

---

# KOSZTORYS

NAZWA INWESTYCJI : PRS S.A. Budynek usługowy  
INWESTOR : Polski Rejestr Statków S.A.  
ADRES INWESTORA : Al. Gen J. Hallera 126, 80-416 Gdańsk  
BRANŻA : Roboty rozbiórkowe i budowlane - wymiana dachu

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : GRAPH 31 Joanna Małuj  
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2021r.

---

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł  
Poziom cen :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

---

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data zatwierdzenia  
styczeń 2021r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>DACH</b>						
1	KNR-W 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys. do 15 m	m <sup>2</sup>					
d.1	1603-02	obmiar = $12,50 * (48,87 + 13,13) * 2 = 1550,000 \text{ m}^2$						
1*		-- R -- robocizna 0,579 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	897,4500	0,000	0,00		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane 50 mm kl.II 0,00002 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0310	0,000		0,00	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II 0,00018 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,2790	0,000		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,00002 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0310	0,000		0,00	
5*		haki do muru 0,012 kg/m <sup>2</sup>	kg	18,6000	0,000		0,00	
6*		dрут stalowy okrągły 3 mm 0,009 kg/m <sup>2</sup>	kg	13,9500	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- rusztowanie rurowe 0,164 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	254,2000	0,000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
2	KNR K-05 0101-	Rozebranie starych pokryć dachowych łącznie z rozebraniem łat, kontrłat, deskowania - dachówka płaska, profilowana, bez odzysku	m <sup>2</sup>					
d.1	03	obmiar = 626,30 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,71 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	444,6730	0,000	0,00		
2*		-- S -- wyciąg 0,17 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	106,4710	0,000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
3	KNR K-05 0101-	Rozebranie starych pokryć dachowych łącznie z rozebraniem łat, kontrłat, deskowania - elementy z blachy - obróbki kominów, opierzeń, okapy, bez odzysku	m <sup>2</sup>					
d.1	06	obmiar = $(0,20 + 0,40) * (48,87 * 2 + 13,13 * 2) + 0,60 * 11,53 + 0,40 * 9,85 * 4 = 97,078 \text{ m}^2$						
1*		-- R -- robocizna 0,3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	29,1234	0,000	0,00		
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
4	KNR K-05 0101-	Rozebranie starych pokryć dachowych łącznie z rozebraniem łat, kontrłat, deskowania - elementy z blachy - rury spustowe, bez odzysku	m					
d.1	04	obmiar = 182,00 m						
1*		-- R -- robocizna 0,11 r-g/m	r-g	20,0200	0,000	0,00		
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
5	KNR K-05 0101-	Rozebranie starych pokryć dachowych łącznie z rozebraniem łat, kontrłat, deskowania - elementy z blachy - rynny, bez odzysku	m					
d.1	05	obmiar = $48,87 * 2 + 13,13 = 110,870 \text{ m}$						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,15 r-g/m	r-g	16,6305	0,000	0,00		
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
6	KNR K-05 0102- d.1 03	Wykonanie deskowania połączenia dachu, rozstaw krokwi 80 do 100 cm obmiar = 626,30 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,29 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	181,6270	0,000	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone kl. II 28 mm 0,0324 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	20,2921	0,000		0,00	
3*		gwoździe budowlane gołe 0,079 kg/m <sup>2</sup>	kg	49,4777	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,022 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	13,7786	0,000			0,00
6*		samochód dostawczy 0,025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	15,6575	0,000			0,00
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
7	KNR K-05 0106- d.1 03	Montaż izolacji nakrokwiowej przy rozstawie krokwi 80 do 100 cm obmiar = 626,30 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,28 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	175,3640	0,000	0,00		
2*		-- M -- plyta izolacyjna DIVODAMM PRO 50 mm 0,0102 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	6,3883	0,000		0,00	
3*		łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl. II 40x60 mm 0,0031 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,9415	0,000		0,00	
4*		wkręty systemowe DIVODAMM 2 szt./m <sup>2</sup>	szt.	1 252,6000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,008 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5,0104	0,000			0,00
7*		samochód dostawczy 0,008 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5,0104	0,000			0,00
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
8	KNR AT-09 d.1 0101-06	Łacenie - rozstaw łąt 40 cm obmiar = 626,30 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,1 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	62,6300	0,000	0,00		
2*		-- M -- łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl. II 38x50 mm 0,003 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,8789	0,000		0,00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,03 kg/m <sup>2</sup>	kg	18,7890	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,5052	0,000			0,00



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,36 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	35,7120	0,000	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone kl. II 25 mm 0,028 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2,7776	0,000		0,00	
3*		gwoździe budowlane gołe 0,08 kg/m <sup>2</sup>	kg	7,9360	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,9840	0,000			0,00
6*		samochód dostawczy 0,025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,4800	0,000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
13 d.1	KNR-W 2-02 0511-01	Pokrycie dachów blachą dachówko- podobną - płyty dachowe obmiar = 626,30 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,382 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	239,2466	0,000	0,00		
2*		-- M -- blachodachówka w płytach 1,12 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	701,4560	0,000		0,00	
3*		wkręty samogwintujące 3.5x38 mm 5,5 szt./m <sup>2</sup>	szt.	3 444,6500	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,0144 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	9,0187	0,000			0,00
6*		środek transportowy 0,0025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,5658	0,000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
14 d.1	KNR-W 2-02 0511-02	Pokrycie dachów blachą dachówko- podobną - gąsiory obmiar = 42,60+10,50*2+4,20*2*2 = 80,400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,291 r-g/m	r-g	23,3964	0,000	0,00		
2*		-- M -- wkręty samogwintujące 3.5x38 mm 5,56 szt./m	szt.	447,0240	0,000		0,00	
3*		gąsiory do blachodachówki 1,03 m/m	m	82,8120	0,000		0,00	
4*		profilowana taśma uszczelniająca 2,1 m/m	m	168,8400	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,0028 m-g/m	m-g	0,2251	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,0009 m-g/m	m-g	0,0724	0,000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
15 d.1	NNRNKB 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powle- kanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = (0,40)* (48,87*2+13,13*2) = 49,600 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	pas podrynnowy	-- R -- robocizna 1,35 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	66,9600	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1,23 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	61,0080	0,000		0,00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17,2 szt/m <sup>2</sup>	szt	853,1200	0,000		0,00	
4*		zaprawa cementowa m 80 0,001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0496	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,008 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3968	0,000			0,00
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
16 d.1	NNRNKB 202 0541-01	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm obmiar = 0,20* (48,87*2+13,13*2) 24,800 0,60* (14,50+12,30+5,10*2+3,50*2) 26,400 RAZEM 51,200 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		pas nadrynnowy mury ogniowe						
1*		-- R -- robocizna 2,15 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	110,0800	0,000	0,00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1,23 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	62,9760	0,000		0,00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 27,5 szt/m <sup>2</sup>	szt	1 408,0000	0,000		0,00	
4*		zaprawa cementowa m 80 0,002 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,1024	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,008 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4096	0,000			0,00
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
17 d.1	KNR K-05 0402- 03	Obróbka uszczelniająca kominów z listwą obmiar = (1,07+1,48)*2* 2 + (1,07+1,38)*2 + (1,09+1,40)*2 *2 + (1,06*2+1,08*2+1,40*2 *2) + (1,20*2+1,13*2+1,60*2 *2) + (1,16*2+1,11*2+1,12*2+1,09*2 + 1,38*2 *4) + (1,12+1,48)*2 + (0,54+1,38)*2 + (1,12*2+1,25*2 + 1,20*2*2) = 84,580 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,46 r-g/m	r-g	38,9068	0,000	0,00		
2*		-- M -- taśma kominowa uszczelniająca 1,45 m/m	m	122,6410	0,000		0,00	
3*		listwa do obróbek komina (do taśmy) z blachy powlekanej 1,2 m/m	m	101,4960	0,000		0,00	
4*		masa uszczelniająca 0,1 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	8,4580	0,000		0,00	
5*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 3,20 szt/m	szt	270,6560	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- wyciąg 0,02 m-g/m	m-g	1,6916	0,000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
18	KNR K-05 0406-d.1 02	Montaż wylazu dachowego z kołnierzem uniwersalnym obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2,4 r-g/kpl.	r-g	2,4000	0,000	0,00		
2*		-- M -- wylaz dachowy FWL 55/78 z kołnierzem uniwersalnym 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		łaty iglaste wymiarowe nasycone kl.II 0,004 m <sup>3</sup> /kpl.	m <sup>3</sup>	0,0040	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,1 m-g/kpl.	m-g	0,1000	0,000			0,00
6*		samochód dostawczy 0,15 m-g/kpl.	m-g	0,1500	0,000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
19	KNR 0-15 0526-d.1 01	Osadzenie okien w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej obmiar = okna dachowe 53* (1,14+1,18)*2 + 2* (0,78+1,18)* 2 253,760 okna oddymiające 4* (0,78+1,40)*2 17,440 RAZEM 271,200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,35 r-g/m	r-g	94,9200	0,000	0,00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II 0,044 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	11,9328	0,000		0,00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,15 kg/m	kg	40,6800	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,005 m-g/m	m-g	1,3560	0,000			0,00
6*		środek transportowy 0,005 m-g/m	m-g	1,3560	0,000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
20	KNR 0-15 0526-d.1 02	Osadzenie okien w połaci dachowej obmiar = 53+2 = 55,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 8,25 r-g/szt	r-g	453,7500	0,000	0,00		
2*		-- M -- Okno dachowe Fakro PTP-V U4 114x118, 3-szybowe 53 szt	szt	53,0000	0,000		0,00	
3*		Kołnierz Fakro EZV-P 114/118 53 szt	szt	53,0000	0,000		0,00	
4*		Kołnierz Fakro XDP 114x118 (uszczelniający) 53 szt	szt	53,0000	0,000		0,00	
5*		Okno dachowe Fakro PTP-V U4 78x118, 3-szybowe 2 szt	szt	2,0000	0,000		0,00	
6*		Kołnierz Fakro EZV-P 114x118 2 szt	szt	2,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Kołnierz Fakro XDP 78x118 (uszczelniający)	szt	2,0000	0,000		0,00	
8*		2 szt materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5,0000	0,000		0,00	
9*		-- S -- wyciąg 0,012 m-g/szt	m-g	0,6600	0,000			0,00
10*		środek transportowy 0,012 m-g/szt	m-g	0,6600	0,000			0,00
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
21 d.1	KNR 0-15 0526-02	Osadzenie okien w połaci dachowej - ODDYMIAJĄCE obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 8,25 r-g/szt	r-g	33,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Okno dachowe VELUX-oddymiające GGU MK08 78x140 4 szt	szt	4,0000	0,000		0,00	
3*		EDZ 0000 kołnierz pojedynczy, profilowany wykonany z aluminium 78x140 4 szt	szt	4,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5,0000	0,000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,012 m-g/szt	m-g	0,0480	0,000			0,00
6*		środek transportowy 0,012 m-g/szt	m-g	0,0480	0,000			0,00
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
22 d.1	KNR K-05 0404-01	Montaż zabezpieczenia przeciwśnieżnego z płotkiem obmiar = 24*2 = 48,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/m	r-g	10,5600	0,000	0,00		
2*		-- M -- płotek przeciwśnieżny z zestawem mocowań do blachodachówki 1,05 m/m	m	50,4000	0,000		0,00	
3*		łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 0,01 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,4800	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,01 m-g/m	m-g	0,4800	0,000			0,00
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
23 d.1	KNR K-05 0405-01	Montaż elementów komunikacji po dachu - stopień kominiarski obmiar = 40 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,28 r-g/szt.	r-g	11,2000	0,000	0,00		
2*		-- M -- stopień kominiarski do blachodachówki ze wspornikiem 1 szt./szt.	szt.	40,0000	0,000		0,00	
3*		łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 0,01 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,4000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- wyciąg 0,02 m-g/szt.	m-g	0,8000	0,000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
24 d.1	KNR K-05 0405-02	Montaż elementów komunikacji po dachu - ława kominiarska mała obmiar = 36 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,58 r-g/szt.	r-g	20,8800	0,000	0,00		
2*		-- M -- ława kominiarska 0,80m z kompletem mocowań 1 szt./szt.	szt.	36,0000	0,000		0,00	
3*		łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 0,01 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,3600	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,02 m-g/szt.	m-g	0,7200	0,000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
25 d.1	KNR K-05 0501-03 kalk. własna	Montaż rynien dachowych o śr. 150 mm obmiar = poz.5 = 110,870 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,00 r-g/m	r-g	110,8700	0,000	0,00		
2*		-- M -- rynna dachowa RG150 1,08 m/m	m	119,7396	0,000		0,00	
3*		złączka rynny 0,35 szt./m	szt.	38,8045	0,000		0,00	
4*		hak rynnowy długi 1,8 szt./m	szt.	199,5660	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,004 m-g/m	m-g	0,4435	0,000			0,00
7*		samochód dostawczy 0,005 m-g/m	m-g	0,5544	0,000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
26 d.1	KNR K-05 0501-05	Montaż rynien dachowych - narożnik zewnętrzny obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,35 r-g/szt.	r-g	1,4000	0,000	0,00		
2*		-- M -- narożnik zewnętrzny rynny 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,004 m-g/szt.	m-g	0,0160	0,000			0,00
5*		samochód dostawczy 0,005 m-g/szt.	m-g	0,0200	0,000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
27 d.1	KNR K-05 0501-07	Montaż rynien dachowych - denko obmiar = 6 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,12 r-g/szt.	r-g	0,7200	0,000	0,00		
2*		-- M -- denko rynny uniwersalne 1 szt./szt.	szt.	6,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,004 m-g/szt.	m-g	0,0240	0,000			0,00
5*		samochód dostawczy 0,005 m-g/szt.	m-g	0,0300	0,000			0,00
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
28	KNR K-05 0501-d.1 06	Montaż rynien dachowych - lej spustowy (sztucer) obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,42 r-g/szt.	r-g	5,8800	0,000	0,00		
2*		-- M -- lej spustowy 1 szt./szt.	szt.	14,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,004 m-g/szt.	m-g	0,0560	0,000			0,00
5*		samochód dostawczy 0,005 m-g/szt.	m-g	0,0700	0,000			0,00
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
29	KNR K-05 0502-d.1 02	Montaż rur spustowych obmiar = 182,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,37 r-g/m	r-g	67,3400	0,000	0,00		
2*		-- M -- rura spustowa RG120 1,01 m/m	m	183,8200	0,000		0,00	
3*		obejma rury spustowej z bolcem wkręcanym 0,5 szt./m	szt.	91,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,003 m-g/m	m-g	0,5460	0,000			0,00
6*		samochód dostawczy 0,004 m-g/m	m-g	0,7280	0,000			0,00
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
30	KNR K-05 0502-d.1 03	Montaż rur spustowych - kolanko obmiar = 112 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,21 r-g/szt.	r-g	23,5200	0,000	0,00		
2*		-- M -- kolanko rury spustowej 70 stop 1 szt./szt.	szt.	112,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		wyciąg 0,003 m-g/szt.	m-g	0,3360	0,000			0,00
5*		samochód dostawczy 0,004 m-g/szt.	m-g	0,4480	0,000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
31 d.1 04	KNR 4-01 0410- 04 analogia	Montaż podbitki systemowej - profilowanej obmiar = $48,84 \times 0,80 \times 2 + 13,13 \times 0,80$ = 88,648 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,8 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	70,9184	0,000	0,00		
2*		-- M -- podbitka dachu pcv, płyty profilowane 1,08 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	95,7398	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 20 %(od M)	%	20,0000	0,000		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
32 d.1 01	KNR 2-02 2011- 01	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 60 cm obmiar = $626,30 - 2 \times 48,87 \times 0,60$ = 567,656 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,79 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1 016,1042	0,000	0,00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe GKF/GKFI 1,06 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	601,7154	0,000		0,00	
3*		profile nośne 60/27 1,9 m/m <sup>2</sup>	m	1 078,5464	0,000		0,00	
4*		profile przyścienne 28/27 0,4 m/m <sup>2</sup>	m	227,0624	0,000		0,00	
5*		łączniki wzdłużne lw 60/110 0,38 szt/m <sup>2</sup>	szt	215,7093	0,000		0,00	
6*		łączniki krzyżowe lj 60/60 1,52 szt/m <sup>2</sup>	szt	862,8371	0,000		0,00	
7*		wieszak w 60/60 1,52 szt/m <sup>2</sup>	szt	862,8371	0,000		0,00	
8*		wkręty do płyt gipsowych 0,032 kg/m <sup>2</sup>	kg	18,1650	0,000		0,00	
9*		gips szpachlowy typu "Vario" 0,504 kg/m <sup>2</sup>	kg	286,0986	0,000		0,00	
10*		taśma spoinowa 1,15 m/m <sup>2</sup>	m	652,8044	0,000		0,00	
11*		kołki do wstrzeliwania 2,55 szt/m <sup>2</sup>	szt	1 447,5228	0,000		0,00	
12*		woda 0,006 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3,4059	0,000		0,00	
13*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
14*		-- S -- wyciąg 0,045 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	25,5445	0,000			0,00
15*		środek transportowy 0,013 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7,3795	0,000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
33 d.1 03	KNR 2-02 0613- 03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa obmiar = $626,30 - 2 \times 48,87 \times 0,60$ = 567,656 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0907 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	51,4864	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- plyty z wełny mineralnej gr. 15 cm 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	596,0388	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0077 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4,3710	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0089 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5,0521	0,000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
34 d.1	KNR 2-02 0607-01 wycena indywidualna	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej - folia izolacyjna obmiar = 626,30 - 2* 48,87*0,60 = 567,656 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,2 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	113,5312	0,000	0,00		
2*		-- M -- folia polietylenowa paroizolacyjna "żółta" 1,15 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	652,8044	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0068 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,8601	0,000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
35 d.1		Czas pracy rusztowań grupy (poz.: 2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,34)						
1*		-- S -- czas pracy rusztowania 3511,656339/(0,85*5)=826,2721 m-g	m-g	826,2721				0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
36 d.1	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl. do 1 km z rozbieranych konstrukcji -dachówka obmiar = 626,30*0,10 = 62,630 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,39 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	87,0557	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,72 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	45,0936	0,000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
37 d.1	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km do 15 km Krotność = 14 obmiar = poz.36 = 62,630 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t (0,02*14=0,28)*14=3,92 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	245,5096	0,000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
38	KNR 4-04 1107-d.1 01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km obmiar = (poz.3 *5,80 + poz.4* 2,5 + poz.5 *1,5)/1000 = 1,184 t	t					
1*		-- R -- robocizna 1,71 r-g/t	r-g	2,0246	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,83 m-g/t	m-g	0,9827	0,000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
39	KNR 4-04 1107-d.1 04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 14 obmiar = 1,184 t	t					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,036*14=0,504 m-g/t	m-g	0,5967	0,000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
40	nz. d.1	Utylizacja gruzu obmiar = 62,63*42/1000 = 2,630 t	t					
1*		-- S -- Utylizacja gruzu 1 m-g/t	m-g	2,6300	0,000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
41	nz. d.1	Utylizacja złomu obmiar = 1,184 t	t					
1*		-- S -- Utylizacja złomu 1 m-g/t	m-g	1,1840	0,000			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>

## PODSUMOWANIE

DACH

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 68% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 10% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 68% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 10% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$				
RAZEM				
	<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bale iglaste obrzynane 50 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0,0310	0,00	0,00
2.	blacha powlekana płaska	m <sup>2</sup>	123,9840	0,00	0,00
3.	blachodachówka w płytach	m <sup>2</sup>	701,4560	0,00	0,00
4.	denko rynny uniwersalne	szt.	6,0000	0,00	0,00
5.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0,2790	0,00	0,00
6.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,0310	0,00	0,00
7.	deski iglaste obrzynane nasyczone kl.II 25 mm	m <sup>3</sup>	2,7776	0,00	0,00
8.	deski iglaste obrzynane nasyczone kl.II 28 mm	m <sup>3</sup>	20,2921	0,00	0,00
9.	drut stalowy okrągły 3 mm	kg	13,9500	0,00	0,00
10.	EDZ 0000 kołnierz pojedynczy, profilowany wykonany z aluminium 78x140	szt	4,0000	0,00	0,00
11.	folia dachowa paroprzepuszczalna	m <sup>2</sup>	688,9300	0,00	0,00
12.	folia polietylenowa paroizolacyjna "żółta"	m <sup>2</sup>	652,8044	0,00	0,00
13.	gąsiorzy do blachodachówki	m	82,8120	0,00	0,00
14.	gips szpachlowy typu "Vario"	kg	286,0986	0,00	0,00
15.	gwoździe budowlane gołe	kg	69,9397	0,00	0,00
16.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	40,6800	0,00	0,00
17.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	18,7890	0,00	0,00
18.	hak rynnowy długi	szt.	199,5660	0,00	0,00
19.	haki do muru	kg	18,6000	0,00	0,00
20.	kolanko rury spustowej 70 stop	szt.	112,0000	0,00	0,00
21.	kołki do wstrzeliwania	szt	1 447,5228	0,00	0,00
22.	Kołnierz Fakro EZV-P 114/118	szt	53,0000	0,00	0,00
23.	Kołnierz Fakro EZV-P 114x118	szt	2,0000	0,00	0,00
24.	Kołnierz Fakro XDP 114x118 (uszczelniający)	szt	53,0000	0,00	0,00
25.	Kołnierz Fakro XDP 78x118 (uszczelniający)	szt	2,0000	0,00	0,00
26.	krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m <sup>3</sup>	11,9328	0,00	0,00
27.	lej spustowy	szt.	14,0000	0,00	0,00
28.	listwa do obróbek komina (do taśmy) z blachy powlekanej	m	101,4960	0,00	0,00
29.	łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m <sup>3</sup>	1,2440	0,00	0,00
30.	łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 38x50 mm	m <sup>3</sup>	3,7578	0,00	0,00
31.	łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 40x60 mm	m <sup>3</sup>	1,9415	0,00	0,00
32.	ława kominiarska 0,80m z kompletem mocowań	szt.	36,0000	0,00	0,00
33.	łączniki krzyżowe lj 60/60	szt	862,8371	0,00	0,00
34.	łączniki wzdużne lw 60/110	szt	215,7093	0,00	0,00
35.	masa uszczelniająca	dm <sup>3</sup>	8,4580	0,00	0,00
36.	narożnik zewnętrzny rynny	szt.	4,0000	0,00	0,00
37.	obejma rury spustowej z bolcem wkręcany	szt.	91,0000	0,00	0,00
38.	Okno dachowe Fakro PTP-V U4 114x118, 3-szybowe	szt	53,0000	0,00	0,00
39.	Okno dachowe Fakro PTP-V U4 78x118, 3-szybowe	szt	2,0000	0,00	0,00
40.	Okno dachowe VELUX-oddymiające GGU MK08 78x140	szt	4,0000	0,00	0,00
41.	Płyty z wełny mineralnej gr. 23 cm	m <sup>2</sup>	771,6850	0,00	0,00
42.	plótek przeciwśnieżny z zestawem mocowań do blachodachówki	m	50,4000	0,00	0,00
43.	plyta izolacyjna DIVODAMM PRO 50 mm	m <sup>2</sup>	6,3883	0,00	0,00
44.	plyty gipsowo-kartonowe GKF/GKFI	m <sup>2</sup>	601,7154	0,00	0,00
45.	plyty z wełny mineralnej gr. 15 cm	m <sup>2</sup>	596,0388	0,00	0,00
46.	podbitka dachu pcv, płyty profilowane	m <sup>2</sup>	95,7398	0,00	0,00
47.	profile nośne 60/27	m	1 078,5464	0,00	0,00
48.	profile przyścienne 28/27	m	227,0624	0,00	0,00
49.	profilowana taśma uszczelniająca	m	168,8400	0,00	0,00
50.	rura spustowa RG120	m	183,8200	0,00	0,00
51.	rynna dachowa RG150	m	119,7396	0,00	0,00
52.	stopień kominiarski do blachodachówki ze wspornikiem	szt.	40,0000	0,00	0,00
53.	taśma kominowa uszczelniająca	m	122,6410	0,00	0,00
54.	taśma spoinowa	m	652,8044	0,00	0,00
55.	wieszak w 60/60	szt	862,8371	0,00	0,00
56.	wkręty do płyt gipsowych	kg	18,1650	0,00	0,00
57.	wkręty samogwintujące 3.5x38 mm	szt.	3 891,6740	0,00	0,00
58.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	2 531,7760	0,00	0,00
59.	wkręty systemowe DIVODAMM	szt.	1 252,6000	0,00	0,00
60.	woda	m <sup>3</sup>	3,4059	0,00	0,00
61.	wylaz dachowy FWL 55/78 z kołnierzem uniwersalnym	szt.	1,0000	0,00	0,00
62.	zaprawa cementowa m 80	m <sup>3</sup>	0,1520	0,00	0,00
63.	złączka rynny	szt.	38,8045	0,00	0,00
64.	materiały pomocnicze	zł			0,00
65.	materiały pomocnicze	zł			0,00
				<b>RAZEM</b>	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	------------	---------

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	czas pracy rusztowania	m-g	826,2721	0,00	0,00
2.	rusztowanie rurowe	m-g	254,2000	0,00	0,00
3.	samochód dostawczy	m-g	30,1587	0,00	0,00
4.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	292,1827	0,00	0,00
5.	środek transportowy	m-g	4,9547	0,00	0,00
6.	środek transportowy	m-g	17,0981	0,00	0,00
7.	Utylizacja gruzu	m-g	2,6300	0,00	0,00
8.	Utylizacja złomu	m-g	1,1840	0,00	0,00
9.	wyciąg	m-g	25,9382	0,00	0,00
10.	wyciąg	m-g	25,5445	0,00	0,00
11.	wyciąg	m-g	140,1555	0,00	0,00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł