

# KOSZTORYS OFERTOWY

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

Obiekt : **budynek nr 2**

Adres : Gniezno, Poznańska 15

**Roboty dekarские rok 2018**

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 : .....

Umowa : .....

Uwagi : .....

Opracował : ..... Data : .....

Sprawdził : ..... Data : .....

Inwestor :

Wykonawca :

## Roboty dekarские rok 2018

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

Obiekt : budynek nr 2

Adres : Gniezno, Poznańska 15

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Str. 1

Lp.	Opis stanu / elementu	Wartość [ zł ]
-----	-----------------------	----------------

**STAN**

---

---

**Razem :**

---

---

**Wartość kosztorysowa robót :** 

---

Inwestor :

Wykonawca :

## Roboty dekarские rok 2018

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

Obiekt : budynek nr 2

Adres : Gniezno, Poznańska 15

## PRZEDMIAR INWESTORSKI

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
1	Pozycja	24,600 m2			
	<b>Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych: pierwsza warstwa</b>				
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne			Wynik	
		12.50 * 2 * 0.5 + 15.9 * 0.5 + 8.3 * 0.5 =		24,600	
		Razem =		24,600 m2	
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,31000	r-g		
2	Pozycja	73,800 m2			
	<b>Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych: następna warstwa</b>				
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne			Wynik	
		12.50 * 2 * 0.5 + 15.9 * 0.5 + 8.3 * 0.5 =		24,600	
		Razem =		24,600	
		Współcz. =		* 3,00000	
		Ogółem =		73,800 m2	
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,05000	r-g		
3	Pozycja	102,688 m2			
	<b>Drobna naprawa pokrycia papowego polegająca na umocowaniu odstającej papy i zakitowaniu uszkodzeń kitem trwale plastycznym Alytol ( 20 % )</b>				
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne			Wynik	
		(18.70 * 5.2 + 12.5 * 20.80 + 7.1 * 22.0) * 0.2 =		102,688	
		Razem =		102,688 m2	
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,13000	r-g		
	Kity uszczelniające trwale plastyczne Alytol	0,10000	kg		
	Drewno opałowe	0,05000	kg		
	Materiały pomocnicze	2,00	%		
4	Pozycja	12,000 szt			
	<b>Drobna naprawa pokrycia polegająca na wstawianiu łąt z papy termozgrzewalnej, o powierzchni: ponad 0,10 do 1,00 m2</b>				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,30000	r-g		
	gaz płynny propan	0,23000	kg		
	Papy termozgrzewalna wierzchn.krycia	0,79000	m2		
	Materiały pomocnicze	2,00	%		
	Żuraw okienny do 0,5 t	0,02000	m-g		
5	Pozycja	49,200 m			
	<b>Rozebranie rynien z blachy: nie nadającej się do użytku</b>				
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne			Wynik	
		15.9 + 12.5 * 2 + 8.3 =		49,200	
		Razem =		49,200 m	
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,15000	r-g		

## Roboty dekarские rok 2018

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]																																								
6	Pozycja Rozebranie rur spustowych z blachy: nie nadającej się do użytku	48,500 m																																											
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td><math>4 * 8.5 + 1 * 4.5 + 2 * 5.0 =</math></td><td>48,500</td></tr><tr><td></td><td>Razem =</td><td>48,500 m</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		$4 * 8.5 + 1 * 4.5 + 2 * 5.0 =$	48,500		Razem =	48,500 m																															
Opis pozycji obmiaru	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																											
	$4 * 8.5 + 1 * 4.5 + 2 * 5.0 =$	48,500																																											
	Razem =	48,500 m																																											
<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>0,11000</td><td>r-g</td><td></td><td></td></tr></table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,11000	r-g																																
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																									
Robocizna	0,11000	r-g																																											
7	Pozycja Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy: nie nadającej się do użytku	21,150 m2																																											
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td><math>0.45 * (4.6 * 2 + 12.8 + 4.1 * 2 + 10.5 + 1.25 * 4 + 0.65 * 2) =</math></td><td>21,150</td></tr><tr><td></td><td>Razem =</td><td>21,150 m2</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		$0.45 * (4.6 * 2 + 12.8 + 4.1 * 2 + 10.5 + 1.25 * 4 + 0.65 * 2) =$	21,150		Razem =	21,150 m2																															
Opis pozycji obmiaru	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																											
	$0.45 * (4.6 * 2 + 12.8 + 4.1 * 2 + 10.5 + 1.25 * 4 + 0.65 * 2) =$	21,150																																											
	Razem =	21,150 m2																																											
<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>0,30000</td><td>r-g</td><td></td><td></td></tr></table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,30000	r-g																																
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																									
Robocizna	0,30000	r-g																																											
8	Pozycja Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu: płaskim, betonowym krytym papą	191,667 szt																																											
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td><math>115 / 0.6 =</math></td><td>191,667</td></tr><tr><td></td><td>Razem =</td><td>191,667 szt</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		$115 / 0.6 =$	191,667		Razem =	191,667 szt																															
Opis pozycji obmiaru	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																											
	$115 / 0.6 =$	191,667																																											
	Razem =	191,667 szt																																											
<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>0,31500</td><td>r-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Wsporniki dachowe z uchwytem</td><td>1,01000</td><td>szt</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Materiały pomocnicze</td><td>4,00</td><td>%</td><td></td><td></td></tr></table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,31500	r-g			Wsporniki dachowe z uchwytem	1,01000	szt			Materiały pomocnicze	4,00	%																						
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																									
Robocizna	0,31500	r-g																																											
Wsporniki dachowe z uchwytem	1,01000	szt																																											
Materiały pomocnicze	4,00	%																																											
9	Pozycja Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej z pręta o średnicy 8 mm, ułożonych na uprzednio zainstalowanych wspornikach, na dachu płaskim - ciąg poziomy i pionowy	166,630 m																																											
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td><math>12.5 + 20.8 + 6.85 + 5.54 * 7 + 15.8 + 5.2 + 10.5 + 5.2 + 6 * 8.5 =</math></td><td>166,630</td></tr><tr><td></td><td>Razem =</td><td>166,630 m</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		$12.5 + 20.8 + 6.85 + 5.54 * 7 + 15.8 + 5.2 + 10.5 + 5.2 + 6 * 8.5 =$	166,630		Razem =	166,630 m																															
Opis pozycji obmiaru	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																											
	$12.5 + 20.8 + 6.85 + 5.54 * 7 + 15.8 + 5.2 + 10.5 + 5.2 + 6 * 8.5 =$	166,630																																											
	Razem =	166,630 m																																											
<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>0,26000</td><td>r-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Pręty stalowe okrągłe ocynkowane</td><td>1,04000</td><td>m</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Materiały pomocnicze</td><td>4,00</td><td>%</td><td></td><td></td></tr></table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	0,26000	r-g			Pręty stalowe okrągłe ocynkowane	1,04000	m			Materiały pomocnicze	4,00	%																						
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																									
Robocizna	0,26000	r-g																																											
Pręty stalowe okrągłe ocynkowane	1,04000	m																																											
Materiały pomocnicze	4,00	%																																											
10	Pozycja Przymurowanie kominów z cegły budowlanej kl.100 na zaprawie cementowo-wapiennej, o objętości w jednym miejscu: ponad 0,5 m3, przy użyciu wapna suchogaszzonego	4,060 m3																																											
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td><math>(2.4 * 0.4 + 3.4 * 0.4 + 1.0 * 1.6 + 2.5 * 0.4 + 2.2 * 0.4) * 0.7 =</math></td><td>4,060</td></tr><tr><td></td><td>Razem =</td><td>4,060 m3</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		$(2.4 * 0.4 + 3.4 * 0.4 + 1.0 * 1.6 + 2.5 * 0.4 + 2.2 * 0.4) * 0.7 =$	4,060		Razem =	4,060 m3																															
Opis pozycji obmiaru	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																											
	$(2.4 * 0.4 + 3.4 * 0.4 + 1.0 * 1.6 + 2.5 * 0.4 + 2.2 * 0.4) * 0.7 =$	4,060																																											
	Razem =	4,060 m3																																											
<table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td>19,86000</td><td>r-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Piaski do zapraw budowlanych</td><td>0,23800</td><td>m3</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków</td><td>45,50000</td><td>kg</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Wapno hydratyzowane (suchogaszzone)</td><td>25,59000</td><td>kg</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Cegła ceramiczna pełna 25x12x6,5 cm kl.100</td><td>392,00000</td><td>szt</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Woda przemysłowa z rurociągu</td><td>0,14600</td><td>m3</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Materiały pomocnicze</td><td>1,50</td><td>%</td><td></td><td></td></tr></table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna	19,86000	r-g			Piaski do zapraw budowlanych	0,23800	m3			Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	45,50000	kg			Wapno hydratyzowane (suchogaszzone)	25,59000	kg			Cegła ceramiczna pełna 25x12x6,5 cm kl.100	392,00000	szt			Woda przemysłowa z rurociągu	0,14600	m3			Materiały pomocnicze	1,50	%		
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																									
Robocizna	19,86000	r-g																																											
Piaski do zapraw budowlanych	0,23800	m3																																											
Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	45,50000	kg																																											
Wapno hydratyzowane (suchogaszzone)	25,59000	kg																																											
Cegła ceramiczna pełna 25x12x6,5 cm kl.100	392,00000	szt																																											
Woda przemysłowa z rurociągu	0,14600	m3																																											
Materiały pomocnicze	1,50	%																																											

## Roboty dekarские rok 2018

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t	3,25000	m-g	.....	.....
	Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3	0,33000	m-g	.....	.....
11	Pozycja 20,580 m2 <b>Uzupełnienie na kominach ponad dachami płaskimi, tynków zwykłych cementowo - wapiennych: kat.III, przy użyciu wapna suchogaszzonego</b>				
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
$(2.4 + 0.4) * 2 * 0.7 + (3.4 + 0.4) * 2 * 0.7 + (1.0 + 1.6) * 2 * 0.7 + (2.5 + 0.4) * 2 * 0.7 + (2.2 + 0.4) * 2 * 0.7 =$		20,580			
Razem =		20,580 m2			
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		1,70000	r-g	.....	.....
Piaski do zapraw budowlanych		0,02660	m3	.....	.....
Cement portlandzki 25 z dodatkami		0,00520	t	.....	.....
Wapno hydratyzowane (suchogaszzone)		0,00660	t	.....	.....
Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III		0,01760	m3	.....	.....
Woda przemysłowa z rurociągu		0,00670	m3	.....	.....
Materiały pomocnicze		1,50	%	.....	.....
Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t		0,04000	m-g	.....	.....
Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3		0,04000	m-g	.....	.....
12	Pozycja 27,793 m2 <b>Obróbki z blachy tytan cynk grubości 0,6 mm, o szerokości w rozwinięciu: ponad 25 cm ( pas nadrynnowy,podrynnowy murki ogniowe)</b>				
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
$0.72 * 12.5 * 2 + 0.22 * 12.5 * 2 + 15.9 * 0.22 + 8.3 * 0.22 * + 0.32 * 0.68 * 2 =$		27,793			
Razem =		27,793 m2			
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		1,94370	r-g	.....	.....
Blachy stalowe tytan cynk płaskie 0,6mm		5,55000	kg	.....	.....
Spoiwa cynowo-olowiane LC60		0,02900	kg	.....	.....
Zaprawa cementowa M 12		0,00100	m3	.....	.....
Materiały pomocnicze		1,50	%	.....	.....
Środek transportowy (1)		0,00690	m-g	.....	.....
13	Pozycja 1,000 szt <b>Uzupełnienie pokryć kłap kominiarskich, z jednej warstwy papy smołowej, na dachach dawniej krytych papą</b>				
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,18000	r-g	.....	.....
gaz płynny propan		0,45000	kg	.....	.....
Papy termozgrzewalna wierzchn.krycia		1,30000	m2	.....	.....
Materiały pomocnicze		2,00	%	.....	.....
Żuraw okienny do 0,5 t		0,01000	m-g	.....	.....
14	Pozycja 1,000 szt <b>Uzupełnienie papą termozgrzewalną obróbek: wyłazów dachowych anal</b>				
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,43000	r-g	.....	.....
gaz płynny propan		2,12000	kg	.....	.....
Emulsje asfaltowe izolacyjne		0,33000	kg	.....	.....
Papy termozgrzewalna wierzchn.krycia		1,30000	m2	.....	.....
Materiały pomocnicze		2,00	%	.....	.....
Żuraw okienny do 0,5 t		0,02000	m-g	.....	.....

## Roboty dekarские rok 2018

Str. 4

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

15 Pozycja 25,000 m

**Rynny dachowe półokrągłe, z blachy tytan cynk grubości 0,6 mm, o średnicy: 15 cm**

Opis pozycji obmiaru	wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$12.5 * 2 =$	25,000
	Razem =	25,000 m

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,65070	r-g	.....	.....
Blachy stalowe tytan cynk płaskie 0,6mm	1,95000	kg	.....	.....
Spoiva cynowo-olowiane LC60	0,02100	kg	.....	.....
Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	2,00000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....
Wyciąg budowlany	0,00200	m-g	.....	.....
Środek transportowy (1)	0,00350	m-g	.....	.....

16 Pozycja 24,200 m

**Rynny dachowe półokrągłe, z blachy z tytan cynk grubości 0,60 mm, o średnicy: 8 cm**

Opis pozycji obmiaru	wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$15.9 + 8.3 =$	24,200
	Razem =	24,200 m

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,57880	r-g	.....	.....
Spoiva cynowo-olowiane LC60	0,02400	kg	.....	.....
Blacha z tytan cynk ogóln.przeznacz.0,60 mm	1,21000	kg	.....	.....
Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	2,00000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....
Wyciąg budowlany	0,00140	m-g	.....	.....
Środek transportowy (1)	0,00260	m-g	.....	.....

17 Pozycja 34,000 m

**Rury spustowe okrągłe z blachy tytan cynk grubości 0,6 mm, o średnicy: 12 cm z wyczystką, kolanami i sztycerami**

Opis pozycji obmiaru	wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$4 * 8.5 =$	34,000
	Razem =	34,000 m

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna	0,83510	r-g	.....	.....
Blachy stalowe tytan cynk płaskie 0,6mm	2,07000	kg	.....	.....
Spoiva cynowo-olowiane LC60	0,02300	kg	.....	.....
wyczystka	0,16000	szt	.....	.....
kolana, sztycery	0,50000	szt	.....	.....
Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	0,33000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....
Środek transportowy (1)	0,00280	m-g	.....	.....
Podnośnik koszowy	0,04000	m-g	.....	.....

18 Pozycja 14,500 m

**Rury spustowe okrągłe, z blachy tytan cynk grubości 0,60 mm, o średnicy: 8 cm**

Opis pozycji obmiaru	wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$2 * 5.0 + 4.5 =$	14,500
	Razem =	14,500 m

## Roboty dekarские rok 2018

Str. 5

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

  

Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,70890	r-g	.....	.....
Spoiva cynowo-olowane LC60		0,03500	kg	.....	.....
Blacha tytan cynk ogóln.przeznacz.0,60 mm		1,41000	kg	.....	.....
Uchwyty do rur spustowych ocynkowane		0,33000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze		1,50	%	.....	.....
Środek transportowy (1)		0,00210	m-g	.....	.....
podnośnik koszowy		0,04000	m-g	.....	.....

  

19	Pozycja	73,800 m2	.....	.....	.....
	<b>Pokrycie warstwą papy asfaltowej podkładowa, na lepiku asfaltowym na zimno, dachu krytego papą - pas nadrynnowy</b>				
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		$12.50 * 2 * 0.5 + 15.9 * 0.5 + 8.3 * 0.5 =$			
		24,600			
		Razem = 24,600			
		Współcz. = * 3,00000			
		Ogółem = 73,800 m2			
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,65000	r-g	.....	.....
Lepiki asfaltowe na zimno		2,12000	kg	.....	.....
Emulsje asfaltowe izolacyjne		0,33000	kg	.....	.....
Papy asfalt.podkładowe		1,18000	m2	.....	.....
Drewno opałowe		1,12000	kg	.....	.....
Materiały pomocnicze		2,00	%	.....	.....
Żuraw okienny do 0,5 t		0,02000	m-g	.....	.....

  

20	Pozycja	504,765 m2	.....	.....	.....
	<b>Docieplenie dachu styropapą grub 10 cm ( np. megastyro ) mocowaną mechanicznie z wykonaniem odpowietrzenia anal</b>				
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		$(18.7 * 5.2 + 10.5 * 1.25 + 20.8 * 12.5 + 7.1 * 22.0) - (1.25 * 12.8) =$			
minus kominy:		$- (2.4 * 0.4 + 3.4 * 0.4 + 1.0 * 1.6 + 2.5 * 0.4 + 2.2 * 0.4) =$			
		510,565			
		- 5,800			
		Razem = 504,765 m2			
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,13365	r-g	.....	.....
odpowietrzniki zblachy fi 100		0,02200	szt	.....	.....
Łączniki do mocowania styropapy		4,00000	szt	.....	.....
Płyty styropapowe grub 10 cm		1,05000	m2	.....	.....
Materiały pomocnicze		1,50	%	.....	.....
Wyciąg budowlany		0,00320	m-g	.....	.....
Środek transportowy (1)		0,00470	m-g	.....	.....

  

21	Pozycja	544,335 m2	.....	.....	.....
	<b>Pokrycie dachów papą termozgrzewalną: wierzchniego krycia grub 5,2 mm jednowarstwowe</b>				
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		$504.765 + 2.2 * 5.1 + 2.7 * 10.5 =$			
		544,335			
		Razem = 544,335 m2			
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,21600	r-g	.....	.....
Gaz płynny propan		0,23000	kg	.....	.....
Roztwory asfaltowe do gruntowania		0,30000	kg	.....	.....
Papy termozgrzewalna wierzchn.krycia		1,15000	m2	.....	.....
Materiały pomocnicze		1,50	%	.....	.....

## Roboty dekarские rok 2018

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
	Wyciąg budowlany	0,00480	m-g	.....	.....
	Środek transportowy (1)	0,01220	m-g	.....	.....
22	Pozycja	71,600	m	.....	.....
	<b>Obróbki dachowe z papy termozgrzewalnej DKD - murków ogniowych z listwą dociskową</b>				
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik			
	murki ogniowe: $(7.1 * 2 + 4.6 * 2 + 1.25 * 2 + 12.8 + 0.65 * 2 + 5.2 * 2 + 4.1 * 2 + 10.5 + 1.25 * 2) =$	71,600			
	Razem =	71,600 m			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,24500	r-g	.....	.....
	Papa termozgrzewalna wierzchn.krycia	0,34600	m2	.....	.....
	listwa dociskowa	1,05000	m	.....	.....
	kołki	4,00000	szt	.....	.....
	Gaz płynny propan	0,04800	kg	.....	.....
	Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....
	Wyciąg budowlany	0,00060	m-g	.....	.....
	Środek transportowy (1)	0,00110	m-g	.....	.....
23	Pozycja	71,600	m	.....	.....
	<b>Obróbki dachowe z papy termozgrzewalnej DKD - murów ogniowych /dod.za każde 5 cm szer.pasa/</b>				
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik			
	$(7.1 * 2 + 4.6 * 2 + 1.25 * 2 + 12.8 + 0.65 * 2 + 5.2 * 2 + 4.1 * 2 + 10.5 + 1.25 * 2) =$	71,600			
	Razem =	71,600 m			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,09900	r-g	.....	.....
	Papa termozgrzewalna wierzchn.krycia DKD	0,16200	m2	.....	.....
	Gaz płynny propanowo-butanowy	0,23700	kg	.....	.....
	Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....
	Wyciąg budowlany	0,00030	m-g	.....	.....
	Środek transportowy (1)	0,00060	m-g	.....	.....
24	Pozycja	29,400	m	.....	.....
	<b>Obróbki dachowe z papy termozgrzewalnej DKD - kominów</b>				
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik			
	$(2.4 * 2 + 0.4 * 2 + 3.4 * 2 + 0.4 * 2 + 1.0 * 2 + 1.6 * 2 + 2.5 * 2 + 0.4 * 2 + 2.2 * 2 + 0.4 * 2) =$	29,400			
	Razem =	29,400 m			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,24500	r-g	.....	.....
	Papa termozgrzewalna wierzchn.krycia DKD	0,34600	m2	.....	.....
	Gaz płynny propanowo-butanowy	0,04800	kg	.....	.....
	Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....
	Wyciąg budowlany	0,00060	m-g	.....	.....
	Środek transportowy (1)	0,00110	m-g	.....	.....
25	Pozycja	29,400	m	.....	.....
	<b>Obróbki dachowe z papy termozgrzewalnej DKD - kominów /dod.za każde 5 cm szer.pasa/</b>				
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik			
	$(2.4 * 2 + 0.4 * 2 + 3.4 * 2 + 0.4 * 2 + 1.0 * 2 + 1.6 * 2 + 2.5 * 2 + 0.4 * 2 + 2.2 * 2 + 0.4 * 2) =$	29,400			
	Razem =	29,400 m			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,09900	r-g	.....	.....
	Papa termozgrzewalna wierzchn.krycia DKD	0,16200	m2	.....	.....
	Gaz płynny propanowo-butanowy	0,23700	kg	.....	.....



## Roboty dekarские rok 2018

Str. 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
	Materiały pomocnicze		1,50 %	.....	.....
	Wyciąg budowlany		0,00030 m-g	.....	.....
	Środek transportowy (1)		0,00060 m-g	.....	.....
26	Pozycja	101,000 m		.....	.....
	<b>uszczelnienie obróbek kominowych murków ogniowych silikonem dekarским anal</b>				
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne				Wynik
	$(2.4 * 2 + 0.4 * 2 + 3.4 * 2 + 0.4 * 2 + 1.0 * 2 + 1.6 * 2 + 2.5 * 2 + 0.4 * 2 + 2.2 * 2 + 0.4 * 2) =$				29,400
	$(7.1 * 2 + 4.6 * 2 + 1.25 * 2 + 12.8 + 0.65 * 2 + 5.2 * 2 + 4.1 * 2 + 10.5 + 1.25 * 2) =$				71,600
	Razem =				101,000 m
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,26510	r-g	.....	.....
	roztwór gruntująco klejący	0,10000	kg	.....	.....
	silikon dekarский	1,10000	kg	.....	.....
	Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....
	Wyciąg budowlany	0,00400	m-g	.....	.....
	Środek transportowy (1)	0,00310	m-g	.....	.....
27	Pozycja	2,500 m3		.....	.....
	<b>Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: do 1 km</b>				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,39000	r-g	.....	.....
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,72000	m-g	.....	.....
28	Pozycja	2,500 m3		.....	.....
	<b>Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km ( 8 km )</b>				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,16000	m-g	.....	.....
29	Pozycja	2,500 m3		.....	.....
	<b>utyliczacja materiałów rozbiórkowych</b>				
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....
<b>Wartość kosztorysowa robót</b>					