

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Remont dachu
ADRES INWESTYCJI : Szczecin ul.Wyzwolenia 77 front w Szczecinie
INWESTOR : ZBiLK
ADRES INWESTORA : SZCZECIN ul. Mariacka 25
BRANŻA : Budowlana

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : (Budowlana)

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

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNR 4-01 0420 - 04	Wykonanie daszków zabezpieczających (3.0*3.0)+(16.0*2.5)	m ² m ²	 49.000	
				RAZEM	49.000
2	KNR 4-01 0535 - 06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 3*15.0	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
3	KNR 4-01 0535 - 08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów, kominów , włazu, pasów nadrynnowych i podrynnowych itp. z blachy nie nadającej się do użytku (35.60*0.25)+(35.60*0.55)+(35.60*0.45)+(2.40+4.87+2.77+2.50+3.06+2.40+2.4+3.46+2.4+5.27+3.2+4.34)*0.30+(35.60*0.45)+(2.40+4.87+2.77+2.50+3.06+2.40+2.4+3.46+2.4+5.27+3.2+4.34)*0.10+(12.50+12.50+4.50+1.88+5.0)*0.55+(12.50+12.50+4.50+1.88+5.0)*0.30+(2.70*0.50)	m ² m ²	 108.421	
				RAZEM	108.421
4	KNR 4-01 0535-03	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku 15.90+11.70+2.0+3.8+2.2	m m	 35.600	
				RAZEM	35.600
5	KNR 2-02 0509-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy z cynku 35.60	m m	 35.600	
				RAZEM	35.600
6	KNR 2-02 0511-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12cm- z blachy z cynku 45.0	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
7	KNR 2-02 0507-01	Obróbki przy szer. w rozw. do 25cm- z blachy z cynku (pasy nadrynnowe i listwy dociskowe wokół kominów i na ogniomurach.) (35.60*0.25)+(2.40+4.87+2.77+2.50+3.06+2.40+2.4+3.46+2.4+5.27+3.2+4.34)*0.10	m ² m ²	 12.807	
				RAZEM	12.807
8	KNR 2-02 0507-02	Obróbki przy szer. w rozw. ponad 25cm- z blachy z cynku 108.421-12.807	m ² m ²	 95.614	
				RAZEM	95.614
9	KNR 4-01 0414-02	Wymiana desekowania dachu z desek o grubości 25 mm na styk 1	m ² m ²	 1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 4-01 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa (10.50*15.20)+(4.25+1.0)/2*1.88+(4.50+1.0)/2*(5.0+1.80)/2*3.50+(1.0*5.0)	m ² m ²	 202.260	
				RAZEM	202.260
11	KNR 4-01 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa 202.26*2	m ² m ²	 404.520	
				RAZEM	404.520
12	KNR 4-01 0414-11	Wymiana desek czołowych Deski okapowe od ulicy i podwórza, i deski wiatrowe po stronie lewej budynku) 35.6	m m	 35.600	
				RAZEM	35.600
13	KNR-W 4-01 0516-04	Uzupełnienie obróbek papą termozgrzewalną masztów antenowych 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
14	KNR 4-01 0528-07	Uzupełnienie o długości do 2 m rur wentylacyjnych z kołpakami z blachy z cynku o śr. 18 cm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
15	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe 202.260	m ² m ²	 202.260	
				RAZEM	202.260
16	KNR 4-01 0310-01	Przemurowanie kominów ponad dachem z cegieł klinkierowych o objętości w jednym miejscu do 0.5 m ³ (0.4*0.82*1.21)+[(0.91*0.40*1.40)+(1.06*0.54*1.40)]+(0.29*1.07*1.53)+(0.42*0.83*1.34)+(0.4*0.8*1.44)+(0.4*0.8*1.50)+[(0.44*0.4*1.48)+(0.8*0.29*1.5)]+(0.8*0.4*1.34)+[(0.84*0.4*1.53)+(0.4*1.42*1.53)]+[(0.40*0.40*1.38)+(1.20*0.54*1.38)]+(0.8*0.8*1.10)	m ³ m ³	 7.830	
				RAZEM	7.830
17	KNR 0-18 2614-02 analogia	Montaż elementów - klinów przy kominach i ogniomurze, włącznie 0.5+1.0+0.45+0.93+0.85+0.9+0.9+0.5+0.44+0.40+0.94+0.9+0.9+12.5+12.50+5.0+1.88+10.50+1.0	m m	 52.990	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 2-02 0923-01	Spoinowanie ścian zaprawą cementową, niebarwiona 4.87*1.4+2.4*1.21+2.17*1.53+2.5*1.34+2.4*1.5+2.40*1.44+3.46*1.48+2.4*1.34+4.36*1.38+5.27*1.53+3.2*1.10	m ² m ²	RAZEM 49.385	52.990 49.385
19		Opinia kominiarska drożności i sprawności przewodów kominowych po prze-murowaniu 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
20	KNR 4-05II 0222-04	Ręczne czyszczenie kanalizacji w obiektach mieszkalnych - rury deszczowe z osadnikiem i kolaniem 3	szt. szt.	3.000	3.000
21	KNR 4-02 0214-03	Wymiana czyszczaka żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 100 mm 3	szt. szt.	3.000	3.000
22	kalk. własna	Zajęcie chodnika 1	szt. szt.	1.000	1.000
23	KNR 4-01 0508-03 z.sz. 2.4. 9910-03	Rozbiórka pokrycia z dachówki - nachylenie połaci ponad 85 do 120 % (11.70+2.0+3.8+2.2)*1.86+15.20*2.80	m ² m ²	79.202	79.202
24	KNR-W 2-02 0513-02 z.sz.5.1. 9908	Pokrycie dachów dachówką - zakładkowa ceramiczna nachylenie połaci ponad 85 % 79.202	m ² m ²	79.202	79.202
25	KNR 4-01 0414-10	Wymiana łączenia dachu pod pokrycie dachówką o odstępie łąt ponad 16 cm 79.202	m ² m ²	79.202	79.202
26	KNR AT-09 0103-02	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach 79.202	m ² m ²	79.202	79.202
27	KNR AT-09 0101-04	Łaczenie - rozstaw łąt 30 cm (kontrłaty) 79.202	m ² m ²	79.202	79.202
28	KNR-W 2-02 0536-04	Obróbki wyłazów dachowych w dachach krytych papą lub dachówką - z blachy z cynku 1	szt. szt.	1.000	1.000
29	KNR-W 2-02 0536-06	Obróbki wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką - z blachy z cynku 5	szt. szt.	5.000	5.000
30	KNR-W 4-01 0423-01 analogia	Uzupełnienie wywietrzaków (dymników), (wyrób fabryczny) 6	szt. szt.	6.000	6.000
31	KNR 4-01 0411-03	Wymiana elementów ślepych podłóg z desek niestruganych o grubości 25 mm 202.26	m ² m ²	202.260	202.260
32	KNR-W 4-01 0440-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polepy 202.26	m ² m ²	202.260	202.260
33	KNR-W 4-01 0416-05	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - płatwie 9.50	m m	9.500	9.500
34	KNR-W 4-01 0416-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - miecze 4*1.50	m m	6.000	6.000
35	KNR-W 4-01 0417-02	Wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustronnie desek grubości 32 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12.0	m	12.000	
				RAZEM	12.000
36	KNR-W 4-01 0418-02	Wymiana desekowania dachu z desek o grubości 25 mm na styk	m ²		
		35.0	m ²	35.000	
				RAZEM	35.000
37	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa (Uwaga ocieplenie stropu nad ostatnią kondygnacją wykonać z płyt z wełny mineralnej twardej 130-160kg/m ³ , grubości minimum 18cm, wymagany współczynnik przewodności =0,032 WmK. Ułożyć ciasno.)	m ²		
		202.26	m ²	202.260	
				RAZEM	202.260
38	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa	m ²		
		202.26	m ²	202.260	
				RAZEM	202.260
39	KNR 4-01 0307-01	Przemurowanie ciągłe pęknięć o głębokości 1/2 ceg. przy użyciu zaprawy cementowej w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (Gzyms o strony podwórza)	m		
		11.70	m	11.700	
				RAZEM	11.700
40	KNR 4-01 0312-02	Uzupełnienie gładzi cementowej na rolkach z cegieł o szerokości 1 1/2 ceg. poziomych (Wierzch gzymsu pod pasem podrynnowym z bl.)	m		
		35.60	m	35.600	
				RAZEM	35.600
41	wycena indywidualna	Wywiezienie gruzu, blachy nienadającej się do użytku, papy i utylizacja materiałów szkodliwych.	m ²		
		7.83+35.6*0.15*0.15+45*0.12*0.12+108.421*0.01+202.246*0.02+79.202*0.03+202*0.18	m ²	53.144	
				RAZEM	53.144

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR 4-01 0420 - 04	Wykonanie daszków zabezpieczających obmiar = $(3.0 \times 3.0) + (16.0 \times 2.5) = 49.000 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.97 r-g/m ²	r-g	47.5300				
2*		-- M -- Deski igl.obrzn.wymiar.gr.19-25mm,kl.III 0.003 m ³ /m ²	m ³	0.1470				
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.0490				
4*		maty ze słomy gr. 5 cm o wym. 200x150 cm 0.21 m ² /m ²	m ²	10.2900				
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.3 kg/m ²	kg	14.7000				
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
koszty pośrednie 70% od (R, S) zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2	KNR 4-01 0535 - 06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = $3 \times 15.0 = 45.000 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m	r-g	4.9500				
koszty pośrednie 70% od (R, S) zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3	KNR 4-01 0535 - 08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów, komi- nów, włazu, pasów nadrynnowych i podrynno- wych itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = $(35.60 \times 0.25) + (35.60 \times 0.55) + (35.60 \times 0.45) + (2.40 + 4.87 + 2.77 + 2.50 + 3.06 + 2.40 + 2.4 + 3.46 + 2.4 + 5.27 + 3.2 + 4.34) \times 0.30 + (35.60 \times 0.45) + (2.40 + 4.87 + 2.77 + 2.50 + 3.06 + 2.40 + 2.4 + 3.46 + 2.4 + 5.27 + 3.2 + 4.34) \times 0.10 + (12.50 + 12.50 + 4.50 + 1.88 + 5.0) \times 0.55 + (12.50 + 12.50 + 4.50 + 1.88 + 5.0) \times 0.30 + (2.70 \times 0.50) = 108.421 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/m ²	r-g	32.5263				
koszty pośrednie 70% od (R, S) zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4	KNR 4-01 0535-03	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku obmiar = $15.90 + 11.70 + 2.0 + 3.8 + 2.2 = 35.600 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.23 r-g/m	r-g	8.1880				
koszty pośrednie 70% od (R, S) zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5	KNR 2-02 0509-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy z cynku obmiar = 35.60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6505 r-g/m	r-g	23.1578				
2*		-- M -- blacha z cynku 0.55 mm 1.77 kg/m	kg	63.0120				
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.039 kg/m	kg	1.3884				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2 szt./m	szt.	71.2000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0035 m-g/m	m-g	0.1246				
7*		wyciąg 0.0019 m-g/m	m-g	0.0676				
koszty pośrednie 70% od (R, S) zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6	KNR 2-02 0511-03	Rury spustowe okrągłe o śr.12cm- z blachy z cynku obmiar = 45.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.8349 r-g/m	r-g	37.5705				
2*		-- M -- Blacha cynkowo-tytanowa grub. 0,55-0,65mm 1.97 kg/m	kg	88.6500				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.04 kg/m	kg	1.8000				
4*		Uchwyt do rur spust.ocynk.fi 100-120mm 0.33 szt/m	szt	14.8500				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0027 m-g/m	m-g	0.1215				
koszty pośrednie 70% od (R, S) zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7	KNR 2-02 0507-01	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm- z blachy z cynku (pasy nadrynnowe i listwy dociskowe wokół kominów i na ogniomurach.) obmiar = $(35.60 \cdot 0.25) + (2.40 + 4.87 + 2.77 + 2.50 + 3.06 + 2.40 + 2.4 + 3.46 + 2.4 + 5.27 + 3.2 + 4.34) \cdot 0.10$ = 12.807 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.878 r-g/m ²	r-g	36.8585				
2*		-- M -- Blacha cynkowo-tytanowa grub. 0,55-0,65mm 5.3 kg/m ²	kg	67.8771				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.055 kg/m ²	kg	0.7044				
4*		Zaprawa cementowa M-7 0.002 m ³ /m ²	m ³	0.0256				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067 m-g/m ²	m-g	0.0858				
koszty pośrednie 70% od (R, S) zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8	KNR 2-02 0507-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm- z blachy z cynku obmiar = 108.421-12.807 = 95.614 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.816 r-g/m ²	r-g	173.6350				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Blacha cynkowo-tytanowa grub. 0,55-0,65mm	kg	508.6665				
3*		5.32 kg/m ²	kg	5.3544				
4*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60						
5*		0.056 kg/m ²						
6*		Zaprawa cementowa M-7	m ³	0.0956				
		0.001 m ³ /m ²						
		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5 %(od M)						
		-- S --						
		środek transportowy	m-g	0.6502				
		0.0068 m-g/m ²						
koszty pośrednie 70% od (R, S)								
zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNR 4-01 0414-02	Wymiana desekowania dachu z desek o grubości 25 mm na styk obmiar = 1 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.5600				
		0.56 r-g/m ²						
2*		-- M -- deski iglaste wymiarowe nasyczone 19-25 mm kl.II	m ³	0.0270				
		0.027 m ³ /m ²						
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0800				
		0.08 kg/m ²						
4*		materiały pomocnicze	%	2.0000				
		2 %(od M)						
koszty pośrednie 70% od (R, S)								
zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNR 4-01 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa obmiar = (10.50*15.20)+(4.25+1.0)/2*1.88+ (4.50+1.0)/2*(5.0+1.80)/2*3.50+(1.0*5.0) = 202.260 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	22.2486				
		0.11 r-g/m ²						
koszty pośrednie 70% od (R, S)								
zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR 4-01 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa obmiar = 202.26*2 = 404.520 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	16.1808				
		0.04 r-g/m ²						
koszty pośrednie 70% od (R, S)								
zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR 4-01 0414-11	Wymiana desek czołowych Deski okapowe od ulicy i podwórza, i deski wiatrowe po stronie lewej budynku obmiar = 35.6 m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	9.2560				
		0.26 r-g/m						
2*		-- M -- deski iglaste wymiarowe nasyczone 19-25 mm kl.II	m ³	0.2136				
		0.006 m ³ /m						
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1.2816				
		0.036 kg/m						
4*		materiały pomocnicze	%	2.0000				
		2 %(od M)						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
koszty pośrednie 70% od (R, S) zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13	KNR-W 4-01 0516-04	Uzupełnienie obróbek papą termozgrzewalną masztów antenowych obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.05 r-g/szt.	r-g	0.4000				
2*		-- M -- papa termozgrzewalna 0.03 m ² /szt.	m ²	0.2400				
3*		lepiki stosowane na zimno 0.05 kg/szt.	kg	0.4000				
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
koszty pośrednie 70% od (R, S) zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14	KNR 4-01 0528-07	Uzupełnienie o długości do 2 m rur wentylacyjnych z kołpakami z blachy z cynku o śr. 18 cm obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.73 r-g/szt.	r-g	8.6500				
2*		-- M -- blacha z cynku ogólnego przeznaczenia 6.7 kg/szt.	kg	33.5000				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe (pręty) 0.075 kg/szt.	kg	0.3750				
4*		kwas solny techniczny 0.03 kg/szt.	kg	0.1500				
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
koszty pośrednie 70% od (R, S) zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe obmiar = 202.260 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.389 r-g/m ²	r-g	78.6791				
2*		-- M -- papa termozgrzewalna podkładowa gr. 4,7 mm 1.15 m ² /m ²	m ²	232.5990				
3*		papa termozgrzewalna nawierzchniowa, poli- merowo-asfaltowa gr. 5,2 mm 1.15 m ² /m ²	m ²	232.5990				
4*		gaz propan-butan 0.434 kg/m ²	kg	87.7808				
5*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3 kg/m ²	kg	60.6780				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.0076 m-g/m ²	m-g	1.5372				
8*		środek transportowy 0.021 m-g/m ²	m-g	4.2475				
koszty pośrednie 70% od (R, S) zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16	KNR 4-01 0310-01	Przemurowanie kominów ponad dachem z cegieł klinkierowych o objętości w jednym miejscu do 0.5 m ³ obmiar = $(0.4 \cdot 0.82 \cdot 1.21) + [(0.91 \cdot 0.40 \cdot 1.40) + (1.06 \cdot 0.54 \cdot 1.40)] + (0.29 \cdot 1.07 \cdot 1.53) + (0.42 \cdot 0.83 \cdot 1.34) + (0.4 \cdot 0.8 \cdot 1.44) + (0.4 \cdot 0.8 \cdot 1.50) + [(0.44 \cdot 0.4 \cdot 1.48) + (0.8 \cdot 0.29 \cdot 1.5)] + (0.8 \cdot 0.4 \cdot 1.34) + [(0.84 \cdot 0.4 \cdot 1.53) + (0.4 \cdot 1.42 \cdot 1.53)] + [(0.40 \cdot 0.40 \cdot 1.38) + (1.20 \cdot 0.54 \cdot 1.38)] + (0.8 \cdot 0.8 \cdot 1.10) = 7.830 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 20.12 r-g/m ³	r-g	157.5396				
2*		-- M -- Cegła bud.klink.pełna 25x12x6,5cm-kl.35 392 szt/m ³	szt	3069.3600				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.0455 t/m ³	t	0.3563				
4*		piasek do zapraw 0.238 m ³ /m ³	m ³	1.8635				
5*		wapno suchogaszone 0.02559 t/m ³	t	0.2004				
6*		woda z rurociągu 0.146 m ³ /m ³	m ³	1.1432				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.33 m-g/m ³	m-g	2.5839				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 3.25 m-g/m ³	m-g	25.4475				
koszty pośrednie 70% od (R, S) zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17	KNR 0-18 2614-02 analogia	Montaż elementów - klinów przy kominach i ogniomurze, włącznie obmiar = $0.5 + 1.0 + 0.45 + 0.93 + 0.85 + 0.9 + 0.9 + 0.5 + 0.44 + 0.40 + 0.94 + 0.9 + 0.9 + 12.5 + 12.50 + 5.0 + 1.88 + 10.50 + 1.0 = 52.990 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1829 r-g/m	r-g	9.6919				
2*		-- M -- Izokliny 1.001 m/m	m	53.0430				
3*		lepik asfaltowy 0.50 kg/m	kg	26.4950				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.0139 m-g/m	m-g	0.7366				
6*		środek transportowy 0.0103 m-g/m	m-g	0.5458				
koszty pośrednie 70% od (R, S) zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
18	KNR 2-02 0923-01	Spoinowanie ścian zaprawą cementową, niebarwiona obmiar = $4.87 \cdot 1.4 + 2.4 \cdot 1.21 + 2.17 \cdot 1.53 + 2.5 \cdot 1.34 + 2.4 \cdot 1.5 + 2.40 \cdot 1.44 + 3.46 \cdot 1.48 + 2.4 \cdot 1.34 + 4.36 \cdot 1.38 + 5.27 \cdot 1.53 + 3.2 \cdot 1.10 = 49.385 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.832 r-g/m ²	r-g	41.0883				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zaprawa cementowa m. 80	m ³	0.1482				
3*		0.003 m ³ /m ² materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.1078 m-g/m ²	m-g	5.3237				
koszty pośrednie 70% od (R, S) zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
19		Opinia kominiarska drożności i sprawności przewodów kominowych po przemuirowaniu obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Opinia kominiarska 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
20	KNR 4-05II 0222-04	Ręczne czyszczenie kanalizacji w obiektach mieszkalnych - rury deszczowe z osadnikiem i kolanem obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.92 r-g/szt.	r-g	5.7600				
2*		-- S -- samochód towarowo-osobowy 0.36 m-g/szt.	m-g	1.0800				
3*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.12 m-g/szt.	m-g	0.3600				
koszty pośrednie 70% od (R, S) zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
21	KNR 4-02 0214-03	Wymiana czyszczaka żeliwnego kanalizacyjne- go o śr. 100 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.27 r-g/szt.	r-g	6.8100				
2*		-- M -- czyszczak kanalizacyjny żeliwny 100 mm 1 szt./szt.	szt.	3.0000				
3*		haki do rur 2 szt./szt.	szt.	6.0000				
4*		uszczelki gumowe do pokryw rewizyjnych gru- bości 5 mm, śr. 75-100 mm 1 szt./szt.	szt.	3.0000				
5*		sznur konopny smołowany 0.39 kg/szt.	kg	1.1700				
6*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
koszty pośrednie 70% od (R, S) zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
22	kalk. własna	Zajęcie chodnika obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- M -- zajęcie chodnika 1 szt/szt	szt	1.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
23	KNR 4-01 0508-03 z.sz. 2.4. 9910-03	Rozbiórka pokrycia z dachówki - nachylenie po- łaci ponad 85 do 120 % obmiar = (11.70+2.0+3.8+2.2)*1.86+15.20* 2.80 = 79.202 m ² -- R --	m ²					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0.47 \times 1.15 = 0.5405 \text{ r-g/m}^2$	r-g	42.8087				
2*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.13 m-g/m^2	m-g	10.2963				
koszty pośrednie 70% od (R, S) zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
24	KNR-W 2-02 0513-02 z.sz.5.1. 9908	Pokrycie dachów dachówką - zakładkowa cera- miczna nachylenie połaci ponad 85 % obmiar = 79.202 m^2	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.584 \times 1.2 = 0.7008 \text{ r-g/m}^2$	r-g	55.5048				
2*		-- M -- dachówka ceramiczna zakładkowa ciągniona 16.16 szt./m^2	szt.	1279.9043				
3*		materiały pomocnicze 1.5% (od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0505 m-g/m^2	m-g	3.9997				
5*		środek transportowy 0.0007 m-g/m^2	m-g	0.0554				
koszty pośrednie 70% od (R, S) zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
25	KNR 4-01 0414-10	Wymiana łączenia dachu pod pokrycie dachów- ką o odstępie łat ponad 16 cm obmiar = 79.202 m^2	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/m^2	r-g	23.7606				
2*		-- M -- listwy i łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II $0.01 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.7920				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.16 kg/m^2	kg	12.6723				
4*		materiały pomocnicze 2% (od M)	%	2.0000				
koszty pośrednie 70% od (R, S) zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
26	KNR AT-09 0103-02	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach obmiar = 79.202 m^2	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.42 r-g/m^2	r-g	33.2648				
2*		-- M -- folia dachowa (FWK) z tworzywa sztucznego $1.25 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m ²	99.0025				
3*		łaty iglaste nasyczone 24x48 kl.II $0.0015 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.1188				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.007 kg/m^2	kg	0.5544				
5*		materiały pomocnicze 1.5% (od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.003 m-g/m^2	m-g	0.2376				
7*		środek transportowy 0.002 m-g/m^2	m-g	0.1584				
koszty pośrednie 70% od (R, S) zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
27	KNR AT-09 0101-04	Łacenie - rozstaw łąt 30 cm (kontrłaty) obmiar = 79.202 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.14 r-g/m ²	r-g	11.0883				
2*		-- M -- łąty iglaste nasyczone 24x48 kl.II 0.004 m ³ /m ²	m ³	0.3168				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.04 kg/m ²	kg	3.1681				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.005 m-g/m ²	m-g	0.3960				
6*		środek transportowy 0.003 m-g/m ²	m-g	0.2376				
koszty pośrednie 70% od (R, S) zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
28	KNR-W 2-02 0536-04	Obróbki wyłazów dachowych w dachach kry- tych papą lub dachówką - z blachy z cynku obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.04 r-g/szt.	r-g	3.0400				
2*		-- M -- blacha z cynku 0.60 mm 17.14 kg/szt.	kg	17.1400				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.12 kg/szt.	kg	0.1200				
4*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.08 kg/szt.	kg	0.0800				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.022 m-g/szt.	m-g	0.0220				
koszty pośrednie 70% od (R, S) zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
29	KNR-W 2-02 0536-06	Obróbki wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką - z blachy z cynku obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.52 r-g/szt.	r-g	7.6000				
2*		-- M -- blacha z cynku 0.60 mm 1.4 kg/szt.	kg	7.0000				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.044 kg/szt.	kg	0.2200				
4*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.015 kg/szt.	kg	0.0750				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0019 m-g/szt.	m-g	0.0095				
koszty pośrednie 70% od (R, S) zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
30	KNR-W 4-01 0423-01 analogia	Uzupełnienie wywietrzaków (dymników), (wyrób fabryczny) obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.27 r-g/szt.	r-g	7.6200				
2*		-- M -- Okienka dymnikowe (wykończone fabrycznie, oszkłone) 1 szt/szt.	szt	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
koszty pośrednie 70% od (R, S) zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
31	KNR 4-01 0411-03	Wymiana elementów ślepych podłóg z desek niestruganych o grubości 25 mm obmiar = 202.26 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/m ²	r-g	127.4238				
2*		-- M -- deski iglaste wymiarowe nasyczone 19-25 mm kl.II 0.026 m ³ /m ²	m ³	5.2588				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.21 kg/m ²	kg	42.4746				
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
koszty pośrednie 70% od (R, S) zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
32	KNR-W 4-01 0440-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polepy obmiar = 202.26 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2 r-g/m ²	r-g	40.4520				
koszty pośrednie 70% od (R, S) zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
33	KNR-W 4-01 0416-05	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - płatwie obmiar = 9.50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.99 r-g/m	r-g	18.9050				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone gr.28-45 mm kl.II 0.022 m ³ /m	m ³	0.2090				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.025 m ³ /m	m ³	0.2375				
4*		bale iglaste obrzynane gr.50 mm kl.II 0.005 m ³ /m	m ³	0.0475				
5*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.003 m ³ /m	m ³	0.0285				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.34 kg/m	kg	3.2300				
7*		klamry ciesielskie 1.14 kg/m	kg	10.8300				
8*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
koszty pośrednie 70% od (R, S) zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
34	KNR-W 4-01 0416-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - miecze obmiar = 4*1.50 = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.42 r-g/m	r-g	8.5200				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone gr.28- 45 mm kl.II 0.016 m³/m	m³	0.0960				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.025 m³/m	m³	0.1500				
4*		bale iglaste obrzynane gr.50 mm kl.II 0.005 m³/m	m³	0.0300				
5*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.003 m³/m	m³	0.0180				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.34 kg/m	kg	2.0400				
7*		klamry ciesielskie 1.14 kg/m	kg	6.8400				
8*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
koszty pośrednie 70% od (R, S) zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
35	KNR-W 4-01 0417-02	Wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustronnie desek grubości 32 mm obmiar = 12.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.2 r-g/m	r-g	14.4000				
2*		-- M -- deski iglaste wymiarowe nasyczone gr.28-45 mm kl.II 0.01 m³/m	m³	0.1200				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.025 m³/m	m³	0.3000				
4*		bale iglaste obrzynane gr.50 mm kl.III 0.005 m³/m	m³	0.0600				
5*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.003 m³/m	m³	0.0360				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.28 kg/m	kg	3.3600				
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
koszty pośrednie 70% od (R, S) zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
36	KNR-W 4-01 0418-02	Wymiana desekowania dachu z desek o gruboś- ci 25 mm na styk obmiar = 35.0 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.56 r-g/m²	r-g	19.6000				
2*		-- M -- deski iglaste wymiarowe nasyczone 19-25 mm kl.II 0.027 m³/m²	m³	0.9450				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.08 kg/m²	kg	2.8000				
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
koszty pośrednie 70% od (R, S) zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
37	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa (Uwaga ocieplenie stropu nad ostatnią kondygnacją wykonać z płyt z wełny mineralnej twardej 130-160kg/m3, grubości minimum 18cm, wymagany współczynnik przewodności =0,032 WmK. Ułożyć ciasno.) obmiar = 202.26 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0907 r-g/m ²	r-g	18.3450				
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej 1.05 m ² /m ²	m ²	212.3730				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0077 m-g/m ²	m-g	1.5574				
5*		środek transportowy 0.0089 m-g/m ²	m-g	1.8001				
koszty pośrednie 70% od (R, S) zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
38	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa obmiar = 202.26 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0622 r-g/m ²	r-g	12.5806				
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej 1.05 m ² /m ²	m ²	212.3730				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0077 m-g/m ²	m-g	1.5574				
5*		środek transportowy 0.0089 m-g/m ²	m-g	1.8001				
koszty pośrednie 70% od (R, S) zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
39	KNR 4-01 0307-01	Przemurowanie ciągłe pęknięć o głębokości 1/2 ceg. przy użyciu zaprawy cementowej w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (Gzyms o strony podwórza) obmiar = 11.70 m	m					
1*		-- R -- robocizna 3.62 r-g/m	r-g	42.3540				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 14 szt./m	szt.	163.8000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków' 0.00388 t/m	t	0.0454				
4*		piasek do zapraw 0.01 m ³ /m	m ³	0.1170				
5*		woda z rurociągu 0.005 m ³ /m	m ³	0.0585				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02 m-g/m	m-g	0.2340				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.13 m-g/m	m-g	1.5210				
koszty pośrednie 70% od (R, S) zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
40	KNR 4-01 0312-02	Uzupełnienie gładzi cementowej na rolkach z cegieł o szerokości 1 1/2 ceg. poziomych (Wierzch gzymsu pod pasem podrynnowym z bl.) obmiar = 35.60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.32 r-g/m	r-g	11.3920				
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków" 0.00475 t/m	t	0.1691				
3*		piasek do zapraw 0.012 m³/m	m³	0.4272				
4*		woda z rurociągu 0.005 m³/m	m³	0.1780				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02 m-g/m	m-g	0.7120				
7*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.04 m-g/m	m-g	1.4240				
koszty pośrednie 70% od (R, S) zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
41	wycena indywidualna	Wywiezienie gruzu, blachy nienadającej się do użytku, papy i utylizacja materiałów szkodliwych. obmiar = $7.83+35.6*0.15*0.15+45*0.12*0.12+108.421*0.01+202.246*0.02+79.202*0.03+202*0.18 = 53.144 \text{ m}^2$	m²					
1*		-- M -- kontener 6szt* 9 m3 6 szt	szt	6.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
zysk [Z]				
RAZEM				
Podatek vat [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: