

**OBMIAR ROBOCZY****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45000000-7 Roboty budowlane  
45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych  
45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań

NAZWA INWESTYCJI : Remont dachu z dachówki karpiówki  
ADRES INWESTYCJI : Poznań, ul. Janowska 11a  
INWESTOR : Zarząd Komunalnych Zasobów Lokalowych  
ADRES INWESTORA : Poznań, ul Matejki 57

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Grzegorz Walczak

Stawka roboczogodziny :

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), S+Kp(S)  
VAT [V] ..... %  $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł  
Podatek VAT : zł  
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Prace przygotowawcze						
2	Prace rozbiórkowe						
3	Naprawa połączeń - budynek główny						
4	Naprawa połączeń - przybudówka						
5	Roboty porządkowe						
	Narzuć kosztorysu						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Prace przygotowawcze</b>			
1	KNR 4-04 d.1 0901-06	Ustawienie rynny drewnianej do gruzu 3	m m	 3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
2	KNR 2-25 d.1 0311-01	Daszek ochronny nad wejściem i przy rusztowaniu 2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
3	KNR 2-02 d.1 1604-01/02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 4.5 m - ekstrapolacja $((8,95+2*0,5)*(3,0+1,5))*2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 89,550	
				<b>RAZEM</b>	<b>89,550</b>
4	NNRNKB 202 d.1 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych poz.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 89,550	
				<b>RAZEM</b>	<b>89,550</b>
5	KNR 2-02 d.1 1613-01	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 10 m poz.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 89,550	
				<b>RAZEM</b>	<b>89,550</b>
6	KNR 2-02 r.16 d.1 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:1,2,3,4,5,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21)			
<b>2</b>		<b>Prace rozbiórkowe</b>			
7	KNR-W 4-01 d.2 0509-02 z.sz. 2.3. 9909-04/4	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie - powierzchnia wykonywanych robót do 100 m <sup>2</sup> 9,06*8,95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 81,087	
				<b>RAZEM</b>	<b>81,087</b>
8	KNR 4-01 d.2 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku $(2*8,95)+6,38$	m m	 24,280	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,280</b>
9	KNR 4-01 d.2 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 3*2,78	m m	 8,340	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,340</b>
10	KNR 4-01 d.2 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku <murki przybudówka> $(2,79*2)*0,8+$ <obróbki przy rynnach> $(8,95*2+6,22)*(0,30+0,25)+$ <obróbki przy kominie> $(1,0*0,4)*0,3$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 17,850	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,850</b>
<b>3</b>		<b>Naprawa połączeń - budynek główny</b>			
11	KNR 4-01 d.3 0310-02	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m <sup>3</sup> 1,0*0,45*1,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,675	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,675</b>
12	KNR 4-01 d.3 0414-01 analogia	Wymiana elementów konstrukcyjnych i deskowania dachu - do 35% pow. poz.7*0,35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 28,380	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,380</b>
13	KNR 2-02 d.3 0607-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - folia paroizolacyjna dachowa poz.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 81,087	
				<b>RAZEM</b>	<b>81,087</b>
14	KNR-W 2-02 d.3 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej poz.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 17,850	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,850</b>
15	KNR K-05 d.3 0302-06	Wykonanie połączeń dachowych ponad 50 m <sup>2</sup> z dachówki ceramicznej karpiówki - co trzecia mocowana poz.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 81,087	
				<b>RAZEM</b>	<b>81,087</b>
16	KNR 4-01 d.3 0414-11	Wymiana desek czołowych 2*8,95	m m	 17,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,900</b>
17	KNR AT-09 d.3 0104-04	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie metalowe z kraty 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
18	KNR AT-09 d.3 0104-05	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie 5	szt. szt.	 5,000	

3PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR AT-09 d.3 0104-01	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsior 2*8,95	m m	 17,900	 17,900
				<b>RAZEM</b>	<b>17,900</b>
20	KNR-W 2-02 d.3 0519-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 8,95*2	m m	 17,900	 17,900
				<b>RAZEM</b>	<b>17,900</b>
21	KNR-W 2-02 d.3 0526-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 2*2,78	m m	 5,560	 5,560
				<b>RAZEM</b>	<b>5,560</b>
22	KNR 2-02 d.3 0508-09	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
23	KNR-W 2-18 d.3 0802-02 analogia	Montaż studzienki osadnika rynnowego 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>4</b>		<b>Naprawa połączeń - przybudówka</b>			
24	KNR 2-02 d.4 0609-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku 2,79*6,38	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 17,800	 17,800
				<b>RAZEM</b>	<b>17,800</b>
25	KNR-W 2-02 d.4 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwową poz.24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 17,800	 17,800
				<b>RAZEM</b>	<b>17,800</b>
26	KNR-W 2-02 d.4 0519-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 6,38	m m	 6,380	 6,380
				<b>RAZEM</b>	<b>6,380</b>
27	KNR-W 2-02 d.4 0526-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 2,78	m m	 2,780	 2,780
				<b>RAZEM</b>	<b>2,780</b>
28	KNR 2-02 d.4 0508-09	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
29	KNR-W 2-18 d.4 0802-02 analogia	Montaż studzienki osadnika rynnowego 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>5</b>		<b>Roboty porządkowe</b>			
30	KNR 4-01 d.5 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowymi na odległość 15 km 3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,000	 3,000
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1		<b>Prace przygotowawcze</b>						
1	KNR 4-04 0901-06	Ustawienie rynny drewnianej do gruzu przedmiar = 3 m	m				3	
1*	999	-- R -- robocizna 0,27 r-g/m	r-g	0,8100				
<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
2	KNR 2-25 0311-01	Daszek ochronny nad wejściem i przy rusztowaniu przedmiar = 2*2 = 4,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				2*2 = 4,000	
1*	999	-- R -- robocizna 0,71 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,8400				
2*	3950000	-- M -- Drewno na stemple okrągłe korowane 0,011 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0440				
3*	2640703	Deski igl. obrz. wym.nas.gr.19-25mm,kl. III 0,035 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,1400				
4*	1330400	Gwoździe budowlane okr. gołe 0,09 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,3600				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0400				
<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
3	KNR 2-02 1604-01/02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 4.5 m - ekstrapolacja przedmiar = ((8,95+2*0,5)*(3,0+1,5))*2 = 89,550 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				((8,95+2*0,5) *(3,0+1,5))*2 = 89,550	
1*	999	-- R -- robocizna 0,53295 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	47,7257				
2*	2791212	-- M -- Pł.rusztow.pomost. 0,01365 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1,2224				
3*	2791212	Pł.rusztow.pomost.komunik.dłgie 0,0004 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,0358				
4*	2791222	Pł.rusztow.pomost.komunik.krótkie 0,0002 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,0179				
5*	2600105	Bale iglaste obrzynane gr.50mm kl.II 0,000035 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0031				
6*	2600618	Deski iglaste obrzynane gr.25mm,kl.II 0,00018 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0161				
7*	1340300	Haki do muru 0,012 kg/m <sup>2</sup>	kg	1,0746				
8*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
4	NNRNKB 202 d.1 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych przedmiar = poz.3 = 89,550 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				poz.3 = 89,550	
1*	999	-- R -- robocizna 0,0319 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,8566				
2*	202x088	-- M -- siatka 1,1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	98,5050				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S)</b> <b>Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
5	KNR 2-02 1613-d.1 01	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 10 m przedmiar = poz.3 = 89,550 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				poz.3 = 89,550	
1*	999	-- R -- robocizna 0,0055 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,4925				
2*	5031346	-- M -- rura stalowa śr. 48.3x3.2 mm (zwód pionowy) 0,0009 m/m <sup>2</sup>	m	0,0806				
3*	1590603	zaczepki stalowe ocynkowane do łączenia przewodów 0,0004 szt./m <sup>2</sup>	szt.	0,0358				
4*	1120099	bednarka ocynkowana 20x3 mm 0,0003 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,0269				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 % (od M)	%	1,5000				
6*	48999	-- S -- rusztowanie 0,0016 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1433				
<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S)</b> <b>Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
6	KNR 2-02 r.16 z. d.1 sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.: 1,2,3,4,5,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21)						
1*	48999	-- S -- rusztowanie' 292,888938/(1*4)=73,2222 m-g	m-g	73,2222				
<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S)</b> <b>Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Razem dział: Prace przygotowawcze</b>								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
2		<b>Prace rozbiórkowe</b>						
7	KNR-W 4-01 d.2 0509-02 z.sz.2.3. 9909-04/4	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie - powierzchnia wykonywanych robót do 100 m <sup>2</sup> przedmiar = 9,06*8,95 = 81,087 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				9,06*8,95 = 81,087	
1*	999	-- R -- robocizna 0,68*1,1=0,748 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	60,6531				
2*	35211	-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0,19 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	15,4065				
<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S)</b> <b>Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
8	KNR 4-01 0535-d.2 04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku przedmiar = (2*8,95)+6,38 = 24,280 m	m				(2*8,95)+6,38 = 24,280	
1*	999	-- R -- robocizna 0,15 r-g/m	r-g	3,6420				
<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S)</b> <b>Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
9	KNR 4-01 0535-d.2 06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku przedmiar = 3*2,78 = 8,340 m	m				3*2,78 = 8,340	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	-- R -- robocizna 0,11 r-g/m	r-g	0,9174				
		<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>						
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
10	KNR 4-01 0535- d.2 08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku przedmiar = <murki przybudówka>(2,79*2)*0,8+<obróbki przy rynnach>(8,95*2+6,22)*(0,30+0,25)+<obróbki przy kominie>(1,0*0,4)*0,3 = 17,850 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				<murki przybudówka> (2,79*2)*0,8+ <obróbki przy rynnach> (8,95*2+6,22 )*(0,30+0,25) +<obróbki przy kominie> (1,0*0,4)*0,3 = 17,850	
1*	999	-- R -- robocizna 0,3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5,3550				
		<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>						
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
<b>Razem dział: Prace rozbiórkowe</b>								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>3</b>		<b>Naprawa połączeń - budynek główny</b>						
11	KNR 4-01 0310- d.3 02	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m <sup>3</sup> przedmiar = 1,0*0,45*1,5 = 0,675 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>				1,0*0,45*1,5 = 0,675	
1*	999	-- R -- robocizna 19,86 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	13,4055				
2*	1800003	-- M -- Cegła bud.klink.pełna 25x12x6,5cm-kl.45 392 szt/m <sup>3</sup>	szt	264,6000				
3*	1700499	Cement portlandzki biały 0,0455 t/m <sup>3</sup>	t	0,0307				
4*	1601803	Piasek do zaprawy 0,238 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,1606				
5*	1720202	Wapno hydratyzowane workowane 0,02559 t/m <sup>3</sup>	t	0,0173				
6*	3930001	Woda z rurociągów 0,146 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0986				
7*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
8*	43211	-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,33 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,2228				
9*	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 3,25 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2,1938				
		<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>						
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
12	KNR 4-01 0414- d.3 01 analogia	Wymiana elementów konstrukcyjnych i deskowania dachu - do 35% pow. przedmiar = poz.7*0,35 = 28,380 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				poz.7*0,35 = 28,380	
1*	999	-- R -- robocizna 0,53 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15,0414				
2*	2640703	-- M -- deski iglaste wymiarowe nasycone 19-25 mm kl.II' 0,021 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,5960				
3*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0,05 kg/m <sup>2</sup>	kg	1,4190				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
4*	0000000	materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
13 d.3	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - folia paroizolacyjna dachowa przedmiar = poz.7 = 81,087 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				poz.7 = 81,087	
1*	999	-- R -- robocizna 0,3596 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	29,1589				
2*	1560412	-- M -- folia polietylenowa paroizolacyjna dachowa 1,2 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	97,3044				
3*		mocowanie 2,5 szt/m <sup>2</sup>	szt	202,7175				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*	34000	-- S -- wyciąg 0,0112 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,9082				
6*	39599	środek transportowy 0,0068 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,5514				
<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
14 d.3	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej przedmiar = poz.10 = 17,850 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				poz.10 = 17,850	
1*	999	-- R -- robocizna 1,57 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	28,0245				
2*	1120402	-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 5,55 kg/m <sup>2</sup>	kg	99,0675				
3*	1200204	Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC 60 0,029 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,5176				
4*	8990499	kołki rozporowe plastikowe 6,7 szt./m <sup>2</sup>	szt.	119,5950				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0,0069 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1232				
<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
15 d.3	KNR K-05 0302-06	Wykonanie połaci dachowych ponad 50 m <sup>2</sup> z dachówki ceramicznej karpiówki - co trzecia mocowana przedmiar = poz.7 = 81,087 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				poz.7 = 81,087	
1*	999	-- R -- robocizna 0,702 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	56,9231				
2*	k050123	-- M -- dachówka ceramiczna karpiówka czerwona naturalna 36 szt./m <sup>2</sup>	szt.	2 919,1320				
3*	k050120	dachówka ceramiczna połówkowa 0,5 szt./m <sup>2</sup>	szt.	40,5435				
4*	k050125	wkręty do drewna 5x50 mm 0,078 kg/m <sup>2</sup>	kg	6,3248				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
5*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*	34412	-- S -- wyciąg 0,052 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4,2165				
7*	39511	samochód dostawczy 0,036 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,9191				
<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
16	KNR 4-01 0414-d.3 11	Wymiana desek czołowych przedmiar = 2*8,95 = 17,900 m	m				2*8,95 = 17,900	
1*	999	-- R -- robocizna 0,26 r-g/m	r-g	4,6540				
2*	2640703	-- M -- deski iglaste wymiarowe nasycone 19-25 mm kl.II 0,006 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,1074				
3*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,036 kg/m	kg	0,6444				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
17	KNR AT-09 d.3 0104-04	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie metalowe z kraty przedmiar = 1 szt.	szt.				1	
1*	999	-- R -- robocizna 0,57 r-g/szt.	r-g	0,5700				
2*	1316732	-- M -- dachówki pod stopień kominiarski 2 szt./szt.	szt.	2,0000				
3*	1316734	ławy kominiarskie metalowe z kraty dł. 100 cm 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
4*	1316736	uchwyty do mocowania ław kominiarskich 2 szt./szt.	szt.	2,0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
18	KNR AT-09 d.3 0104-05	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie przedmiar = 5 szt.	szt.				5	
1*	999	-- R -- robocizna 0,24 r-g/szt.	r-g	1,2000				
2*	1316732	-- M -- dachówki pod stopień kominiarski 1 szt./szt.	szt.	5,0000				
3*	1316737	stopnie kominiarskie 1 szt./szt.	szt.	5,0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
19	KNR AT-09 d.3 0104-01	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsior przedmiar = 2*8,95 = 17,900 m	m				2*8,95 = 17,900	
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	robocizna 0,1 r-g/m	r-g	1,7900				
2*	1568010	-- M -- taśmy uszczelniające 1,02 m/m	m	18,2580				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
20 d.3	KNR-W 2-02 0519-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej przedmiar = 8,95*2 = 17,900 m	m				8,95*2 = 17,900	
1*	999	-- R -- robocizna 0,651 r-g/m	r-g	11,6529				
2*	1120410	-- M -- Blacha stal. ocynk. płask. gr. 0,60-0,75mm 2,16 kg/m	kg	38,6640				
3*	1200204	Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC 60 0,021 kg/m	kg	0,3759				
4*	1353099	uchwyty do rynien dachowych ocynkowa- ne 2 kpl./m	kpl.	35,8000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0,0035 m-g/m	m-g	0,0626				
7*	34000	wyciąg 0,002 m-g/m	m-g	0,0358				
<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
21 d.3	KNR-W 2-02 0526-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej przedmiar = 2*2,78 = 5,560 m	m				2*2,78 = 5,560	
1*	999	-- R -- robocizna 0,931 r-g/m	r-g	5,1764				
2*	1120401	-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.50 mm 2,35 kg/m	kg	13,0660				
3*	1200204	Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC 60 0,024 kg/m	kg	0,1334				
4*	1353199	uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0,33 kpl./m	kpl.	1,8348				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0,0035 m-g/m	m-g	0,0195				
<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
22 d.3	KNR 2-02 0508- 09	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynko- wanej przedmiar = 2 szt.	szt.				2	
1*	999	-- R -- robocizna 0,9909 r-g/szt.  -- M --	r-g	1,9818				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	1120300	blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm	kg	5,8600				
3*	1200299	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	0,1600				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*	39599	-- S -- środek transportowy	m-g	0,0076				
6*	34000	wyciąg	m-g	0,0042				
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>			<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S)</b> <b>Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>					
23 d.3	KNR-W 2-18 0802-02 analogia	Montaż studzienki osadnika rynnowego przedmiar = 2 szt.	szt.				2	
1*	999	-- R -- robocizna 3,14 r-g/szt.	r-g	6,2800				
2*	5891799	-- M -- osadnik budowlany 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1,0000				
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>			<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S)</b> <b>Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>					
<b>Razem dział: Naprawa połączeń - budynek główny</b>								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>4</b>	<b>Naprawa połączeń - przybudówka</b>							
24 d.4	KNR 2-02 0609-01	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku przedmiar = 2,79*6,38 = 17,800 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				2,79*6,38 = 17,800	
1*	999	-- R -- robocizna 0,2262 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4,0264				
2*	2301499	-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0,3 kg/m <sup>2</sup>	kg	5,3400				
3*	1562699	płyty styropianowe 0,15 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2,6700				
4*	1040600	lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 1,75 kg/m <sup>2</sup>	kg	31,1500				
5*	3950101	drewno opałowe 0,00189 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0336				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*	34000	-- S -- wyciąg' 0,0073 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1299				
8*	39599	środek transportowy' 0,0116 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2065				
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>			<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S)</b> <b>Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>					
25 d.4	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe przedmiar = poz.24 = 17,800 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				poz.24 = 17,800	
			-- R --					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	robocizna 0,216 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,8448				
2*	2305560	-- M -- papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1,15 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	20,4700				
3*	1020100	gaz propan-butan 0,23 kg/m <sup>2</sup>	kg	4,0940				
4*	2301500	roztwór asfaltowy do gruntowania 0,3 kg/m <sup>2</sup>	kg	5,3400				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*	34000	-- S -- wyciąg" 0,0048 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0854				
7*	39000	środek transportowy' 0,0122 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2172				
<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
26 d.4	KNR-W 2-02 0519-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej przedmiar = 6,38 m	m				6,38	
1*	999	-- R -- robocizna 0,651 r-g/m	r-g	4,1534				
2*	1120410	-- M -- Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,60-0,75mm 2,16 kg/m	kg	13,7808				
3*	1200204	Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC 60 0,021 kg/m	kg	0,1340				
4*	1353099	uchwyty do rynien dachowych ocynkowa- ne 2 kpl./m	kpl.	12,7600				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0,0035 m-g/m	m-g	0,0223				
7*	34000	wyciąg 0,002 m-g/m	m-g	0,0128				
<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
27 d.4	KNR-W 2-02 0526-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej przedmiar = 2,78 m	m				2,78	
1*	999	-- R -- robocizna 0,931 r-g/m	r-g	2,5882				
2*	1120401	-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.50 mm 2,35 kg/m	kg	6,5330				
3*	1200204	Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC 60 0,024 kg/m	kg	0,0667				
4*	1353199	uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0,33 kpl./m	kpl.	0,9174				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0,0035 m-g/m	m-g	0,0097				
<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
28	KNR 2-02 0508- d.4 09	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynko- wanej przedmiar = 1 szt.	szt.				1	
1*	999	-- R -- robocizna 0,9909 r-g/szt.	r-g	0,9909				
2*	1120300	-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 2,93 kg/szt.	kg	2,9300				
3*	1200299	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,08 kg/szt.	kg	0,0800				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*	39599	-- S -- środek transportowy 0,0038 m-g/szt.	m-g	0,0038				
6*	34000	wyciąg 0,0021 m-g/szt.	m-g	0,0021				
<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
29	KNR-W 2-18 d.4 0802-02 analogia	Montaż studzienki osadnika rynnowego przedmiar = 1 szt.	szt.				1	
1*	999	-- R -- robocizna 3,14 r-g/szt.	r-g	3,1400				
2*	5891799	-- M -- osadnik budowlany 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,5 m-g/szt.	m-g	0,5000				
<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
<b>Razem dział: Naprawa połączeń - przybudówka</b>								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
5		<b>Roboty porządkowe</b>						
30	KNR 4-01 0108- d.5 11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego sam- ochodami samowyladowczymi na od- ległość 15 km przedmiar = 3 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>				3	
1*	999	-- R -- robocizna 0,86 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2,5800				
2*		-- M -- koszt utylizacji 1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3,0000				
3*	39811	-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0,5+14*0,02=0,78 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2,3400				
<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
<b>Razem dział: Roboty porządkowe</b>								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD wyd.III 1994,biuletyny do 9 1996
2	ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996
3	ORGBUD wyd. spec. 1998
4	ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów
5	WACETOB wyd.III 2000
6	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996
7	WACETOB wyd.V 2003
8	KOPRIN wyd.III 2012
9	ATHENASOFT wyd.II 2010
10	WACETOB wyd.I 1997

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

Słownie: