
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont dachu z wymianą konstrukcji (2 fronty y) z pozostawieniem wentylacji KFC
ADRES INWESTYCJI : Szczecin ul. Piastów 16
INWESTOR : Wspólnota mieszkaniowa
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Motyka Grażyna
DATA OPRACOWANIA : 30-12-2019 aktualizacja 12-12-2023

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30-12-2019 aktualizacja 12-12-2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remont dachu z wymianą częściową konstrukcji					
1		Remont dachu papowego i z dachówki ceramicznej			
d.1	KNR 4-01 0420-04	Wykonanie daszków zabezpieczających- fronty od ulicy+nad wejściami od podwórka (29.2+3.8*4+2.4)*2.5	m ² m ²	 117.000	
				RAZEM	117.000
2		Zajęcie pasa chodnika wraz z organizacją	m ²		
d.1	cena zakładowa	(29.2+22.6+3.8)*2.5	m ²	139.000	
				RAZEM	139.000
3	KNR 4-01 d.1 0420-01 analogia	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu i ogrodzenia na ziemi p/ analogię 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
4	KNR 4-01 d.1 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa 29.2*(9.1+0.4<pod dachówką>)+3.85*7.5-2.8*2.5*50%<front od Piastów>+22.6*(9.0+0.4)+4.4*2.1+2.1<front od Krzywoustego>	m ² m ²	 526.555	
				RAZEM	526.555
5	KNR 4-01 d.1 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następne 4 warstwy Krotność = 4 poz.4	m ² m ²	 526.555	
				RAZEM	526.555
6	KNR 4-01 d.1 0414-02	Wymiana deskowania z zaimpregnowanych desek w miejscach gdzie to jest konieczne z desek o grub. 25 mm na styk 70% powierzchni pokrycia dachowego w tym lukarenki, lukarny poz.4*70%	m ² m ²	 368.589	
				RAZEM	368.589
7	KNR 4-01 d.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kolnierzy,gzym-sów, obróbki tarasu itp.z blachy nie nadającej się do użytku - (poz.20+7.5+20.0+22.6+2.1+1.9+4.4*2)*0.25+(7.5+20.0+22.6+2.1+1.9+4.4*2)*0.6+(29.2*2 +22.6*2+9.0 +4.4+10.1*2+1.9)*0.65+(4.7*4*0.7+2.5*5)*0.55+(9.0+4.4+9.1+7.5)*0.89<ogniomury>+16*1.8+16*2*0.4<lukarenki>+2*4*10.6*0.45<attyka>	m ² m ²	 290.738	
				RAZEM	290.738
8	KNR 4-01 d.1 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 29.2*2-2*4.0-9.1+22.6*2+9.0 +4.4	m m	 99.900	
				RAZEM	99.900
9	KNR 4-01 d.1 0528-09	Uzupełnienie o długości do 2 m rur wentylacyjnych z kołpakiem z blachy tytan-cynk o śr. 18 cm 22+12	szt. szt.	 34.000	
				RAZEM	34.000
10	KNR 4-01 d.1 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku- bez przecho-dzających przez balkony (1+2)*16.0	m m	 48.000	
				RAZEM	48.000
11	KNR-W 4-02 d.1 0214-02	Wymiana czyszczaka kanalizacyjnego z PVC o śr. 100 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNR 4-02 d.1 0236-01	Przeczyszczanie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego pionowego 3	msc. msc.	 3.000	
				RAZEM	3.000
13	KNR 4-01 d.1 0212-04 analogia	Rozbiórka betonowych czapek kominowych i ceglanych 0.95*0.55+0.98*0.6+1.25*0.53+1.58*0.55+1.55*0.57+1.88*0.55+2*0.6*0.57+2*0.95*0.55+1.13*0.57+0.65*0.57+0.95*0.55+1.45*0.57+1.15*0.55+1.05*0.55+0.68*0.77+1.08*0.65<f od Piastów>+0.7*1.6+1.07*0.55+0.78*0.69+1.6*0.55+0.92*0.56+0.6*0.55+0.96*0.6+0.95*0.55+1.6*0.57+0.93*0.56+1.58*0.57+0.99*0.58+1.6*0.56	m ² m ²	 19.962	
				RAZEM	19.962
14	KNR 4-01 d.1 0310-01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m3-100% 0.8*0.4*2.6+0.83*0.44*2.74+1.1*0.38*2.52+1.43*0.4*2.5+1.4*0.42*2.8+1.73*0.4*2.8+2*0.46*0.42*2.12+2*0.8*0.4*2.4+0.98*0.42*2.72+0.5*0.42*2.72+0.8*0.4*2.5+1.3*0.42*2.7+1.0*0.4*2.7+0.9*0.4*2.63+0.53*0.62*2.63+0.93*0.5*2.6<front od Piastów>+0.56*1.46*3.3+0.92*0.4*2.55+0.63*0.54*2.55+1.44*0.4*2.7+0.77*0.41*2.7+0.45*0.41*2.7+0.81*0.43*2.54+0.8*0.4*2.44+1.43*0.42*2.5+0.78*0.41*2.8+1.43*0.42*2.8+0.84*0.43*2.8+1.45*0.41*2.9<f od Krzywoustego>	m ³ m ³	 34.209	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	34.209
15	KNR 4-01 d.1 0701-02	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pi- lastrach o pow. odbicia do 5 m ² - kominy + lukarny attyki od tyłu $2*((0.8+0.4)*2.6+(0.83+0.44)*2.74+(1.1+0.38)*2.52+(1.43+0.4)*2.5+(1.4+0.42)*2.8+(1.73+0.4)*2.8+2*(0.46+0.42)*2.12+2*(0.8+0.4)*2.4+(0.98+0.42)*2.72+(0.5+0.42)*2.72+(0.8+0.4)*2.5+(1.3+0.42)*2.7+(1.0+0.4)*2.7+(0.9+0.4)*2.63+(0.53+0.62)*2.63+(0.93+0.5)*2.6<front od Piastów>+(0.56+1.46)*3.3+(0.92+0.4)*2.55+(0.63+0.54)*2.55+(1.44+0.4)*2.7+(0.77+0.41)*2.7+(0.45+0.41)*2.7+(0.81+0.43)*2.54+(0.8+0.4)*2.44+(1.43+0.42)*2.5+(0.78+0.41)*2.8+(1.43+0.42)*2.8+(0.84+0.43)*2.8+(1.45+0.41)*2.9<f od Krzywoustego>)+4*8.0$	m ² m ²	262.015	
				RAZEM	262.015
16	KNR 4-01 d.1 0735-01	Wykonanie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. II na kominach po- nad dachem płaskim- +ogniomury pod papę poz.15+(22.9+29.2)*0.45	m ² m ²	285.460	
				RAZEM	285.460
17	KNR 4-01 d.1 0419-02	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m 28	szt. szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
18	KNR 0-23 d.1 2611-02	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją poz.16-32.0	m ² m ²	253.460	
				RAZEM	253.460
19	NNRNKB d.1 202 2608-07 analogia	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków - kominy- ościeża - jedna warstwa siatki z klejem jak wyprawa strukturalna pomalowana lub barwiona w masie poz.18	m ² m ²	253.460	
				RAZEM	253.460
20	KNR 4-01 d.1 0201-10	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej czapek kominowych $2*(0.95+0.55+0.98+0.6+1.25+0.53+1.58+0.55+1.55+0.57+1.88+0.55+2*0.6+2*0.57+2*0.95+2*0.55+1.13+0.57+0.65+0.57+0.95+0.55+1.45+0.57+1.15+0.55+1.05+0.55+0.68+0.77+1.08+0.65<f od Piastów>+0.7+1.6+1.07+0.55+0.78+0.69+1.6+0.55+0.92+0.56+0.6+0.55+0.96+0.6+0.95+0.55+1.6+0.57+0.93+0.56+1.58+0.57+0.99+0.58+1.6+0.56)$	m m	105.140	
				RAZEM	105.140
21	KNR 4-01 d.1 0202-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowa- nych o śr. do 6 mm poz.13*(9+9)*0.222	kg kg	79.768	
				RAZEM	79.768
22	KNR 4-01 d.1 0203-13 z.sz. 2.6. 9905-01	Uzupełnienie zbrojonych czapek kominowych z betonu monolitycznego - obję- tość elementu w jednym miejscu do 0.5 m ³ poz.13	m ² m ²	19.962	
				RAZEM	19.962
23	KNR-W 4-01 d.1 0517-01	Posmarowanie powierzchni dachu masą bitumiczną - przesmarowanie betono- wych czapek kominowych poz.13*1.1	m ² m ²	21.958	
				RAZEM	21.958
24	KNR 2-02 d.1 0501-01	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo- papa podkła- dowa termozgrzewalna gr, min 4,2 mm przeznaczona na niestabilne podłoża mocowana na zakład gwoździami papowymi do podłoża poz.4	m ² m ²	526.555	
				RAZEM	526.555
25	NNRNKB d.1 202 0534-02	(z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m ² papą zgrzewalną gr min 5,2 mm i gram włókniny poliestrowej >=200g/m ² poz.24	m ² m ²	526.555	
				RAZEM	526.555
26	KNR-W 4-01 d.1 0519-04	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzch- niego krycia przy kominach, kominkach i ogniomurkach poz.9*0.45*0.45+poz.33*0.45+(9.1+7.5+9.0+4.4)*0.85+25.0<konstrukcja wen- tylacji KFC>	m ² m ²	127.423	
				RAZEM	127.423
27	KNR-W 2-02 d.1 0515-02	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy tytanowo-cynkowej $(7.5+20.0+22.6+2.1+1.9)*0.6+(29.2*2+22.6*2+9.0+4.4)*0.65+(4.7*4*0.7+2.5*5)*0.55+(11.8*2+3.2*2+9.0+4.4+9.1+7.5)*0.42<ogniomury>+16*1.8+16*2*0.4<lukarenki>+2*4*10.6*0.45<attyka>+3.2+2*1.2$	m ² m ²	233.183	
				RAZEM	233.183
28	KNR-W 2-02 d.1 0515-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy z tytan cynku (7.5+20.0+22.6+2.1+1.9)*0.25	m ² m ²	13.525	
				RAZEM	13.525

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.1	KNR-W 2-02 0520-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 125 cm - z blachy z tytan-cynku w tym 60% rynny poddachówkowe poz.8	m m	 99.900	
				RAZEM	99.900
30 d.1	KNR-W 2-02 0527-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy z tytan-cynku poz.10	m m	 48.000	
				RAZEM	48.000
31 d.1	KNR 4-01 0508-02	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki / zakładkowa (29.2+31.7)*(4.6+1.7)+4*2*3.8*3.8*75%+7.5*2.5+21.0*2.5+22.6*2.5+2.6*2.0	m ² m ²	 603.260	
				RAZEM	603.260
32 d.1	KNR 4-04 0403-03	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - ołacenie dachu poz.31	m ² m ²	 603.260	
				RAZEM	603.260
33 d.1	kalkulacja własna	Montaż wkładek styropianowych- IZOKLINY z paskiem papy) wraz z mocowaniem listwami z blachy ocynkowanej mocowanej kołkami i wpuszczanej w nacięcie tynku przy kominach 2*(0.95+0.55+0.98+0.6+1.25+0.53+1.58+0.55+1.55+0.57+1.88+0.55+2*0.6+2*0.57+2*0.95+2*0.55+1.13+0.57+0.65+0.57+0.95+0.55+1.45+0.57+1.15+0.55+1.05+0.55+0.68+0.77+1.08+0.65<f od Piastów>+0.7+1.6+1.07+0.55+0.78+0.69+1.6+0.55+0.92+0.56+0.6+0.55+0.96+0.6+0.95+0.55+1.6+0.57+0.93+0.56+1.58+0.57+0.99+0.58+1.6+0.56+2.15+0.7+0.65+0.55+1.55+0.55+1.1+0.7+0.7+1.6)<kominy>+ 9.0+4.4+9.1+7.5	m m	 155.640	
				RAZEM	155.640
34 d.1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:8,10,28,29,30,31,35,36,39)			
35 d.1	KNR 4-01 0415-02	Uzupełnienie okienek strychowych o powierzchni do 0.25 m2 6+2< połaciowe>	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
36 d.1	KNR 4-01 0414-11	Wymiana desek czołowych 65.0	m m	 65.000	
				RAZEM	65.000
37 d.1	KNR 0-15II 0517-01	Pokrycie dachów nieoddeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii poz.31	m ² m ²	 603.260	
				RAZEM	603.260
38 d.1	KNR 0-15II 0517-02	Pokrycie dachów nieoddeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami , przycięcie i przybicie kontrłat i łat poz.31	m ² m ²	 603.260	
				RAZEM	603.260
39 d.1	KNR 2-02 0504-04	Pokrycie dachów dachówką karpiówka ceramiczna w koronkę poz.31	m ² m ²	 603.260	
				RAZEM	603.260
40 d.1	KNR AT-09 0104-01	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsior 31.6+29.2+4*4.0	m m	 76.800	
				RAZEM	76.800
41 d.1	KNR 4-04 0901-06	Ustawienie rynny drewnianej do gruzu 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
42 d.1	KNR 4-04 0901-05	Wykonanie rynny drewnianej do gruzu 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
43 d.1	KNR 4-04 0901-07	Rozebranie rynny drewnianej do gruzu 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
44 d.1	KNR-W 2-02 1016-07	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone- dot wymiany włazu drewnianego na kopułę akrylową z laminowanym kołnierzem- 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
45 d.1	KNR AT-05 1651-03	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2, 57 m o wys. do 20 m (29.2+31.7+7.5 +21.0+22.6)*16.8	m ² m ²	 1881.600	
				RAZEM	1881.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	KNR 4-01 d.1 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2 w tym 3 szt z łukiem - pozostałe wymienione 7+1<od Krzywoustego>+6+2+3<pod wieżą>	szt. szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
47	KNR-W 2-02 d.1 1018-01	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW (UR)o powierzchni do 0.6 m2 - strychowe - wymiar należy pobrać z natury 13*1.3*0.98+3*1.55*1.05+3*0.88*0.7	m ² m ²	23.293	
				RAZEM	23.293
48	d.1 analogia	Odtworzenie i naprawa elementu architektonicznego nad attyką- betonowy 4	kpl kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
49	d.1 kalk. własna	Wykonanie rusztowania do robót przy wieżycze- ustawione i kotwione od strony połaci dachowej - należy uwzględnić prace rowarzystające procesowi ustawienia i rozebrania 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR-W 2-02 d.1 0516-02 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy miedzianej t,j pokrycia wieżyczki blachą miedzianą- obmiar szacunkowy 4*9.5	m ² m ²	38.000	
				RAZEM	38.000
51	d.1 analiza indywidualna	Rozebranie poszycia z blachy z miedzi oraz papy , demontaż zdegradowanych elementów wieżyczki głównej (pokrytej miedzią) wraz z deskowaniem, odtworzenie elementów architektonicznych drewnianych (usługa stolarska), wymiana elementów konstrukcyjnych , wykonanie deskowania i łączenia wraz z izolacją z papy pod blachę 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR 4-01 d.1 0108-13 analogia	Wywiezienie konteneremii gruzu z rozbieranych konstrukcji (tynki, kominy dachówki) oraz innych materiałów rozbiórkowych jak :papa, deski, obróbki blacharskie z orynnowaniem itp. poz.4*0.03+poz.31*0.04 +poz.13*0.09+poz.14+4.0	m ³ m ³	79.933	
				RAZEM	79.933
2		Wymiana konstrukcji dachu po opcjonalnej ekspertyzie mykologicznej/ projekcie szacunek			
53	KNR 4-01 d.2 0412-05	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - płatwie impregnowane 20.	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
54	KNR 4-01 d.2 0412-05	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - płatwie- opcjonalnie wzmocnienie z p/analogię 30.0	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
55	KNR 4-01 d.2 0413-02 analogia	Wzmocnienie krokwi , zastrzałów, słupów przez nabicie dwustronnie desek grub. 32 mm (skrócenie śrubami na przestrzał)- szacunkowo 80.0	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
56	KNR 4-01 d.2 0412-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe i kleszcze 32.0	m m	32.000	
				RAZEM	32.000
57	KNR 4-01 d.2 0412-06	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - słupy impregnowane 60.0	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
58	KNR 4-01 d.2 0412-03	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie narożne lub koszone impregnowane 35.0	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
59	KNR 4-01 d.2 0412-04	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - murlaty i podwaliny impregnowane 14.00+9.4+3.3+9.12+5.7 +3.45*2+4*2.4	m m	58.020	
				RAZEM	58.020
60	KNR 4-01 d.2 0412-07	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - miecze lub zastrzały impregnowane 47.5	m m	47.500	
				RAZEM	47.500
61	KNR 4-01 d.2 0610-03	Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych - powierzchnia odgrzybiania ponad 5 m2 343.1	m ² m ²	343.100	
				RAZEM	343.100
62	KNR-W 2-02 d.2 202005-01	Impregnacja ogniochronna i grzybobójcza elementów drewnianych preparatem np Impregnat F-40P , Ogniochron, Fobos wieloskładnikowym metodą natrysku - impregnacja 4 razy aparatem z pompą ręczną	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.24*120%	m ²	631.866	
				RAZEM	631.866

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Remont dachu z wymianą częściową konstrukcji								
1		Remont dachu papowego i z dachówki ceramicznej						
1 KNR 4-01 d.1 0420-04		Wykonanie daszków zabezpieczających- fronty od ulicy+nad wejściami od podwórka obmiar = $(29.2+3.8*4+2.4)*2.5 = 117.000 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.97r-g/m ²	r-g	113.4900	0.0000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste wymiarowe gr. 19-25 mm kl.III 0.003m ³ /m ²	m ³	0.3510	0.0000		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.001m ³ /m ²	m ³	0.1170	0.0000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.3kg/m ²	kg	35.1000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
2		Zajęcie pasa chodnika wraz z organizacją	m ²					
d.1	cena zakładowa	obmiar = $(29.2+22.6+3.8)*2.5 = 139.000 \text{ m}^2$						
1*		-- M -- Opłata 1*40=40m ² /m ²	m ²	5560.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
3 KNR 4-01 d.1 0420-01 analogia		Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu i ogrodzenia na ziemi p/ analogię obmiar = 120 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.23r-g/m	r-g	27.6000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste wymiarowe gr. 19-25 mm kl.III 0.003m ³ /m	m ³	0.3600	0.0000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.1kg/m	kg	12.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
4 KNR 4-01 d.1 0519-04		Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa obmiar = $29.2*(9.1+0.4<\text{pod dachówką}>)+3.85*7.5-2.8*2.5*50\%<\text{front od Piaśtów}>+22.6*(9.0+0.4)+4.4*2.1+2.1<\text{front od Krzywoustego}>= 526.555 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m ²	r-g	57.9211	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
5 KNR 4-01 d.1 0519-05		Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następne 4 warstwy Krotność = 4 obmiar = poz.4 = 526.555 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.04*4=0.16r-g/m ²	r-g	84.2488	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
6 KNR 4-01 d.1 0414-02		Wymiana deskowania z zaimpregnowanych desek w miejscach gdzie to jest konieczne z desek o grub. 25 mm na styk 70% powierzchni pokrycia dachowego w tym lukarenki, lukarny	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = poz.4*70% = 368.589 m ² -- R -- robocizna 0.56r-g/m ²	r-g	206.4098	0.0000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste wymiarowe nasyczone 19-25 mm kl.II 0.027m ³ /m ²	m ³	9.9519	0.0000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.08kg/m ²	kg	29.4871	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
7 d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kołnierzy,gzymsów, obróbki tarasu itp.z blachy nie nadającej się do użytku - obmiar = (poz.20+7.5+20.0+22.6+2.1+1.9+ 4.4*2)*0.25+(7.5+20.0+22.6+2.1+1.9+4.4*2)* 0.6+(29.2*2 +22.6*2+9.0 +4.4+10.1*2+1.9)* 0.65+(4.7*4*0.7+2.5*5)*0.55+(9.0+4.4+9.1+ 7.5)*0.89<ogniomury>+16*1.8+16*2*0.4<luka- renki>+2*4*10.6*0.45<attyka> = 290.738 m ² -- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	m ²	87.2214	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
8 d.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 29.2*2-2*4.0-9.1+22.6*2+9.0 +4.4 = 99.900 m -- R -- robocizna 0.15r-g/m	m	14.9850	0.0000	0.00		
1*			r-g					
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
9 d.1	KNR 4-01 0528-09	Uzupełnienie o długości do 2 m rur wentylacyj- nych z kołpakiem z blachy tytan-cynk o śr. 18 cm obmiar = 22+12 = 34.000 szt. -- R -- robocizna 1.94r-g/szt. -- M -- Blacha cynkowo-tytanowa o gr.>0,55do0, 65mm 7.29kg/szt. spoiwo cynowo-ołowiowe (pręty) 0.075kg/szt. kwas solny techniczny 0.03kg/szt. materiały pomocnicze 2%(od M)	szt.	65.9600	0.0000	0.00		
1*			r-g					
2*			kg	247.8600	0.0000		0.00	
3*			kg	2.5500	0.0000		0.00	
4*			kg	1.0200	0.0000		0.00	
5*			%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
10 d.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nada- jącej się do użytku- bez przechodzących przez balkony obmiar = (1+2)*16.0 = 48.000 m -- R -- robocizna 0.11r-g/m	m	5.2800	0.0000	0.00		
1*			r-g					
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
11 d.1	KNR-W 4-02 0214-02	Wymiana czyszczaka kanalizacyjnego z PVC o śr. 100 mm obmiar = 3 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.15r-g/szt.	r-g	3.4500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- czyszczaki kanalizacyjne z PCV 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*		uszczelka gumowa pierścien.fi 75-110 mm 2szt./szt.	szt.	6.0000	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów PCV 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
12 KNR 4-02 d.1 0236-01		Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego pionowego obmiar = 3 msc.	msc					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/msc.	r-g	2.2500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
13 KNR 4-01 d.1 0212-04 analogia		Rozbiórka betonowych czapek kominowych i ceglanych obmiar = $0.95*0.55+0.98*0.6+1.25*0.53+1.58*0.55+1.55*0.57+1.88*0.55+2*0.6*0.57+2*0.95*0.55+1.13*0.57+0.65*0.57+0.95*0.55+1.45*0.57+1.15*0.55+1.05*0.55+0.68*0.77+1.08*0.65<f od Piaśtów>+0.7*1.6+1.07*0.55+0.78*0.69+1.6*0.55+0.92*0.56+0.6*0.55+0.96*0.6+0.95*0.55+1.6*0.57+0.93*0.56+1.58*0.57+0.99*0.58+1.6*0.56 = 19.962 m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.42r-g/m ²	r-g	28.3460	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
14 KNR 4-01 d.1 0310-01		Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m ³ - 100% obmiar = $0.8*0.4*2.6+0.83*0.44*2.74+1.1*0.38*2.52+1.43*0.4*2.5+1.4*0.42*2.8+1.73*0.4*2.8+2*0.46*0.42*2.12+2*0.8*0.4*2.4+0.98*0.42*2.72+0.5*0.42*2.72+0.8*0.4*2.5+1.3*0.42*2.7+1.0*0.4*2.7+0.9*0.4*2.63+0.53*0.62*2.63+0.93*0.5*2.6< front od Piaśtów>+0.56*1.46*3.3+0.92*0.4*2.55+0.63*0.54*2.55+1.44*0.4*2.7+0.77*0.41*2.7+0.45*0.41*2.7+0.81*0.43*2.54+0.8*0.4*2.44+1.43*0.42*2.5+0.78*0.41*2.8+1.43*0.42*2.8+0.84*0.43*2.8+1.45*0.41*2.9<f od Krzywoustego> = 34.209 m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 20.12r-g/m ³	r-g	688.2851	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 392szt/m ³	szt	13409.9280	0.0000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.0455t/m ³	t	1.5565	0.0000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.238m ³ /m ³	m ³	8.1417	0.0000		0.00	
5*		wapno suchogazzone 0.02559t/m ³	t	0.8754	0.0000		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.146m ³ /m ³	m ³	4.9945	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.33m-g/m ³	m-g	11.2890	0.0000			0.00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 3.25m-g/m ³	m-g	111.1793	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
15 KNR 4-01 d.1 0701-02		Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia do 5 m ² - kominy + lukarny attyki od tyłu obmiar = $2*((0.8+0.4)*2.6+(0.83+0.44)*2.74+(1.1+0.38)*2.52+(1.43+0.4)*2.5+(1.4+0.42)*2.8+(1.73+0.4)*2.8+2*(0.46+0.42)*2.12+2*(0.8+0.4)*2.4+(0.98+0.42)*2.72+(0.5+0.42)*2.72+(0.8+0.4)*2.5+(1.3+0.42)*2.7+(1.0+0.4)*2.7+(0.9+0.4)*2.63+(0.53+0.62)*2.63+(0.93+0.5)*2.6< front od Piastrów>+(0.56+1.46)*3.3+(0.92+0.4)*2.55+(0.63+0.54)*2.55+(1.44+0.4)*2.7+(0.77+0.41)*2.7+(0.45+0.41)*2.7+(0.81+0.43)*2.54+(0.8+0.4)*2.44+(1.43+0.42)*2.5+(0.78+0.41)*2.8+(1.43+0.42)*2.8+(0.84+0.43)*2.8+(1.45+0.41)*2.9<f od Krzywoustego>)+4*8.0 = 262.015 m2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.41r-g/m ²	r-g	107.4262	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
16 KNR 4-01 d.1 0735-01		Wykonanie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. II na kominach ponad dachem płaskim- +ogniomury pod papę obmiar = $poz.15+(22.9+29.2)*0.45 = 285.460 m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.71r-g/m ²	r-g	202.6766	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0042t/m ²	t	1.1989	0.0000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.003m ³ /m ²	m ³	0.8564	0.0000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0188m ³ /m ²	m ³	5.3666	0.0000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0044m ³ /m ²	m ³	1.2560	0.0000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.0106m ³ /m ²	m ³	3.0259	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/m ²	m-g	8.5638	0.0000			0.00
9*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03m-g/m ²	m-g	8.5638	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
17 KNR 4-01 d.1 0419-02		Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m obmiar = 28 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7.64r-g/szt.	r-g	213.9200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane 0.075m ³ /szt.	m ³	2.1000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0.054m³/szt.	m³	1.5120	0.0000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.03m³/szt.	m³	0.8400	0.0000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.94kg/szt.	kg	26.3200	0.0000		0.00	
6*		klamry ciesielskie 11.4kg/szt.	kg	319.2000	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
18	KNR 0-23 d.1 2611-02	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją obmiar = poz.16-32.0 = 253.460 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.0662r-g/m²	r-g	16.7791	0.0000	0.00		
2*		-- M -- emulsja gruntująca 0.2kg/m²	kg	50.6920	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m²	m-g	0.0253	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
19	NNRNKB 202 d.1 2608-07 analogia	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków - kominów - ościeża - jedna warstwa siatki z klejem jak wyprawa strukturalna pomalowana lub barwiona w masie obmiar = poz.18 = 253.460 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 1.38r-g/m²	r-g	349.7748	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Sucha zaprawa klejowa do tynków strukturalnych 5.21kg/m²	kg	1320.5266	0.0000		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego St 17/1,1 1.64m²/m²	m²	415.6744	0.0000		0.00	
4*		barwnik lub emulsja 0.14dm³/m²	dm³	35.4844	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.01m-g/m²	m-g	2.5346	0.0000			0.00
7*		środek transportowy 0.01m-g/m²	m-g	2.5346	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
20	KNR 4-01 d.1 0201-10	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetonowej czapek kominowych obmiar = 2*(0.95+0.55+0.98+0.6+1.25+0.53+1.58+0.55+1.55+0.57+1.88+0.55+2*0.6+2*0.57+2*0.95+2*0.55+1.13+0.57+0.65+0.57+0.95+0.55+1.45+0.57+1.15+0.55+1.05+0.55+0.68+0.77+1.08+0.65<f od Piastrów>+0.7+1.6+1.07+0.55+0.78+0.69+1.6+0.55+0.92+0.56+0.6+0.55+0.96+0.6+0.95+0.55+1.6+0.57+0.93+0.56+1.58+0.57+0.99+0.58+1.6+0.56) = 105.140 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.51r-g/m	r-g	53.6214	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.003m³/m	m³	0.3154	0.0000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.07kg/m	kg	7.3598	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
21 KNR 4-01 d.1 0202-01		Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. do 6 mm obmiar = poz.13*(9+9)*0.222 = 79.768 kg	kg					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/kg	r-g	7.9768	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr.do 6 mm 1.002kg/kg	kg	79.9275	0.0000		0.00	
3*		drut stalowy okrągły miękki 0.025kg/kg	kg	1.9942	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
22 KNR 4-01 d.1 0203-13 z.sz. 2.6. 9905-01		Uzupełnienie zbrojonych czapek kominowych z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu do 0.5 m³ obmiar = poz.13 = 19.962 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 1.31*1.5=1.965r-g/m²	r-g	39.2253	0.0000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 0.071m³/m²	m³	1.4173	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.15m-g/m²	m-g	2.9943	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
23 KNR-W 4-01 d.1 0517-01		Posmarowanie powierzchni dachu masą bitumiczną - przesmarowanie betonowych czapek kominowych obmiar = poz.13*1.1 = 21.958 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m²	r-g	1.3175	0.0000	0.00		
2*		-- M -- lepik na zimno 0.75kg/m²	kg	16.4685	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.01m-g/m²	m-g	0.2196	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
24 KNR 2-02 d.1 0501-01		Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo- papa podkładowa termozgrzewalna gr, min 4,2 mm przeznaczona na niestabilne podłoża mocowana na zakład gwoździami papowymi do podłoża obmiar = poz.4 = 526.555 m²	m²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.1163r-g/m ²	r-g	61.2383	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Papa zgrzew.polimer-asf.podkł. gr 3,2 mm 1.17m ² /m ²	m ²	616.0694	0.0000		0.00	
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 0.38kg/m ²	kg	200.0909	0.0000		0.00	
4*		gwoździe papowe zwykłe - bicie gwoździami co 25 cm 0.09kg/m ²	kg	47.3900	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0025m-g/m ²	m-g	1.3164	0.0000			0.00
7*		środek transportowy 0.0048m-g/m ²	m-g	2.5275	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
25 d.1	NNRNKB 202 0534-02	(z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m ² papą zgrzewalną gr min 5,2 mm i gram włókni- ny poliestrowej >=200g/m ² obmiar = poz.24 = 526.555 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.13r-g/m ²	r-g	68.4522	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Papa zgrzew.polimer-asf.w/krycia grubość mi- nimum 5 mm o granaturze min 200 g/m ² NRO 1.17m ² /m ²	m ²	616.0694	0.0000		0.00	
3*		gaz propan-butan 0.1kg/m ²	kg	52.6555	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.002m-g/m ²	m-g	1.0531	0.0000			0.00
6*		środek transportowy 0.003m-g/m ²	m-g	1.5797	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
26 d.1	KNR-W 4-01 0519-04	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrze- walną - obróbki z papy wierzchniego krycia przy kominach, kominkach i ogniomurkach obmiar = poz.9*0.45*0.45+poz.33*0.45+(9.1+ 7.5+9.0+4.4)*0.85+25.0<konstrukcja wentylacji KFC> = 127.423 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.73r-g/m ²	r-g	93.0188	0.0000	0.00		
2*		-- M -- papa wierzchniego pokrycia gr.5.7 mm 1.18m ² /m ²	m ²	150.3591	0.0000		0.00	
3*		roztwór do gruntowania 0.5kg/m ²	kg	63.7115	0.0000		0.00	
4*		gaz propanowo-butanowy 0.38kg/m ²	kg	48.4207	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.02m-g/m ²	m-g	2.5485	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
27 d.1	KNR-W 2-02 0515-02	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy tytanowo-cynkowej	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = $(7.5+20.0+22.6+2.1+1.9)*0.6+(29.2*2+22.6*2+9.0+4.4)*0.65+(4.7*4*0.7+2.5*5)*0.55+(11.8*2+3.2*2+9.0+4.4+9.1+7.5)*0.42<ogniomury>+16*1.8+16*2*0.4<lukarenki>+2*4*10.6*0.45<attyka>+3.2+2*1.2 = 233.183 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 1.57r-g/m ²	r-g	366.0973	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Blacha cynkowo-tytanowa o gr.>0,65mm' 5.32kg/m ²	kg	1240.5336	0.0000		0.00	
3*		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0.056kg/m ²	kg	13.0582	0.0000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 6.7szt/m ²	szt	1562.3261	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0068m-g/m ²	m-g	1.5856	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
28 d.1 0515-01	KNR-W 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy z tytan cynku obmiar = $(7.5+20.0+22.6+2.1+1.9)*0.25 = 13.525 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.31r-g/m ²	r-g	31.2428	0.0000	0.00		
2*		-- M -- blacha z tytan cynku min 0.6 mm 4.86kg/m ²	kg	65.7315	0.0000		0.00	
3*		spoivo cynowo-ołowiowe LC-60 0.055kg/m ²	kg	0.7439	0.0000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 8.1szt/m ²	szt	109.5525	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m ²	m-g	0.0906	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
29 d.1 0520-04	KNR-W 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 125 cm - z blachy z tytan-cynku w tym 60% rynny podachówkowe obmiar = poz.8 = 99.900 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.651r-g/m	r-g	65.0349	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rynnę z blachy cynkowo-tytanowa o gr0,7mm 1.9*1.25*1.6=3.8kg/m	kg	379.6200	0.0000		0.00	
3*		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0.039kg/m	kg	3.8961	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rynien dachowych 2szt/m	szt	199.8000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0035m-g/m	m-g	0.3497	0.0000			0.00
7*		wyciąg 0.0019m-g/m	m-g	0.1898	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
30 d.1	KNR-W 2-02 0527-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy z tytanocynku obmiar = poz.10 = 48.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.772r-g/m	r-g	37.0560	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rury spust.z blachy cynk-tytan gr 0,7 mm. fi 150mm 1.03*1.25=1.2875m/m	m	61.8000	0.0000		0.00	
3*		Spoivo cynowo-olowane w prętach LC 60 0.007kg/m	kg	0.3360	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.66szt/m	szt	31.6800	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0024m-g/m	m-g	0.1152	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
31 d.1	KNR 4-01 0508-02	Rozebranie pokrycia z dachówki karpiówki / za- kładkowa obmiar = (29.2+31.7)*(4.6+1.7)+4*2*3.8*3.8* 75%+7.5*2.5+21.0*2.5+22.6*2.5+2.6*2.0 = 603.260 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/m ²	r-g	410.2168	0.0000	0.00		
2*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.19m-g/m ²	m-g	114.6194	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
32 d.1	KNR 4-04 0403-03	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - oła- cenie dachu obmiar = poz.31 = 603.260 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m ²	r-g	66.3586	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
33 d.1	kalkulacja własna	Montaż wkładek styropianowych- IZOKLINY z paskiem papy) wraz z mocowaniem listwami z blachy ocynkowanej mocowanej kołkami i wpuszczanej w nacięcie tynku przy kominach obmiar = 2*(0.95+0.55+0.98+0.6+1.25+0.53+ 1.58+0.55+1.55+0.57+1.88+0.55+2*0.6+2* 0.57+2*0.95+2*0.55+1.13+0.57+0.65+0.57+ 0.95+0.55+1.45+0.57+1.15+0.55+1.05+0.55+ 0.68+0.77+1.08+0.65<f od Piaśtów>+0.7+1.6+ 1.07+0.55+0.78+0.69+1.6+0.55+0.92+0.56+ 0.6+0.55+0.96+0.6+0.95+0.55+1.6+0.57+ 0.93+0.56+1.58+0.57+0.99+0.58+1.6+0.56+ 2.15+0.7+0.65+0.55+1.55+0.55+1.1+0.7+0.7+ 1.6)<kominy>+ 9.0+4.4+9.1+7.5 = 155.640 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	31.1280	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wkładka trójkątna ze styropianu 1.1m/m	m	171.2040	0.0000		0.00	
3*		Blacha tytanowo-cynkowa o gr.>0,55do0, 65mm 0.50kg/m	kg	77.8200	0.0000		0.00	
4*		kit asfaltowy(kit fugowy) lub inny uszczelniacz 0.1kg/m	kg	15.5640	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		kołki gwoździowe (dostawca: RIG)	100 szt.	9.3384	0.0000		0.00	
6*		0.06[100 szt.]/m materiał pomocniczy 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
34 KNR 2-02 d.1 r.16 z.sz.5.15		Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:8,10,28,29,30,31,35,36,39)						
1*		-- S -- Ruszt.do 20m fasad.ram.Al b/os 1188.8346/(0.84*2)=707.6396m-g	m-g	707.6396				0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
35 KNR 4-01 d.1 0415-02		Uzupełnienie okienek strychowych o powierzchni do 0.25 m2 obmiar = 6+2< połaciowe> = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 11.73r-g/szt.	r-g	93.8400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone 19-45 mm kl.II 0.05m³/szt.	m³	0.4000	0.0000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.15kg/szt.	kg	1.2000	0.0000		0.00	
4*		Okienka drewniane 1szt/szt.	szt	8.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
36 KNR 4-01 d.1 0414-11		Wymiana desek czołowych obmiar = 65.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/m	r-g	16.9000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste wymiarowe nasyczone 19-25 mm kl.II 0.006m³/m	m³	0.3900	0.0000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.036kg/m	kg	2.3400	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
37 KNR 0-15II d.1 0517-01		Pokrycie dachów nieoddeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii obmiar = poz.31 = 603.260 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.1633r-g/m²	r-g	98.5124	0.0000	0.00		
2*		-- M -- folia z PCW techniczna o gr 0,3-0,4 mm 1.3m²/m²	m²	784.2380	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0001m-g/m²	m-g	0.0603	0.0000			0.00
5*		środek transportowy 0.0005m-g/m²	m-g	0.3016	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
38 d.1	KNR 0-15II 0517-02	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami , przycięcie i przybicie kontrłat i łat obmiar = poz.31 = 603.260 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2591r-g/m ²	r-g	156.3047	0.0000	0.00		
2*		-- M -- łaty iglaste 75x22 mm - impregnowane 0.0022m ³ /m ²	m ³	1.3272	0.0000		0.00	
3*		łaty iglaste 50x45 mm impregnowane 0.007m ³ /m ²	m ³	4.2228	0.0000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.00128kg/m ²	kg	0.7722	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.02m-g/m ²	m-g	12.0652	0.0000			0.00
7*		środek transportowy 0.02m-g/m ²	m-g	12.0652	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
39 d.1	KNR 2-02 0504-04	Pokrycie dachów dachówką karpiówka ceramiczną w koronkę obmiar = poz.31 = 603.260 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.8525r-g/m ²	r-g	514.2792	0.0000	0.00		
2*		-- M -- dachówka ceramiczna karpiówka DK 15,3x36,5 cm 49.2szt/m ²	szt	29680.3920	0.0000		0.00	
3*		Gąsior dach.ceram.podstawowy (3szt./m) 0.594szt/m ²	szt	358.3364	0.0000		0.00	
4*		Zaprawa cementowa M-4 0.00337m ³ /m ²	m ³	2.0330	0.0000		0.00	
5*		bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone kl.II 0.00111m ³ /m ²	m ³	0.6696	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0637m-g/m ²	m-g	38.4277	0.0000			0.00
8*		środek transportowy 0.0007m-g/m ²	m-g	0.4223	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
40 d.1	KNR AT-09 0104-01	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsiory obmiar = 31.6+29.2+4*4.0 = 76.800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/m	r-g	7.6800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- taśmy uszczelniające 1.02m/m	m	78.3360	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
41 d.1	KNR 4-04 0901-06	Ustawienie rynny drewnianej do gruzu obmiar = 20 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.27r-g/m	r-g	5.4000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
42 d.1	KNR 4-04 0901-05	Wykonanie rynny drewnianej do gruzu	m					
		obmiar = 20 m						
1*		-- R -- robocizna 0.84r-g/m	r-g	16.8000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III''' 0.002m³/m	m³	0.0400	0.0000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III' 0.017m³/m	m³	0.3400	0.0000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe''' 0.51kg/m	kg	10.2000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
43 d.1	KNR 4-04 0901-07	Rozebranie rynny drewnianej do gruzu	m					
		obmiar = 20 m						
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/m	r-g	6.6000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
44 d.1	KNR-W 2-02 1016-07	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone- dot wymiany włazu drewnianego na kopułę akrylo- wą z laminowanym kołnierzem- obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 6.93r-g/szt	r-g	13.8600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiał uszczelniająco- montażowy 1dm³/szt	dm³	2.0000	0.0000		0.00	
3*		wyłaz dachowy 1szt/szt	szt	2.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 15%(od M2)	%	15.0000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg''' 0.07m-g/szt	m-g	0.1400	0.0000			0.00
6*		środek transportowy''' 0.1m-g/szt	m-g	0.2000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
45 d.1	KNR AT-05 1651-03	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 20 m obmiar = (29.2+31.7+7.5 +21.0+22.6)*16.8 = 1881.600 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.2198r-g/m²	r-g	413.5757	0.0000	0.00		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane 50 mm kl.II 0.00007m³/m²	m³	0.1317	0.0000		0.00	
3*		kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 0.0692szt./m²	szt.	130.2067	0.0000		0.00	
4*		zaślepki z tworzywa sztucznego 0.0692szt./m²	szt.	130.2067	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- Ruszt.do 20 m fasad.ram.AI z/o 0.0523m-g/m ²	m-g	98.4077	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
46 d.1	KNR 4-01 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m ² w tym 3 szt z łukiem - pozostałe wymienione obmiar = 7+1<od Krzywoustego>+6+2+3<pod wieżą> = 19.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.85r-g/szt.	r-g	16.1500	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
47 d.1	KNR-W 2-02 1018-01	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW (UR)o powierzchni do 0.6 m ² - strycho-we - wymiar należy pobrać z natury obmiar = 13*1.3*0.98+3*1.55*1.05+3*0.88*0.7 = 23.293 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 5r-g/m ²	r-g	116.4650	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe 0.53dm ³ /m ²	dm ³	12.3453	0.0000		0.00	
3*		silikon 0.01dm ³ /m ²	dm ³	0.2329	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 15%(od M2+M3)	%	15.0000	0.0000		0.00	
5*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw szt. oraz inne przegrody 1m ² /m ²	m ²	23.2930	0.0000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg' 0.05m-g/m ²	m-g	1.1647	0.0000			0.00
7*		środek transportowy' 0.08m-g/m ²	m-g	1.8634	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
48 d.1	analogia	Odtworzenie i naprawa elementu architektonicznego nad attyką- betonowy obmiar = 4 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 10r-g/kpl	r-g	40.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiał zbirczo 1kpl/kpl	kpl	4.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
49 d.1	kalk. własna	Wykonanie rusztowania do robót przy wieżycach- ustawione i kotwione od strony połaci dachowej - należy uwzględnić prace rowarzystające procesowi ustawienia i rozebrania obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 40r-g/kpl	r-g	40.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane 0.175m ³ /kpl	m ³	0.1750	0.0000		0.00	
3*		bale iglaste 0.094m ³ /kpl	m ³	0.0940	0.0000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynanegr. 32mm kl III 0.1m ³ /kpl	m ³	0.1000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		gwoździe budowlane 1.16kg/kpl	kg	1.1600	0.0000		0.00	
6*		klamry ciesielskie 11.4kg/kpl	kg	11.4000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
50 d.1	KNR-W 2-02 0516-02 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy miedzianej t.j pokrycia wieżyczki blachą miedzianą- obmiar szacunkowy obmiar = 4*9.5 = 38.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.95r-g/m ²	r-g	112.1000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Blacha z miedzi o grub. 0,5 - 1,0 mm 6.32kg/m ²	kg	240.1600	0.0000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60' 0.0544kg/m ²	kg	2.0672	0.0000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe' 6.7szt/m ²	szt	254.6000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy''' 0.007m-g/m ²	m-g	0.2660	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
51 d.1	analiza indywidualna	Rozebranie poszycia z blachy z miedzi oraz papy , demontaż zdegradowanych elementów wieżyczki głównej (pokrytej miedzią) wraz z deskowaniem, odtworzenie elementów architektonicznych drewnianycg (usługa stolarska), wymiana elementów konstrukcyjnych , wykonanie deskowania i łączenia wraz z izolacją z papy pod blachę obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 140r-g/kpl	r-g	140.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiał zbiorczo 1kpl/kpl	kpl	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
52 d.1	KNR 4-01 0108-13 analogia	Wywiezienie kontenerami gruzu z rozbieranych konstrukcji (tynki, kominy dachówki) oraz innych materiałów rozbiórkowych jak :papa, deski, obróbki blacharskie z orynnowaniem itp. obmiar = poz.4*0.03+poz.31*0.04 +poz.13*0.09+poz.14+4.0 = 79.933 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.81r-g/m ³	r-g	144.6787	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Opłata składowiskowa z utylizacją 0.22*1.3=0.286m ³ /m ³	m ³	22.8608	0.0000		0.00	
3*		Opłata składowiskowa 0.78*1.3=1.014m ³ /m ³	m ³	81.0521	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

Remont dachu papowego i z dachówki ceramicznej				
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Wymiana konstrukcji dachu po opcjonalnej ekspertyzie mykologicznej/ projekcie szacunek						
53	KNR 4-01 d.2 0412-05	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - płatwie impregnowane obmiar = 20. m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.99r-g/m	r-g	39.8000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone gr. 28-45 mm kl.II 0.022m³/m	m³	0.4400	0.0000		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.025m³/m	m³	0.5000	0.0000		0.00	
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0.005m³/m	m³	0.1000	0.0000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.003m³/m	m³	0.0600	0.0000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.34kg/m	kg	6.8000	0.0000		0.00	
7*		klamry ciesielskie 11.4/10=1.14kg/m	kg	22.8000	0.0000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
54	KNR 4-01 d.2 0412-05	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - płatwie- opcjonalnie wzmocnienie z p/analo- gię obmiar = 30.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.99r-g/m	r-g	59.7000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Bale igl.obrz.nasyczone,gr.50-100mm,kl.III 0.022m³/m	m³	0.6600	0.0000		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane" 0.025m³/m	m³	0.7500	0.0000		0.00	
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III" 0.005m³/m	m³	0.1500	0.0000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III" 0.003m³/m	m³	0.0900	0.0000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe" 0.34kg/m	kg	10.2000	0.0000		0.00	
7*		klamry ciesielskie" 11.4/10=1.14kg/m	kg	34.2000	0.0000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
55	KNR 4-01 d.2 0413-02 analogia	Wzmocnienie krokwi , zastrzałów, słupów przez nabicie dwustronnie desek grub. 32 mm (skręcenie śrubami na przestrzał)- szacunko- wo obmiar = 80.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.2r-g/m	r-g	96.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste wymiarowe nasyczone gr. 28-45 mm kl.II 0.01m³/m	m³	0.8000	0.0000		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.025m³/m	m³	2.0000	0.0000		0.00	
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0.005m³/m	m³	0.4000	0.0000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.003m³/m	m³	0.2400	0.0000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.28kg/m	kg	22.4000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
56	KNR 4-01 d.2 0412-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe i kleszcze obmiar = 32.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.42r-g/m	r-g	45.4400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Krawędziaki igł. wymiarowe, nasyczone kl.II 0.016m³/m	m³	0.5120	0.0000		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane' 0.025m³/m	m³	0.8000	0.0000		0.00	
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III' 0.005m³/m	m³	0.1600	0.0000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III' 0.003m³/m	m³	0.0960	0.0000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0.34kg/m	kg	10.8800	0.0000		0.00	
7*		klamry ciesielskie' 11.4/10=1.14kg/m	kg	36.4800	0.0000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
57	KNR 4-01 d.2 0412-06	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - słupy impregnowane obmiar = 60.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.65r-g/m	r-g	159.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone gr. 28-45 mm kl.II 0.029m³/m	m³	1.7400	0.0000		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.05m³/m	m³	3.0000	0.0000		0.00	
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0.013m³/m	m³	0.7800	0.0000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.007m³/m	m³	0.4200	0.0000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.67kg/m	kg	40.2000	0.0000		0.00	
7*		klamry ciesielskie 22.8/10=2.28kg/m	kg	136.8000	0.0000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
58	KNR 4-01 d.2 0412-03	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie narożne lub koszone impregnowane obmiar = 35.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.66r-g/m	r-g	93.1000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone gr. 28-45 mm kl.II 0.016m³/m	m³	0.5600	0.0000		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.05m³/m	m³	1.7500	0.0000		0.00	
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0.013m³/m	m³	0.4550	0.0000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.007m³/m	m³	0.2450	0.0000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.67kg/m	kg	23.4500	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		klamry ciesielskie 22.8/10=2.28kg/m	kg	79.8000	0.0000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
59	KNR 4-01 d.2 0412-04	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - murlaty i podwaliny impregnowane obmiar = 14.00+9.4+3.3+9.12+5.7 +3.45*2+4* 2.4 = 58.020 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.52r-g/m	r-g	88.1904	0.0000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone gr. 28-45 mm kl.II 0.022m³/m	m³	1.2764	0.0000		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.025m³/m	m³	1.4505	0.0000		0.00	
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0.005m³/m	m³	0.2901	0.0000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.003m³/m	m³	0.1741	0.0000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.34kg/m	kg	19.7268	0.0000		0.00	
7*		klamry ciesielskie 11.4/10=1.14kg/m	kg	66.1428	0.0000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
60	KNR 4-01 d.2 0412-07	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - miecze lub zastrzały impregnowane obmiar = 47.5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.36r-g/m	r-g	112.1000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone gr. 28-45 mm kl.II 0.02m³/m	m³	0.9500	0.0000		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.025m³/m	m³	1.1875	0.0000		0.00	
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0.005m³/m	m³	0.2375	0.0000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.003m³/m	m³	0.1425	0.0000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.34kg/m	kg	16.1500	0.0000		0.00	
7*		klamry ciesielskie 11.4/10=1.14kg/m	kg	54.1500	0.0000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
61	KNR 4-01 d.2 0610-03	Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych - powierzchnia od- grzybiania ponad 5 m² obmiar = 343.1 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.07r-g/m²	r-g	24.0170	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
62	KNR-W 2-02 d.2 202005-01	Impregnacja ogniochronna i grzybobójcza ele- mentów drewnianych preparatem np Impregnat F-40P , Ogniochron, Fobos wieloskładniko- wym metodą natrysku - impregnacja 4 razy aparatem z pompą ręczną obmiar = poz.24*120% = 631.866 m²	m²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.575r-g/m ²	r-g	363.3230	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Fobos 0.2*4=0.8kg/m ²	kg	505.4928	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Wymiana konstrukcji dachu po opcjonalnej ekspertyzie mykologicznej/ projekcie szacunek

	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