

---

**PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : Docieplenie dachu na internacie  
ADRES INWESTYCJI : 74-500 Chojna, ul. Żółkiewskiego 5  
INWESTOR : Powiat Gryfiński  
ADRES INWESTORA : 74-100 Gryfino, ul. Sprzymierzonych 4

DATA OPRACOWANIA : 20.08.2012

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
20.08.2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Docieplenie stropodachu</b>						
d.1	1 KNR 19-01 0616-01 1)	Izolacje cieplne dachu z płyt styropianowych twardych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku, EPS 100-0, 38 gr. 5 cm, laminowane papą, mocowanie mechaniczne, kołki L=30 mm - 4 szt/m <sup>2</sup> wklejane na masę bitumiczną gruntowane emulsją asfaltową obmiar = 14.0*39.0 = 546.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.566r-g/m <sup>2</sup>	r-g	309.0360				
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	163.8000				
3*		płyty styropianowe EPS 100-038 gr. 5 cm laminowane jednostronnie 0.055m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	30.0300				
4*		lepik asfaltowy na gorąco 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	163.8000				
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0044m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.4024				
7*		środek transportowy 0.0043m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.3478				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
d.1	2 KNR 0-23 2612-05 2) analogia	Ocieplenie stropodachu płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli stalowych do stropodachu z betonu obmiar = 546.0*4 = 2184.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.0809r-g/szt	r-g	176.6856				
2*		-- M -- kołki z rdzeniem stalowym L=30 mm wklejane na masę bitumiczną 1.04szt./szt	szt.	2271.3600				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.0002m-g/szt	m-g	0.4368				
5*		środek transportowy' 0.0002m-g/szt	m-g	0.4368				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
d.1	3 KNR-W 2- 02 0504-01 3)	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwową obmiar = 546.0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.216r-g/m <sup>2</sup>	r-g	117.9360				
2*		-- M -- papa termozgrzewalna nawierzchniowa typu MONODACH o wysokiej rozszerzalności 1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	627.9000				
3*		gaz propan-butan 0.23kg/m <sup>2</sup>	kg	125.5800				
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	163.8000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0048m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.6208				
7*		środek transportowy 0.0122m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.6612				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
4 KNR 4-03 d.1 0702-04 4) analogia		Demontaż i ponowny montaż wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim krytym papą na betonie obmiar = 130 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.315r-g/szt.	r-g	40.9500				
2*		-- M -- wsporniki dachowe z odzysku 1.01szt./szt.	szt.	131.3000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
5 KNR 4-03 d.1 0706-02 4)		Demontaż i ponowny montaż przewodów instalacji odgromowej z linki o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> na dachach płaskich na uprzednio przygotowanej konstrukcji obmiar = 250.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0945r-g/m	r-g	23.6250				
2*		-- M -- linka ocynkowana z demontażu 1.04m/m	m	260.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
6 KNR 4-03 d.1 1205-03 4)		Pierwszy pomiar instalacji odgromowej obmiar = 5 pomiar.	pomiar .					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/pomiar.	r-g	6.3000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
7 KNR 4-03 d.1 1205-04 4)		Następny pomiar instalacji odgromowej obmiar = 5 pomiar.	pomiar .					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/pomiar.	r-g	2.8000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
8 KNR 4-03 d.1 1205-05 4)		Pierwszy pomiar skuteczności zerowania obmiar = 5 pomiar.	pomiar .					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar.	r-g	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
9 KNR 2-02 d.1 0507-02 5)		Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm- z blachy tytan cynk obmiar = (14.0*2+39.0*2)*0.3 = 31.800 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.816r-g/m <sup>2</sup>	r-g	57.7488				
2*		-- M -- blacha tytan cynk 5.32kg/m <sup>2</sup>	kg	169.1760				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0068m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2162				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10 d.1	NNRNKB 202 0517- 04 6)	(z.I) Demontaż i ponowny montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej półokrągłych o śr. 15 cm Krotność = 1.5 obmiar = 39.0*2 = 78.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4879*1.5=0.73185r-g/m	r-g	57.0843				
2*		-- M -- elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0.50 mm - materiał z odzysku 1.75*1.5=2.625kg/m	kg	204.7500				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.021*1.5=0.0315kg/m	kg	2.4570				
4*		uchwyty do rynien dachowych ocyn- kowane 2*1.5=3kpl./m	kpl.	234.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy' 0.0035*1.5=0.00525m-g/m	m-g	0.4095				
7*		wyciąg 0.0019*1.5=0.00285m-g/m	m-g	0.2223				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11 d.1	KNR-W 2- 02 0515-01 3)	Obróbki przy szerokości w rozwinię- ciu do 25 cm kominów wentylacyj- nych - z blachy z cynku obmiar = (1.4+0.4)*2*10*0.25 = 9.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.31r-g/m <sup>2</sup>	r-g	20.7900				
2*		-- M -- blacha z cynku 0.55 mm 4.86kg/m <sup>2</sup>	kg	43.7400				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.055kg/m <sup>2</sup>	kg	0.4950				
4*		kołki z rdzeneim stalowym L=30 mm wklejane na masę bitumiczna 8.1szt./m <sup>2</sup>	szt.	72.9000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0603				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12	KNR-W 4-	Uzupełnienie tynków zwykłych cem.-	m <sup>2</sup>					
d.1	01 0735-04	wap. kat. III na kominach ponad da-						
7)		chem płaskim						
		obmiar = 6.5 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 1.7r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.0500				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25"	kg	33.8000				
3*		5.2kg/m <sup>2</sup>						
4*		wapno suchogaszone	kg	42.9000				
5*		6.6kg/m <sup>2</sup>						
6*		piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.1729				
7*		0.0266m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
8*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm	m <sup>3</sup>	0.1144				
		kl.III						
		0.0176m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
		materiały pomocnicze	%	2.0000				
		2%(od M)						
		-- S --						
		wyciąg	m-g	0.2600				
		0.04m-g/m <sup>2</sup>						
		betoniarka 150 dm <sup>3</sup>	m-g	0.2600				
		0.04m-g/m <sup>2</sup>						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

Docieplenie stropodachu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Wydawnictwo
1	IGM wyd.I 1996-97
2	IGM wyd.I 1999
3	WACETOB wyd.V 2003
4	ORGBUD 1989,biuletyny do 9 1996
5	ORGBUD wyd. spec. 1998
6	ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów
7	WACETOB wyd.III 2000