1 + 0.85 + 0.8 + 1.9 + 0.65 + 1.1) * 0.45 =$			57,285																					
	Razem =			57,285	m2																				
16	KNR 401-0735-02-10 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] Wykonanie na kominach ponad dachami płaskimi, tynków zwykłych cementowo - wapiennych: kat.III, przy użyciu wapna suchogaszzonego	57,285 m2																							
	<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td></td><td><math display="block">(1.5 + 0.65 + 1.1 + 0.7 + 0.45 + 0.9 + 0.75 + 0.45 + 1.1 + 0.85 + 0.8 + 1.8 + 1.9 + 0.65 + 1.1) * 2 * 1.2 + (0.45 * 2) * 15</math><math display="block">* 1.2 + (1.5 + 0.65 + 1.1 + 0.7 + 0.45 + 0.9 + 0.75 + 0.45 + 1.1 + 0.85 + 0.8 + 1.9 + 0.65 + 1.1) * 0.45 =</math></td><td>57,285</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Razem =</td><td>57,285 m2</td></tr></table>	Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik			$(1.5 + 0.65 + 1.1 + 0.7 + 0.45 + 0.9 + 0.75 + 0.45 + 1.1 + 0.85 + 0.8 + 1.8 + 1.9 + 0.65 + 1.1) * 2 * 1.2 + (0.45 * 2) * 15$ $* 1.2 + (1.5 + 0.65 + 1.1 + 0.7 + 0.45 + 0.9 + 0.75 + 0.45 + 1.1 + 0.85 + 0.8 + 1.9 + 0.65 + 1.1) * 0.45 =$	57,285			Razem =	57,285 m2												
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																						
		$(1.5 + 0.65 + 1.1 + 0.7 + 0.45 + 0.9 + 0.75 + 0.45 + 1.1 + 0.85 + 0.8 + 1.8 + 1.9 + 0.65 + 1.1) * 2 * 1.2 + (0.45 * 2) * 15$ $* 1.2 + (1.5 + 0.65 + 1.1 + 0.7 + 0.45 + 0.9 + 0.75 + 0.45 + 1.1 + 0.85 + 0.8 + 1.9 + 0.65 + 1.1) * 0.45 =$	57,285																						
		Razem =	57,285 m2																						
17	KNR 202-0506-02-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Obróbki z blachy tytanowo cynkowej grubości 0,6 mm, o szerokości w rozwinięciu: ponad 25 cm ( pas nadrynnowy, podrynnowy, )	189,596 m2																							
	<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td></td><td>172.36 * (0.4 + 0.7) =</td><td>189,596</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Razem =</td><td>189,596 m2</td></tr></table>	Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik			172.36 * (0.4 + 0.7) =	189,596			Razem =	189,596 m2												
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																						
		172.36 * (0.4 + 0.7) =	189,596																						
		Razem =	189,596 m2																						
18	KNR 202-0508-04-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Rynny dachowe półokrągłe, z blachy tytanowo cynkowej grubości 0,6 mm, o średnicy: 15 cm	172,360 m																							
	<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td></td><td><math display="block">(19.3 + 2.0 + 15.3 + 2.0 + 19.3 + 18.2 + 11.5 + 1.7 + 2.5 + 0.68 + 4.3 + 3.8 + 6.9 + 15.3 + 6.9 + 3.8 + 4.3 + 0.68 + 2.5</math><math display="block">+ 1.7 + 11.5 + 18.2) =</math></td><td>172,360</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Razem =</td><td>172,360 m</td></tr></table>	Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik			$(19.3 + 2.0 + 15.3 + 2.0 + 19.3 + 18.2 + 11.5 + 1.7 + 2.5 + 0.68 + 4.3 + 3.8 + 6.9 + 15.3 + 6.9 + 3.8 + 4.3 + 0.68 + 2.5$ $+ 1.7 + 11.5 + 18.2) =$	172,360			Razem =	172,360 m												
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																						
		$(19.3 + 2.0 + 15.3 + 2.0 + 19.3 + 18.2 + 11.5 + 1.7 + 2.5 + 0.68 + 4.3 + 3.8 + 6.9 + 15.3 + 6.9 + 3.8 + 4.3 + 0.68 + 2.5$ $+ 1.7 + 11.5 + 18.2) =$	172,360																						
		Razem =	172,360 m																						
19	KNR 202-0510-03-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Rury spustowe okrągłe z blachy tytanowo cynkowej grubości 0,6 mm, o średnicy: 12 cm wraz z wyczystką kolanami i sztucernami	102,000 m																							
	<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td></td><td>6 * 17.0 =</td><td>102,000</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Razem =</td><td>102,000 m</td></tr></table>	Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik			6 * 17.0 =	102,000			Razem =	102,000 m												
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																						
		6 * 17.0 =	102,000																						
		Razem =	102,000 m																						
20	KNR 022-0528-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] Renowacja starych dachów krytych papą, przy użyciu papy termozgrzewalnej - jednokrotne krycie dachów papą termozgrzewalną wierzchniego krycia gr. 5,2 mm SBS 250 z wyklejeniem okapu współ 1,1	1 038,807 m2																							
	<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td></td><td><math display="block">(53.9 * 18.2 + 15.3 * 2.0) - (4.3 * 3.8 * 2 + 1.7 * 7.8 * 2 + 4.45 * 0.9 * 2) =</math></td><td>944,370</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Razem =</td><td>944,370</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Współcz. =</td><td>* 1,10000</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Ogółem =</td><td>1 038,807 m2</td></tr></table>	Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik			$(53.9 * 18.2 + 15.3 * 2.0) - (4.3 * 3.8 * 2 + 1.7 * 7.8 * 2 + 4.45 * 0.9 * 2) =$	944,370			Razem =	944,370			Współcz. =	* 1,10000			Ogółem =	1 038,807 m2				
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																						
		$(53.9 * 18.2 + 15.3 * 2.0) - (4.3 * 3.8 * 2 + 1.7 * 7.8 * 2 + 4.45 * 0.9 * 2) =$	944,370																						
		Razem =	944,370																						
		Współcz. =	* 1,10000																						
		Ogółem =	1 038,807 m2																						
21	KNR 022-0529-06-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] Obróbki dachowe z papy termozgrzewalnej - kominów z listwą dociskową	47,600 m																							
	<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td></td><td><math display="block">(1.5 + 1.9 + 0.65 + 1.1 + 0.7 + 0.45 + 0.9 + 0.75 + 0.45 + 1.1 + 0.85 + 0.8 + 1.8 + 1.9 + 0.65 + 1.1) * 2 + 0.45 * 2 * 16</math></td><td>47,600</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Razem =</td><td>47,600 m</td></tr></table>	Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik			$(1.5 + 1.9 + 0.65 + 1.1 + 0.7 + 0.45 + 0.9 + 0.75 + 0.45 + 1.1 + 0.85 + 0.8 + 1.8 + 1.9 + 0.65 + 1.1) * 2 + 0.45 * 2 * 16$	47,600			Razem =	47,600 m												
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																						
		$(1.5 + 1.9 + 0.65 + 1.1 + 0.7 + 0.45 + 0.9 + 0.75 + 0.45 + 1.1 + 0.85 + 0.8 + 1.8 + 1.9 + 0.65 + 1.1) * 2 + 0.45 * 2 * 16$	47,600																						
		Razem =	47,600 m																						
22	KNR 202-0617-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] uszczelnienie obróbek kominowych silikonem dekarским anal	29,400 m																							

## Roboty dekarские rok 2017

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
23	KNR 401-0412-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Wymiana elementów drewnianej konstrukcji dachu: końców krokwi anal z podnośnika	12,000 szt			
24	KNR 401-0410-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] Wymiana podbitki zewnętrznej z desek struganych ( drewno skandynawskie ) grub 50 mm anal	17,236 m2			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne				Wynik	
				172.36 * 0.1 =	17,236
				Razem =	17,236 m2
25	KNR 401-0631-01-20 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków wraz z oczyszczeniem z podnośnika	172,360 m2			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne				Wynik	
				172.36 * 1.0 =	172,360
				Razem =	172,360 m2
26	KNR 202-1508-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Malowanie farbą alkidową drewnianej podbitki dwukrotnie ( kolor zgodnie z opisem ) z podnośnika	172,360 m2			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne				Wynik	
				172.36 * 1.0 =	172,360
				Razem =	172,360 m2
27	kalkul. własna Podnośnik koszowy	140,000 m-g			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne				Wynik	
				14 * 10 =	140,000
				Razem =	140,000 m-g
28	KNR 401-0108-09-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: do 1 km	4,452 m3			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne				Wynik	
				100.4 * 0.005 * 3 + 52.280 * 0.02 + 1.9 =	4,452
				Razem =	4,452 m3
29	KNR 401-0108-10-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km ( 8 km ) Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 9,00000 ( 4,452 m3 * 9,00000 = 40,068 m3 )	40,068 m3			
30	kalkulacja własna utyliczacja materiałów rozbiórkowych	4,452 m3			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne				Wynik	
				4.452 =	4,452
				Razem =	4,452 m3
Wartość kosztorysowa robót					

Inwestor :

Wykonawca :