

## KOSZTORYS OFERTOWY

45000000-7 Roboty budowlane **Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

NAZWA INWESTYCJI : Naprawa połaci dachu  
ADRES INWESTYCJI : Poznań, ul. Chłapowskiego 13/14  
INWESTOR : Zarząd Komunalnych Zasobów Lokalowych  
ADRES INWESTORA : Poznań, ul Matejki 57

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jan Jąder  
DATA OPRACOWANIA : 15.05.2021

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

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

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
15.05.2021

Data zatwierdzenia

## Akacyjowa 11 naprawa dachu

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
1	KNR 4-01 0535-08	Rozębranie obróbek blacharskich murów ogniowych, z blachy nie nadającej się do użytku 12,20*0,45+1,50*0,35 (5,70+0,30+0,30+2,80)*0,45 (2,80+3,0+0,30+2,0+0,80+0,80+0,70+0,80+0,70+1,20+0,80+2,0+2,8)*0,45 (2,80+5,70+0,30+0,30+12,20+0,35*4)*0,45 2,20*0,45*2*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>		6,015
			m <sup>2</sup>		4,095
			m <sup>2</sup>		8,730
			m <sup>2</sup>		10,215
					3,960
				<b>RAZEM</b>	<b>33,015</b>
2	KNR 4-01 0535-08	Rozębranie obróbek blacharskich styku połaci z ścianą murka ogniowego z blachy nie nadającej się do użytku (12*2+31+(2,20+0,30+0,90)*4+(2,7+0,4+1,4)*4)*0,25	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>		21 650
				<b>RAZEM</b>	<b>21 650</b>
3	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru krątek wentylacyjnych- elewacja od strony podwórza 25	szk.		
			szk.		25 000
				<b>RAZEM</b>	<b>25 000</b>
4	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krątek wentylacyjnych w ścianach z cegieł- elewacja od strony podwórza 25	szk.		
			szk.		25 000
				<b>RAZEM</b>	<b>25 000</b>
5	KNR-W 4-01 0518-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa 11 90*31,05-(1 70*2,05+1 50*4,80*2+0,70*4,10*2)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>		345 870
				<b>RAZEM</b>	<b>345,870</b>
6	KNR-W 4-01 0518-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa 345,9	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>		345 900
				<b>RAZEM</b>	<b>345,900</b>
7	KNR-W 4-01 0109-11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowytadowczymi na odległość do 1 km 345,9*0,005*7 <papa z rozbiórki> 22,55*0,015*2 <dachówka z rozbiórki> 1,0 < obróbki>	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>		12,108
			m <sup>3</sup>		0,878
			m <sup>3</sup>		1 000
				<b>RAZEM</b>	<b>13,782</b>
8	KNR-W 4-01 0109-12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowytadowczymi na każdy następny 1 km 13 78	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>		13 780
				<b>RAZEM</b>	<b>13,780</b>
9	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowo 345,9	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>		345 900
				<b>RAZEM</b>	<b>345,900</b>
10	KNR-W 2-02 0504-03 z.o. 2.11. 9901-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej - bud.o wysokości 18.30 m  (0,70+0,82)*2*0,1*5 <komin> (0,91+0,80)*2*0,1*2 <komin> (0,97+0,80)*2*0,1 <komin> (1,70+2,05)*2*0,1 <komin wejścia>	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>		1,520
			m <sup>2</sup>		0,884
			m <sup>2</sup>		0,354
			m <sup>2</sup>		0,750
				<b>RAZEM</b>	<b>3,308</b>
11	KNR 4-01 0533-02	Wymiana pokrycia murów ogniowych, pasów pod-i nadrynnowych, wyskoków i pasów elewacji, gzymsów i krawędzi balkonowych z blachy ocynkowanej (0,70+0,82)*2*0,25*5 <komin> (0,91+0,80)*2*0,25*2 <komin> (0,97+0,80)*2*0,25 <komin> (1,70+2,05)*2*0,25 <komin wejścia> (2,25+1,93)*2*0,25 <daszek komina wejścia> (2,1+1,8)*2*0,35 < pod daszkiem komina wejścia>	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>		3,800
			m <sup>2</sup>		1,710
			m <sup>2</sup>		0,885
			m <sup>2</sup>		1,875
			m <sup>2</sup>		2,090
m <sup>2</sup>		2,730			
				<b>RAZEM</b>	<b>13,090</b>
12	KNR 4-01 0726-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-l pianobetonów ( do 5 m2 w 1 miejscu ) (0,70+0,82)*2*0,7*5 <komin> (0,91+0,80)*2*0,7*2 <komin> (0,97+0,80)*2*0,7 <komin> (1,70+2,05)*2*0,85 <komin wejścia>	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>		8,520
			m <sup>2</sup>		4,788
			m <sup>2</sup>		2,478
			m <sup>2</sup>		6,375

## Akacyjowa 11 naprawa dachu

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR 4-01 0804-03	Naprawa powierzchni czapy kominowej cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni do 1.0 m <sup>2</sup> w jednym miejscu	miejsc.	RAZEM	22,161
			miejsc.	8,000	
14	KNR-W 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z rozwaru asfaltowego - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	RAZEM	8,000
		8*1,0 < czapa kominów >	m <sup>2</sup>	8,000	
15	KNR-W 4-01 0518-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	RAZEM	8,000
		1,93*2,25 < komin wejścia >	m <sup>2</sup>	4,342	
16	KNR-W 4-01 0518-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa	m <sup>2</sup>	RAZEM	4,342
		1,93*2,25 < komin wejścia >	m <sup>2</sup>	4,342	
17	KNR-W 4-01 0519-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia grubości 4,7 mm	m <sup>2</sup>	RAZEM	4,342
		1,93*2,25 < komin wejścia >	m <sup>2</sup>	4,342	
18	KNR-W 2-02 0501-01	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo	m <sup>2</sup>	RAZEM	4,342
		1,93*2,25 < komin wejścia >	m <sup>2</sup>	4,342	
19	KNR 4-01 0508-02	Rozbiórka pokrycia z dachówek karpiówek podwójnie	m <sup>2</sup>	RAZEM	4,342
		4,10 *2,75*2 < daszek od ulicy >	m <sup>2</sup>	22,550	
		(4,80*2,40+0,70*1,40*2)*2 < daszek od podwórza >	m <sup>2</sup>	26,960	
20	KNR 4-01 0508-05	Oczyszczenie gąsiorów	szt.	RAZEM	49,510
		(4,80*2)*3 < daszek od podwórza >	szt.	28,800	
21	KNR 4-01 0414-09	Wymiana łączenia dachu pod pokrycie dachówką o odstępie lat do 16 cm	m <sup>2</sup>	RAZEM	28,800
		(4,80*2,40+0,70*1,4*2)*2 < daszek od podwórza >	m <sup>2</sup>	26,960	
		(4,10*2,7)*2 < daszek od ulicy >	m <sup>2</sup>	22,140	
22	KNR 4-01 0414-11	Wymiana desek czołowych	m	RAZEM	49,100
		(2,5+0,5+4,10)*2 < daszek od ulicy >	m	14,200	
		(3,6+0,7*2+1,4*2*2)*2 < daszek od podwórza >	m	21,200	
23	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich, okapów, z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>	RAZEM	35,400
		(4,10*0,25+2,7*0,40)*2 < daszek od ulicy >	m <sup>2</sup>	4,210	
		(3,60+0,6*2)*0,25*2 < daszek od ulicy >	m <sup>2</sup>	2,400	
24	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	RAZEM	6,610
		3,8*2 < daszek od podwórza >	m	7,600	
		4,2*2 < daszek od ulicy >	m	8,400	
25	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	RAZEM	16,000
		14*3+1,5*2 < od ulicy >	m	45,000	
26	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich styku połączenia dachówki z murem z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>	RAZEM	45,000
		0,50*0,40*2*2+1,80*0,40*2*2 < daszek od ulicy >	m <sup>2</sup>	3,380	
		(2,20*0,3*2)*2 < daszek od podwórza >	m <sup>2</sup>	2,640	
27	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich okapu - styk połączenia z papy i dachówki, z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>	RAZEM	6,000
		2,8*0,40*2 < daszek od ulicy >	m <sup>2</sup>	2,240	
				RAZEM	2,240

## Akacyjowa 11 naprawa dachu

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNR-W 4-01 0418-02	Wymiana desek dachu z desek o grubości 25 mm na styk 4,10*2,7*2 < daszek od ulicy> (4,80*2,2+0,7*1,4*2)*2 < daszek od podwórza>	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	22,140	
			m <sup>2</sup>	25,040	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,180</b>
29	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwową 2,8*4,10*2 < daszek od ulicy> (4,80*2,2+0,7*1,4*2)*2 < daszek od podwórza>	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	22,960	
			m <sup>2</sup>	25,040	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,000</b>
30	KNR-W 4-01 0419-03	Wymiana łączenia dachu pod pokrycie dachówką o odstępie łąt do 16 cm 22,96+25,04 < daszki>	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	48,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,000</b>
31	KNR-W 4-01 0502-02 tabl. 9909	Uzupełnienie pokrycia z układanej na sucho dachówki ceramicznej karpiówki podwójnie w koronkę, angobowana 2,8*4,10*2 < daszek od ulicy> (4,80*2,2+0,7*1,4*2)*2 < daszek od podwórza>	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	22,960	
			m <sup>2</sup>	25,040	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,000</b>
32	KNR-W 4-01 0537-02	Uzupełnienie obróbek blacharskich murów ogniwych, koszów i okapów z blachy ocynkowanej 4,10*0,40*2 < okap, daszek od ulicy> 0,50*0,40*2*2+1,60*0,40*2*2 < styk połaci z murem, daszek od ulicy> 2,80*0,40*2 < styk papy z dachówką, okap, daszek od ulicy> 2,5*0,40*2 < wiatrownica z przykryciem deski czołowej, daszek od ulicy>	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3,280	
			m <sup>2</sup>	3,360	
			m <sup>2</sup>	2,240	
			m <sup>2</sup>	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,880</b>
33	KNR 2-02 1604-02/03	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 15,6 m - Interpolacja 5,60*15,60*2 < daszki od ulicy>	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	174,720	
				<b>RAZEM</b>	<b>174,720</b>
34	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie wydry w cegle dla osadzenia obróbek blacharskich 2,2*4 < daszek od podwórza> 0,50*2*2+1,60*2*2 < daszek od ulicy> 12*2+31+(2,2+0,40+0,90)*4+(2,7+0,4+1,4)*4 < styk papy z ścianą murka ogniowego>	m		
			m	8,800	
			m	8,400	
			m	87,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>104,200</b>
35	KNR 4-01 0602-03	Jednowarstwowe izolacje poziome murów na sucho pod obróbki blacharskie 9,60 < daszek od podwórza> 33,01 < murek ogniowy> 24,5*0,60 < gzyms>	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	9,600	
			m <sup>2</sup>	33,010	
			m <sup>2</sup>	14,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>57,310</b>
36	KNR-W 4-01 0537-01	Uzupełnienie obróbek blacharskich murów ogniwych, koszów i okapów z blachy z tytan - cynku (2,20*0,35*2)*2 < styk połaci z murem, daszek od podwórza> (1,40*0,35*2)*2 < wiatrownica z częściowym zastąpieniem deski czołowej, daszek od podwórza> (3,80*0,25)*2+ (0,70*0,25*2)*2 < okap pod rynną, daszek od podwórza> 33,01 < murki ogniowe>	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3,080	
			m <sup>2</sup>	3,920	
			m <sup>2</sup>	2,600	
			m <sup>2</sup>	33,010	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,610</b>
37	KNR-W 2-02 0520-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy z tytan - cynku 3,80+0,70*2 < daszek od podwórza>	m		
			m	5,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,200</b>
38	KNR 2-02 1604-02/03	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 17 m - Interpolacja 5,40*17*2 < daszki od podwórza>	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	183,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>183,600</b>
39	KNR 4-01 0628-03	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami olejowymi 35,40*0,20*2+0,025*2*35,40 < daszki od podwórza>	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	15,930	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,930</b>
40	KNR-W 2-02 1216-03+kal- kul. zkl sp. z o.o.	Nakrywa - wąż dachowy z blachy aluminiowej gr 3 mm płaskiej o powierzchni elementu ponad 1 m <sup>2</sup> - 1,1x1,1 1	szt.		
			szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## Akacyjowa 11 naprawa dachu

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
41	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciśkowym o śr. 110 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
42	KNR-W 4-01 0545-06	Rozebranie wywiewki rury z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		5	m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
43	NNRNKB 202 0517-05+ kal- kul. zchl sp. zo.o.	(z.1) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej półokrąg- łych o śr. 18 cm	m		
		24,5*2*4,1	m	32 700	
				<b>RAZEM</b>	<b>32 700</b>
44	KNR 4-01 0531-09+kal- kul. zchl sp. z o.o.	Uzupełnienie sztyc -podpórek z blachy ocynkowanej o szerokości 0.20 do 0.25 m pod rynnę	m		
		24,5	m	24,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,500</b>
45	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej-styku połaci dachu z papy , z ścianą murka ogniowego	m <sup>2</sup>		
		21,65 <poz 2 styk połaci z ścianą murka ogniowego>	m <sup>2</sup>	21 650	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,650</b>
46	KNR 2-02 0510-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej	m		
		42 < od ulicy>	m	42,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,000</b>
47	KNR 2-02 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy ocynkowanej	m		
		1,5*2 < od ulicy>	m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
48	KNR 4-01 0535-08+ kal- kul. zchl sp z o.o.	Rozebranie obróbek blacharskich okapów, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
		24,5*0,25 <okap >	m <sup>2</sup>	6,125	
		24,5*0,60 < gzyms>	m <sup>2</sup>	14,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,825</b>
49	KNR 2-02 0507-02+ kal- kul. zchl sp. z o.o.	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy z tytan -cynku	m <sup>2</sup>		
		24,5*0,60 < gzyms>	m <sup>2</sup>	14,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,700</b>
50	KNR 2-02 0506-01+ kal- kul.zchl sp. z o.o.	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy ocynkowanej	m <sup>2</sup>		
		24,5*0,25 <okap rynny od ulicy>	m <sup>2</sup>	6 125	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,125</b>
51	KNR 4-01 0703-02+kal- kul. zchl. sp. z o.o.	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na stropach płaskich-	m <sup>2</sup>		
		1 <pod gzymsem>	m <sup>2</sup>	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
52	KNR 4-01 0704-01+ kal- kul zchl.sp.o.o	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
		1 < pod gzymsem>	m <sup>2</sup>	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
53	KNR 4-01 0704-03+kal- kul zchl sp. z o.o.	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cemento- wą	m <sup>2</sup>		
		1 < pod gzymsem>	m <sup>2</sup>	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
54	KNR 4-01 0726-01+kal- kul zchl sp. o. o.	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów ( do 1 m <sup>2</sup> w 1 miejscu )	m <sup>2</sup>		
		1 < pod gzymsem>	m <sup>2</sup>	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## Akacyjowa 11 naprawa dachu

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
55	KNR AT-05 1663-04	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m 174,72	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	174,720	
				<b>RAZEM</b>	<b>174,720</b>
56	KNPnRPDE 57-121a	Wiercenie otworów o śr.do 10 mm wiertarką elektryczną w murze  125+21	otw. otw.	146,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>146,000</b>
57	KNR K-01 0106-03	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych na powierzchniach czap kominowych 11*0,5	dm <sup>3</sup> dm <sup>3</sup>	5,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,500</b>
58	KNR-W 2-02 0526-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy tytan-cynk gr 0,6 mm  16*4 < od podwórza przy balkonach obustronnie>	m m	64,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64,000</b>

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD wyd.I 1988 biuletyny do 9 1996
2	WACETOB wyd.III 2000
3	WACETOB wyd.V 2003
4	ORGBUD wyd. spec. 1998
5	WACETOB wyd.I 1997
6	WACETOB wyd.I 1998
7	ATHENASOFT wyd.I 2001
8	TKP 1985
9	KOPRIN 2002

Chłapowackiego 13 i 14 Naprawa połaci dachu

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ognio- wych, z blachy nie nadającej się do użytku przedmiar = 12,20*0,45+1,50*0,35 6,015 (5,70+0,30+0,30+2,80)*0,45 4,095 (2,80+3,0+0,30+2,0+0,80+0,80+0,70+0,80+ 0,70+0,70+1,20+0,80+2,0+2,8)*0,45 8,730 (2,80+5,70+0,30+0,30+12,20+0,35*4)* 0,45 10,215 2,20*0,45*2*2 3,960 RAZEM 33,015 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0,3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9,9045				
2*	00001	-- S -- podnosnik koszowy hydrauliczny 10 m-g	m-g	10,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich styku połaci z ścianą murka ogniowego z blachy nie nadającej się do użytku przedmiar = (12*2+31+(2,20+0,30+0,90)*4+ (2,7+0,4+1,4)*4)*0,25 = 21,650 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0,3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6,4950				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
3	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru krętek wentylacyjnych- elewa- cja od strony podwórza przedmiar = 25 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,12 r-g/szt.	r-g	3,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
4	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krętek wentylacyjnych w ścianach z cegł- elewacja od strony podwórza przedmiar = 25 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,68 r-g/szt.	r-g	17,0000				
2*	1800199	-- M -- cegła cem 26x12x6,5 zwykła pełna kl. 10 2 szt/szt.	szt	50,0000				
3*	1700305	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,00207 t/szt.	t	0,0518				
4*	1602099	piasek do zapraw budowlanych naturalne 0,005 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,1250				
5*	1350312	Kratka wentyl. stalowa ocynkowana 14x14 1 szt/szt.	szt	25,0000				
6*	3930001	Woda z rurociągów 0,002 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,0500				
7*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 % od M)	%	1,5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	KNR-W 4-01 0518-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa przedmiar = $11,90*31,05-(1,70*2,05+1,50*4,80*2+0,70*4,10*2) = 345,870 \text{ m}^2$	$\text{m}^2$					
1*	999	-- R -- robocizna $0,31 \text{ r-g/m}^2$	r-g	107,2197				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
6	KNR-W 4-01 0518-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa przedmiar = $345,9 \text{ m}^2$	$\text{m}^2$					
1*	999	-- R -- robocizna $0,05*7=0,35 \text{ r-g/m}^2$	r-g	121,0650				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
7	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km przedmiar = $345,9*0,005*7 <\text{papa z rozbiórki}> 12,106$ $22,55*0,015*2 <\text{dachówka z rozbiórki}> 0,676$ $1,0 <\text{obróbki}> 1,000$ RAZEM $13,782 \text{ m}^3$	$\text{m}^3$					
1*	999	-- R -- robocizna $0,86 \text{ r-g/m}^3$	r-g	11,8525				
2*		-- M -- utyliczacja papy $1 \text{ m}^3/\text{m}^3$	$\text{m}^3$	13,7820				
3*	39811	-- S -- samochód samowyładowczy 5 t $0,5 \text{ m-g/m}^3$	m-g	6,8910				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
8	KNR-W 4-01 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km przedmiar = $13,78 \text{ m}^3$	$\text{m}^3$					
1*	39811	-- S -- samochód samowyładowczy 5 t $0,02*15=0,3 \text{ m-g/m}^3$	m-g	4,1340				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								



Chłapowackiego 13 i 14 Naprawa połaci dachu

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwu-warstwową przedmiar = 345,9 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0,389 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	134,5551				
2*	2305532	-- M -- Papa zgrzew.modyf.SBS podkład.Polbit PF 1,15 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	397,7850				
3*	2305562	Papa zgrzew.modyf.SBS w/krycia Polbit WF 1,15 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	397,7850				
4*	1020100	Gaz propanowo-butanowy płynny 0,434 kg/m <sup>2</sup>	kg	150,1206				
5*	2301501	Roztwór asfaltowy do gruntowania 0,3 kg/m <sup>2</sup>	kg	103,7700				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*	34312	-- S -- wyciąg jednomasztowy z nap. elektr 0,5t 0,0076 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,6288				
8*	39521	Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0 021 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7,2639				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
10	KNR-W 2-02 0504-03 z.o. 2.11. 9901-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej - bud.o wysokości 18.30 m przedmiar = (0,70+0,82)*2*0,1*5 <komin> 1,520 (0,91+0,80)*2*0,1*2 <komin> 0,684 (0,97+0,80)*2*0,1 <komin> 0,354 (1,70+2,05)*2*0,1 <komin wejścia> 0,750 RAZEM 3,308 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0,584 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,9319				
2*	2305562	-- M -- Papa zgrzew.modyf.SBS w/krycia Polbit WF 1,22 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4,0358				
3*	1020100	Gaz propanowo-butanowy płynny 0,38 kg/m <sup>2</sup>	kg	1,2570				
4*	2301501	Roztwór asfaltowy do gruntowania 0,46 kg/m <sup>2</sup>	kg	1,5217				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*	00000	-- S -- wyciąg szybowy (0,0051*(1+1*0,05))*0,91=0,004873 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0161				
7*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0 013 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0430				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								

## Chłapowskiego 13 i 14 Naprawa połaci dachu

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11	KNR 4-01 0533-02	Wymiana pokrycia murów ogniowych, pasów pod-i nadrynnowych, wyskoków i pasów elewacji, gzymsów i krawędzi balkonowych z blachy ocynkowanej przedmiar = (0,70+0,82)*2*0,25*5 <komin> 3,800 (0,91+0,80)*2*0,25*2 <komin> 1,710 (0,97+0,80)*2*0,25 <komin> 0,885 (1,70+2,05)*2*0,25 <komin wejścia> 1,875 (2,25+1,93)*2*0,25 <daszek komina wejścia> 2,090 (2,1+1,8)*2*0,35 < pod daszkiem komina wejścia> 2,730 RAZEM 13,090 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	- R - robocizna 2,3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	30,1070				
2*	1120301	- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska gr.0.50-0.55 mm 5,01 kg/m <sup>2</sup>	kg	65,5809				
3*	1200299	spoiwo cynowo-ołowiowe (pręty) 0,028 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,3665				
4*	1330599	kołki rozporowe 7 szt/m <sup>2</sup>	szt	91,6300				
5*	1411399	kwas solny techniczny 0,013 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,1702				
6*	1120701	druk stalowy okrągły miękki (Na) ocynkowany 0.5-0.55 mm 0,012 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,1571				
7*	0000000	materiały pomocnicze 2 % (od M)	%	2,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								

Chłapowackiego 13 i 14 Naprawa połaci dachu

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12	KNR 4-01 0726-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów ( do 5 m2 w 1 miejscu ) przedmiar = (0,70+0,82)+2*0,7*5 <komin> 8,520 (0,91+0,80)*2*0,7*2 <komin> 4,788 (0,97+0,80)*2*0,7 <komin> 2,478 (1,70+2,05)*2*0,85 <komin wejścia> 6,375 RAZEM 22,161 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 1,22 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	27,0364				
2*	1701100	-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0042 t/m <sup>2</sup>	t	0,0931				
3*	1720200	wapno suchogaszone 0,0058 t/m <sup>2</sup>	t	0,1285				
4*	1602003	piasek do zapraw 0,0229 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,5075				
5*	3930000	woda z rurociągu 0,0053 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,1175				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*	34312	-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,6648				
8*	43211	0,03 m-g/m <sup>2</sup> betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,8864				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
13	KNR 4-01 0804-03	Naprawa powierzchni czapy kominowe cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu przedmiar = 8 miejsc.	miej sc.					
1*	999	-- R -- robocizna 2,04 r-g/miejsc.	r-g	16,3200				
2*	1701100	-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0131 t/miejsc.	t	0,1048				
3*	1602003	piasek do zapraw 0,031 m <sup>3</sup> /miejsc.	m <sup>3</sup>	0,2480				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								

Chłapowskiego 13 i 14 Naprawa połaci dachu

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14	KNR-W 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z rozтворu asfaltowego - pierwsza warstwa przedmiar = 8*1,0 < czapa kominów > = 8,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0733 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,5864				
2*	2301501	-- M -- Roztwór asfaltowy do gruntowania 0,3 kg/m <sup>2</sup>	kg	2,4000				
3*	2301551	Roztwór asfaltowy izolacyjny 0,35 kg/m <sup>2</sup>	kg	2,8000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*	34312	-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0012 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0096				
6*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0009 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0072				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
15	KNR-W 4-01 0518-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa przedmiar = 1,93*2,25 < komin wejścia > = 4,342 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.11 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,4776				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
16	KNR-W 4-01 0518-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa przedmiar = 1,93*2,25 < komin wejścia > = 4,342 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.04*4=0.16 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,6947				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								

Chłapowskiego 13 i 14 Naprawa połączenia dachu

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17	KNR-W 4-01 0519-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia grubości 4,7 mm przedmiar = 1,93*2,25 <komin wejścia> = 4,342 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0,27 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,1723				
2*	2305560	-- M -- papa wierzchniego pokrycia gr.4.7 mm termozgrzewalna 1,15 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4,9933				
3*	2301599	roztwór do gruntowania 0,4 kg/m <sup>2</sup>	kg	1,7368				
4*	2300199	lepik asfaltowy 0,2 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,8684				
5*	6328799	kominiki wentylacyjne warstwy pokrywczej 0,01 szt./m <sup>2</sup>	szt.	0,0434				
6*	1020199	gaz propanowo-butanowy 0,3 kg/m <sup>2</sup>	kg	1,3026				
7*	0000000	materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
8*	35212	-- S -- Żuraw okienny do 0,50t 0.02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0868				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
18	KNR-W 2-02 0501-01	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo przedmiar = 1,93*2,25 <komin wejścia> = 4,342 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0,116 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,5037				
2*	2304161	-- M -- Papa asf.na tekt.wierzch.krycia W/400 szar 1,17 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5,0801				
3*	2300100	lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco 0,38 kg/m <sup>2</sup>	kg	1,6500				
4*	1332299	gwoździe budowlane papowe zwykłe 0,05 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,2171				
5*	3950300	Drewno opałowe 0,0006 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0026				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*	34312	-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0109				
8*	39521	Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0048 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0208				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								

Chłapowskiego 13 i 14 Naprawa połaci dachu

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19	KNR 4-01 0508-02	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie przedmiar = 4,10 *2,75*2 < daszek od ulicy> 22,550 (4,80*2,40+0,70*1,40*2)*2 <daszek od podwórza> 26,960 RAZEM 49,510 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0,68 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	33,6668				
2*	35212	-- S -- Żuraw okienny do 0,50t 0.19 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	9,4069				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
20	KNR 4-01 0508-05	Oczyszczenie gąsiorów przedmiar = (4,80*2)*3 < daszek od podwórza> = 28,800 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0186 r-g/szt.	r-g	0,5357				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
21	KNR 4-01 0414-09	Wymiana łączenia dachu pod pokrycie dachówką o odstępnie lat do 16 cm przedmiar = (4,80*2,40+0,70*1,4*2)*2 < daszek od podwórza> 26,960 (4,10*2,7)*2 <daszek od ulicy> 22,140 RAZEM 49,100 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0,4 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19,6400				
2*	2644399	-- M -- listwy i łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 0,018 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,8838				
3*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,29 kg/m <sup>2</sup>	kg	14,2390				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2 % (od M)	%	2,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								

Chłapowskiego 13 i 14 Naprawa połaci dachu

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22	KNR 4-01 0414-11	Wymiana desek czołowych przedmiar = (2,5+0,5+4,10)*2 <daszek od ulicy> 14,200 (3,6+0,7*2+1,4*2*2)*2 <daszek od podwórza> 21,200 RAZEM 35,400 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,26 r-g/m	r-g	9,2040				
2*	2640703	-- M -- deski iglaste wymiarowe nasyczone 19-25 mm kl. II 0,006 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,2124				
3*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,036 kg/m	kg	1,2744				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2 % od M)	%	2,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
23	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich, okapów, z blachy nie nadającej się do użytku przedmiar = (4,10*0,25+2,7*0,40)*2 <daszek od ulicy> 4,210 (3,60+0,6*2)*0,25*2 <daszek od ulicy> 2,400 RAZEM 6,610 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0,3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,9830				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
24	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku przedmiar = 3,8*2 <daszek od podwórza> 7,600 4,2*2 <daszek od ulicy> 8,400 RAZEM 16,000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,15 r-g/m	r-g	2,4000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
25	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadają- cej się do użytku przedmiar = 14*3+1,5*2 <od ulicy> = 45,000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,11 r-g/m	r-g	4,9500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								

Chłapowskiego 13 i 14 Naprawa połaci dachu

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
26	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich styku połaci dachówki z murem z blachy nie nadającej się do użytku przedmiar = 0,50*0,40*2*2+1,60*0,40*2*2 <daszek od ulicy> 3,360 (2,20*0,3*2)*2 <daszek od podwórza> 2,640 RAZEM 6,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0,3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,8000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
27	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich okapu -styk połaci z papy i dachówki. z blachy nie nadającej się do użytku przedmiar = 2,8*0,40*2 <daszek od ulicy> = 2,240 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0,3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,6720				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
28	KNR-W 4- 01 0418-02	Wymiana deskowania dachu z desek o grubości 25 mm na styk przedmiar = 4,10*2,7*2< daszek od ulicy> 22,140 (4,80*2,2+0,7*1,4*2)*2 < daszek od podwórza> 25,040 RAZEM 47,180 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0,56 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	26,4208				
2*	2640711	-- M -- deski iglaste wymiarowe nasyczone 19-25 mm kl. II 0,027 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,2739				
3*	1332000	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,08 kg/m <sup>2</sup>	kg	3,7744				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2 % (od M)	%	2,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								



Chłapowskiego 13 i 14 Naprawa połaci dachu

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
29	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jedno-warstwową przedmiar = 2,8*4,10*2 <daszek od ulicy> 22,960 (4,80*2,2+0,7*1,4*2)*2 < daszek od podwórza> 25,040 RAZEM 48,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	- R -- robocizna 0,216 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10,3680				
2*	2305560	-- M -- papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1,15 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	55,2000				
3*	1020100	gaz propan-butan 0,23 kg/m <sup>2</sup>	kg	11,0400				
4*	2301500	goździki papowe ocynkowane 0,3 kg/m <sup>2</sup>	kg	14,4000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*	34312	- S -- wyciąg jednomasztowy z nap. elektr 0,5t 0,0048 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2304				
7*	39000	środek transportowy 0.0122 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,5856				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
30	KNR-W 4-01 0419-03	Wymiana łączenia dachu pod pokrycie dachówką o odstępie łąt do 16 cm przedmiar = 22,96+25,04< daszki> = 48,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	- R -- robocizna 0,4 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19,2000				
2*	2642111	-- M -- listwy i łąty iglaste wymiarowe kl.II 0,018 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,8640				
3*	1332000	gwoździki budowlane okrągłe gołe 0,29 kg/m <sup>2</sup>	kg	13,9200				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								

Chłapowskiego 13 i 14 Naprawa połaci dachu

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
31	KNR-W 4-01 0502-02 tabl. 9909	Uzupełnienie pokrycia z układanej na sucho dachówki ceramicznej karpiówki podwójnie w kordonkę, angobowana przedmiar = 2,8*4,10*2 <daszek od ulicy> 22,960 (4,80*2,2+0,7*1,4*2)*2 <daszek od podwórza> 25,040 RAZEM 48,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0,79*1,35=1,0665 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	51,1920				
2*	1820011	-- M -- Dach.ceram.karpiówka 38x18cm, czerwona angobowana 54,2 szt/m <sup>2</sup>	szt	2 601,6000				
3*	1122210	drut stalowy okrągły miękki śr. 1.1-1.8 mm 0,05 kg/m <sup>2</sup>	kg	2,4000				
4*		gasior ceramiczny czerwony angobowany 29 szt	szt	29,0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
6*	35311	-- S -- Żuraw przesuw.p-ścien.0,5-0,75 0 21 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	10,0800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
32	KNR-W 4-01 0537-02	Uzupełnienie obróbek blacharskich murów ogniowych, koszów i okapów z blachy ocynkowanej przedmiar = 4,10*0,40*2 <okap, daszek od ulicy> 3,280 0,50*0,40*2*2+1,60*0,40*2*2 <styk połaci z murem, daszek od ulicy> 3,360 2,80*0,40*2 <styk papy z dachówką ,okap,daszek od ulicy> 2,240 2,5*0,40*2 <wiatrownica z przykryciem deski czołowej, daszek od ulicy> 2,000 RAZEM 10,880 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 1,6 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	17,4080				
2*	1120401	-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska gr.0.50-0.55 mm 5,01 kg/m <sup>2</sup>	kg	54,5088				
3*	1200299	spoiwo cynowo-olowiowe (pręty) 0,028 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,3046				
4*	1332100	kołki rozporowe 7 szt/m <sup>2</sup>	szt	76,1600				
5*	1411399	kwask solny techniczny 0,013 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,1414				
6*	0000000	materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
33	KNR 2-02 1604-02/03	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 15.6 m - interpolacja przedmiar = 5,60*15,60*2 <daszki od ulicy> = 174,720 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0,584208 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	102,0728				
2*	2791399	-- M -- płyty pomostowe robocze 0,015048 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2,6292				
3*	2791299	płyty komunikacyjne długie 0,0004 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,0699				
4*	2791299	płyty komunikacyjne krótkie 0,0002 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,0349				
5*	2600105	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,000019 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0033				
6*	2600618	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II 0,000181 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0316				
7*	2600619	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0,00002 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0035				
8*	1340399	haki do muru 0,012 kg/m <sup>2</sup>	kg	2,0966				
9*	1120604	druk stalowy okrągły 3 mm 0,009 kg/m <sup>2</sup>	kg	1,5725				
10*	2791099	maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm 0,00588 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1,0274				
11*		opłata za zajęcie chodnika 12*4=48 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	48,0000				
12*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
13*	48100	-- S -- rusztowanie rurowe 0,16556 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	28,9266				
14*	00001	czas pracy rusztowania 15,33+0,45+8,83+3,69+ 1,26+1,26+3,74+1,0+0,67+12,39+4,94+24,48+ 15,67=93,73 93,73/(0,84*3)*(5,60*15,6)/100=32,493067 m-g	m-g	32,4931				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
34	KNR-W 4- 03 1001-01	Mechaniczne wykucie wydry w cegle dla osadzenia obróbek blacharskich przedmiar = 2,2*4<daszek od podwórza> 8,800 0,50*2*2+1,60*2*2 < daszek od ulicy> 8,400 12*2+31+(2,2+0,40+0,90)*4+(2,7+0,4+1,4)*4 <styk papy z ścianą murka ogniowego> 87,000 RAZEM 104,200 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0798 r-g/m	r-g	8,3152				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								

Chłapowskiego 13 i 14 Naprawa połaci dachu

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
35	KNR 4-01 0602-03	Jednowarstwowe izolacje poziome murów na sucho pod obróbki blacharskie przedmiar = 9,60 <daszek od podwórze> 33,01 <murek ogniowy> 24,5*0,60 <gzyms> RAZEM 57,310 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0,1 r-g/m <sup>2</sup>	r-g		5,7310			
2*	2301099	-- M -- mata strukturalna izolacyjna gr 0,8 mm AIR- Zpod blachę tytan.cynk 1,15 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		65,9065			
3*	0000000	materiały pomocnicze 2 % (od M)	%		2,0000			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
36	KNR-W 4- 01 0537-01	Uzupełnienie obróbek blacharskich murów ogniowych, koszów i okapów z blachy z tytan - cynku przedmiar = (2,20*0,35*2)*2 <styk połaci z murem,daszek od podwórze> 3,080 (1,40*0,35*2)*2 <wiatrownica z częściowym zasłonięciem deski czołowej,daszek od podwórze> 3,920 (3,80*0,25)*2+ (0,70*0,25*2)*2< okap pod rynną,daszek od podwórze> 2,600 33,01 <murki ogniowe> 33,010 RAZEM 42,610 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 1,44 r-g/m <sup>2</sup>	r-g		61,3584			
2*	1212123	-- M -- blacha z tytan - cynku 0.60 mm 4,31 kg/m <sup>2</sup>	kg		183,6491			
3*	1200299	spoiwo cynowo-olowiowe (pręty) 0,055 kg/m <sup>2</sup>	kg		2,3436			
4*	1332100	kolki rozporowe stalowe 7 szt/m <sup>2</sup>	szt		298,2700			
5*	1411399	kwask solny techniczny 0,022 kg/m <sup>2</sup>	kg		0,9374			
6*	0000000	materiały pomocnicze 2 % (od M)	%		2,0000			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								

Chłapowskiego 13 i 14 Naprawa połaci dachu

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
37	KNR-W 2-02 0520-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy z tytan-cynku przedmiar = 3,80+0,70*2 <daszek od podwórza> 5,200 RAZEM 3,80+0,70*2 <daszek od podwórza> = 5,200 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,649 r-g/m	r-g	3,3748				
2*	1212123	-- M -- blacha z tytan -cynku 0.60 mm 1,23 kg/m	kg	6,3960				
3*	1200250	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,032 kg/m	kg	0,1664				
4*	1353099	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2 szt/m	szt	10,4000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0,0031 m-g/m	m-g	0,0161				
7*	34000	wyciąg 0 0017 m-g/m	m-g	0,0088				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								

Chłapowskiego 13 i 14 Naprawa połaci dachu

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
38	KNR 2-02 1604-02/03	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 17 m - interpolacja przedmiar = $5,40 \cdot 17 \cdot 2$ <daszki od podwórza> = 183,600 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0,59706 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	109,6202				
2*	2791399	-- M -- płyty pomostowe robocze 0,01516 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2,7834				
3*	2791299	płyty komunikacyjne długie 0,0004 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,0734				
4*	2791299	płyty komunikacyjne krótkie 0,0002 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,0367				
5*	2600105	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,000016 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0029				
6*	2600618	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0,000184 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0338				
7*	2600619	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0,00002 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0037				
8*	1340399	haki do muru 0,012 kg/m <sup>2</sup>	kg	2,2032				
9*	1120604	drut stalowy okrągły 3 mm 0,009 kg/m <sup>2</sup>	kg	1,6524				
10*	2791099	maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm 0,0056 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1,0282				
11*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
12*	48100	-- S -- rusztowanie rurowe 0,1692 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	31,0651				
13*	00001	czas pracy rusztowania $93 / (0,84 \cdot 3) \cdot (5,60 \cdot 17) / 100 = 35,133333$ m-g	m-g	35,1333				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
39	KNR 4-01 0628-03	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami olejowymi przedmiar = $35,40 \cdot 0,20 \cdot 2 + 0,025 \cdot 2 \cdot 35,40$ <daszki od podwórza> = 15,930 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0,26 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4,1418				
2*	1412299	-- M -- środki impregnacyjne i grzybobójcze - impregnaty olejowe 0,6615 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	10,5377				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								

Chłapowskiego 13 i 14 Naprawa połaci dachu

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
40	KNR-W 2-02 1216-03+kalkul. zkol sp. z o.o.	Nakrywa -właz dachowy z blachy aluminiowej gr 3 mm płaskiej o powierzchni elementu ponad 1 m <sup>2</sup> -1,1x1,1 przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 3,31+5,0=8,31 r-g/szt.	r-g	8,3100				
2*	1323299	-- M -- blacha aluminiowa gr 3 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*	1514099	płaskownik aluminiowy mocujący właz z obudową komina wejściowego-jeden z przegubem 2 szt/szt.	szt	2,0000				
4*		kłódka uniwersalna patentowa, mocna 1 szt/szt.	szt	1,0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*	2380824	zaprawa cementowa M 12 0,01 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,0100				
7*	39000	-- S -- środek transportowy 0,0464 m-g/szt.	m-g	0,0464				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
41	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm przedmiar = 5 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,34 r-g/szt.	r-g	1,7000				
2*	6328710	-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm z końcówką wentylacyjną i daszkiem 1 szt./szt.	szt.	5,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,03 m-g/szt.	m-g	0,1500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
42	KNR-W 4-01 0545-06	Rozebranie wywiewki rury z blachy nie nadającej się do użytku przedmiar ≈ 5 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,11 r-g/m	r-g	0,5500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								

## Chłapowskiego 13 i 14 Naprawa połaci dachu

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
43	NNRNKB 202 0517- 05+ kalkul. zkzl sp. zo. o.	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej półokrągłych o śr. 18 cm przedmiar = $24,5+2*4,1 = 32,700$ m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,489 r-g/m	r-g	15,9903				
2*	elpref8	-- M -- elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0.55 mm 2,24 kg/m	kg	73,2480				
3*	1200299	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0,024 kg/m	kg	0,7848				
4*	1343099	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2 szt/m	szt	65,4000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*	39599	-- S -- środek transportowy 0,0038 m-g/m	m-g	0,1243				
7*	34000	wyciąg 0,0021 m-g/m	m-g	0,0687				
8*	00001	podnosnik hydrauliczny 8 m- <del>g</del>	m-g	8,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
44	KNR 4-01 0531-09+ kalkul. zkzl sp. z o.o.	Uzupełnienie sztyc -podpórek z blachy ocynkowanej o szerokości 0.20 do 0.25 m pod rynnę przedmiar = 24,5 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,33 r-g/m	r-g	8,0850				
2*	1120301	-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska gr.0.50-0.55 mm 1,09 kg/m	kg	26,7050				
3*	1200204	Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC 60 0,02 kg/m	kg	0,4900				
4*	1330599	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0,012 kg/m	kg	0,2940				
5*	1411399	kwas solny techniczny 0,01 kg/m	kg	0,2450				
6*	0000000	materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
7*	00001	-- S -- Podnosnik hydrauliczny 6 m- <del>g</del>	m-g	6,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								



Chłapowskiego 13 i 14 Naprawa połaci dachu

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
45	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej-styku połaci dachu z papy, z ścianą murka ogniowego przedmiar = 21,65 <poz 2 styk połaci z ścianą murka ogniowego> = 21,650 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 1,9437 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	42,0811				
2*	1120300	-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 5,55 kg/m <sup>2</sup>	kg	120,1575				
3*	1200299	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,029 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,6278				
4*	2380807	zaprawa cementowa m. 80 0,001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0216				
5*		kolki rozporowe stalowe 7 szt/m <sup>2</sup>	szt	151,5500				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*	39599	-- S -- środek transportowy 0,0069 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1494				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
46	KNR 2-02 0510-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej przedmiar = 42 < od ulicy> = 42,000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,9308 r-g/m	r-g	39,0936				
2*	1120300	-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 2,59 kg/m	kg	108,7800				
3*	1200299	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,024 kg/m	kg	1,0080				
4*	1342999	uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0,33 szt./m	szt.	13,8600				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*	39599	-- S -- środek transportowy 0,0035 m-g/m	m-g	0,1470				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								

Chłapowskiego 13 i 14 Naprawa połaci dachu

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
47	KNR 2-02 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy ocynkowanej przedmiar = 1,5*2 < od ulicy > = 3,000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,8351 r-g/m	r-g		2,5053			
2*	1120300	-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 2,07 kg/m	kg		6,2100			
3*	1200299	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0,023 kg/m	kg		0,0690			
4*	1342999	uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0,33 szt./m	szt.		0,9900			
5*		kolano rury spustowej 4 szt	szt		4,0000			
6*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%		1,5000			
7*	39599	-- S -- środek transportowy 0.0028 m-g/m	m-g		0,0084			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
48	KNR 4-01 0535-08+ kalkul. zczł sp z o.o.	Rozebranie obróbek blacharskich okapów, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użyt- ku przedmiar = 24,5*0,25 <okap > 6,125 24,5*0,60 < gzyms > 14,700 RAZEM 20,825 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0,3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g		6,2475			
2*	00001	-- S -- podnosnik hydrauliczny 7 m-g	m-g		7,0000			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								

Chłapowskiego 13 i 14 Naprawa połaci dachu

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt edn.	R	M	S
49	KNR 2-02 0507-02+ kalkul. z kzl sp. z o.o.	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy z tytan -cynku przedmiar = 24,5*0,60 < gzyms > = 14,700 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 1,816 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	26,6952				
2*	1210199	-- M -- blacha z tytan- cynku 0.60 mm 5,32 kg/m <sup>2</sup>	kg	78,2040				
3*	1200299	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0,056 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,8232				
4*	2380807	zaprawa cementowa m. 80 0,001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0147				
5*		kołki rozporowe stalowe 7 szt/m <sup>2</sup>	szt	102,9000				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*	39599	-- S -- środek transportowy 0,0068 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1000				
8*	00001	podnosnik hydrauliczny 14 m-g	m-g	14,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
50	KNR 2-02 0506-01+ kalkul. z kzl sp. z o.o.	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy ocynkowanej przedmiar = 24,5*0,25 < okap rynny od ulicy > = 6,125 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 2,8772 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	17,6228				
2*	1120300	-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 5,53 kg/m <sup>2</sup>	kg	33,8712				
3*	1200299	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0,028 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,1715				
4*	2380807	zaprawa cementowa m. 80 0,002 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0122				
5*		kolki rozporowe stalowe 7 szt/m <sup>2</sup>	szt	42,8750				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*	39599	-- S -- środek transportowy 0,0069 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0423				
8*	00001	podnosnik hydrauliczny 9 m-g	m-g	9,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								

Chłapowackiego 13 i 14 Naprawa połaci dachu

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
51	KNR 4-01 0703-02+ kalkul. zkzl. sp. z o.o.	Umocowanie siatki cięto-ciężnionej na stropach płaskich- przedmiar = 1 <pod gzymsem> = 1,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0,36 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,3600				
2*	1351006	-- M -- siatka cięto-ciężniona z blachy stalowej gr. 2 mm otwory 20 x 62 mm 1,1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1,1000				
3*	1120600	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm 0,1 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,1000				
4*	1330700	gwoździe budowlane sufitowe 0,2 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,2000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*	00001	-- S -- podnosnik hydrauliczny 0,4 m-g	m-g	0,4000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
52	KNR 4-01 0704-01+ kalkul. zkzl. sp.o.o	Powlekanie siatki cięto-ciężnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową przedmiar = 1 <pod gzymsem> = 1,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0,28 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,2800				
2*	1700301	-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,001 t/m <sup>2</sup>	t	0,0010				
3*	3930000	woda z rurociągu 0,001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0010				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*	00001	-- S -- podnosnik hydrauliczny 0,3 m-g	m-g	0,3000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								

Chłapowskiego 13 i 14 Naprawa połaci dachu

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakiady	Koszt jedn.	R	M	S
53	KNR 4-01 0704-03+ kalkul zchl sp. z o.o.	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową przedmiar = 1 < pod gzymsem > = 1,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0,49 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,4900				
2*	1700301	-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0041 t/m <sup>2</sup>	t	0,0041				
3*	2360000	ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0004 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0004				
4*	1602003	piasek do zapraw 0,0119 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0119				
5*	3930000	woda z rurociągu 0,0036 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0036				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*	43211	-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0200				
8*	34312	wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0200				
9*	00001	podnosnik hydrauliczny 0,50 m-g	m-g	0,5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
54	KNR 4-01 0726-01+ kalkul zchl sp. o.o.	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów ( do 1 m <sup>2</sup> w 1 miejscu ) przedmiar = 1 < pod gzymsem > = 1,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 1,47 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,4700				
2*	1701100	-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0042 t/m <sup>2</sup>	t	0,0042				
3*	1720200	wapno suchogazzone 0,0058 t/m <sup>2</sup>	t	0,0058				
4*	1602003	piasek do zapraw 0,0229 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0229				
5*	3930000	woda z rurociągu 0,0053 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0053				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*	34312	-- S -- wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0300				
8*	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0400				
9*	00001	podnosnik hydrauliczny 1,5 m-g	m-g	1,5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								

Chłapowski 13 i 14 Naprawa połaci dachu

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
55	KNR AT-05 1663-04	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m przedmiar = 174,72 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0262 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4,5777				
2*	3900701	-- M -- siatka rusztowaniowa 1,155 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	201,8016				
3*	8990499	kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 0,0558 szt./m <sup>2</sup>	szt.	9,7494				
4*	8990489	zaślepki z tworzywa sztucznego 0,0558 szt./m <sup>2</sup>	szt.	9,7494				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*	48200	-- S -- rusztowania ramowe elewacyjne 0.0062 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,0833				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
56	KNPnRPD E 57-121a	Wiercenie otworów o śr.do 10 mm wiertarką elektryczną w murze przedmiar = 146,000 125+21 RAZEM 125+21 = 146,000 otw.	otw.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,05 r-g/otw.	r-g	7,3000				
2*		-- M -- wiertło stalowe fi8 mm 5 szt	szt	5,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
57	KNR K-01 0106-03	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych na powierzchniach czap kominiowych przedmiar = 11*0,5 = 5,500 dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0,36 r-g/dm <sup>3</sup>	r-g	1,9800				
2*	k010032	-- M -- zaprawa naprawcza 1,8 kg/dm <sup>3</sup>	kg	9,9000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
4*	43200	-- S -- mieszarka do zapraw 0.16 m-g/dm <sup>3</sup>	m-g	0,8800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
58	KNR-W 2-02 0526-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy tytan-cynk gr 0,6 mm przedmiar = 16*4 < od podwórza przy balkonach obustronnie> = 64,000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,772 r-g/m	r-g	49,4080				
2*	1120411	-- M -- rura spustowa fi 10 cm z blachy tytan -cynk 0.60 mm 1,06 m/m	m	67,8400				
3*	1200250	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60' 0,021 kg/m	kg	1,3440				
4*	1353199	uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0,33 kpl./m	kpl.	21,1200				
5*		wylewka fi 10 cm z tytan-cynk 4 szt	szt	4,0000				
6*		kolana fi 10 cm tytan-cynk 8 szt	szt	8,0000				
7*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
8*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0024 m-g/m	m-g	0,1536				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								

	CAŁY KOSZTORYS			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

**OGÓLEM**

**Słownie:**

