

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont dachu, uporządkowanie i dobudowa przewodów kominowych, remont elewacji i klatki schodowej  
w budynku mieszkalnym przy ul. Drzymały 13 w Katowicach  
INWESTOR : Komunalny Zakład Gospodarki Mieszkaniowej w Katowicach przy ul. Grażyńskiego 5 40-126 Katowice  
DATA OPRACOWANIA : 18.10.2016 r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania 18.10.2016 r.  
18.10.2016 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>kosztorys inwestorski Drzymały 13</b>					
1		<b>REMONT DACHU I PODDASZA</b>			
1.1	45100000-8	<b>PRACE TOWARZYSZĄCE I ROBOTY TYMCZASOWE</b>			
1	KNR 401	Wykonanie daszków zabezpieczających	m <sup>2</sup>		
d.1.	420-4				
1		(12.97+11.70)*2.0	m <sup>2</sup>	49.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.340</b>
2	KNR 202	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m, nakłady podstawowe	m <sup>2</sup>		
d.1.	1604-2				
1		12.93*14.50+11.73*15.0+6.0*2.0	m <sup>2</sup>	375.435	
				<b>RAZEM</b>	<b>375.435</b>
3	KNR 202	Instalacje odgromowe, rusztowania zewnętrzne przyścienne, wysokość do 15 m, bednarka (nakłady podstawowe)	m <sup>2</sup>		
d.1.	1613-2				
1		obliczenia jw. 375.44	m <sup>2</sup>	375.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>375.440</b>
4	NNRNKB	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m <sup>2</sup>		
d.1.	202 1625-1				
1		obliczenia jw. 375.44	m <sup>2</sup>	375.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>375.440</b>
5	KNRW 401	Wykonanie rusztowania przy kominach, o obwodzie do 2 m	szt		
d.1.	433-1				
1		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
6	KNR 202	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt OSB na sucho - zabezpieczenie posadzki w lokalu mieszkalnym na 3 piętrze	m <sup>2</sup>		
d.1.	612-3				
1		2.71*1.82+2.40*1.74+6.45*2.96+(2.25+1.74)/2*1.56	m <sup>2</sup>	31.312	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.312</b>
7	KNRW 202	Ułożenie folii budowlanej - zabezpieczenie w lokalu mieszkalnym na 3 piętrze	m <sup>2</sup>		
d.1.	606-2				
1		2.71*1.82+2.40*1.74+6.45*2.96+(2.25+1.74)/2*1.56	m <sup>2</sup>	31.312	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.312</b>
8	KNR 401	Podstemplowanie zagrożonych stropów, stropy z deskowaniem	m		
d.1.	422-1				
1		3.17*20	m	63.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.400</b>
9	KNR 401	Podstemplowanie zagrożonych stropów, rozebranie stemplowań stropów z deskowaniem	m		
d.1.	422-5				
1		3.17*20	m	63.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.400</b>
10	KNR 401	Rozbiórki elementów stropów drewnianych, ślepe pułapy	m <sup>2</sup>		
d.1.	429-3				
1		2.71*1.82+2.40*1.74+6.45*2.96+(2.25+1.74)/2*1.56	m <sup>2</sup>	31.312	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.312</b>
11	KNR 401	Rozbiórki elementów stropów drewnianych, zasypki	m <sup>2</sup>		
d.1.	429-2				
1		2.71*1.82+2.40*1.74+6.45*2.96+(2.25+1.74)/2*1.56	m <sup>2</sup>	31.312	
	strych	86.26	m <sup>2</sup>	86.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>117.572</b>
12	KNR 401	Rozbiórki elementów stropów drewnianych, podsufitki z desek otynkowanych	m <sup>2</sup>		
d.1.	429-4				
1		2.71*1.82+2.40*1.74+6.45*2.96+(2.25+1.74)/2*1.56	m <sup>2</sup>	31.312	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.312</b>
1.2	45100000-8	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE DACHU</b>			
13	KNRW 401	Rozbiórki pokrycia z dachówek, karpiówki, podwójnie	m <sup>2</sup>		
d.1.	509-2				
2		(12.93+12.77)/2*4.15-4.0*1.60+2.20*2.35*2	m <sup>2</sup>	57.268	
		(11.73+11.93)/2*4.17+5.98*1.0-2.09*2.08	m <sup>2</sup>	50.964	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.232</b>
14	KNRW 401	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, ołączenia dachu- łąty	m <sup>2</sup>		
d.1.	441-3				
2		obliczenia jw. poz.13	m <sup>2</sup>	108.232	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>108.232</b>
15	KNRW 401	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, ołacenia dachu - kontrłaty	m <sup>2</sup>		
d.1.	441-4				
2					
	obliczenia jw.	poz.13	m <sup>2</sup>	108.232	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.232</b>
16	KNRW 401	Rozbiórki pokrycia z papy na dachach drewnianych, pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.	518-4				
2					
		(11.93+12.77)/2*9.60+2.09*2.08	m <sup>2</sup>	122.907	
				<b>RAZEM</b>	<b>122.907</b>
17	KNRW 401	Rozbiórki pokrycia z papy na dachach drewnianych, następna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.	518-5	Krotność = 5			
2					
	obliczenia jw.	poz.16	m <sup>2</sup>	122.907	
				<b>RAZEM</b>	<b>122.907</b>
18	KNRW 401	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deskowania dachu z desek na styk	m <sup>2</sup>		
d.1.	441-2				
2					
		poz.16	m <sup>2</sup>	122.907	
				<b>RAZEM</b>	<b>122.907</b>
19	KNRW 401	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy, nie nadających się do użytku	m <sup>2</sup>		
d.1.	545-8				
2					
	kominy	((1.12+0.80)*2+(1.15+0.46)*2+(1.45*2+0.14*2+0.21*2))*0.60	m <sup>2</sup>	6.396	
	obróbki da-	(12.93+11.73+3.0*2+1.80*2)*0.60	m <sup>2</sup>	20.556	
	chu				
	właz	0.60*4*0.60	m <sup>2</sup>	1.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.392</b>
20	KNRW 401	Demontaż włazów	szt		
d.1.	353-3				
2					
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNRW 401	Demontaż okienek dachowych	szt		
d.1.	353-3				
2					
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22	KNR 401	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.	535-4				
2					
		(12.93+11.73+2.15+4.40)	m	31.210	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.210</b>
23	KNR 401	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.	535-6				
2					
		(13.90*2+0.45+1.05)*2+2.0*4	m	66.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.600</b>
24	KNR 401	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	108-11				
2					
	dach	(108.23+122.91)*0.20	m <sup>3</sup>	46.228	
	przemurowa-	10.18	m <sup>3</sup>	10.180	
	nie kominów				
	strop 3 piętra	31.31*0.30	m <sup>3</sup>	9.393	
	ściany pod-	1.80*(2.50+1.90)/2*0.10+2.24*3.0*0.15	m <sup>3</sup>	1.404	
	dasza				
	strop strychu	86.26*0.25	m <sup>3</sup>	21.565	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.770</b>
25	KNR 401	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy	m <sup>3</sup>		
d.1.	108-12	następny 1 km			
2		Krotność = 14			
	obliczenia jw.	poz.24	m <sup>3</sup>	88.770	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.770</b>
26	KI 1 201-1	Oplata za składowanie drewna	m <sup>3</sup>		
d.1.					
2					
	obliczenia jw.	(108.23+122.91)*0.11	m <sup>3</sup>	25.425	
	strop 3 piętra	31.31*0.30	m <sup>3</sup>	9.393	
	strych	86.26*0.25	m <sup>3</sup>	21.565	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.383</b>
27	KI 1 201-1	Oplata za składowanie papy	m <sup>3</sup>		
d.1.					
2					
	obliczenia jw.	122.91*0.04	m <sup>3</sup>	4.916	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.916</b>
28 d.1. 2	Kl 1 201-1	Oplata za składowanie gruzu	m <sup>3</sup>		
	obliczenia jw.	88.77-56.383-4.92	m <sup>3</sup>	27.467	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.467</b>
<b>1.3</b>	<b>45422000-1</b>	<b>ROBOTY CIESIELSKIE I KONSTRUKCJE STALOWE</b>			
29 d.1. 3	KNRW 202 408-6	Krokwie zwykłe o długości ponad 4.5 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> - drewno C 24 zabezpieczone preparatami grzybobójczymi - konstrukcje dachu (10.0*14+10.20*1+5.30*2+4.0*2)*0.12*0.16	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.241	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.241</b>
30 d.1. 3	KNRW 202 408-5	Krokwie zwykłe o długości ponad 4.5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> - drewno c24 zabezpieczone preparatami grzybobójczymi - konstrukcje dachu dach - krokwie 8/16 7.50*4*0.08*0.16	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.384	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.384</b>
31 d.1. 3	KNRW 202 409-4	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> - konstrukcje dachu dach - wymiany 12*16 (1.70+1.90*2+2.0*3)*0.12*0.16	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.221	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.221</b>
32 d.1. 3	KNRW 401 614-1	Odgrzybianie elem. drewnianych metodą smarowania preparatami solowymi (FOBOS M4), 2-krotne - konstrukcje dachu C dachówka - strych (0.20+0.14)*2*3.55*2 C dachówka - kl. schodowa, mieszkanie (0.20+0.14)*2*(3.55*2+4.55*8+1.0*2+2.90) C papa - klatka schodowa, mieszkanie (0.20+0.14)*2*(5.25*8+3.75+2.50+1.50+1.90*3) B strych papa (0.20+0.14)*2*(5.25*2+4.70*11+3.90+2.0) A strych dachówka (0.20+0.14)*2*(4.60*11+3.35*2+2.0*2+2.50*2) (0.20+0.14)*2*(12.97+12.20+11.20+11.30+11.20)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.828 32.912 37.706 46.308 45.084 40.032	
				<b>RAZEM</b>	<b>206.870</b>
33 d.1. 3	KNRW 202 410-2	Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm - łaty D dachówka - kl. schodowa, mieszkanie (8.18+8.38)/2*3.55+5.98*1.0-2.15*2.65 D dachówka - strych 3.70*3.55 A strych dachówka (12.93+12.77)/2*4.60-3.30*2.0+2.50*2.35*2 korekta obmiaru 0.008	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 29.677 13.135 64.260 0.008	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.080</b>
34 d.1. 3	KNRW 202 410-4	Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm - kontrłaty obliczenia jw. 107.07	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 107.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.070</b>
35 d.1. 3	KNRW 202 410-1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - konstrukcje dachu C papa - klatka schodowa, mieszkanie (8.18+8.38)/2*5.25+2.15*2.65 B strych papa (12.77+12.40)/2*4.0+6.80*1.0+5.20*3.55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 49.168 75.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>124.768</b>
36 d.1. 3	KNRW 202 410-1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - pas nadrynnowy - konstrukcje dachu	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	- konstrukcje dachu	$(11.70-0.31*2+12.97-0.31*2)*0.30$	m <sup>2</sup>	7.029	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.029</b>
37 d.1. 3	KNR 401 614-5 podłoga stry- chu	Odgrzybianie elementów drewnianych metodą smarowania preparatami solo- wymi, deski lub płyty- podłoga strychu 86.26	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  86.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.260</b>
38 d.1. 3	kalk. własna	Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych - belka stalowa HEA180 zakotwio- na w ścianie szczytowej z wykonaniem i zamurowaniem gniazd- strop III piętra wraz z kosztami transportu do miejsca zabudowy 5.35	m  m	  5.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.350</b>
39 d.1. 3	KNR 728 104-1 strop III pię- tra	Osadzenie prętów gwintowanych M16, (zestaw = 4szt.)- strop III piętra 28/4	zestaw  zestaw	  7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
40 d.1. 3	KNR 202 702-9 strop III pię- tra	Pod belką ułożyć blachę na zaprawie cementowej- strop III piętra 0.162*0.205*14+28*0.06*0.06+0.20*0.40+0.20*0.30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.706	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.706</b>
41 d.1. 3	KNR 401 408-1 strop III pię- tra - belki 12/ 20 przyjęto do- datkowo 10% w miej- scach, gdzie nie dokona- no okrywek	Wymiana drewnianych belek stropowych III piętra: wyjęcie starych belek oraz odciętych końców z gniazda, złożenie nowych belek 12*20 cm, zaimpregnowa- nie i zaizolowanie papą końców belek w murach belki dodatkowo zabezpieczono izobetem - analogia 2.10+1.70+2.60+3.40*4+3.90*4+3.40*2+3.80*3 53.8*10%	m  m  m	  53.800  5.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.180</b>
42 d.1. 3	KNR 401 627-4 strop III pię- tra - belki 12/ 20	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania (FOBOS M4)(prepara- tami solowymi), 2-krotna - belki stropu III piętra 53.80*(0.20+0.12)*2+34.432*10%	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  37.875	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.875</b>
43 d.1. 3	KNRW 202 1121-1 obliczenia jw.	Podłoga z desek struganych grubości 25 mm na izolacji akustycznej - strop III piętra 31.31	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  31.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.310</b>
44 d.1. 3	KNRW 401 414-3 analogia	Wymiana podsufitk z desek profilowanych 19 mm - strop III piętra i podbitka okapu <sufit 3 piętra>31.31 <podbitka okapu>11.70*0.55	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  31.310 6.435	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.745</b>
45 d.1. 3	KNR 4-01 1210-10 analogia	Trzykrotne lakierowanie lakierobejcą w kolorze ciemny brąz podbitki. Krotność = 1.5 6.435	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.435	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.435</b>
46 d.1. 3	KNR 401 820-1 strych	Wymiana desek podłogowych strychu. 86.26	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  86.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.260</b>
47 d.1. 3	KNR 401 631-1	Impregnacja ognioochronna elementów drewnianych desek podłogi strychu - lakierowanie do stopnia trudnozapalności 86.26	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  86.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.260</b>
<b>1.4</b>	<b>45321000-3</b>	<b>PRACE IZOLACYJNE</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48	KNRW 202	Izolacje paroizolacyjne z folii PCV	m <sup>2</sup>		
d.1.	606-2				
4	papa	$((11.32+12.35)/2*9.60+2.09*2.08-1.25*1.25-1.50*1.0)$	m <sup>2</sup>	114.901	
	dachówka	$((11.08+11.32)/2*3.40+5.98*0.77-2.09*2.08)$	m <sup>2</sup>	38.337	
	dachówka	$12.65*4.15-4.0*1.60+2.20*2.35*2$	m <sup>2</sup>	56.438	
				<b>RAZEM</b>	<b>209.676</b>
49	KNRW 202	Izolacje cieplne z wełny mineralnej gr. 14 cm pod dachówkę - strych	m <sup>2</sup>		
d.1.	612-6				
4	D dachówka	3.26*3.40	m <sup>2</sup>	11.084	
	- strych				
	A strych dachówka	$12.65*4.15-4.0*1.60+2.20*2.35*2$	m <sup>2</sup>	56.438	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.522</b>
50	KNRW 202	Izolacje cieplne z wełny mineralnej gr. 10 cm pod dachówkę i papę - mieszkanie, kl. schodowa	m <sup>2</sup>		
d.1.	612-6				
4	C papa - klatka schodowa, mieszkanie	$((11.32+11.60)/2-3.26)*5.30+2.09*2.08-1.25*1.25-1.50*1.0$	m <sup>2</sup>	44.745	
	D dachówka - kl. schodowa, mieszkanie	$((11.08+11.32)/2-3.26)*3.40+5.98*0.77-2.09*2.08$	m <sup>2</sup>	27.253	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.998</b>
51	KNRW 202	Izolacje cieplne z wełny mineralnej gr. 12 cm pod dachówkę - mieszkanie, kl. schodowa	m <sup>2</sup>		
d.1.	612-6				
4	D dachówka - kl. schodowa, mieszkanie	$((11.08+11.32)/2-3.26)*3.40+5.98*0.77-2.09*2.08$	m <sup>2</sup>	27.253	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.253</b>
52	KNRW 202	Izolacje cieplne z płyt ze styropapy gr. 12 cm - pod pokrycie papą	m <sup>2</sup>		
d.1.	608-1				
4	papa	$((11.32+12.35)/2*9.60+2.09*2.08-1.25*1.25-1.50*1.0)$	m <sup>2</sup>	114.901	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.901</b>
53	KNRW 202	Izolacje paroizolacyjne z folii polietylenowej - wiatroizolacja	m <sup>2</sup>		
d.1.	606-2				
4	papa	$((11.32+12.35)/2*9.60+2.09*2.08-1.25*1.25-1.50*1.0)$	m <sup>2</sup>	114.901	
	dachówka	$((11.08+11.32)/2*3.40+5.98*0.77-2.09*2.08)$	m <sup>2</sup>	38.337	
	dachówka	$12.65*4.15-4.0*1.60+2.20*2.35*2$	m <sup>2</sup>	56.438	
				<b>RAZEM</b>	<b>209.676</b>
54	KNR 23	Ocieplenie ścian poddasza płytami styropianowymi gr. 12 cm - ściana oddzielająca strych od mieszkania	m <sup>2</sup>		
d.1.	2612-1				
4		$(8.64+0.30-1.10)*2.84+5.20*(2.84+2.35)/2+1.60*(2.35+1.20)/2$	m <sup>2</sup>	38.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.600</b>
55	KNRW 202	Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej - strop III piętra, strych	m <sup>2</sup>		
d.1.	606-2				
4	obliczenia	36.68	m <sup>2</sup>	36.680	
	projekt nowy strop				
	strych - remontowana podłoga	86.26	m <sup>2</sup>	86.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>122.940</b>
56	KNRW 202	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej grubości 20 cm wraz z przekładką akustyczną z filcu 5 mm między deskami podłogi a belkami stropowymi - strop III piętra, strych	m <sup>2</sup>		
d.1.	612-6				
4	analogia				
	obliczenia	36.68	m <sup>2</sup>	36.680	
	projekt				
	strych - remontowana podłoga	86.26	m <sup>2</sup>	86.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>122.940</b>
57	KNRW 202	Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej - strop III piętra	m <sup>2</sup>		
d.1.	606-2				
4	obliczenia	36.68	m <sup>2</sup>	36.680	
	projekt				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>36.680</b>
<b>1.5</b>	<b>45260000-7</b>	<b>WYKONANIE POKRYĆ DACHOWYCH</b>			
58	KNRW 202	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe	m <sup>2</sup>		
d.1.	504-2				
5	papa	122.907	m <sup>2</sup>	122.907	
				<b>RAZEM</b>	<b>122.907</b>
59	KNRW 202	Izolacje paroizolacyjne z folii polietylenowej - wiatroizolacja	m <sup>2</sup>		
d.1.	606-2				
5	obliczenia jw. poz.58		m <sup>2</sup>	122.907	
				<b>RAZEM</b>	<b>122.907</b>
60	KNRW 202	Pokrycie dachów dachówką, karpiówka ceramiczna w koronkę z ułożeniem gąsiorów	m <sup>2</sup>		
d.1.	513-4				
5	dachówka	108.232	m <sup>2</sup>	108.232	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.232</b>
61	KNRW 401	Dodatkowe nakłady do pokryć dachowych z dachówek ceramicznych lub cementowych przy oknach owalnych (wole oka), szerokość okna do 1,0 m, przy kryciu podwójnie	szt		
d.1.	505-2	2	szt	2.000	
5				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
62	KNRW 202	Klamry włazowe na dach typowe	szt		
d.1.	1219-4				
5		10	szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
63	KNRW 202	Obróbki z blachy cynkowo-tytanowej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	515-2				
5	kominy	(0.55+0.70+1.18+0.42+1.36+0.57+1.02+0.78)*2*0.60	m <sup>2</sup>	7.896	
	obróbki dachu	(12.37+11.13+3.0*2+1.80*2+0.77*2+2.09*2)*0.60	m <sup>2</sup>	23.292	
	właz+okna	(1.25*4+(1.20+0.70+0.68+0.93)*2)*0.60	m <sup>2</sup>	7.212	
	murki ogniowe	(9.60+4.17+4.15)*2*0.70	m <sup>2</sup>	25.088	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.488</b>
64	KNR 202	Rynny dachowe z blachy cynkowo -tytanowej, półokrągłe o średnicy 15 cm	m		
d.1.	509-4				
5		12.97-4.40+11.70	m	20.270	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.270</b>
65	KNR 202	Zbiorniczki przy rynnach z blachy z cynkowo-tytanowej o średnicy 15 cm	szt		
d.1.	509-9				
5		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
66	KNR 202	Rynny dachowe z blachy cynkowo -tytanowej, półokrągłe o średnicy 12 cm	m		
d.1.	509-3				
5		2.1	m	2.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.100</b>
67	KNR 202	Rury spustowe z blachy cynkowo-tytanowej, okrągłe o średnicy 12 cm	m		
d.1.	511-4				
5		(14.20+15.0+2.0+1.20*2)*2	m	67.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.200</b>
68	KNR 202	Rury spustowe z blachy cynkowo-tytanowej, okrągłe o średnicy 10 cm	m		
d.1.	511-3				
5		(2.70+1.20)	m	3.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.900</b>
69	KNRW 202	Dostawa i montaż klapy oddymiającej np. firmy MERCOR typ C125 na podstawie min. 350 mm z napędem sterującym	kpl		
d.1.	1017-2				
5		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
70	KNRW 202	Okna dachowe - wole oka	m <sup>2</sup>		
d.1.	1016-3				
5		2.0*0.5*2	m <sup>2</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
71	KNRW 202	Wymiana okien płciowych na nowe np. firmy VELUX typ GGL FK06 (66x118cm) lub FAKRO FU-V U3 04 (66x118cm) do łazienki	m <sup>2</sup>		
d.1.	1016-2				
5					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.66*1.18	m <sup>2</sup>	0.779	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.779</b>
72	KNRW 202	Wymiana okien pfcowych na nowe np. firmy VELUX typ CVP 100150	m <sup>2</sup>		
d.1.	1016-4	(100x150cm) lub firmy FAKRO typ DMF DU6 10K (100x150cm) do pokoju			
5		1.0*1.50	m <sup>2</sup>	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
73	NNRNKB	Dostawa i montaż: płotek przeciwnieźny	m		
d.1.	202 539-4				
5		12.97-0.3*2+11.70-0.3*2	m	23.470	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.470</b>
74	NNRNKB	Montaż stopni kominarskich	m		
d.1.	202 539-4				
5		5*0.8	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
75	KNR 33 18-8	Mocowanie profili elewacyjnych gzymsowych z gruntowaniem i malowaniem farbą elewacyjną	mb		
d.1.					
5		6	mb	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
76	NNRNKB	Obrobienie z blachy cynkowo-tytanowej "wole oko"	szt		
d.1.	202 533-4				
5		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
77	KNR 401	Analogia - zabezpieczenie wylotów przewodów wentylacyjnych siatkami przeciw ptakom i owadom obustronnie (kratki )	szt		
d.1.	322-1				
5		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>1.6</b>	<b>45262522-6</b>	<b>ROBOTY MURARSKIE I BETONOWE</b>			
78	KNR 27 163-	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W, ściana grubości 19 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	1				
6		ściana oddzielająca strych od mieszkania (8.64+0.30-1.10)*2.84+5.20*(2.84+2.35)/2+1.60*(2.35+1.20)/2+0.52*2.65	m <sup>2</sup>	39.978	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.978</b>
79	KNR 27 163-	Ścianki działowe z pustaków ceramicznych Porotherm P+W, ścianka grubości 11,5 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	2				
6		mieszkanie - poddasze 2.09*(2.70+2.25)/2-0.80*1.70	m <sup>2</sup>	3.813	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.813</b>
80	KNR 27 163-	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ściana grubości 18,8 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	1				
6		mieszkanie - poddasze 1.33*2.70	m <sup>2</sup>	3.591	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.591</b>
81	KNRW 401	Przemurowanie kominów ponad stropem poddasza i dachu z cegieł budowlanych pełnych	m <sup>3</sup>		
d.1.	310-2				
6		komin 1 0.70*0.55*7.50	m <sup>3</sup>	2.888	
		komin2+3=3, (1.18*0.42+1.36*0.57)*3.75	m <sup>3</sup>	4.766	
		6m wys.od stropu komin 4=3, (0.74*3+0.76*2)*0.12*3.65	m <sup>3</sup>	1.638	
		6m wys.od stropu podd.			
				<b>RAZEM</b>	<b>9.292</b>
82	KNR 202	Nakrywy kominów o średniej grubości płyty 7 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	219-5				
6		komin 1+2+3+4 0.80*0.65+1.2*0.70+1.55*0.70+1.1*0.84	m <sup>2</sup>	3.369	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.369</b>
83	KNR 202	Izolacje przeciwwodne z papy, powierzchni poziomych na lepiku na gorąco, 1-a warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.	605-1				
6		obliczenia jw. 3.37	m <sup>2</sup>	3.370	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.370</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84 d.1. 6	KNR 202 506-3	Krawędzie kominów - kapinos z blachy ocynkowanej	m <sup>2</sup>		
	komin 1+2+3+4	$(0.80+0.65+1.20+0.70+1.55+0.70+1.10+0.84)*2*0.15$	m <sup>2</sup>	2.262	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.262</b>
85 d.1. 6	KNR 202 203-1	Poduszka betonowa pod belkę, beton B20- strop III piętra	m <sup>3</sup>		
	strop III piętra	0.50*0.40*0.40	m <sup>3</sup>	0.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.080</b>
<b>1.7</b>	<b>45331210-1</b>	<b>SUFITY , ŚCIANKI i OBUDOWY z PŁYT</b>			
86 d.1. 7	KNRW 202 2005-1	Okładziny stropów płytami typu cetrit lub farmacell na ruszcie metalowym z kształtowników - kl. schodowa, mieszkanie poddasze , stropodach	m <sup>2</sup>		
	kl. s. dachówka = szer (2,36+2,54)/2+0,26=2,71* dł.2,30 (skos)	2.71*2.30	m <sup>2</sup>	6.233	
	mieszk. dachówka = szer 4,83* dł.2,45 (skos)	$(2.94+0.10+1.81+0.32)*2.45$	m <sup>2</sup>	12.667	
	kl. sch. dach z papą=5,45 (skos)	$5.76*1.036*(3.52+2.80)/2$	m <sup>2</sup>	18.857	
	mieszk. dach z papą=5,45 (skos)	$5.40*5.17+1.45*0.32$	m <sup>2</sup>	28.382	
	dachówka - stropodach A (strych)	$12.65*4.15-4.0*1.60+2.20*2.35*2-2.0*0.50*2$	m <sup>2</sup>	54.438	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.577</b>
87 d.1. 7	KNRW 202 2701-1	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowo - kart. - strop III piętra	m <sup>2</sup>		
	obliczenia - projekt	36.68	m <sup>2</sup>	36.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.680</b>
88 d.1. 7	KNRW 202 2003-3	Ścianki działowe z płyt typu cetrit lub farmacell na rusztach metalowych, obustronnie 1-warstwowo, 100-01 - mieszkanie poddasza	m <sup>2</sup>		
	analogia mieszkanie poddasza	1.45*2.90	m <sup>2</sup>	4.205	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.205</b>
89 d.1. 7	KNRW 202 2003-9	Ścianki działowe płyt j.w. na rusztach metalowych, 1-stronnie 1-warstwowo, 100-01 - ściana zewn. poddasza - kuchnia, łazienka	m <sup>2</sup>		
	analogia ściana zewn poddasza - kuchnia, łazienka	$(2.94+0.10+1.81)*0.80$	m <sup>2</sup>	3.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.880</b>
90 d.1. 7	KNRW 202 2004-1	Obudowa słupów płytami j.w. na rusztach metalowych 1-warstwowo, słup - mieszkanie poddasza	m <sup>2</sup>		
	słup -mieszkanie poddasza	$3.0*(0.20+0.15*2)$	m <sup>2</sup>	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
91 d.1. 7	KNRW 202 2004-7	Obudowa belki płytami j.w. na rusztach metalowych 1-warstwowo, belka - mieszkanie poddasza	m <sup>2</sup>		
	belka - mieszkanie poddasza	$8.50*0.20*3$	m <sup>2</sup>	5.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.100</b>
92 d.1. 7	KNRW 402 210-5	Wymiana przewodów kanalizacji z PVC, Fi 110 mm, strych	m		
		3.50*2	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
93 d.1. 7	KNRW 215 213-5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.8</b>	<b>45432100-5</b>	<b>POSADZKI PODDASZA</b>			
94 d.1. 8	KNNR 3 0804-06 analogia - kuchnia , przedpokój, łazienka	Remont posadzek z płytek terakotowych 30x30 cm na kleju z dodatkiem żywicy wraz z elastycznym podkładem i systemową izolacją p.wilgociową.  12.59+3.84+2.46	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18.890	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.890</b>
95 d.1. 8	KNRW 202 1109-5 obl. jw.	Posadzki z płytek ceramicznych na zaprawie klejowej - kuchnia , przedpokój, łazienka ( mieszkanie poddasza)  18.89	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18.890	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.890</b>
96 d.1. 8	KNRW 202 1115-2	Cokoliki z kamieni sztucznych, na zaprawie klejowej ( mieszkanie poddasza)  (4.77+2.94+2.09+1.81+1.68+1.45)*2	m  m	  29.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.480</b>
97 d.1. 8	KNRW 202 1122-2 pokój podda- sza	Posadzka z paneli na podkładzie z włókna drzewnego pod panele i z listwami przyściennymi ( mieszkanie poddasza)  2.54*1.85-0.52*0.16+3.57*1.59	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.292	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.292</b>
<b>1.9</b>	<b>45410000-4</b>	<b>ROBOTY TYNKARSKIE I MALARSKIE</b>			
98 d.1. 9	KNRW 401 735-2 komin 1+2+ 3+4	Tynki zwykłe cementowo-wapienne na kominach ponad dachem, dach płaski, wykonanie tynku kategorii III  (0.70+0.55)*2*7.50+(1.10+1.45+2*0.60)*2*3.80+(1.0+0.74)*2*3.70	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  60.126	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.126</b>
99 d.1. 9	KNRW 202 803-3 mieszkanie - ścianki działowe ściana oddzielająca strych poddasze - strych mieszkanie	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III, naprawa spękań poddasza  (1.85*2.70+2.09*(2.71+2.25)/2)*2  ((8.43-1.10+0.30)*2.98+(4.80+0.52)*2.98+2.0*(2.30+1.20)/2)*2  (5.25+0.62-1.60)*(3.10+2.65)/2*2+4.94*(2.25+2.65)/2*2+1.80*2.20*2+2.70*2.20 (2.94+1.79)*0.80+1.70*1.90+(5.11-1.90+2.54*2+3.0*2+1.53+1.68*2+1.45)*2.95	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20.356  84.182  62.619  67.873	
				<b>RAZEM</b>	<b>235.030</b>
100 d.1. 9	KNRW 202 801-2 komin 1 komin2+3=3, 6m wys.od stropu komin 4=3, 6m wys.od stropu podd. korekta ob- miaru	Tynki zwykłe wykon. mechanicznie kat. III - tynki kominów na strychu i dachu  (0.70+0.55)*2*7.50 (1.18+0.42+1.36+0.57)*2*3.75  (1.02+0.78)*2*3.65  0.005	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18.750 26.475  13.140  0.005	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.370</b>
101 d.1. 9	KNRW 202 1510-3 obliczenia jw.	Malowanie farbami emulsyjnymi, podłoża gipsowe z gruntowaniem, 2-krotne - ŚCIAN  235.03	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  235.030	
				<b>RAZEM</b>	<b>235.030</b>
102 d.1. 9	KNRW 202 1510-3 obliczenia jak okładziny GKF sufitów	Malowanie farbami emulsyjnymi, podłoża gipsowe z gruntowaniem, 2-krotne - SUFITY  56.96	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  56.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.960</b>
<b>2</b>		<b>DOBUDOWA BRAKUJĄCYCH PRZEWODÓW DYMOWYCH, SPALINOWYCH ORAZ WENTYLACJI GRAWITACYJNEJ</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>2.1</b>	<b>45100000-8</b>	<b>KOMIN NR1</b>			
103	KNR 401	Przewody kominowe - sprawdzenie	m		
d.2.	310-5				
1		(2.22+13.92+2.65+5.0)*2	m	47.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.580</b>
104	KNR 401	Przewody kominowe - sprawdzenie drożności i szczelności, usuwanie usterek	m		
d.2.	310-6				
1		(2.22+13.92+2.65+5.0)*2	m	47.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.580</b>
105	KNRW 202	Analogia - samonastawna nasada kominowa na przewody dymowe np. typu Rotowent Twister f-my Darco lub typu Strażak firmy Gerjo	szt		
d.2.	514-6				
1		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
106	KNRW 401	Dostawa i montaż nawietrzników naokiennych np. typ Starwent - analogia, współczynnik do R*2	szt		
d.2.	911-3				
1		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>2.2</b>	<b>45100000-8</b>	<b>KOMIN NR2</b>			
107	KNR 401	Przewody kominowe - sprawdzenie	m		
d.2.	310-5				
2		(2.22+13.92+3.77)*3	m	59.730	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.730</b>
108	KNR 401	Przewody kominowe - sprawdzenie drożności i szczelności, usuwanie usterek	m		
d.2.	310-6				
2		(2.22+13.92+3.77)*3	m	59.730	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.730</b>
109	KNR 401	Przewody kominowe - wykucie otworów (piwnica)	szt		
d.2.	310-3				
2		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
110	KNR 401	Obsadzenie krtek wentylacyjnych (piwnica)	szt		
d.2.	322-2				
2		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
111	KNR 401	Analogia - zabezpieczenie wylotów przewodów wentylacyjnych siatkami przeciw owadom obustronnie (kratki )	szt		
d.2.	322-1				
2		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
112	KNRW 202	Analogia - samonastawna nasada kominowa na przewody dymowe np. typu Rotowent Twister f-my Darco lub typu Strażak firmy Gerjo	szt		
d.2.	514-6				
2		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
113	KNRW 401	Dostawa i montaż nawietrzników naokiennych np. typ Starwent - analogia, współczynnik do R*2	szt		
d.2.	911-3				
2		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>2.3</b>	<b>45100000-8</b>	<b>KOMIN NR3</b>			
114	KNR 401	Przewody kominowe - sprawdzenie	m		
d.2.	310-5				
3		(2.22+13.92+3.77)*4	m	79.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.640</b>
115	KNR 401	Przewody kominowe - sprawdzenie drożności i szczelności, usuwanie usterek	m		
d.2.	310-6				
3		(2.22+13.92+3.77)*4	m	79.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.640</b>
116	KNRW 202	Analogia - samonastawna nasada kominowa na przewody dymowe np. typu Rotowent Twister f-my Darco lub typu Strażak firmy Gerjo	szt		
d.2.	514-6				
3		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
117 d.2. 3	KNRW 401 911-3	Dostawa i montaż nawietrzników naokiennych np. typ Starwent - analogia, współczynnik do R*2	szt		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>2.4</b>	<b>45100000-8</b>	<b>KOMIN NR4 (projektowane wkłady KOMINA "A" ujęte w instalacji gazu)</b>			
118 d.2. 4	KNR 401 1011-2	Rozbiórka pieców i trzonów kuchennych, trzony licowane kaflami	m <sup>3</sup>		
	trzony kuchenne w mieszkaniu nr 2,3,4	1.2*0.80*0.80*3	m <sup>3</sup>	2.304	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.304</b>
119 d.2. 4	KNR 401 310-5	Przewody kominowe - sprawdzenie	m		
		(2.22+13.92+3.77)*3	m	59.730	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.730</b>
120 d.2. 4	KNR 401 310-6 analogia	Przewody kominowe - sprawdzenie drożności, szczelności, wykonanie napraw	m		
		(2.22+13.92+3.77)*3	m	59.730	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.730</b>
121 d.2. 4	KNR 401 310-4	Przewody kominowe - zamurowanie otworów	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
122 d.2. 4	KNR 401 706-1	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiściach, do 0,1 m2, ściana, tynk cementowo-wapienny	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
123 d.2. 4	KNR 202 1505-5	Malowanie farbami emulsyjnymi z gruntowaniem, 2-krotnie	m <sup>2</sup>		
		1.0*4	m <sup>2</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
124 d.2. 4	KNR 401 310-3	Przewody kominowe - wykucie otworów	szt		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
125 d.2. 4	KNR 401 322-2	Obsadzenie krtek wentylacyjnych (piwnica)	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
126 d.2. 4	KNR 401 322-1	Analogia - zabezpieczenie wylotów przewodów wentylacyjnych siatkami przeciw owadom obustronnie (kratki)	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
127 d.2. 4	KNRW 202 514-6	Analogia - samonastawna nasada kominowa na przewody dymowe np. typu Rotowent Twister f-my Darco lub typu Strażak firmy Gerjo	szt		
		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
128 d.2. 4	KNRW 401 911-3	Dostawa i montaż nawietrzników naokiennych np. typ Starwent - analogia, współczynnik do R*2	szt		
		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>2.5</b>	<b>45262522-6</b>	<b>NOWOPROJEKTOWANY KOMIN "B"</b>			
129 d.2. 5	KNR 401 424-5	Wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym	miejsce		
		6	miejsce	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
130 d.2. 5	KNR 401 424-4	Wycięcie otworów dla komina w stropie międzypiętrowym	miejsce		
		10	miejsce	10.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
131 d.2. 5	KNR 401 330-5	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1/4 cegły	m <sup>2</sup>		
	3 piętro 3 kanały po 3,17 m wys. + 1 kanał 0,50m	0.62*3.17+0.24*0.50	m <sup>2</sup>	2.085	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.085</b>
132 d.2. 5	KNR 217 113-2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi 150 mm, ocynkowane z kotwieniem rur w ścianach	m <sup>2</sup>		
	korekta obmiaru	2*3.14*0.08*(14.70+1.30+11.24+7.77+4.55+1.42) 0.002	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20.588 0.002	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.590</b>
133 d.2. 5	KNRW 202 2004-1 analogia	Obudowa rur wentylacyjnych płytami typu cetrit lub farmacell na rusztach metalowych 1-warstwowo	m <sup>2</sup>		
	14,70+1,30 11,24+7,77+ 4,55+1,42	(0.21*2+0.24)*(14.70-1.30)+(1.30-0.60)*(0.43+0.22*2) (0.21*2+0.24)*(11.24-7.77)+(0.43+0.22*2)*(7.77-4.55)+(0.62+0.17*2)*(4.55-1.42)+(0.81+0.26*2)*(1.42-0.60)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.453 9.187	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.640</b>
134 d.2. 5	KNR 401 333-9	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt		
		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
135 d.2. 5	KNRW 401 711-1	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kategorii III, na podłożach ceramicznych do 1 m2	m <sup>2</sup>		
	boki pionów do 22 cm - 3 piętro (gdzie bruzdy)	3.50*2*0.21	m <sup>2</sup>	1.470	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.470</b>
136 d.2. 5	KNR 401 706-1	Wykonanie tynków kat. III w miejscach po zamur. przebiciach, do 0,1 m2, ściana, tynk cem.-wap.	szt		
		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
137 d.2. 5	KNR 202 1505-5	Malowanie farbami emulsyjnymi z gruntowaniem, 2-krotnie	m <sup>2</sup>		
		18.64	m <sup>2</sup>	18.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.640</b>
138 d.2. 5	KNR 401 322-2	Obsadzenie krutek wentylacyjnych	szt		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
139 d.2. 5	KNR 202 613-5	Izolacje cieplne - obudowa pionowa przewodów komin. ponad dachem z wełny mineralnej gr. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		(2.04+0.34)*2*0.80	m <sup>2</sup>	3.808	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.808</b>
140 d.2. 5	KNRW 202 2004-1 analogia	Obudowa przewodów wentylac. ponad dachem płytami typu cetrit lub farmacell gr.24 mm na rusztach metalowych wraz z nakrywą.	m <sup>2</sup>		
		(2.04+0.34)*2*0.60 2.14*0.54	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.856 1.156	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.012</b>
141 d.2. 5	KNR 202 506-2 analogia	Obróbka przewodów kominowych ponad dachem z blachy cynkootytanowej	m <sup>2</sup>		
	obróbka boczna	2.25*0.65 (2.04+0.34)*2*0.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.463 3.570	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.033</b>
142 d.2. 5	KNR 4-01 0310-02	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3	m <sup>3</sup>		
		1.06*1.06*0.80	m <sup>3</sup>	0.899	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.899</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
143	KNR 4-01 d.2. 0735-02 5	Wykonanie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. III na kominach po- nad dachem płaskim  (1.06+1.06)*2*0.70	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.968	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.968</b>
144	KNR 4-01 d.2. 0533-01 5 analogia	Wymiana pokrycia murów ogniowych, pasów pod-i nadrynnowych, wysokoków i pasów elewacji, gzymsów i krawędzi balkonowych z blachy z blachy cynkowo- tytanowej 1.06*4*0.40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.696	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.696</b>
145	KNR 2-02 d.2. 0219-05 5	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm  1.2*1.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.440</b>
146	KNR 401 d.2. 411-3 5	Wymiana elementów podłóg z desek o grubości 25 mm  2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
147	KNR 401 d.2. 818-1 5	Naprawa posadzek z tworzyw sztucznych  0.50*4+1.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
148	KNR 401 d.2. 411-7 5	Wymiana elementów podłóg - listwy przyścienne  0.50*4+1.0	m  m	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
149	KNR 401 d.2. 322-1 5	Analogia - zabezpieczenie wylotów przewodów wentylacyjnych siatkami prze- ciw owadom obustronnie (kratki )  6*2	szt  szt	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>2.6</b>	<b>45262522-6</b>	<b>NOWOPROJEKTOWANY KOMIN "C"</b>			
150	KNR 401 d.2. 424-5 6	Wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym  2	miejs- ce  miejs- ce	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
151	KNR 401 d.2. 424-4 6	Wycięcie otworów dla komina w stropie międzypiętrowym  5	miejs- ce  miejs- ce	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
152	KNR 401 d.2. 339-7 6 1 rura I i II piętro	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cem.-wap., głęb.* szer. 1 x 1 cegły 10.44-6.97	m  m	  3.470	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.470</b>
153	KNR 401 d.2. 330-7 6 2 rury	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cem.-wap., głęb. do 1 cegły dla 2 rur (0.30+0.42+2.80+0.67)*0.40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.676	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.676</b>
154	KNR 217 d.2. 113-2 6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi 150 mm, ocynkowane z kotwieniem rur w ścianach (10.44+6.97)*2*3.14*0.075	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.200</b>
155	KNR 401 d.2. 325-3 6	Zamurowanie bruzd pionowych w ścianach z cegieł, przekrój 1/4 x 1 cegły po osadzeniu rur 10.44-6.97	m  m	  3.470	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.470</b>
156	KNR 401 d.2. 325-5 6 2 rury	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2 x 1 cegły (0.30+0.42+2.80+0.67)	m  m	  4.190	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.190</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
157 d.2. 6	KNR-W 4-01 0705-03	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 50 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane cegłami lub dachówkami (10.44-6.97) (0.30+0.42+2.80+0.67)	m  m m	  3.470 4.190	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.660</b>
158 d.2. 6	KNRW 202 2008-1	Okładziny z płyt farmacell lub cetris , pojedyncze na ścianach, na zaprawie, płyty gr. 12,5 mm - na bruzdach  (10.44-6.97)*0.25+(0.30+0.42+2.80+0.67)*0.40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.544	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.544</b>
159 d.2. 6	KNRW 202 1217-3	Obramienia z ceownika stalowego 60*60 - konstrukcja wsporcza pod obmurowanie komina  (0.85+0.66)*2	m  m	  3.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.020</b>
160 d.2. 6	KNRW 202 128-2	Komin C - obmurowanie rur wentylac. cegłą przewód 1x1 cegły - wymurowanie komina na strychu i na dachu  strych, dach (6,97-(0,30+0,42+2,80+0,67))=2,78m 0,25*2+0,18=0,68; 0,25*2+0,04+0,18*2=0,90	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.701	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.701</b>
161 d.2. 6	KNRW 202 129-2	Obmurowanie komina ponad dachem - cegłami  dach (0.90+0.68)*2*1.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.160</b>
162 d.2. 6	KNRW 401 735-7	Tynki zwykłe cem.-wap. na kominach ponad dachem, dach spadzisty, tynk kat III  strych, dach (6,97-(0,30+0,42+2,80+0,67))=2,78m 0,25*2+0,18=0,68; 0,25*2+0,04+0,18*2=0,90	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.785	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.785</b>
163 d.2. 6	KNR 401 322-2	Obsadzenie krutek wentylacyjnych  2	szt  szt	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
164 d.2. 6	KNR 202 219-5	Nakrywy kominów o średniej grubości płyty 7 cm  1.00*0.80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>
165 d.2. 6	KNR 202 506-2	Obróbka przewodów kominowych ponad dachem z blachy cynkocynkowej, odbój z blachy  obróbka boczna (0.95+0.76)*2*0.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.710	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.710</b>
166 d.2. 6	KNR 202 1505-1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne  (10.44-0.60)*1.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.840</b>
167 d.2. 6	KNR 401 818-1	Naprawa posadzek z tworzyw sztucznych  1.0*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
168 d.2. 6	KNR 401 411-7	Wymiana elementów podłóg - listwy przyścienne  1.0*2	m  m	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
169 d.2. 6	KNR 401 322-1	Analogia - zabezpieczenie wylotów przewodów wentylacyjnych siatkami przeciw owadom obustronnie (kratki )  2*2	szt  szt	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>2.7</b>	<b>45262522-6</b>	<b>NOWOPROJEKTOWANY KOMIN "D" i "E"</b>			
170 d.2. 7	KNR 401 424-5	Wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym  1*2	miejs- ce  miejs- ce	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
171 d.2. 7	KNR 217 113-2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi 150 mm, ocynkowane z kotwieniem rur w ścianach  2*3.14*0.075*1.50*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.413	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.413</b>
172 d.2. 7	KNRW 202 2004-1 analogia 14,70+1,30	Obudowa rur wentylacyjnych płytami j.w. na rusztach metalowych 1-warstwowo  (0.21*2+0.24)*0.75*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.990	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.990</b>
173 d.2. 7	KNR 202 1505-1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne  0.5*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
174 d.2. 7	KNR 202 613-5	Izolacje cieplne - obudowa pionowa przewodów komin. ponad dachem z wełny mineralnej gr. 10 cm  (0.32+0.32)*2*0.80*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.048	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.048</b>
175 d.2. 7	KNR 202 2006-2 analogia	Okładziny przewodów płytami typu cetris lub farmacell ponad dachem wraz z nakrywą  [(0.32+0.32)*2*0.77+0.42*0.42]*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.324	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.324</b>
176 d.2. 7	KNR 202 506-2 analogia obróbka boczna	Obróbka przewodów kominowych ponad dachem z blachy cynkootytanowej  [(0.42+0.42)*2*0.77+0.52*0.52]*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.128	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.128</b>
177 d.2. 7	KNR 401 322-1	Analogia - zabezpieczenie wylotów przewodów wentylacyjnych siatkami przeciw owadom obustronnie (kratki )  2*2	szt  szt	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>3</b>		<b>REKONSURKUCJA KLATKI SCHODOWEJ</b>			
<b>3.1</b>	<b>45432100-5</b>	<b>POSADZKI KLATKI SCHODOWEJ</b>			
178 d.3. 1	KNR 4-01 0807-04	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej  poz.183+poz.184	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  68.511	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.511</b>
179 d.3. 1	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej gr. 5 cm  68.511	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  68.511	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.511</b>
180 d.3. 1	KNR 2-02 1106-01 analogia	Posadzki cementowe zatarte na ostro grubości 25 mm  poz.179	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  68.511	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.511</b>
181 d.3. 1	KNR 2-02 1106-03 analogia	Posadzki cementowe zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm  poz.180	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  68.511	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.511</b>
182 d.3. 1	KNR 0-12II 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża  poz.181	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  68.511	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.511</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
183 d.3. 1	KNRW 202 1111-3 analogia korytarz, klatka scho- dowa poz. 0, 00	Posadzki z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej- korytarz klatki sch. poz.0,00, płytki stylizowane dwukolorowe gr. min. 10 mm, układane w ka-ro o parametrach R min. 11, PEI min. 4, E max 1,5% 10.98+16.46	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  27.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.440</b>
184 d.3. 1	KNRW 202 1111-3 analogia podesty poz. +2,20; poz. +5,19; poz. +8,81+ 12,28 klatka schod. I piętro; II piętro; III pię- tro; poddasze	Posadzki z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej j.w. - spoczniki i podesty przed wejściami do mieszkań.  (2.36+2.54)/2*1.50+(1.20*1.70+1.35*1.34)+(2.36+2.54)/2*(1.56+1.72)/2+(2.36+2.54)/2*(1.58+1.70)/2  (2.99+1.46)/2*1.30+2.27*1.55+(2.50+1.0)/2*1.30+2.10*1.55+(2.51+1.0)/2*1.30+2.10*1.55  (3.29+3.01)/2*2.55	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15.560  17.478  8.033	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.071</b>
185 d.3. 1	KNR 0-12II 1120-04 analogia parter  podesty poz. +2,20; poz. +5,19; poz. +8,81+ 12,28 klatka schod. I piętro; II piętro; III pię- tro; podda- sze	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek - cokolik 12,5 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża  (4.88+0.59+0.61+0.57)*2+0.10+0.23+0.54+1.55+0.50+0.30+4.50+0.43+0.21+0.35*2+1.23+3.71 (2.36+1.44+1.55)+(2.36+1.70+1.34)+(2.36+1.56+1.72)+(2.36+1.58+1.70)  (1.46+1.0+2.22+2.27)+(1.0+1.0+2.22+2.08)+(1.0+1.0+2.22+2.10)+(3.29+2*2.55)	m  m  m	  27.300  22.030  27.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.290</b>
186 d.3. 1	KNR 0-12II 1120-03	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokolik 10 cm układa-ne na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną  77.29	m  m	  77.290	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.290</b>
<b>3.2 45410000-4 TYNKI, MALOWANIA KLATKI SCHODOWEJ</b>					
187 d.3. 2	KNRW 401 711-2  przyjęto 25%	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kategorii III - naprawa tynków w klatce schodowej  (136.95+28.67+102.89)*35%	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  93.979	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.979</b>
188 d.3. 2	KNRW 401 1204-8  obliczenia wg projektu	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności - ściany powyżej 1,5 m  136.95	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  136.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>136.950</b>
189 d.3. 2	KNRW 401 1204-2  obliczenia wg projektu	Malowanie farbami lateksowymi szorowalnymi starych tynków, 2-krotne, ścian powyżej 1,5 m  136.95	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  136.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>136.950</b>
190 d.3. 2	KNRW 401 1204-8  obliczenia wg projektu	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności - sufity, dolna powierzchnia schodów  81.72	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  81.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.720</b>
191 d.3. 2	KNRW 401 1204-1  obliczenia wg projektu	Malowanie farbami lateksowymi szorowalnymi starych tynków, 2-krotne - sufity, dolna powierzchnia schodów  81.72	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  81.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.720</b>
192 d.3. 2	KNR 23 2611-1	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie z brudu, kurzu, starej farby z luźnymi częściami tynku	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	obliczenia wg projektu	28.67	m <sup>2</sup>	28.670	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.670</b>
193 d.3. 2	KNRW 202 840-3	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - parter	m <sup>2</sup>		
	obliczenia wg projektu	28.67	m <sup>2</sup>	28.670	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.670</b>
194 d.3. 2	KNR 23 2611-1	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie z brudu, kurzu, starej farby z luźnymi częściami tynku	m <sup>2</sup>		
	obliczenia wg projektu	102.89	m <sup>2</sup>	102.890	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.890</b>
195 d.3. 2	KNR 23 2611-2	Gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 1-krotne	m <sup>2</sup>		
	obliczenia wg projektu	102.89	m <sup>2</sup>	102.890	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.890</b>
196 d.3. 2	KNR 23 933-1	Wyprawa cienkowarstwowa z tynków dekoracyjnych - nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m <sup>2</sup>		
	obliczenia wg projektu	102.89	m <sup>2</sup>	102.890	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.890</b>
197 d.3. 2	KNR 23 933-2	Wyprawa z tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie - tynk mozaikowy NP. firmy Atlas kolor S5005-Y50R lub firmy Fast (fast granit kolor FG13 beżowy)	m <sup>2</sup>		
	obliczenia wg projektu	102.89	m <sup>2</sup>	102.890	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.890</b>
<b>3.3</b>	<b>45422000-1</b>	<b>REMONT KLATKI SCHODOWEJ</b>			
198 d.3. 3	KNRW 401 425-3	Wymiana elem. schodów - demontaż i ponowny montaż balustrady schodów wraz z jej podwyższeniem- na całym przebiegu min 110 cm.	m		
	analogia stopni szt= 13+8+10*3+11*3	4.50+2.70+3.30*3+3.55*3+1.80	m	29.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.550</b>
199 d.3. 3	KNRW 401 425-7	Wymiana elementów schodów drewnianych, słupki - nowa podstawa pod tralki - podwyższenie istniejącej balustrady	szt		
	schody + od-cinek prosty na poddaszu	84+6	szt	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
200 d.3. 3	KNRW 401 1216-1	Zabezpieczenie podłóg folią	m <sup>2</sup>		
		30.0*1.2	m <sup>2</sup>	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
201 d.3. 3	KNRW 202 1512-2	Malowanie drewnianych poręczy, 2-krotne z 2-krotnym szpachlowaniem - analogia	m <sup>2</sup>		
	tralki fi 40 mm, wys. 70 cm	2*3.14*0.02*0.70*90*2	m <sup>2</sup>	15.826	
	podstawa i zwieńczenie tralki	(0.16+0.05)*2*(0.30+0.15)*90	m <sup>2</sup>	17.010	
	poręcze	2*3.14*0.06*29.55	m <sup>2</sup>	11.134	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.970</b>
202 d.3. 3	KNRW 401 425-1	Wymiana elementów schodów drewnianych - stopnice gr. 3,5 cm zabezpieczone lakierami do stopnia trudnopalności, długość stopnic 120-155 cm	szt		
	piętra + piwnice	(13+8+10*3+11*3)	szt	84.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
203 d.3. 3	KNR-W 4-01 0815-07	Wymiana cokołów 2x10 cm z drewna liściastego	m		
		(0.395+0.29)*84	m	57.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.540</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
204 d.3. 3	KNRW 202 1125-5	Zabezpieczenie krawędzi stopnic ozdobnym profilem stalowym, aluminiowym lub z utwardzonego pcv 30*30*2mm  84*1.20	m  m	  100.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.800</b>
205 d.3. 3	kalk. własna	Podstopnice- usunięcie starych warstw farby, skucie odspojonych warstw okładzinowych, wyrównanie powierzchni zaprawą tynkarską, wyszpachlowanie, malowanie w kolorze stopnic. 0.17*1.20*84	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  17.136	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.136</b>
206 d.3. 3	kalk. własna	Policzki- j. w.  0.27*21*4*1.15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  26.082	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.082</b>
207 d.3. 3	KNRW 202 1125-4	Okładziny krawędzi stopni - zabezpieczenie od strony ściany kątownikiem stalowym odwróconym  11*0.30*2	m  m	  6.600	
	piwnice			<b>RAZEM</b>	<b>6.600</b>
208 d.3. 3	KNR-W 4-01 0205-07	Naprawa pęknięć i małych uszkodzeń w jednym stopniu do 0.1 m2  11*2	szt.  szt.	  22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
209 d.3. 3	KNR 401 108-11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km  1.5+6.166	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.666	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.666</b>
210 d.3. 3	KNR 401 108-12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 14 1.5 68.511*0.09	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  1.500 6.166	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.666</b>
211 d.3. 3	KI 1 201-1	Oplata za składowanie gruzu  poz.210	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.666	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.666</b>
<b>3.4</b>	<b>45421100-5</b>	<b>WYMIANA OKIEN I DRZWI</b>			
212 d.3. 4	KNR 19 928- 9	Wymiana okien drewnianych otwierano - uchylnych, kolor ciemny brąz, wyposażone w nawiewnik, typ 01=3 szt  01*3 1.10*1.80*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.940</b>
213 d.3. 4	KNR 19 928- 6	Wymiana okien drewnianych otwierano - uchylnych, kolor ciemny brąz, wyposażone w nawiewnik, typ 02=1 szt  01*3 1.10*1.05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.155	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.155</b>
214 d.3. 4	KNR 19 928- 9	Wymiana okien drewnianych otwierano - uchylnych, kolor ciemny brąz, wyposażone w nawiewnik, typ 03=1 szt  01*3 1.60*1.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.920</b>
215 d.3. 4	KNR 19 928- 6	Wymiana okien drewnianych łukowych otwierane, kolor ciemny brąz , wyposażone w nawiewnik typ 04=2 szt  01*3 0.75*0.90*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.350</b>
216 d.3. 4	KNR 19 928- 6	Wymiana okien drewnianych łukowych otwierano - uchylnych, kolor ciemny brąz "wole oko" wyposażone w nawiewnik typ 05=2 szt  01*3 2.0*0.56*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.240</b>
217 d.3. 4	KNRW 202 1025-1	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych D09  1	szt  szt	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
218 d.3. 4	KNRW 202 1022-1	Skrzydła drzwiowe płytowe drewniane, okleinowane z kratką went. D09	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	D09	0.80*1.70	m <sup>2</sup>	1.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.360</b>
219 d.3. 4	KNNRW 3 702-6	Wymiana drzwi drewnianych zespolonych na drzwi drewniane zewnętrzne szklone typ D01	m <sup>2</sup>		
		1.50*3.0*1	m <sup>2</sup>	4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
220 d.3. 4	KNNRW 3 702-6	Wymiana drzwi drewnianych zespolonych na drzwi drewniane zewnętrzne szklone typ D02	m <sup>2</sup>		
		1.70*2.0	m <sup>2</sup>	3.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.400</b>
221 d.3. 4	KI 1 401-1	Renowacja istniej. drzwi drewnianych, szklonych D03 o wym. 145*300 cm, (wymiana uszkodzonych elem., opalenie, szlifowanie, szklenie, szpachlow., impregnacja, malowanie)	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
222 d.3. 4	KNNRW 3 702-6	Wymiana drzwi - wykucie i wstawienie drzwi stalowych dwuskrzydłowych EI30, szklonych z naświetlem D05 o wym. 130*3,0 cm z samozamykaczem ,(dodatkowe roboty: opalenie, szlifowanie, szklenie, szpachlowanie, impregn., malowanie, przyklejanie szprosów i płycin ozdobnych zdemontowanych z drzwi istniejących, obudowa zewnętrzna drzwi jak istniejące)	m <sup>2</sup>		
		1.30*3.0*1	m <sup>2</sup>	3.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.900</b>
223 d.3. 4	KNNRW 3 702-6	Wymiana drzwi - wykucie i wstawienie drzwi stalowych dwuskrzydłowych EI30, szklonych z naświetlem D06 o wym. 130*3,0 cm z samozamykaczem ,(dodatkowe roboty: opalenie, szlifowanie, szklenie, szpachlowanie, impregn., malowanie, przyklejanie szprosów i płycin ozdobnych zdemontowanych z drzwi istniejących, obudowa zewnętrzna drzwi jak istniejące)	m <sup>2</sup>		
		1.30*3.0*3	m <sup>2</sup>	11.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.700</b>
224 d.3. 4	KNNRW 3 702-5	Wymiana drzwi na stalowe p. pożarowe EI30 D04 +D08, malowane proszko-wo, z samozamykaczem	m <sup>2</sup>		
		0.90*1.95+0.90*2.0	m <sup>2</sup>	3.555	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.555</b>
225 d.3. 4	KNNRW 3 702-5	Wymiana drzwi na stalowe p. pożarowe EI30 D07 pokryte okleiną, z samozamykaczem	m <sup>2</sup>		
		0.90*2.0	m <sup>2</sup>	1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
226 d.3. 4	KNRW 401 353-11	Wykucie z muru, podokienników drewnianych, stalowych	m		
		1.25*4	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
227 d.3. 4	KNRW 401 323-1	Obsadzenie w ścianach z cegieł parapetów okiennych , parapety drewniane bukowe dł. 1,25 m	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
228 d.3. 4	KNRW 202 1217-3	Dostawa i montaż kołców na ptaki na parapetach okien klatek schodowych i strychu	m		
		1.10*3+1.10+1.65+0.75*2+2.0*2	m	11.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.550</b>
229 d.3. 4	KNRW 202 1208-3	Balustrada okienna - rury ze stali ocynkowanej fi 32 mm	m		
	okna kl. schodowa	1.10*2	m	2.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.200</b>
230 d.3. 4	KNR 401 108-11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km	m <sup>3</sup>		
	okna+drzwi	(1.10*1.80*3+1.10*1.05+1.65*1.10+0.75*0.90*2+2.0*0.56*2)*0.10+(1.50*3.0+1.70*2.0+1.0*2.0*3)*0.10+1.40*3.0*4*0.10	m <sup>3</sup>	4.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.320</b>
231 d.3. 4	KNR 401 108-12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 14	m <sup>3</sup>		
		4.32	m <sup>3</sup>	4.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.320</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
232 d.3. 4	KI 1 201-1	Oplata za składowanie gruzu	m <sup>3</sup>		
		4.32	m <sup>3</sup>	4.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.320</b>
<b>3.5</b>	<b>45432100-5</b>	<b>ROBOTY REMONTOWE PIWNIC</b>			
233 d.3. 5	KNRW 202 1035-1	Poręcze profilowane z drewna iglastego	m		
		3.5	m	3.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
234 d.3. 5	KNR 222 1003-2	Posadzka betonowa grubości 5 cm zatarta na gładko	m <sup>2</sup>		
		13.85+7.62+3.46+2.44	m <sup>2</sup>	27.370	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.370</b>
235 d.3. 5	KNR 401 203-10	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, schody proste	m <sup>3</sup>		
		1.20*0.05*11	m <sup>3</sup>	0.660	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.660</b>
236 d.3. 5	KNNRW 3 1001-1	Bielenie ścian - piwnice	m <sup>2</sup>		
		klatka schodowa + korytarz (2.33+4.58+6.44+1.91+0.94+0.40)*2*2.20+(0.56+1.13+1.875)*2*2.47+(5.74+1.60+3.0+1.55)*2*2.22	m <sup>2</sup>	143.443	
				<b>RAZEM</b>	<b>143.443</b>
237 d.3. 5	KNNRW 3 1001-1	Bielenie sufitów - piwnice	m <sup>2</sup>		
		13.85+7.62+3.46+2.44	m <sup>2</sup>	27.370	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.370</b>
238 d.3. 5	KNR 217 156-3	Nawietrzaki podokienne, typ NS-1	szt		
		8	szt	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>4</b>		<b>NAPRAWA ELEWACJI, SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH</b>			
<b>4.1</b>	<b>45410000-4</b>	<b>TYNKI ZEWNĘTRZNE</b>			
239 d.4. 1	KNR 202 925-1	Oslony okien, folią polietylenową	m <sup>2</sup>		
		3 piętro 1.10*2.0*4+0.65*2.0*2+0.80*2.80 1.10*1.80+1.0*2.85+0.60*0.80*2+1.30*2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13.640 8.390	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.030</b>
240 d.4. 1	KNR 23 2611-1	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie parapetów ceglanych	m <sup>2</sup>		
		(1.15*21*2+1.30*4+0.90*3+0.80*6+0.75*6+1.65)*2*0.30	m <sup>2</sup>	40.290	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.290</b>
241 d.4. 1	KNR 23 2611-2	Nanoszenie preparatu czyszczącego - parapety ceglane	m <sup>2</sup>		
		obliczenia jw. 40.29	m <sup>2</sup>	40.290	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.290</b>
242 d.4. 1	KNR 921 106-3	Zmycie elewacji, ciśnieniowe, wodą gorącą - parapety ceglane	m <sup>2</sup>		
		obliczenia jw. 40.29	m <sup>2</sup>	40.290	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.290</b>
243 d.4. 1	KNR 1901 827-3	Spoinowanie murów i sklepień z cegły zabytkowej, parapety	m <sup>2</sup>		
		obliczenia jw. 40.29	m <sup>2</sup>	40.290	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.290</b>
244 d.4. 1	KNR 26 640-3	Impregnacja elewacji - powlekana parapetów środkiem hydrofobowym	m <sup>2</sup>		
		obliczenia jw. 40.29	m <sup>2</sup>	40.290	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.290</b>
245 d.4. 1	KNRW 401 722-2	Przecieranie tynków zewnętrznych - tynk cem.-wap., kat. III - pas pomiędzy okapem a oknami 3 piętra	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	wg proj.ele-wacja fronto-wa i tylna	13.31+6.15	m <sup>2</sup>	19.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.460</b>
246 d.4. 2 1	KNR 40 212-2 wg proj.ele-wacja fronto-wa i tylna	Wykończenie powierzchni, gruntowanie pod powłoki malarskie - pas pomiędzy okapem a oknami 3 piętra 13.31+6.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 19.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.460</b>
247 d.4. 4 1	KNR 40 212-4 wg proj.ele-wacja fronto-wa i tylna	Dwukrotne malowanie tynków farbą elewacyjną silikatową - pas pomiędzy okapem a oknami 3 piętra Krotność = 2 13.31+6.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 19.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.460</b>
248 d.4. 1	KNRW 202 1220-4	Dostawa i montaż daszku nad wejściem systemowego o konstrukcji stalowej z pokryciem z płyt poliwęglanowych 2.60*1.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.120</b>
<b>4.2 45321000-3 OCIEPLENIE LUKARN</b>					
249 d.4. 535-7 2	KNR 401 535-7 lukarny	Rozebranie obróbek blacharskich: lukarnów z blachy nie nadającej się do użytku (2.15+2.10*2)*0.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.175	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.175</b>
250 d.4. 409-1 2	KNRW 202 409-1	Montaż belki 7*10 cm (2.80*2+2.12)*0.07*0.10*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.162	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.162</b>
251 d.4. 2612-1 2	KNR 23 2612-1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styrop. gr. 5 cm od zewnątrz lukarny 2.10*(2.70+0.50)/2*2+2.12*(0.60+0.80)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.688	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.688</b>
252 d.4. 204-3 2	KNR 912 204-3	Izolacje z folii polietylenowej - wiatroizolacja ścian 2.10*(2.70+0.50)/2*2+2.12*(0.60+0.80)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.688	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.688</b>
253 d.4. 2612-1 2	KNR 23 2612-1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styrop. gr. 10cm od wewnątrz lukarny 2.10*(2.70+0.50)/2*2+2.12*(0.60+0.80)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.688	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.688</b>
254 d.4. 204-3 2	KNR 912 204-3	Izolacje z folii paroizolacyjnej - paroizolacja ścian 2.10*(2.70+0.50)/2*2+2.12*(0.60+0.80)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.688	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.688</b>
255 d.4. 2003-9 2	KNRW 202 2003-9 analogia	Ścianki działowe z płyt farmacel lub cetris na rusztach metalowych, 1-stronnie 1-warstwowo, 100-01 2.10*(2.70+0.50)/2*2+2.12*(0.60+0.80)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.688	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.688</b>
256 d.4. 202 411-2 2	NNRNKB 202 411-2	Przybicie deski czołowej szer 20 cm 2.30*2+2.12	m m	 6.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.720</b>
257 d.4. 516-2 2	KNRW 202 516-2	Pokrycie ścian lukarn blachą miedzianą 2.30*(2.70+0.50)/2*2+2.12*0.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.632	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.632</b>
258 d.4. 2	KNR 33 18-8	Mocowanie profili elewacyjnych gzymsowych z gruntowaniem i malowaniem farbą elewacyjną 2.12	mb mb	 2.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.120</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
259 d.4. 1 2	KNR 23 931-	Wyprawa z tynku cienkowarstwowego - nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m <sup>2</sup>		
		$2.10 \cdot (2.70 + 0.50) / 2 \cdot 2 + 2.12 \cdot (0.60 + 0.80)$	m <sup>2</sup>	9.688	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.688</b>
260 d.4. 2 2	KNR 23 931-	Wyprawa z tynku cienkowarstwowego na ścianach płaskich	m <sup>2</sup>		
		$2.10 \cdot (2.70 + 0.50) / 2 \cdot 2 + 2.12 \cdot (0.60 + 0.80)$	m <sup>2</sup>	9.688	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.688</b>
261 d.4. kalk. własna 2		Demontaż i ponowny montaż skrzynek pocztowych.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.3</b>		<b>Rusztowania</b>			
262 d.4. 1604-2 3 analogia	KNR 202	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m, nakłady podstawowe- wraz z pracą rusztowania	m <sup>2</sup>		
		$12.90 \cdot 15.0 + 4.40 \cdot 17.0$	m <sup>2</sup>	268.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>268.300</b>
263 d.4. 1613-2 3	KNR 202	Instalacje odgromowe, rusztowania zewnętrzne przyściennne, wysokość do 15 m, bednarka (nakłady podstawowe)	m <sup>2</sup>		
		obliczenia jw. 268.30	m <sup>2</sup>	268.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>268.300</b>
264 d.4. 202 1625-1 3	NNRNKB	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m <sup>2</sup>		
		obliczenia jw. 268.30	m <sup>2</sup>	268.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>268.300</b>
<b>4.4 45432100-5</b>		<b>STOPNICE SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH</b>			
265 d.4. 1118-2 4	KNRW 202	Okładziny schodów, masa lastryko - wykonanie nowych stopnic z lastryka płu- kanego z powierzchnią antypoślizgową	m <sup>2</sup>		
		$5 \cdot 2.60 \cdot 0.27$	m <sup>2</sup>	3.510	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.510</b>
266 d.4. 0212-02 4	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m <sup>3</sup>		
		$(1.55 \cdot 0.27 + 1.55 \cdot 0.54) \cdot 0.21$	m <sup>3</sup>	0.264	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.264</b>
267 d.4. 2113-07 4 analogia	KNR-W 2-02	Stopnie zewnętrzne blokowe obsadzone dwustronnie z granitu strzegomskie- go, powierzchnia stopnic groszkowana- podstopnice płomieniowne- biegi pros- te o przekroju stopnia do 0.06 m <sup>2</sup>	m		
		$1.55 \cdot 2$	m	3.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.100</b>
268 d.4. 2113-08 4	KNR-W 2-02	Stopnie zewnętrzne blokowe obsadzone dwustronnie - biegi proste - dodatek za dalsze 0.02 m <sup>2</sup> przekroju stopnia	m		
		Krotność = 2	m	1.550	
		1.55		<b>RAZEM</b>	<b>1.550</b>