

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Remont dachu
ADRES INWESTYCJI : Szczecin ul. Krasieńskiego 90 front
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)*2	m ² m ²	 18.000	
				RAZEM	18.000
2	kalk. własna	Wykodanie planu zmiany organizacji ruchu 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3	kalk. własna	Opłata za zajęcie chodnika 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 4-01 0535 - 04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 15.0+8.5+14.0+7.0+3.5+8.50+7.0	m m	 63.500	
				RAZEM	63.500
5	KNR 4-01 0535 - 06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 4*14.0	m m	 56.000	
				RAZEM	56.000
6	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 (15.0+8.50+14.0+3.5+3.50+7.0+7.0)*2*0.25+(3.68+3.24+2.36+5.14+2.25+3.6+2.4+5.21+4.24+2.36+2.8+2.52)*0.25+(3.68+3.24+2.36+5.14+2.25+3.6+2.4+5.21+4.24+2.36+2.8+2.52)*0.10+(15.0+8.5+14.0+3.5+7.0+3.5)*0.50+(4.5*0.50)*2+(3.2+3.20)*0.3*4+(8.5*0.3)+(8.5+3.2+3.2+3.2+3.2+3.2+3.2+3.2)*0.10	m ² m ²	 87.070	
				RAZEM	87.070
7	KNR 2-02 0509-05	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 18 cm z blachy z cynku 63.50	m m	 63.500	
				RAZEM	63.500
8	KNR 2-02 0511-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm z blachy z cynku 4*14.0	m m	 56.000	
				RAZEM	56.000
9	KNR AT-09 0802-07	Blachodachówka z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. do 25 cm w rozwinięciu (15.0+8.50+14.0+3.5+3.50+7.0+7.0)*2*0.25+(3.68+3.24+2.36+5.14+2.25+3.6+2.4+5.21+4.24+2.36+2.8+2.52)*0.25+(3.68+3.24+2.36+5.14+2.25+3.6+2.4+5.21+4.24+2.36+2.8+2.52)*0.10+(8.5+3.2+3.2+3.2+3.2+3.2+3.2+3.2)*0.10	m ² m ²	 46.590	
				RAZEM	46.590
10	KNR AT-09 0802-08	Blachodachówka z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu 87.07-46.59	m ² m ²	 40.480	
				RAZEM	40.480
11	KNR 4-01 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa 8.5*15.0+14.0*6.0+7.0*3.5	m ² m ²	 236.000	
				RAZEM	236.000
12	KNR 4-01 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa (8.5*15.0+14.0*6.0+7.0*3.5)*3	m ² m ²	 708.000	
				RAZEM	708.000
13	KNR 0-18 2614-02 analogia	Montażmontaż klinów za kominami i wyłazie dachowym. 0.75+1.0+0.50+0.50+0.50+1.0+2.0+0.5+1.30+1.0+0.50+1.0	m m	 10.550	
				RAZEM	10.550
14	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe 236.0	m ² m ²	 236.000	
				RAZEM	236.000
15	KNR 4-01 0535-02	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku (daszki okienek strychowych i boki tych okienek) (0.60*0.50)*2*7+(0.7*0.8)*2*7	m ² m ²	 12.040	
				RAZEM	12.040
16	KNR-W 4-01 0545-01	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nadającej się do użytku (mansardy) 171.60	m ² m ²	 171.600	
				RAZEM	171.600
17	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe (mansardy) (15.0+8.5+14.0+3.5+7.5+3.5)*3.30	m ² m ²	 171.600	
				RAZEM	171.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwową -daszki nad okienkami dachowym i boki okienek (0.60*0.50)*2*7+(0.7*0.8)*2*7	m ² m ²	12.040	
				RAZEM	12.040
19	KNR 2-02 0410-04	Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej (15.0+8.5+14.0+3.5+7.5+3.5)*3.30+(0.60*0.50)*2*7+(0.7*0.8)*2*7	m ² m ²	183.640	
				RAZEM	183.640
20	KNR AT-09 0802-04	Blachodachówka z blachy powlekanej - dachy o nachyleniu połaci do 85% i pow. ponad 50 m ² 171.60+12.04	m ² m ²	183.640	
				RAZEM	183.640
21	KNR 4-01 0310-01	Przemurowanie kominów z cegieł klinkierowych o objętości w jednym miejscu do 0.5 m ³ (na części parterowej budynku) (0.30*0.6+0.65*0.4)*1.2+(1.68*0.40+0.5*0.40)*1.40+(0.78*0.40)*1.14+(0.4*1.44)*1.06+(0.40*1.22)*1.28+(0.40*0.8)*1.0+(1.9*0.4+0.4*0.33)*1.0+(1.72*0.4)*1.0+(0.78*0.40)*1.26+(1.20*0.40)*1.15+(1.72*0.4)*1.45	m ³ m ³	7.182	
				RAZEM	7.182
22	KNR 2-02 0923-01	Spoinowanie ścian zaprawą cementową, niebarwiona (ściany kominów) 2.25*1.2+5.14*1.4+2.36*1.14+3.68*1.06+3.24*1.28+2.40*1.0+5.21*1.0+4.24*1.0+2.36*1.26+2.8*1.15+2.52*1.45	m ² m ²	42.332	
				RAZEM	42.332
23	kalk. własna	Opinia kominiarska - rekontrola kominów po przemurowaniu z dopuszczeniem do eksploatacji. 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 4-02 0214-03	Wymiana czyszczaka żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNR AT-05 1651a-03	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2, 07 m o wys. do 20 m 15.5*(15.0+8.50+14.0+3.50+7.0+3.50)	m ² m ²	798.250	
				RAZEM	798.250
26	KNR 2-02 1613-03	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 20 m 798.25	m ² m ²	798.250	
				RAZEM	798.250
27	KNR 4-01 0307-02	Przemurowanie ciągle pęknięć o głębokości 1 ceg. przy użyciu zaprawy cementowej w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (Gzyms) 45.0	m m	45.000	
				RAZEM	45.000
28	KNR 4-01 0312-02	Uzupełnienie gładzi cementowej na rolkach z cegieł o szerokości 1 1/2 ceg. poziomych 63.50	m m	63.500	
				RAZEM	63.500
29	kalk. własna	Wymiana okienek strychowych na okna z PCV z nawiewnikami ciśnieniowymi, uchylno-rozwieralne. Zachować podział. (jedno okno łukowe). Obrobienie ościeży, montaż parapetów zewnętrznych. 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
30	KNR 4-01 0413-02	Wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustronnie desek gr. 32 mm 10*4.0	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
31	KNR 4-01 0411-03	Wymiana elementów ślepych podłóg z desek niestruganych o grubości 25 mm (przyjęto 30% wymiany) 236*0.3	m ² m ²	70.800	
				RAZEM	70.800
32	KNR 4-01 0528-07 z.sz. 2.5.	Uzupełnienie o długości do 2 m rur wentylacyjnych z kołpakami z blachy z cynku o śr. 18 cm - wykonanie z drabin przestawnych 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
33	KNR 4-01 0532-05	Uzupełnienie pokryć lub obróbek blacharskich - wyłazu dachowego z pokryciem klapy z blachy z cynku 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	kalk. własna	Demontaż masztów antenowych z rur oc. o śr do 1,5" 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
35	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ² (kominy „A” i „C” na strychu) (2.80+2.52)*2.3	m ² m ²	12.236	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12.236
36	KNR 4-01 0716-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 (kominy „A” „C”) 12.236	m ² m ²	12.236	
				RAZEM	12.236
37	KNR 4-01 1201-01	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych ścian (kominy na strychu) (4.24+2.8+2.36+2.52+5.21+2.4+3.24+3.68+2.36+5.14+2.25)*2.3	m ² m ²	83.260	
				RAZEM	83.260
38	kalk. własna	Wywiezienie gruzu, papy i utylizacja materiałów szkodliwych. 7.182+171.60*0.001+236.0*0.03+87.07*0.001+63.50*0.09+56.0*0.07+70.80*0.025+12.04*0.001	m ² m ²	25.938	
				RAZEM	25.938
39	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:4,5,7,8,9,10,12,15,16,17,18,19,20,28)			

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR 4-01 0420 - 04	Wykonanie daszków zabezpieczających obmiar = $(3.0 \times 3.0) \times 2 = 18.000 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.97 r-g/m ²	r-g	17.4600				
2*		-- M -- Deski igl.obrzn.wymiar.gr.19-25mm,kl.III 0.003 m ³ /m ²	m ³	0.0540				
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.0180				
4*		maty ze słomy gr. 5 cm o wym. 200x150 cm 0.21 m ² /m ²	m ²	3.7800				
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.3 kg/m ²	kg	5.4000				
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	kalk. własna	Wykodanie planu zmiany organizacji ruch obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- projekt organizacji ruchu 1 /kpl.		1.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3	kalk. własna	Opłata za zajęcie chodnika obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- opłata za zajęcie chodnika 1 /kpl.		1.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4	KNR 4-01 0535 - 04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = $15.0+8.5+14.0+7.0+3.5+8.50+7.0 = 63.500 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15 r-g/m	r-g	9.5250				
koszty pośrednie 70% od (R, S) zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5	KNR 4-01 0535 - 06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nad- ającej się do użytku obmiar = $4 \times 14.0 = 56.000 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m	r-g	6.1600				
koszty pośrednie 70% od (R, S) zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6	KNR 4-01 0535 - 08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kołnierzy,gzymsów,komi- nów , włazu, pasów nadrynnowych i podrynn- owych itp.z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = $(15.0+8.50+14.0+3.5+3.50+7.0+7.0) \times 2 + 0.25 \times (3.68+3.24+2.36+5.14+2.25+3.6+2.4+5.21+4.24+2.36+2.8+2.52) \times 0.25 + (3.68+3.24+2.36+5.14+2.25+3.6+2.4+5.21+4.24+2.36+2.8+2.52) \times 0.10 + (15.0+8.5+14.0+3.5+7.0+3.5) \times 0.50 + (4.5 \times 0.50) \times 2 + (3.2+3.20) \times 0.3 \times 4 + (8.5 \times 0.3) + (8.5+3.2+3.2+3.2+3.2+3.2+3.2+3.2) \times 0.10 = 87.070 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/m ²	r-g	26.1210				

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:								
7	KNR 2-02 0509-05	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 18 cm z blachy z cynku obmiar = 63.50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6514 r-g/m	r-g	41.3639				
2*		-- M -- blacha z cynku 0.55 mm 2 kg/m	kg	127.0000				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.044 kg/m	kg	2.7940				
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2 szt./m	szt.	127.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0038 m-g/m	m-g	0.2413				
7*		wyciąg 0.0021 m-g/m	m-g	0.1334				
koszty pośrednie 70% od (R, S) zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8	KNR 2-02 0511-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm z blachy z cynku obmiar = 4*14.0 = 56.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.9305 r-g/m	r-g	52.1080				
2*		-- M -- blacha z cynku 0.55 mm 2.26 kg/m	kg	126.5600				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.043 kg/m	kg	2.4080				
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.33 szt./m	szt.	18.4800				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0034 m-g/m	m-g	0.1904				
koszty pośrednie 70% od (R, S) zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9	KNR AT-09 0802-07	Blachodachówka z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. do 25 cm w rozwinięciu obmiar = $(15.0+8.50+14.0+3.5+3.50+7.0+7.0)*2*0.25+(3.68+3.24+2.36+5.14+2.25+3.6+2.4+5.21+4.24+2.36+2.8+2.52)*0.25+(3.68+3.24+2.36+5.14+2.25+3.6+2.4+5.21+4.24+2.36+2.8+2.52)*0.10+(8.5+3.2+3.2+3.2+3.2+3.2+3.2+3.2)*0.10 = 46.590 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.61 r-g/m ²	r-g	168.1899				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 0,55 mm 1.23 m ² /m ²	m ²	57.3057				
3*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.06 kg/m ²	kg	2.7954				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- środek transportowy 0.007 m-g/m ²	m-g	0.3261				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10	KNR AT-09 0802-08	Blachodachówka z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu obmiar = 87.07-46.59 = 40.480 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.87 r-g/m ²	r-g	116.1776				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 0,55 mm 1.24 m ² /m ²	m ²	50.1952				
3*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.06 kg/m ²	kg	2.4288				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.007 m-g/m ²	m-g	0.2834				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11	KNR 4-01 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa obmiar = 8.5*15.0+14.0*6.0+7.0*3.5 = 236.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m ²	r-g	25.9600				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12	KNR 4-01 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa obmiar = (8.5*15.0+14.0*6.0+7.0*3.5)*3 = 708.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.04 r-g/m ²	r-g	28.3200				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13	KNR 0-18 2614-02 analogia	Montaż klinów za kominami i wyłazie dachowym. obmiar = 0.75+1.0+0.50+0.50+0.50+1.0+2.0+0.5+1.30+1.0+0.50+1.0 = 10.550 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1829 r-g/m	r-g	1.9296				
2*		-- M -- izokliny 1.001 m/m	m	10.5606				
3*		gwoździe stalowe galwanizowane 0.0058 kg/m	kg	0.0612				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.0139 m-g/m	m-g	0.1466				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy 0.0103 m-g/m	m-g	0.1087				
koszty pośrednie 70% od (R, S) zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwu-warstwowe obmiar = 236.0 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.389 r-g/m ²	r-g	91.8040				
2*		-- M -- Papa zgrzewalna modyfikowana, poliestrowa, podkładowa gr. 4,7mm 1.15 m ² /m ²	m ²	271.4000				
3*		papa termozgrzewalna nawierzchniowa polimero-asfaltowa gr 5,2mm 1.15 m ² /m ²	m ²	271.4000				
4*		gaz propan-butan' 0.434 kg/m ²	kg	102.4240				
5*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3 kg/m ²	kg	70.8000				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.0076 m-g/m ²	m-g	1.7936				
8*		środek transportowy 0.021 m-g/m ²	m-g	4.9560				
koszty pośrednie 70% od (R, S) zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15	KNR 4-01 0535-02	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku (daszki okienek strychowych i boki tych okienek) obmiar = (0.60*0.50)*2*7+(0.7*0.8)*2*7 = 12.040 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.12 r-g/m ²	r-g	1.4448				
koszty pośrednie 70% od (R, S) zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16	KNR-W 4-01 0545-01	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nadającej się do użytku (mansardy) obmiar = 171.60 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.21 r-g/m ²	r-g	36.0360				
koszty pośrednie 70% od (R, S) zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jedno-warstwowe (mansardy) obmiar = (15.0+8.5+14.0+3.5+7.5+3.5)*3.30 = 171.600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.216 r-g/m ²	r-g	37.0656				
2*		-- M -- papa termozgrzewalna nawierzchniowa polimero-asfaltowa gr 5,2mm 1.15 m ² /m ²	m ²	197.3400				
3*		Gaz płynny propanowo-butanowy 0.23 kg/m ²	kg	39.4680				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3 kg/m ²	kg	51.4800				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0048 m-g/m ²	m-g	0.8237				
7*		środek transportowy 0.0122 m-g/m ²	m-g	2.0935				
koszty pośrednie 70% od (R, S) zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
18	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jedno- warstwowe -daszki nad okienkami dachowym i boki okienek obmiar = $(0.60 \cdot 0.50) \cdot 2 \cdot 7 + (0.7 \cdot 0.8) \cdot 2 \cdot 7 =$ 12.040 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.216 r-g/m ²	r-g	2.6006				
2*		-- M -- papa termozgrzewalna nawierzchniowa polime- rowo-asfaltowa gr 5,2mm 1.15 m ² /m ²	m ²	13.8460				
3*		gaz propan-butan 0.23 kg/m ²	kg	2.7692				
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3 kg/m ²	kg	3.6120				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0048 m-g/m ²	m-g	0.0578				
7*		środek transportowy 0.0122 m-g/m ²	m-g	0.1469				
koszty pośrednie 70% od (R, S) zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
19	KNR 2-02 0410-04	Łaczenie połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej obmiar = $(15.0+8.5+14.0+3.5+7.5+3.5) \cdot 3.30 +$ $(0.60 \cdot 0.50) \cdot 2 \cdot 7 + (0.7 \cdot 0.8) \cdot 2 \cdot 7 =$ 183.640 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.25 r-g/m ²	r-g	45.9100				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III 0.006 m ³ /m ²	m ³	1.1018				
3*		łaty iglaste nasyczone 38-50 mm kl.II 0.008 m ³ /m ²	m ³	1.4691				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.07 kg/m ²	kg	12.8548				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m ²	m-g	1.8364				
7*		środek transportowy 0.01 m-g/m ²	m-g	1.8364				
koszty pośrednie 70% od (R, S) zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
20	KNR AT-09 0802-04	Blachodachówka z blachy powlekanej - dachy o nachyleniu połaci do 85% i pow. ponad 50 m ² obmiar = $171.60+12.04 =$ 183.640 m ²	m ²					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/m ²	r-g	115.6932				
2*		-- M -- blachodachówka z blachy powlekanej 1340x420 mm 2.18 szt./m ²	szt.	400.3352				
3*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.05 kg/m ²	kg	9.1820				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.007 m-g/m ²	m-g	1.2855				
6*		środek transportowy 0.008 m-g/m ²	m-g	1.4691				
koszty pośrednie 70% od (R, S) zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
21	KNR 4-01 0310-01	Przemurowanie kominów z cegieł klinkierowych o objętości w jednym miejscu do 0.5 m ³ (na części parterowej budynku) obmiar = $(0.30*0.6+0.65*0.4)*1.2+(1.68*0.40+0.5*0.40)*1.40+(0.78*0.40)*1.14+(0.4*1.44)*1.06+(0.40*1.22)*1.28+(0.40*0.8)*1.0+(1.9*0.4+0.4*0.33)*1.0+(1.72*0.4)*1.0+(0.78*0.40)*1.26+(1.20*0.40)*1.15+(1.72*0.4)*1.45 = 7.182$ m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 20.12 r-g/m ³	r-g	144.5018				
2*		-- M -- Cegła bud.klink.pełna 25x12x6,5cm-kl.35 392 szt/m ³	szt	2815.3440				
3*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0455 t/m ³	t	0.3268				
4*		Piasek uziar.0-2mm 0.238 m ³ /m ³	m ³	1.7093				
5*		Wapno hydratyzowane workowane 0.02559 t/m ³	t	0.1838				
6*		Woda z rurociągów 0.146 m ³ /m ³	m ³	1.0486				
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm ³ 0.33 m-g/m ³	m-g	2.3701				
9*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 3.25 m-g/m ³	m-g	23.3415				
koszty pośrednie 70% od (R, S) zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
22	KNR 2-02 0923-01	Spoinowanie ścian zaprawą cementową, niebarwioną (ściany kominów) obmiar = $2.25*1.2+5.14*1.4+2.36*1.14+3.68*1.06+3.24*1.28+2.40*1.0+5.21*1.0+4.24*1.0+2.36*1.26+2.8*1.15+2.52*1.45 = 42.332$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.832 r-g/m ²	r-g	35.2202				
2*		-- M -- zaprawa cementowa m. 80 0.003 m ³ /m ²	m ³	0.1270				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		żuraw okienny przenośny 0.1078 m-g/m ²	m-g	4.5634				
koszty pośrednie 70% od (R, S) zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
23	kalk. własna	Opinia kominiarska - rekontrola kominów po przemurowaniu z dopuszczeniem do eksploatacji. obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Opinia kominiarska 1 /kpl.		1.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
24	KNR 4-02 0214-03	Wymiana czyszczaka żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.27 r-g/szt.	r-g	9.0800				
2*		-- M -- Czyszczak żeliwny kanalizacyjny, o średnicy 150 mm 1 szt./szt.	szt	4.0000				
3*		haki do rur 2 szt./szt.	szt.	8.0000				
4*		uszczelki gumowe do pokryw rewizyjnych grubości 5 mm, śr. 75-100 mm 1 szt./szt.	szt.	4.0000				
5*		sznur konopny smołowany 0.39 kg/szt.	kg	1.5600				
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:								
25	KNR AT-05 1651a-03	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,07 m o wys. do 20 m obmiar = $15.5 \cdot (15.0 + 8.50 + 14.0 + 3.50 + 7.0 + 3.50) = 798.250 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2462 r-g/m ²	r-g	196.5292				
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane 50 mm kl.II 0.00009 m ³ /m ²	m ³	0.0718				
3*		kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 0.0858 szt./m ²	szt.	68.4899				
4*		zaślepki z tworzywa sztucznego 0.0858 szt./m ²	szt.	68.4899				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- rusztowania ramowe elewacyjne o szerokości 0,73 m i rozstawie podłużnym 2,07 m 0.0586 m-g/m ²	m-g	46.7775				
koszty pośrednie 70% od (R, S) zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
26	KNR 2-02 1613-03	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 20 m obmiar = 798.25 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0028 r-g/m ²	r-g	2.2351				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rura stalowa śr. 48.3x3.2 mm (zwód pionowy) 0.0005 m/m ²	m	0.3991				
3*		zaczepki stalowe ocynkowane do łączenia przewodów 0.0002 szt./m ²	szt.	0.1597				
4*		uziemiacz rurowy ocynkowany UR IIb śr. 38,1 mm dł. 2,6 m 0.0001 szt./m ²	szt.	0.0798				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- rusztowanie 0.0008 m-g/m ²	m-g	0.6386				
koszty pośrednie 70% od (R, S) zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
27	KNR 4-01 0307-02	Przemurowanie ciągłe pęknięć o głębokości 1 ceg. przy użyciu zaprawy cementowej w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (Gzyms) obmiar = 45.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 5.23 r-g/m	r-g	235.3500				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 29 szt./m	szt.	1305.0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.00734 t/m	t	0.3303				
4*		piasek do zapraw 0.019 m ³ /m	m ³	0.8550				
5*		woda z rurociągu 0.009 m ³ /m	m ³	0.4050				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04 m-g/m	m-g	1.8000				
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.28 m-g/m	m-g	12.6000				
koszty pośrednie 70% od (R, S) zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
28	KNR 4-01 0312-02	Uzupełnienie gładzi cementowej na rolkach z cegieł o szerokości 1 1/2 ceg. poziomych obmiar = 63.50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.32 r-g/m	r-g	20.3200				
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 0.00475 t/m	t	0.3016				
3*		piasek do zapraw 0.012 m ³ /m	m ³	0.7620				
4*		woda z rurociągu 0.005 m ³ /m	m ³	0.3175				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02 m-g/m	m-g	1.2700				
7*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.04 m-g/m	m-g	2.5400				
koszty pośrednie 70% od (R, S)								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
29	kalk. własna	Wymiana okienek strychowych na okna z PCV z nawiewnikami ciśnieniowymi, uchylno-roz-wieralne . Zachować podział. (jedno okno łukowe). Obrobienie ościeży, montaż parapetów zewnętrznych. obmiar = 8 szt	szt					
1*		-- M -- materiał robocizna 1 szt/szt	szt	8.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
30	KNR 4-01 0413-02	Wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustronnie desek gr. 32 mm obmiar = 10*4.0 = 40.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.2 r-g/m	r-g	48.0000				
2*		-- M -- deski iglaste wymiarowe nasyczone gr. 28-45 mm kl.II 0.01 m³/m	m³	0.4000				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.025 m³/m	m³	1.0000				
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0.005 m³/m	m³	0.2000				
5*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.003 m³/m	m³	0.1200				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.28 kg/m	kg	11.2000				
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:								
31	KNR 4-01 0411-03	Wymiana elementów ślepych podłóg z desek niestругanych o grubości 25 mm (przyjęto 30% wymiany) obmiar = 236*0.3 = 70.800 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/m²	r-g	44.6040				
2*		-- M -- deski iglaste wymiarowe nasyczone 19-25 mm kl.II 0.026 m³/m²	m³	1.8408				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.21 kg/m²	kg	14.8680				
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 4-01 0528-07 z.sz. 2.5.	Uzupełnienie o długości do 2 m rur wentylacyjnych z kołpakiem z blachy z cynku o śr. 18 cm - wykonanie z drabin przestawnych obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.73*1.15=1.9895 r-g/szt.	r-g	7.9580				
2*		-- M -- blacha z cynku 0.55 mm 6.7 kg/szt.	kg	26.8000				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe (pręty) 0.075 kg/szt.	kg	0.3000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		kwas solny techniczny 0.03 kg/szt.	kg	0.1200				
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:								
33	KNR 4-01 0532-05	Uzupełnienie pokryć lub obróbek blacharskich - wyłazu dachowego z pokryciem klapy z blachy z cynku obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.27 r-g/szt.	r-g	2.2700				
2*		-- M -- blacha z cynku ogólnego przeznaczenia 8.77 kg/szt.	kg	8.7700				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe (pręty) 0.135 kg/szt.	kg	0.1350				
4*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.085 kg/szt.	kg	0.0850				
5*		kwas solny techniczny 0.048 kg/szt.	kg	0.0480				
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:								
34	kalk. własna	Demontaż masztów antenowych z rur oc. o śr do 1,5" obmiar = 7 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.10 r-g/szt	r-g	0.7000				
koszty pośrednie 70% od (R, S) zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
35	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy ce- mentowo-wapiennej na ścianach, filarach, pi- lastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 (kominy „A” i „C” na strychu) obmiar = (2.80+2.52)*2.3 = 12.236 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.41 r-g/m ²	r-g	5.0168				
koszty pośrednie 70% od (R, S) zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
36	KNR 4-01 0716-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków cera- micznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 (kominy „A” „C”) obmiar = 12.236 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.69 r-g/m ²	r-g	8.4428				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0052 t/m ²	t	0.0636				
3*		wapno suchogaszone 0.0066 t/m ²	t	0.0808				
4*		piasek do zapraw 0.0266 m ³ /m ²	m ³	0.3255				
5*		woda z rurociągu 0.0067 m ³ /m ²	m ³	0.0820				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.04 m-g/m ²	m-g	0.4894				
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04 m-g/m ²	m-g	0.4894				
koszty pośrednie 70% od (R, S) zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
37	KNR 4-01 1201-01	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych ścian (kominy na strychu) obmiar = (4.24+2.8+2.36+2.52+5.21+2.4+3.24+3.68+2.36+5.14+2.25)*2.3 = 83.260 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.122 r-g/m ²	r-g	10.1577				
2*		-- M -- farby suche nastawiane wapienne 0.04 kg/m ²	kg	3.3304				
3*		mydło techniczne maziste (szare) 65% 0.006 kg/m ²	kg	0.4996				
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0003 m ³ /m ²	m ³	0.0250				
5*		gips budowlany 0.004 kg/m ²	kg	0.3330				
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:								
38	kalk. własna	Wywiezienie gruzu, papy i utylizacja materiałów szkodliwych. obmiar = 7.182+171.60*0.001+236.0*0.03+87.07*0.001+63.50*0.09+56.0*0.07+70.80*0.025+12.04*0.001 = 25.938 m ²	m ²					
1*		-- M -- kontener 9 m3 * 3 szt 3		3.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
39	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:4,5,7,8,9,10,12,15,16,17,18,19,20,28)						
1*		-- S -- rusztowanie 680.91464/(1*3)=226.9715 m-g	m-g	226.9715				
koszty pośrednie 70% od (R, S) zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								

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

Słownie: