

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Izolacja termiczna stropodachu w bud. J  
INWESTOR : STAROSTWO POWIATOWE PODDĘBICE  
ADRES INWESTORA : PODĘBICE UL. ŁĘCZYCKA 16  
DATA OPRACOWANIA : 10.2009

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10.2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		<b>Remaont i docieplenie stropodachu</b>						
1	1 KNR 4-01 0519-d.1 06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa obmiar = 152 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.31r-g/m <sup>2</sup>	r-g	47.1200				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2	2 KNR 4-01 0519-d.1 07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następną warstwa obmiar = 152 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.05r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.6000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
3	3 KNR-W 2-17 d.1 0152-04	Demontaż wyrzutni dachowych - analogia obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.74r-g/szt.	r-g	11.4800				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
4	4 KNR K-01 0105-d.1 08	Skucie betonu w miejscach powierzchniowych napraw obmiar = 152 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.64r-g/m <sup>2</sup>	r-g	705.2800				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
5	5 KNR-W 4-01 d.1 0803-02	Wykonanie warstwy wyrównawczej - analogia obmiar = 152 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.52r-g/m <sup>2</sup>	r-g	231.0400				
2*		-- M -- cement portlandzki"25" 14kg/m <sup>2</sup>	kg	2128.0000				
3*		piasek do zapraw 0.033m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5.0160				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
6	6 KNR 4-01 0535-d.1 03	Rozebranie rynien z blachy obmiar = 46 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.23r-g/m	r-g	10.5800				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
7	7 KNR 4-01 0535-d.1 07	Rozebranie obróbek blacharskich obmiar = 52.2 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.39r-g/m <sup>2</sup>	r-g	20.3580				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
8	8 KNR-W 4-01 d.1 0419-05	Przymocowanie krawędziaków 12x14 obmiar = 46 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/m	r-g	11.9600				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		deski iglaste wymiarowe nasyczone 19-25 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.2760				
3*		0.006m <sup>3</sup> /m gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1.6560				
4*		0.036kg/m materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
9	KNR 2-02 0609-d.1 01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe, z płyt styropianowych gr. 14 cm na lepiku, poziome na wierzchu konstrukcji. obmiar = 152 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2262r-g/m <sup>2</sup>	r-g	34.3824				
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	45.6000				
3*		płyty styropianowe gr 14 cm laminowane papą 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	159.6000				
4*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 1.75kg/m <sup>2</sup>	kg	266.0000				
5*		drewno opałowe 2.7kg/m <sup>2</sup>	kg	410.4000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.0073m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.1096				
8*		środek transportowy 0.0116m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.7632				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10	KNNR 2 0507-02 d.1	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe obmiar = 152 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.389r-g/m <sup>2</sup>	r-g	59.1280				
2*		-- M -- papa termozgrzewalna podkładowa 1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	174.8000				
3*		papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1.18m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	179.3600				
4*		materiały pomocnicze 6%(od M)	%	6.0000				
5*		-- S -- wyciąg 0.0077m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.1704				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11	KNR 4-01 0530-d.1 02	Wykonanie obróbek blacharskich murów ogniowych, koszów i okapów z blachy powlekanej - analogia obmiar = 14.8 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.6r-g/m <sup>2</sup>	r-g	23.6800				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska gr.0.50-0.55 mm 5.01kg/m <sup>2</sup>	kg	74.1480				
3*		spoiwo cynowo-olowiowe (pręty) 0.028kg/m <sup>2</sup>	kg	0.4144				
4*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.06kg/m <sup>2</sup>	kg	0.8880				
5*		kwask solny techniczny 0.013kg/m <sup>2</sup>	kg	0.1924				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		dрут stalowy okrągły miękki (Na) ocynkowany 0.5-0.55 mm	kg	0.1776				
7*		0.012kg/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12	KNR 4-01 0530-d.1 06	Wykonanie obróbek blacharskich gzymsów i pasów elewacyjnych z blachy powlekanej o szerokości ponad 25 cm - analogia obmiar = 52. m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.34r-g/m <sup>2</sup>	r-g	69.6800				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska gr.0.50-0.55 mm 5.01kg/m <sup>2</sup>	kg	260.5200				
3*		spoiwo cynowo-olowiowe (pręty) 0.028kg/m <sup>2</sup>	kg	1.4560				
4*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.06kg/m <sup>2</sup>	kg	3.1200				
5*		kwas solny techniczny 0.013kg/m <sup>2</sup>	kg	0.6760				
6*		dрут stalowy okrągły miękki (Na) ocynkowany 0.5-0.55 mm	kg	0.6240				
7*		0.012kg/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13	KNR-W 2-17 d.1 0152-04	Ponowny montaż wyrzutni dachowych - analogia obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.74r-g/szt.	r-g	11.4800				
2*		-- M -- uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych 1.04szt./szt.	szt.	2.0800				
3*		ściągnące śrubowe stalowe ocynkowane, z gwintem lewym i prawym m 16-A/O,63, z uchwytyami widełkowymi stal.ocynk.,z gwintem lewym i prawym 3.12szt./szt.	szt.	6.2400				
4*		kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5mm 2.45kg/szt.	kg	4.9000				
5*		linka stalowa ocynkowana śr.5 mm 6.7m/szt.	m	13.4000				
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.34kg/szt.	kg	0.6800				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.23m-g/szt.	m-g	0.4600				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
14	NNRNKB 202 d.1 0546-01	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichloru winylu o śr. 115 mm łączone na klej - montaż rynien obmiar = 46 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.312r-g/m	r-g	14.3520				
2*		-- M -- rynny dachowe z PVC śr. 115 mm 1.02m/m	m	46.9200				
3*		uchwyty rynnowe 2kpl./m	kpl.	92.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		złączki rynnowe 0.25szt./m	szt.	11.5000				
5*		klej 0.0012dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.0552				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0006m-g/m	m-g	0.0276				
8*		wyciąg 0.0004m-g/m	m-g	0.0184				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
15	NNRNKB 202 d.1 0546-02	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichloru winylu o śr. 115 mm łączone na klej - montaż lejów spustowych obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.348r-g/szt.	r-g	1.3920				
2*		-- M -- lej spustowe 1szt./szt.	szt.	4.0000				
3*		klej 0.0047dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.0188				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/szt.	m-g	0.0016				
6*		wyciąg 0.0003m-g/szt.	m-g	0.0012				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
16	NNRNKB 202 d.1 0546-04	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichloru winylu o śr. 115 mm łączone na klej - montaż denek rynnowych obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1411r-g/szt.	r-g	0.5644				
2*		-- M -- denka rynnowe 1szt./szt.	szt.	4.0000				
3*		klej 0.0012dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.0048				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/szt.	m-g	0.0004				
6*		wyciąg 0.0004m-g/szt.	m-g	0.0016				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
17	KNR 4-01 0106- d.1 05	Usunięcie gruzu z rozbiórki obmiar = 9.48 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.91r-g/m <sup>3</sup>	r-g	56.0268				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
18	KNR 4-01 0108- d.1 19	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu na odległość do 1 km obmiar = 9.48 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2.13r-g/m <sup>3</sup>	r-g	20.1924				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 1.23m-g/m <sup>3</sup>	m-g	11.6604				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
19 d.1 20	KNR 4-01 0108-	Dodatek za następne 9 km wywozu obmiar = 9.48 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.04m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.3792				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Remaont i docieplenie stropodachu

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>						
20	KNR 4-03 1140-d.2 05	Demontaż przewodów odgromowych na dachu płaskim obmiar = 74.10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/m	r-g	3.8903				
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
21	KNR 4-03 1138-d.2 04	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na blasze obmiar = 30.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/szt.	r-g	1.5750				
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
22	KNR 4-03 1139-d.2 08	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie obmiar = 24.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1365r-g/m	r-g	3.2760				
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
23	KNR 5-08 0607-d.2 02	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr.do 10mm obmiar = 9.20 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.4253 \cdot 0.955 = 0.406162r-g/m$	r-g	3.7367				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04m/m	m	9.5680				
3*		wsporniki ścienne 1.01szt/m	szt	9.2920				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
24	KNR 5-08 0604-d.2 01	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym blachą obmiar = 18.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.2287 \cdot 0.955 = 0.218409r-g/m$	r-g	3.9314				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04m/m	m	18.7200				
3*		wsporniki dachowe 1.01szt/m	szt	18.1800				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
25	KNR 5-08 0606-d.2 01	Montaż zwodów poziomych naprzężanych z pręta o śr.do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim obmiar = 56.10 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1782 \cdot 0.955 = 0.170181r-g/m$	r-g	9.5472				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04m/m	m	58.3440				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
26	KNR 5-08 0601-d.2 15	Montaż wsporników dla instalacji naprężanej, przelotowe pośredniczące, obsadzone na dachu betonowym, klejone obmiar = 15.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.1507 \cdot 0.955 = 0.143919r\text{-g/szt.}$	r-g	2.1588				
2*		-- M -- wsporniki przelotowe 1.01szt/szt.	szt	15.1500				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
27	KNR 5-08 0618-d.2 01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych obmiar = 12.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.187 \cdot 0.955 = 0.178585r\text{-g/szt.}$	r-g	2.1430				
2*		-- M -- złącza uniwersalne 1szt/szt.	szt	12.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
28	KNR 5-08 0601-d.2 01	Montaż wsporników naciagowych z jedną złączką przelotową napręż.na ścianie z cegły obmiar = 14.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.858 \cdot 0.955 = 0.81939r\text{-g/szt.}$	r-g	11.4715				
2*		-- M -- wsporniki naciagowe 1.01szt/szt.	szt	14.1400				
3*		złączki przelotowe kabłkowe naprężające 1.01szt/szt.	szt	14.1400				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
29	KNR 5-08 0606-d.2 03	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o śr.do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie obmiar = 24.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.3219 \cdot 0.955 = 0.307415r\text{-g/m}$	r-g	7.3780				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04m/m	m	24.9600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
30	KNR 5-08 0619-d.2 06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.4697 \cdot 0.955 = 0.448564r\text{-g/szt.}$	r-g	1.7943				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- złącza 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

		Instalacja odgromowa			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie:

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					
		<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie: