

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : REMONT DACHU
ADRES INWESTYCJI : Szczecin Pl. Mariacki 4
INWESTOR : Wspólnota mieszkaniowa
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :

Motyka Grażyna
DATA OPRACOWANIA : 4-10-2021

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
4-10-2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Remont dachu			
1	KNR 4-01	Wykonanie daszków zabezpieczających	m ²		
d.1	0420 - 04	2,0*2,5	m ²	5,000	
				RAZEM	5,000
2	KNR 4-01	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu + organizacja na podwórku	m		
d.1	0420 - 01	12,0	m	12,000	
				RAZEM	12,000
3	KNR 4-04	Rozebranie podwójnego pokrycia dachowego z dachówki karpiówki	m ²		
d.1	0507-02	11,3*9,0	m ²	101,700	
				RAZEM	101,700
4	KNR 0-15II	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	m ²		
d.1	0517-01	poz.3	m ²	101,700	
				RAZEM	101,700
5	KNR 0-15II	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat	m ²		
d.1	0517-02	poz.3	m ²	101,700	
				RAZEM	101,700
6	KNR 2-02	Pokrycie dachów dachówką karpiówka ceram.w koronkę	m ²		
d.1	0504-04	poz.5	m ²	101,700	
				RAZEM	101,700
7	KNR AT-09	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsiory	m		
d.1	0104-01	2*3,3	m	6,600	
				RAZEM	6,600
8	KNR 4-04	Rozebranie pokrycia dachowego z dachówki - gąsiory	m		
d.1	0507-05	11,3	m	11,300	
				RAZEM	11,300
9	KNNR 2	Pokrycie dachu gąsiory	m		
d.1	0508-02	11,3	m	11,300	
				RAZEM	11,300
10	KNR-W 2-02	Impregnacja ogniochronna i grzybobójcza elementów drewnianych preparatem np Impregnat F-40P , Ogniochron, Fobos wieloskładnikowym metodą natrysku - impregnacja 2 razy aparatem z pompą ręczną	m ²		
d.1	202005-01	poz.4*50%< konstrukcja>+poz.29	m ²	185,440	
				RAZEM	185,440
11	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku powyżej 25 cm w tym lukarny (8,8+9,0+4,0)*(0,4+0,5)<ścianka kolankowa>+2*9,0+9,2*0,5+8,8*0,26+2*(1,36+0,77)*0,6	m ²		
d.1	0535 - 08		m ²	47,064	
				RAZEM	47,064
12	KNR 2-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy tytan cynk	m ²		
d.1	0506 - 02	poz.11	m ²	47,064	
				RAZEM	47,064
13	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku- opcjonalnie	m		
d.1	0535 - 06	15,0	m	15,000	
				RAZEM	15,000
14	NNRNKB	(z.l) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy tytancynkowej okrągłych o śr. 10 cm	m		
d.1	202 0519-02	poz.13	m	15,000	
				RAZEM	15,000
15	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku- dot rynien mansardowych	m		
d.1	0535 - 04	7,5	m	7,500	
				RAZEM	7,500
16	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku-	m		
d.1	0535 - 04	9,5+11,3<opcjonalnie>	m	20,800	
				RAZEM	20,800
17	KNR-W 2-02	Rynny dachowe prostokątne w rozwinięciu 50 cm - z blachy z tytan cynku - dot półokrągłych mansardowych 18 cm	m		
d.1	0520-07	poz.15	m	7,500	
				RAZEM	7,500
18	KNR-W 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy z tytancynku	m		
d.1	0520-04	poz.16	m	20,800	
				RAZEM	20,800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 4-01 d.1 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych- ceglanych 1,5*0,92	m ² m ²	 1,380	
				RAZEM	1,380
20	KNR 4-01 d.1 0201-10	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej czapek kominowych 2*(1,5+0,9)	m m	 4,800	
				RAZEM	4,800
21	KNR 4-01 d.1 0202-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. do 6 mm 16*0,222*poz.19	kg kg	 4,902	
				RAZEM	4,902
22	KNR 4-01 d.1 0203-13	Uzupełnienie zbrojonych czapek kominowych z betonu monolitycznego z wykonaniem (w czasie szalowania listwą) wcięcia od spodu czapki jako kapinosa - wsp. 1.2 do robocizny poz.19	m ² m ²	 1,380	
				RAZEM	1,380
23	KNR-W 4-01 d.1 0517-05 analogia	Posmarowanie powierzchni dachu abizolem 'D' z zakitowaniem uszkodzeń - przesmarowanie betonowych czapek kominowych poz.19*1,1	m ² m ²	 1,518	
				RAZEM	1,518
24	KNR 4-01 d.1 0310-01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m ³ - 1,36*0,77*3,5	m ³ m ³	 3,665	
				RAZEM	3,665
25	KNR 4-01 d.1 0419-02	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR 4-01 d.1 0735-03	Uzupełnienie tynków zwykłych cem.-wap. kat. II na kominach ponad dachem płaskim 2*(1,36+0,77)*3,5	m ² m ²	 14,910	
				RAZEM	14,910
27	KNR 0-23 d.1 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą - na kominie poz.26	m ² m ²	 14,910	
				RAZEM	14,910
28	NNRNKB d.1 202 2608-07 analogia	Docieplenie ścian zewn. budynków - kominy - jedna warstwa siatki z klejem i wyprawa tynkarska pomalowana farbą poz.27	m ² m ²	 14,910	
				RAZEM	14,910
29	NNRNKB d.1 202 0534-02	(z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m ² papą zgrzewalną - papa nawierzchniowa termozgrzewalna grub min 5,2 mm i gęstości włókniny poliestrowej min 200 g/m ² 8,8*11,3+9,5*3,7	m ² m ²	 134,590	
				RAZEM	134,590
30	KNR-W 4-01 d.1 0519-05	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy (kołnierze) elementów metalowych - dot obróbek po wyminionych obróbkach 9,5*0,4+8,8*0,4	m ² m ²	 7,320	
				RAZEM	7,320
31	KNR 4-04 d.1 0901-05	Wykonanie rynny drewnianej do gruzu 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
32	KNR 4-04 d.1 0901-06	Ustawienie rynny drewnianej do gruzu 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
33	KNR 4-04 d.1 0901-07	Rozebranie rynny drewnianej do gruzu 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
34	KNR AT-05 d.1 1651-03	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 20 m- do robót na mansardzie 11,0*16,5	m ² m ²	 181,500	
				RAZEM	181,500
35	KNR 2-02 r. d.1 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:4,5,6,31,32,33)			
36	KNR-W 2-02 d.1 1016-01 analogia	Okna poddaszy - połaciowe fabrycznie wykończone o powierzchni do 0.5 m ² -strychowe 1	m ² m ²	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1	KNR 4-01 0108 - 13	Wywiezienie kontenerami gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych oraz innych materiałów rozbiórkowych jak dachówka, papa, deski, (obróbki z blachy wywóz równoważny z skupem złomu) poz.3*0,025+poz.19*0,08+poz.24	m ³ m ³	 6,318	 6,318
				RAZEM	6,318

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Remont dachu						
1	KNR 4-01	Wykonanie daszków zabezpieczających	m ²					
d.1	0420 - 04	obmiar = 2,0*2,5 = 5,000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,97 r-g/m ²	r-g	4,8500	0,000	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste wymiarowe gr. 19-25 mm kl.III 0,003 m ³ /m ²	m ³	0,0150	0,000		0,00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,001 m ³ /m ²	m ³	0,0050	0,000		0,00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,3 kg/m ²	kg	1,5000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
2	KNR 4-01	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu + organizacja na podwórku	m					
d.1	0420 - 01	obmiar = 12,0 m						
1*		-- R -- robocizna 0,23 r-g/m	r-g	2,7600	0,000	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste wymiarowe gr. 19-25 mm kl.III 0,003 m ³ /m	m ³	0,0360	0,000		0,00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,1 kg/m	kg	1,2000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
3	KNR 4-04	Rozebranie podwójnego pokrycia dachowego z dachówki karpiówki	m ²					
d.1	0507-02	obmiar = 11,3*9,0 = 101,700 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,71 r-g/m ²	r-g	72,2070	0,000	0,00		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,002 m ³ /m ²	m ³	0,2034	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
4	KNR 0-15II	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką	m ²					
d.1	0517-01	- ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii obmiar = poz.3 = 101,700 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,1633 r-g/m ²	r-g	16,6076	0,000	0,00		
2*		-- M -- Folia z PCW techniczna o gr. 0,3-0,4mm 1,3 m ² /m ²	m ²	132,2100	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0001 m-g/m ²	m-g	0,0102	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0005 m-g/m ²	m-g	0,0509	0,000			0,00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	KNR 0-15II d.1 0517-02	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat obmiar = poz.3 = 101,700 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2591 r-g/m ²	r-g	26,3505	0,000	0,00		
2*		-- M -- łaty iglaste 75x22 mm 0,0022 m ³ /m ²	m ³	0,2237	0,000		0,00	
3*		łaty iglaste 50x45 mm 0,007 m ³ /m ²	m ³	0,7119	0,000		0,00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe"" 0,00128 kg/m ²	kg	0,1302	0,000		0,00	
5*		10 % roztwór soli grzybobójczych 0,1 dm ³ /m ²	dm ³	10,1700	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 ²	m-g	2,0340	0,000			0,00
8*		środek transportowy 0,02 m-g/m ²	m-g	2,0340	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
6	KNR 2-02 d.1 0504-04	Pokrycie dachów dachówką karpiówka ceram. w koronkę obmiar = poz.5 = 101,700 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,8525 r-g/m ²	r-g	86,6993	0,000	0,00		
2*		-- M -- dachówka ceramiczna karpiówka DK 15,3x36,5 cm 49,2 szt/m ²	szt	5 003,6400	0,000		0,00	
3*		zaprawa wapienna M 4 0,00337 m ³ /m ²	m ³	0,3427	0,000		0,00	
4*		bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone kl.II 0,00111 m ³ /m ²	m ³	0,1129	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg' 0,0637 m-g/m ²	m-g	6,4783	0,000			0,00
7*		środek transportowy' 0,0007 m-g/m ²	m-g	0,0712	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
7	KNR AT-09 d.1 0104-01	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsiory obmiar = 2*3,3 = 6,600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1 r-g/m	r-g	0,6600	0,000	0,00		
2*		-- M -- taśmy uszczelniające 1,02 m/m	m	6,7320	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
8	KNR 4-04 d.1 0507-05	Rozebranie pokrycia dachowego z dachówki - gąsiory obmiar = 11,3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,42 r-g/m	r-g	4,7460	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,01 m ³ /m	m ³	0,1130	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
9	KNNR 2 d.1 0508-02	Pokrycie dachu gąsiory obmiar = 11,3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,276 r-g/m	r-g	3,1188	0,000	0,00		
2*		-- M -- gąsiory 3,3 m/m	m	37,2900	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 3,5 %(od M)	%	3,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0028 m-g/m	m-g	0,0316	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
10	KNR-W 2-02 d.1 202005-01	Impregnacja ogniochronna i grzybobójcza elementów drewnianych preparatem np Impregnat F-40P , Ogniochron, Fobos wiekoskładnikowym metodą natrysku - impregnacja 2 razy aparatem z pompą ręczną obmiar = poz.4*50%< konstrukcja>+poz.29 = 185,440 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,575 r-g/m ²	r-g	106,6280	0,000	0,00		
2*		-- M -- Impregnet ognio i grzybochronny 0,2*2=0,4 kg/m ²	kg	74,1760	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
11	KNR 4-01 d.1 0535 - 08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kołnierzy,gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku powyżej 25 cm w tym lukarny obmiar = (8,8+9,0+4,0)*(0,4+0,5)<ścianka ko-lankowa>+2*9,0+9,2*0,5+8,8*0,26+2*(1,36+0,77)*0,6 = 47,064 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,3 r-g/m ²	r-g	14,1192	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
12	KNR 2-02 d.1 0506 - 02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy tytan cynk obmiar = poz.11 = 47,064 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,9437 r-g/m ²	r-g	91,4783	0,000	0,00		
2*		-- M -- blacha tytan cynk płaska gr. 0.60 mm 5,03 kg/m ²	kg	236,7319	0,000		0,00	
3*		spoiwo cynowo ołowiowe LC 60' 0,029 kg/m ²	kg	1,3649	0,000		0,00	
4*		zaprawa cementowa m 80' 0,001 m ³ /m ²	m ³	0,0471	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy' 0,0069 m-g/m ²	m-g	0,3247	0,000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000								
13	KNR 4-01 d.1 0535 - 06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku- opcjonalnie obmiar = 15,0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,11 r-g/m	r-g	1,6500	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000								
14	NNRNKB 202 d.1 0519-02	(z.l) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy tytancynkowej okrągłych o śr. 10 cm obmiar = poz.13 = 15,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,5856 r-g/m	r-g	8,7840	0,000	0,00		
2*		-- M -- elementy prefabrykowane z blachy stalowej tytancynkowej gr. 0.70 mm 1,52*1,25=1,9 kg/m	kg	28,5000	0,000		0,00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,019 kg/m	kg	0,2850	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0,66 szt/m	szt	9,9000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0023 m-g/m	m-g	0,0345	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000								
15	KNR 4-01 d.1 0535 - 04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku- dot rynien mansardowych obmiar = 7,5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,15 r-g/m	r-g	1,1250	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000								
16	KNR 4-01 d.1 0535 - 04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku- obmiar = 9,5+11,3<opcjonalnie> = 20,800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,15 r-g/m	r-g	3,1200	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000								
17	KNR-W 2-02 d.1 0520-07	Rynny dachowe prostokątne w rozwinięciu 50 cm - z blachy z tytan cynku - dot półokrągłych mansardowych 18 cm obmiar = poz.15 = 7,500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,827 r-g/m	r-g	6,2025	0,000	0,00		
2*		-- M -- blacha z tytan cynku 0.70 mm 2,43*1,2=2,916 kg/m	kg	21,8700	0,000		0,00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,048 kg/m	kg	0,3600	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2,4 szt/m	szt	18,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0043 m-g/m	m-g	0,0323	0,000			0,00
7*		wyciąg" 0,0024 m-g/m	m-g	0,0180	0,000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
18	KNR-W 2-02 d.1 0520-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy z tytanocynku obmiar = poz.16 = 20,800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,651 r-g/m	r-g	13,5408	0,000	0,00		
2*		-- M -- blacha z tytanocynku 0.70 mm 1,93*1,2=2,316 kg/m	kg	48,1728	0,000		0,00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60' 0,039 kg/m	kg	0,8112	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane' 2 szt/m	szt	41,6000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy' 0,0035 m-g/m	m-g	0,0728	0,000			0,00
7*		wyciąg''' 0,0019 m-g/m	m-g	0,0395	0,000			0,00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
19	KNR 4-01 d.1 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych- ceglanych obmiar = 1,5*0,92 = 1,380 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,42 r-g/m ²	r-g	1,9596	0,000	0,00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
20	KNR 4-01 d.1 0201-10	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbeto- wej czapek kominowych obmiar = 2*(1,5+0,9) = 4,800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,51 r-g/m	r-g	2,4480	0,000	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,003 m ³ /m	m ³	0,0144	0,000		0,00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe''' 0,07 kg/m	kg	0,3360	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
21	KNR 4-01 d.1 0202-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów sta- lowych gładkich lub żebrowanych o śr. do 6 mm obmiar = 16*0,222*poz.19 = 4,902 kg	kg					
1*		-- R -- robocizna 0,1 r-g/kg	r-g	0,4902	0,000	0,00		
2*		-- M -- Pręty okr.gład.do zbr.bet.St3S fi do 7mm 1,002 kg/kg	kg	4,9118	0,000		0,00	
3*		Drut stal.okrągły miękki fi 0,5-0,8mm 0,025 kg/kg	kg	0,1226	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
22	KNR 4-01 d.1 0203-13	Uzupełnienie zbrojonych czapek kominowych z betonu monolitycznego z wykonaniem (w cza- sie szalowania listwą) wcięcia od spodu czap- ki jako kapinosa - wsp. 1.2 do robocizny obmiar = poz.19 = 1,380 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1,31*1,2=1,572 r-g/m ²	r-g	2,1694	0,000	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 0,071 m ³ /m ²	m ³	0,0980	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t 0,15 m-g/m ²	m-g	0,2070	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
23	KNR-W 4-01 d.1 0517-05 analogia	Posmarowanie powierzchni dachu abizolem 'D' z zakitowaniem uszkodzeń - przesmarowanie betonowych czapek kominowych obmiar = poz.19*1,1 = 1,518 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1 r-g/m ²	r-g	0,1518	0,000	0,00		
2*		-- M -- lepiki stosowane na zimno 1,6 kg/m ²	kg	2,4288	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
24	KNR 4-01 d.1 0310-01	Przemiurowanie kominów z cegiel o objętości w jednym miejscu do 0.5 m ³ - obmiar = 1,36*0,77*3,5 = 3,665 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 20,12 r-g/m ³	r-g	73,7398	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 392 szt/m ³	szt	1 436,6800	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,0455 t/m ³	t	0,1668	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,238 m ³ /m ³	m ³	0,8723	0,000		0,00	
5*		wapno suchogaszone 0,02559 t/m ³	t	0,0938	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,146 m ³ /m ³	m ³	0,5351	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,33 m-g/m ³	m-g	1,2095	0,000			0,00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 3,25 m-g/m ³	m-g	11,9113	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
25	KNR 4-01 d.1 0419-02	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7,64 r-g/szt.	r-g	7,6400	0,000	0,00		
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane 0,075 m ³ /szt.	m ³	0,0750	0,000		0,00	
3*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0,054 m ³ /szt.	m ³	0,0540	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0,03 m ³ /szt.	m ³	0,0300	0,000		0,00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,94 kg/szt.	kg	0,9400	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
26	KNR 4-01 d.1 0735-03	Uzupełnienie tynków zwykłych cem.-wap. kat. II na kominach ponad dachem płaskim obmiar = 2*(1,36+0,77)*3,5 = 14,910 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,42 r-g/m ²	r-g	21,1722	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25' 0,0042 t/m ²	t	0,0626	0,000		0,00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,003 m ³ /m ²	m ³	0,0447	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw' 0,0188 m ³ /m ²	m ³	0,2803	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu' 0,0044 m ³ /m ²	m ³	0,0656	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,5 t' 0,03 m-g/m ²	m-g	0,4473	0,000			0,00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna' 0,03 m-g/m ²	m-g	0,4473	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
27	KNR 0-23 d.1 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą - na kominie obmiar = poz.26 = 14,910 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0662 r-g/m ²	r-g	0,9870	0,000	0,00		
2*		-- M -- emulsja gruntująca 0,2 kg/m ²	kg	2,9820	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0001 m-g/m ²	m-g	0,0015	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
28	NNRNKB 202 d.1 2608-07 analogia	Docieplenie ścian zewn. budynków - kominy - jedna warstwa siatki z klejem i wyprawa tynkarska pomalowana farbą obmiar = poz.27 = 14,910 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,38 r-g/m ²	r-g	20,5758	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa - sucha mieszanka 5,21 kg/m ²	kg	77,6811	0,000		0,00	
3*		Siatka z włókna szklanego 1,14 m ² /m ²	m ²	16,9974	0,000		0,00	
4*		Masa tynk.mineralna. sucha mieszanka 3,1 kg/m ²	kg	46,2210	0,000		0,00	
5*		farba zewnętrzna na tynk strukturalny 0,303 dm ³ /m ²	dm ³	4,5177	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,01 m-g/m ²	m-g	0,1491	0,000			0,00
8*		środek transportowy 0,01 m-g/m ²	m-g	0,1491	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
29 d.1	NNRNKB 202 0534-02	(z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą zgrzewalną - papa nawierzchniowa termozgrzewalna grub min 5,2 mm i gęstości włókniny poliestrowej min 200 g/m2 obmiar = 8,8*11,3+9,5*3,7 = 134,590 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,13 r-g/m ²	r-g	17,4967	0,000	0,00		
2*		-- M -- polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej 1,17 m ² /m ²	m ²	157,4703	0,000		0,00	
3*		gaz propan-butan 0,1 kg/m ²	kg	13,4590	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,002 m-g/m ²	m-g	0,2692	0,000			0,00
6*		środek transportowy 0,003 m-g/m ²	m-g	0,4038	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
30 d.1	KNR-W 4-01 0519-05	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy (kołnierze) elementów metalowych - dot obróbek po wyminionych obróbkach obmiar = 9,5*0,4+8,8*0,4 = 7,320 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,69 r-g/m ²	r-g	5,0508	0,000	0,00		
2*		-- M -- papa wierzchniego pokrycia gr.4.7 mm 1,18 m ² /m ²	m ²	8,6376	0,000		0,00	
3*		roztwór do gruntowania 0,5 kg/m ²	kg	3,6600	0,000		0,00	
4*		gaz propanowo-butanowy 0,4 kg/m ²	kg	2,9280	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
6*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0,02 m-g/m ²	m-g	0,1464	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
31 d.1	KNR 4-04 0901-05	Wykonanie rynny drewnianej do gruzu obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,84 r-g/m	r-g	16,8000	0,000	0,00		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III" 0,002 m ³ /m	m ³	0,0400	0,000		0,00	
3*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,017 m ³ /m	m ³	0,3400	0,000		0,00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe" 0,51 kg/m	kg	10,2000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
32	KNR 4-04 d.1 0901-06	Ustawienie rynny drewnianej do gruzu obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,27 r-g/m	r-g	5,4000	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
33	KNR 4-04 d.1 0901-07	Rozebranie rynny drewnianej do gruzu obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,33 r-g/m	r-g	6,6000	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
34	KNR AT-05 d.1 1651-03	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 20 m- do robót na mansardzie obmiar = 11,0*16,5 = 181,500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2198 r-g/m ²	r-g	39,8937	0,000	0,00		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane 50 mm kl.II 0,00007 m ³ /m ²	m ³	0,0127	0,000		0,00	
3*		kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 0,0692 szt./m ²	szt.	12,5598	0,000		0,00	
4*		zaślepki z tworzywa sztucznego 0,0692 szt./m ²	szt.	12,5598	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- rusztowania ramowe elewacyjne 0,0523 m-g/m ²	m-g	9,4925	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
35	KNR 2-02 r. d.1 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:4,5,6,31,32,33)						
1*		-- S -- rusztowanie 158,45733/(0,84*2)=94,3198 m-g	m-g	94,3198				0,00
Razem z narzutami:								
36	KNR-W 2-02 d.1 1016-01 analogia	Okna poddaszy - połaciowe fabrycznie wykoń- czone o powierzchni do 0.5 m2- strychowe obmiar = 1 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 11,5 r-g/m ²	r-g	11,5000	0,000	0,00		
2*		-- M -- śruby kotwiące 9 szt./m ²	szt.	9,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 15 %(od M2)	%	15,0000	0,000		0,00	
4*		okna dachowe szklone połaciowe kompletne 1 m ² /m ²	m ²	1,0000	0,000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,09 m-g/m ²	m-g	0,0900	0,000			0,00
6*		środek transportowy 0,15 m-g/m ²	m-g	0,1500	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
37	KNR 4-01 d.1 0108 - 13	Wywiezienie kontenerami gruzu z rozbiera- nych konstrukcji ceglanych oraz innych mate- riałów rozbiórkowych jak dachówka, papa, de- ski, (obróbki z blachy wywóz równoważny z skupem złomu) obmiar = poz.3*0,025+poz.19*0,08+poz.24 = 6,318 m ³	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1,81 r-g/m ³	r-g	11,4356	0,000	0,00		
2*		-- M -- opłata za wysypisko - papa 0,35 m ³ /m ³	m ³	2,2113	0,000		0,00	
3*		opłata za wysyp -gruz tynk, obróbki 0,65 m ³ /m ³	m ³	4,1067	0,000		0,00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Remont dachu			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							
OGÓŁEM							

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							
OGÓŁEM							

Słownie: zero i 00/100 zł