

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe  
45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie  
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne  
45452000-0 Zewnętrzne czyszczenie budynków  
45262600-7 Różne specjalne roboty budowlane  
45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie

NAZWA INWESTYCJI : Remont i przebudowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego  
ADRES INWESTYCJI : ul.Chudoby 13 Wrocław  
INWESTOR : Gmina Wrocław  
ADRES INWESTORA : Plac Nowy Targ 1-8 50-141 Wrocław

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Artur Wasylków  
DATA OPRACOWANIA : 25.09.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
25.09.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Termomodernizacja</b>			
<b>1.1</b>	<b>45450000-6</b>	<b>Demontaż pieców z odtworzeniem posadzki i malowaniem ścian</b>			
1	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m <sup>2</sup>		
d.1.1	1216-01 <sup>1)</sup>	20*20	m <sup>2</sup>	400.000	
				RAZEM	400.000
2	KNR 4-01	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami-pozostałe urządzenia ujęto w części instalacyjnej	m <sup>3</sup>		
d.1.1	1011-02 <sup>2)</sup>	1.20*1.0*2.0*20	m <sup>3</sup>	48.000	
				RAZEM	48.000
3	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km z utylizacją	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0108-11 0108-12 <sup>2)</sup>	poz.2	m <sup>3</sup>	48.000	
				RAZEM	48.000
4	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0304-01 <sup>2)</sup>	0.5*0.5*0.12*20	m <sup>3</sup>	0.600	
				RAZEM	0.600
5	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności uzupełnienia szpachlówką cementowo-wapienną po uprzednim zagruntowaniu ścian	m <sup>2</sup>		
d.1.1	1204-08 <sup>2)</sup> analogia	20*20	m <sup>2</sup>	400.000	
				RAZEM	400.000
6	KNR 4-01	Ułożenie płyt OSB pióro-wpust gr. 2,2cm w ilości do 2 m2 w jednym miejscu	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0820-02 <sup>2)</sup> analogia	4.0*20	m <sup>2</sup>	80.000	
				RAZEM	80.000
7	KNR 4-01	Wymiana elementów podłóg z desek - legary na podsypce	m		
d.1.1	0411-01 <sup>2)</sup> analogia	4.0*20	m	80.000	
				RAZEM	80.000
8	KNR 4-01	Wymiana elementów białych podłóg z desek podłogowych o grubości 32 mm odłogi drewniane pod zdemontowanym piecem należy odtworzyć w obrębie do sąsiednich belek z drewna identycznej grubości jak istniejące, łączone na pióro-wpust, przybijane gwoździami do belek stopowych/legarów. (lub innymi posadzkami wg istniejącego stanu)	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0411-06 <sup>2)</sup>	4.0*20	m <sup>2</sup>	80.000	
				RAZEM	80.000
9	KNR 4-01	Ocyklinowanie posadzek	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0816-01 <sup>2)</sup>	4.0*20	m <sup>2</sup>	80.000	
				RAZEM	80.000
10	KNR-W 2-02	Lakierowanie posadzek i parkietów	m <sup>2</sup>		
d.1.1	1122-07 <sup>3)</sup>	4.0*20	m <sup>2</sup>	80.000	
				RAZEM	80.000
11	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>		
d.1.1	1204-08 <sup>2)</sup>	20*20	m <sup>2</sup>	400.000	
				RAZEM	400.000
12	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi starych tynków wewnętrznych ścian w kolorze zbliżonym do obecnego	m <sup>2</sup>		
d.1.1	1204-02 <sup>2)</sup>	20*20	m <sup>2</sup>	400.000	
				RAZEM	400.000
<b>1.2</b>	<b>45420000-7</b>	<b>Wymiana stolarki okiennej</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>Stolarka okienna elewacja tylna i boczna (bez okien piwnicznych)</b>			
13	KNR 0-19	Wymiana okien skrzynkowych na okna uchylne jednokierunkowe z PCV o pow. ponad 1.0 m2 zgodnie z zestawieniem projektu wykonawczego.	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0930-04 <sup>4)</sup>				
.1		O1 1.0*1.90*11	m <sup>2</sup>	20.900	
		O2 1.0*1.50*6	m <sup>2</sup>	9.000	
				RAZEM	29.900
14	KNR 4-01	Rozebranie parapetów zewnętrznych z płytek	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0819-15 <sup>2)</sup>				
.1	analogia	1.20*0.25*(9+18)	m <sup>2</sup>	8.100	
		1.20*0.25*6	m <sup>2</sup>	1.800	
				RAZEM	9.900
15	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników wewnętrznych betonowych z lastryko	m		
d.1.2	0354-12 <sup>2)</sup>				
.1	analogia	1.20*(9+18)	m	32.400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.20*6	m	7.200	
				RAZEM	39.600
16 d.1.2 .1	KNR-W 2-02 0515-02 <sup>3)</sup> analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy powlekanej  poz.14 16.30*7*0.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  9.900 28.525	
				RAZEM	38.425
17 d.1.2 .1	KNR 4-01 0321-01 <sup>2)</sup> analogia	Obsadzenie podokienników z pcv do 1.5 m w ścianach z cegieł  11+18+6	szt.  szt.	  35.000	
				RAZEM	35.000
<b>1.2.2</b>		<b>Stolarka okienna elewacja frontowa (bez okien piwnicznych)</b>			
18 d.1.2 .2	KNR 0-19 0930-04 <sup>4)</sup> analogia	Wymiana okien skrzynkowych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. ponad 1.0 m2 zgodnie z zestawieniem projektu wykonawczego.  O1 1.0*1.90*26 O2 1.0*1.50*10 O3 1.0*2.75*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  49.400 15.000 11.000	
				RAZEM	75.400
19 d.1.2 .2	KNR 4-01 0819-15 <sup>2)</sup> analogia	Rozebranie parapetów zewnętrznych z płytek  1.20*0.25*26 1.20*0.25*10 1.25*0.25*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  7.800 3.000 1.250	
				RAZEM	12.050
20 d.1.2 .2	KNR 4-01 0354-12 <sup>2)</sup> analogia	Wykucie z muru podokienników wewnętrznych betonowych z lastryko  1.20*26 1.20*10 1.25*4	m  m m m	  31.200 12.000 5.000	
				RAZEM	48.200
21 d.1.2 .2	KNR-W 2-02 0515-02 <sup>3)</sup> analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy powlekanej  poz.19	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12.050	
				RAZEM	12.050
22 d.1.2 .2	KNR 4-01 0321-01 <sup>2)</sup> analogia	Obsadzenie podokienników z pcv do 1.5 m w ścianach z cegieł  26+10+4	szt.  szt.	  40.000	
				RAZEM	40.000
<b>1.2.3</b>		<b>Stolarka okienna - studnia doświetleniowa</b>			
23 d.1.2 .3	KNR 0-19 0930-01 <sup>4)</sup> analogia	Wymiana okien skrzynkowych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 0.4 m2 zgodnie z zestawieniem projektu wykonawczego.  O5 0.4*0.80*12 O6 0.40*1.10*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  3.840 0.880	
				RAZEM	4.720
24 d.1.2 .3	KNR 4-01 0819-15 <sup>2)</sup> analogia	Rozebranie parapetów zewnętrznych z płytek  0.60*0.25*14	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.100	
				RAZEM	2.100
25 d.1.2 .3	KNR 4-01 0354-12 <sup>2)</sup> analogia	Wykucie z muru podokienników wewnętrznych betonowych z lastryko  0.60*14	m  m	  8.400	
				RAZEM	8.400
26 d.1.2 .3	KNR-W 2-02 0515-02 <sup>3)</sup> analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy powlekanej  poz.24	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.100	
				RAZEM	2.100
27 d.1.2 .3	KNR 4-01 0321-01 <sup>2)</sup> analogia	Obsadzenie podokienników z pcv do 1.5 m w ścianach z cegieł  14	szt.  szt.	  14.000	
				RAZEM	14.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.2.4</b>		<b>Stolarka drzwiowa (zgodnie z audytem)</b>			
28 d.1.2 .4	KNR 0-19 0931-08 <sup>4)</sup> analogia	Wymiana stolarki drewnianej na drzwi drewniane dwuskrzydłowe zgodnie z zestawieniem projektu wykonawczego.  D7 2.40*3.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7.680	
				RAZEM	7.680
29 d.1.2 .4	KNR 0-19 0931-06 <sup>4)</sup> analogia	Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe zgodnie z zestawieniem projektu wykonawczego.  D1 1.0*2.0*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.000	
				RAZEM	2.000
<b>1.3</b>		<b>Ocieplenie stropów i ścian wewnętrznych (zgodnie z audytem)</b>			
<b>1.3.1</b>		<b>Ocieplenie stropodachu w lokalach mieszkalnych ostatniej kondygnacji</b>			
<b>1.3.1</b>		<b>Warstwa D1 - warstwa nad lokali mieszkalnymi</b>			
30 d.1.3 .1.1	KNR-W 2-02 0606-01 <sup>3)</sup> analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej folia paro-izolacyjna x1  35.100	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  35.100	
				RAZEM	35.100
31 d.1.3 .1.1	KNR 9-27 0202-03 <sup>5)</sup> analogia	Wełna mineralna ułożona między krokiewmi dachu istniejącego 14cm lambda =0,038 W/mK  105	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  105.000	
				RAZEM	105.000
32 d.1.3 .1.1	KNR-W 2-02 0606-01 <sup>3)</sup> analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - membrana dachowa x1  35.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  35.100	
				RAZEM	35.100
33 d.1.3 .1.1	KNR-W 2-02 2005-02 <sup>3)</sup> analogia	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym poje-dynczym mocowanym do podłoża z kształtowników CD i Ud  105	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  105.000	
				RAZEM	105.000
<b>1.3.2</b>	<b>45453000-7</b>	<b>Ocieplenie stropu nad klatką schodową do ocieplenia</b>			
<b>1.3.2</b>		<b>D2 - warstwa nad klatką schodową</b>			
34 d.1.3 .2.1	KNR-W 2-02 0606-01 <sup>3)</sup> analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej folia paro-izolacyjna x1  35.100	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  35.100	
				RAZEM	35.100
35 d.1.3 .2.1	KNR 9-27 0202-03 <sup>5)</sup> analogia	Wełna mineralna ułożona między krokiewmi dachu istniejącego 14cm lambda =0,038 W/mK  35.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  35.100	
				RAZEM	35.100
36 d.1.3 .2.1	KNR-W 2-02 0606-01 <sup>3)</sup> analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - membrana dachowa x1  35.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  35.100	
				RAZEM	35.100
37 d.1.3 .2.1	KNR-W 2-02 2005-02 <sup>3)</sup> analogia	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym poje-dynczym mocowanym do podłoża z kształtowników CD i Ud  35.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  35.100	
				RAZEM	35.100
<b>1.3.2</b>	<b>.2</b>	<b>Ocieplenie stropu w lokalach mieszkalnych ostatniej kondygnacji</b>			
<b>1.3.2</b>	<b>.2.1</b>	<b>Warstwa P3 - warstwa nad lokali mieszkalnymi</b>			
38 d.1.3 .2.2. 1	KNR 4-04 0405-01 <sup>6)</sup> analogia	Rozebranie drewnianych podłóg ślepych  150	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  150.000	
				RAZEM	150.000
39 d.1.3 .2.2. 1	KNR-W 3 0515-01 <sup>7)</sup> analogia	Rozebranie stropów drewnianych - polepa  150	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  150.000	
				RAZEM	150.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.1.3 .2.2. 1	KNNR-W 3 0515-02 <sup>7)</sup>	Rozebranie stropów drewnianych - zasyпки	m <sup>2</sup>		
		150	m <sup>2</sup>	150.000	
				RAZEM	150.000
41 d.1.3 .2.2. 1	KNR-W 2-02 0606-01 <sup>3)</sup>	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej folia paro-izolacyjna x1	m <sup>2</sup>		
		150	m <sup>2</sup>	150.000	
				RAZEM	150.000
42 d.1.3 .2.2. 1	KNR 9-27 0202-03 <sup>5)</sup> analogia	Wełna mineralna ułożona między belkami stropu istniejącego 14cm lambda =0,038 W/mK	m <sup>2</sup>		
		poz.41	m <sup>2</sup>	150.000	
				RAZEM	150.000
43 d.1.3 .2.2. 1	KNR-W 2-02 0606-01 <sup>3)</sup>	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej folia paro-izolacyjna x1	m <sup>2</sup>		
		150	m <sup>2</sup>	150.000	
				RAZEM	150.000
44 d.1.3 .2.2. 1	KNR AT-12 0401-06 <sup>8)</sup>	Podłoga w systemie suchego jastrychu zgodnie z technologią producenta. Zastosowanie 2x12,5 mm płyty gipsowo-włóknowej. Montaż do istniejącej konstrukcji stropu zgodnie z technologią producenta danego systemu.	m <sup>2</sup>		
		poz.41	m <sup>2</sup>	150.000	
				RAZEM	150.000
45 d.1.3 .2.2. 1	KNR 4-01 0108-11 0108-12 <sup>2)</sup> analogia	Wywiezienie gruzu i materiału rozbiórkowego sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km z utylizacją	m <sup>3</sup>		
		150*0.025+150*0.20	m <sup>3</sup>	33.750	
				RAZEM	33.750
<b>1.3.3</b>		<b>Ścianki działowe SW1 Ściana na poddaszu do ocieplenia istniejąca oddzielająca klatkę schodową od poddasza niemieszkalnego</b>			
46 d.1.3 .3	KNR 0-23 2611-01 <sup>9)</sup>	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>		
		(18.48+12.56)*2.60	m <sup>2</sup>	80.704	
				RAZEM	80.704
47 d.1.3 .3	KNR 0-23 2611-03 <sup>9)</sup>	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją	m <sup>2</sup>		
		poz.46	m <sup>2</sup>	80.704	
				RAZEM	80.704
48 d.1.3 .3	KNR 0-23 2613-01 <sup>9)</sup>	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - rozwiązanie systemowe - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian wełna mineralna 12cm lambda =0,038 W/mK na zaprawie klejowej	m <sup>2</sup>		
		poz.46	m <sup>2</sup>	80.704	
				RAZEM	80.704
49 d.1.3 .3	KNR 0-23 2613-06 <sup>9)</sup>	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - rozwiązanie systemowe - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>		
		poz.46	m <sup>2</sup>	80.704	
				RAZEM	80.704
50 d.1.3 .3	KNR 0-23 2611-03 <sup>9)</sup>	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją	m <sup>2</sup>		
		poz.46	m <sup>2</sup>	80.704	
				RAZEM	80.704
51 d.1.3 .3	KNR-W 2-02 1510-01 <sup>3)</sup>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m <sup>2</sup>		
		80.704	m <sup>2</sup>	80.704	
				RAZEM	80.704
<b>1.4 45450000-6</b>		<b>Ocieplenie stropu nad piwnicą (P1 - Strop nad piwnicą)</b>			
52 d.1.4	KNR 9-27 0101-03 <sup>5)</sup>	Ręczne oczyszczenie i zmycie podłoża - powierzchnie gładkie Oczyszczyć z kurzu, zagruntować emulsją zwiększającą przyczepność zaprawy.	m <sup>2</sup>		
		235	m <sup>2</sup>	235.000	
				RAZEM	235.000
53 d.1.4	KNR 9-27 0101-09 <sup>5)</sup>	Dwukrotne gruntowanie powierzchni sufitów - tynk, cegła	m <sup>2</sup>		
		poz.52	m <sup>2</sup>	235.000	
				RAZEM	235.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.1.4	KNR 9-27 0202-03 <sup>5)</sup>	Przyklejenie płyt izolacyjnych z wełny kamiennej na stropach gr 10 cm płyty z wełny mineralnej na zaprawie klejowej 10 cm $\lambda = 0,038$ W/mK Płyty wełny kamiennej przed montażem przespachlować cienką warstwą zaprawy klejowej i zaczekać aż wstępnie zawiąże. Następnie kielnią nałożyć ponownie zaprawę na całą powierzchnię płyty i wyrównać pacą zębatą. poz.52	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 235.000	
				RAZEM	235.000
55 d.1.4	KNR 9-27 0206-03 <sup>5)</sup>	Mocowanie płyt dyblami - kołkowanie do podłoża z betonu poz.52*4	szt. szt.	 940.000	
				RAZEM	940.000
56 d.1.4	KNR 9-27 0205-05 <sup>5)</sup>	Wykonanie warstwy zbrojonej z siatką na podłożu z płyt wełny mineralnej mocowanych na stropach poz.52	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 235.000	
				RAZEM	235.000
57 d.1.4	KNR-W 4-01 1204-01 <sup>1)</sup>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 235 Malowanie sufitów w węźle - wg dz. 1.6.	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 235.000	
				RAZEM	235.000
<b>1.5</b>	<b>45452000-0</b>	<b>Ocieplenie elewacji tylnej i bocznej</b>			
<b>1.5.1</b>		<b>Ściana zewnętrzna istniejąca do ocieplenia SZ1 bez naprawy rys</b>			
58 d.1.5 .1	KNR AT-05 1651a-02 <sup>10)</sup>	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2, 07 m o wys. do 15 m  Elewacja tylna: (16.5+2*0.8)*17.79 Studnia: 2*(3.1+1.5)*17.2 Elewacja boczna: 8.0*17.79	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 321.999 158.240 142.320	
				RAZEM	622.559
59 d.1.5 .1		Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:63,64,65,69,70,71,72,73,74,75,76,77,78,79,80,81)			
60 d.1.5 .1	KNR AT-05 1663-01 <sup>10)</sup>	Daszki ochronne wzdłuż rusztowania lub nad wejściami dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m  Elewacja tylna: 16.5+2*0.8 Elewacja boczna: 8.0	m m m	 18.100 8.000	
				RAZEM	26.100
61 d.1.5 .1	KNR AT-05 1663-04 <sup>10)</sup>	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m  Elewacja tylna: (16.5+2*0.8)*17.79 Elewacja tylna 8.0*17.79	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 321.999 142.320	
				RAZEM	464.319
62 d.1.5 .1	KNR AT-05 1664-02 <sup>10)</sup>	Zsyp budowlany do gruzu o dł. do 20 m  2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
63 d.1.5 .1	KNR 9-27 0101-01 <sup>5)</sup>	Zabezpieczenie stolarki folią - założenie  Okno O1: (22)*1*1.9 Okno O2: (6)*1*1.5 Okno O4: (6)*0.4*0.8 Okno O5: 12*0.4*0.8 Okno O6: 2*0.4*1.1 Okna pozostałe: 1*0.75+1.2*1.8*1+1.2*2.1*3 Drzwi: 1*2	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> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 41.800 9.000 1.920 3.840 0.880 10.470 2.000	
				RAZEM	69.910
64 d.1.5 .1	KNR 9-27 0101-02 <sup>5)</sup>	Zabezpieczenie stolarki folią - usunięcie	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.63	m <sup>2</sup>	69.910	
				RAZEM	69.910
65 d.1.5 .1	KNR 4-01 0701-05 2)	Odbicie tynków z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilas- trach o powierzchni odbicia ponad 5 m2  Przyjęto 10%: Elewacja tylna + elewacja boczna (16.5+2*0.8)*17.79-9.12<cokół> + 8*17.79 Studnia: 2*(3.1+1.5)*17.2 <minus stolarka> -45.60-9.00-10.47-2 A (obliczenia pomocnicze)  0.1*poz.65A	m <sup>2</sup>          m <sup>2</sup>	   455.199  158.240 -67.070 =====	
				546.369 <b>54.637</b>	
				RAZEM	54.637
66 d.1.5 .1	KNR 4-01 0108-09 0108-10 2)	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km z utylizacją  poz.65*0.05	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   2.732	
				RAZEM	2.732
67 d.1.5 .1	KNR 4-01 0726-03 2)	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pus- taków ceramicznych, gazo-i pianobetonów ( do 5 m2 w 1 miejscu )  poz.65	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  54.637	
				RAZEM	54.637
68 d.1.5 .1	KNR 9-27 0101-03 5)	Ręczne oczyszczenie i zmycie podłoża - powierzchnie gładkie  Elewacja tylna: (16.5+2*0.8)*17.79-9.12<cokół> Elewacja tylna: 8.0*17.79 Okno O1 -(24)*(1*1.9) Okno O2 -(6)*(1*1.5) Okna pozostałe -1*0.75-1.2*1.8*1-1.2*2.1*3 Drzwi -1*2	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>	   312.879  142.320  -45.600  -9.000  -10.470  -2.000	
				RAZEM	388.129
69 d.1.5 .1	KNR 9-27 0101-09 5)	Dwukrotne gruntowanie powierzchni ścian - tynk, cegła grunt wzmacniający zawier. min. 10% stałych częściek wiążących  poz.68	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  388.129	
				RAZEM	388.129
70 d.1.5 .1	KNR 9-27 0202-01 5)	Przyklejenie płyt izolacyjnych z wełny mineralnej na ścianach wełna mineralna 12cm na zaprawie klejowej lambda = 0,038 W/mK  poz.68	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  388.129	
				RAZEM	388.129
71 d.1.5 .1	KNR 9-27 0201-05 5)	Przyklejenie styropianowych płyt izolacyjnych na ościeżach o szerokości po- nad 15 cm  Okno O1: (24)*(1+2*1.9)*0.28 Okno O2: (6)*(1+2*1.5)*0.28 Okna pozostałe: (1+2*0.75+1.2+2*1.8*1+1.2+2*2.1*3)*0.28 Drzwi: (1+2*2)*0.28	m <sup>2</sup>          m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	   32.256  6.720  5.908  1.400	
				RAZEM	46.284
72 d.1.5 .1	KNR 9-27 0203-01 5)	Montaż listew startowych  Elewacja tylna: (16.5+2*0.8)+8.0	m  m	  26.100	
				RAZEM	26.100
73 d.1.5 .1	KNR 9-27 0203-02 5)	Montaż narożników ochronnych mocowanych w narożach prostych  4*17.79	m  m	  71.160	
				RAZEM	71.160

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74 d.1.5 .1	KNR 9-27 0203-04 <sup>5)</sup>	Montaż listew przyokiennych	m		
		Okno O1: (22)*(1+2*1.9)	m	105.600	
		Okno O2: (6)*(1+2*1.5)	m	24.000	
		Okna pozostałe: (1+2*0.75+1.2+2*1.8*1+1.2+2*2.1*3)	m	21.100	
		Drzwi: 1+2*(2-0.7)	m	3.600	
				RAZEM	154.300
75 d.1.5 .1	KNR 9-27 0205-05 <sup>5)</sup>	Wykonanie warstwy zbrojonej z siatką na podłożu z płyt wełny mineralnej mocowanych na ścianach	m <sup>2</sup>		
		poz.73	m <sup>2</sup>	71.160	
				RAZEM	71.160
76 d.1.5 .1	KNR 9-27 0205-08 <sup>5)</sup>	Wykonanie warstwy zbrojonej z siatką na podłożu z płyt wełny mineralnej mocowanych na ościeżach	m <sup>2</sup>		
		poz.74	m <sup>2</sup>	154.300	
				RAZEM	154.300
77 d.1.5 .1	KNR 9-27 0206-02 <sup>5)</sup>	Mocowanie płyt dyblami - kołkowanie do podłoża z cegły	szt.		
		(poz.73+poz.74)*8	szt.	1803.680	
				RAZEM	1803.680
78 d.1.5 .1	KNR 9-27 0206-04 <sup>5)</sup>	Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki	m <sup>2</sup>		
		poz.73+poz.74	m <sup>2</sup>	225.460	
				RAZEM	225.460
79 d.1.5 .1	KNR 9-27 0101-09 <sup>5)</sup>	Dwukrotne gruntowanie powierzchni ścian - tynk, cegła grunt wzmacniający zawier. min. 10% stałych cząstek wiążących	m <sup>2</sup>		
		poz.73+poz.74	m <sup>2</sup>	225.460	
				RAZEM	225.460
80 d.1.5 .1	KNR 9-27 0304-01 <sup>5)</sup>	Wykonanie tynku cienkowarstwowego silikatowego na ścianach	m <sup>2</sup>		
		poz.73	m <sup>2</sup>	71.160	
				RAZEM	71.160
81 d.1.5 .1	KNR 9-27 0304-05 <sup>5)</sup>	Wykonanie tynku cienkowarstwowego silikatowego na ościeżach o szerokości ponad 15 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.74	m <sup>2</sup>	154.300	
				RAZEM	154.300
<b>1.5.2</b>		<b>Ściana zewnętrzna cokół do ocieplenia SZ3</b>			
82 d.1.5 .2	KNR 4-01 0701-05 <sup>2)</sup>	Odbicie tynków z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastach o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		Elewacja tylna: (16.5+2*0.8+8.0)*0.7	m <sup>2</sup>	18.270	
				RAZEM	18.270
83 d.1.5 .2	KNR 4-01 0108-09 0108-10 <sup>2)</sup>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km z utylizacją	m <sup>3</sup>		
		poz.82*0.05	m <sup>3</sup>	0.914	
				RAZEM	0.914
84 d.1.5 .2	KNR 4-01 0726-03 <sup>2)</sup>	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów ( do 5 m <sup>2</sup> w 1 miejscu )	m <sup>2</sup>		
		poz.82	m <sup>2</sup>	18.270	
				RAZEM	18.270
85 d.1.5 .2	KNR 9-27 0101-03 <sup>5)</sup>	Ręczne oczyszczenie i zmycie podłoża - powierzchnie gładkie	m <sup>2</sup>		
		poz.82	m <sup>2</sup>	18.270	
				RAZEM	18.270
86 d.1.5 .2	KNR 9-27 0101-09 <sup>5)</sup>	Dwukrotne gruntowanie powierzchni ścian - tynk, cegła grunt wzmacniający zawier. min. 10% stałych cząstek wiążących	m <sup>2</sup>		
		poz.82	m <sup>2</sup>	18.270	
				RAZEM	18.270
87 d.1.5 .2	KNR 9-27 0201-01 <sup>5)</sup>	Przyklejenie styrodurów gr 12 cm płyt izolacyjnych na ścianach styrodur 12cm lambda = 0,035 W/mK	m <sup>2</sup>		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Elewacja tylna: (16.5+2*0.8+8.0)*0.7	m <sup>2</sup>	18.270	
				RAZEM	18.270
88	KNR 9-27 d.1.5 0203-02 <sup>5)</sup> .2	Montaż narożników ochronnych mocowanych w narożach prostych	m		
		4*0.7	m	2.800	
				RAZEM	2.800
89	KNR 9-27 d.1.5 0205-01 <sup>5)</sup> .2	Wykonanie warstwy zbrojonej z siatką na podłożu z płyt styropianowych mocowanych na ścianach zaprawa klejowo-szpachlowa + siatka z włókna szklanego zatopiona w zaprawie poz.86	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	18.270	
				RAZEM	18.270
90	KNR 9-27 d.1.5 0206-02 <sup>5)</sup> .2	Mocowanie płyt dyblami - kołkowanie do podłoża z cegły	szt.		
		poz.87*8	szt.	146.160	
				RAZEM	146.160
91	KNR 9-27 d.1.5 0206-04 <sup>5)</sup> .2	Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki	m <sup>2</sup>		
		poz.87	m <sup>2</sup>	18.270	
				RAZEM	18.270
92	KNR 9-27 d.1.5 0101-09 <sup>5)</sup> .2	Dwukrotne gruntowanie powierzchni ścian - tynk, cegła	m <sup>2</sup>		
		poz.87	m <sup>2</sup>	18.270	
				RAZEM	18.270
93	KNR 9-27 d.1.5 0305-01 <sup>5)</sup> .2	Wykonanie tynku cienkowarstwowego akrylowo-mozaikowego na ścianach	m <sup>2</sup>		
		poz.87	m <sup>2</sup>	18.270	
				RAZEM	18.270
<b>1.5.3</b>		<b>Studnie doświetleniowe budynku - ściana istniejąca do ocieplenia SZ1 bez naprawy rys</b>			
94	KNR 9-27 d.1.5 0101-03 <sup>5)</sup> .3	Ręczne oczyszczenie i zmycie podłoża - powierzchnie gładkie	m <sup>2</sup>		
		2*(3.1+1.5)*17.2	m <sup>2</sup>	158.240	
				RAZEM	158.240
95	KNR 9-27 d.1.5 0101-09 <sup>5)</sup> .3	Dwukrotne gruntowanie powierzchni ścian - tynk, cegła	m <sup>2</sup>		
		poz.94	m <sup>2</sup>	158.240	
				RAZEM	158.240
96	KNR 9-27 d.1.5 0202-01 <sup>5)</sup> .3	Przyklejenie płyt izolacyjnych z wełny mineralnej na ścianach wełna mineralna 12cm na zaprawie klejowej lambda = 0,038 W/mK	m <sup>2</sup>		
		poz.94	m <sup>2</sup>	158.240	
		Okno O5: -12*(0.4*0.8)	m <sup>2</sup>	-3.840	
		Okno O6: -2*(0.4*1.1)	m <sup>2</sup>	-0.880	
				RAZEM	153.520
97	KNR 9-27 d.1.5 0202-05 <sup>5)</sup> .3	Przyklejenie płyt izolacyjnych z wełny mineralnej na ościeżach o szerokości ponad 15 cm	m <sup>2</sup>		
		Okno O5: 12*(0.4+2*0.8)*0.28	m <sup>2</sup>	6.720	
		Okno O6: 2*(0.4+2*1.1)*0.28	m <sup>2</sup>	1.456	
				RAZEM	8.176
98	KNR 9-27 d.1.5 0203-01 <sup>5)</sup> .3	Montaż listew startowych	m		
		Studnia: 2*(3.1+1.5)	m	9.200	
				RAZEM	9.200
99	KNR 9-27 d.1.5 0203-02 <sup>5)</sup> .3	Montaż narożników ochronnych mocowanych w narożach prostych	m		
		16.20	m	16.200	
				RAZEM	16.200
100	KNR 9-27 d.1.5 0203-04 <sup>5)</sup> .3	Montaż listew przyokiennych	m		
		Okno O5: 12*(0.4+2*0.8)	m	24.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Okno O6: 2*(0.4+2*1.1)	m	5.200	
				RAZEM	29.200
101	KNR 9-27 d.1.5 0205-05 <sup>5)</sup> .3	Wykonanie warstwy zbrojonej z siatką na podłożu z płyt wełny mineralnej mocowanych na ścianach	m <sup>2</sup>		
		poz.96	m <sup>2</sup>	153.520	
				RAZEM	153.520
102	KNR 9-27 d.1.5 0205-08 <sup>5)</sup> .3	Wykonanie warstwy zbrojonej z siatką na podłożu z płyt wełny mineralnej mocowanych na ościeżach	m <sup>2</sup>		
		poz.97	m <sup>2</sup>	8.176	
				RAZEM	8.176
103	KNR 9-27 d.1.5 0206-02 <sup>5)</sup> .3	Mocowanie płyt dyblami - kołkowanie do podłoża z cegły	szt.		
		(poz.101+poz.102)*8	szt.	1293.568	
				RAZEM	1293.568
104	KNR 9-27 d.1.5 0206-04 <sup>5)</sup> .3	Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki	m <sup>2</sup>		
		poz.101+poz.102	m <sup>2</sup>	161.696	
				RAZEM	161.696
105	KNR 9-27 d.1.5 0304-01 <sup>5)</sup> .3	Wykonanie tynku cienkowarstwowego silikatowego na ścianach	m <sup>2</sup>		
		poz.101	m <sup>2</sup>	153.520	
				RAZEM	153.520
106	KNR 9-27 d.1.5 0304-05 <sup>5)</sup> .3	Wykonanie tynku cienkowarstwowego silikatowego na ościeżach o szerokości ponad 15 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.102	m <sup>2</sup>	8.176	
				RAZEM	8.176
107	KNR-W 2-02 d.1.5 1220-04 <sup>3)</sup> .3	Konstrukcje daszków jednospadowe z plexi NRO	m <sup>2</sup>		
		16.17	m <sup>2</sup>	16.170	
				RAZEM	16.170
<b>1.6</b>	<b>45450000-6</b>	<b>Adaptacja pomieszczenia węzła</b>			
<b>1.6.1</b>		<b>SW3 - Ściany wewnętrzne piwnicy nowoprojektowane –węzeł cieplny</b>			
108	KNR-W 2-02 d.1.6 0108-01 <sup>3)</sup> .1 analogia	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 49 cm	m <sup>2</sup>		
		(2.8+1.25)*2.20	m <sup>2</sup>	8.910	
				RAZEM	8.910
109	KNR-W 2-02 d.1.6 0801-01 <sup>3)</sup> .1 analogia	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>		
		poz.108*2	m <sup>2</sup>	17.820	
				RAZEM	17.820
<b>1.6.2</b>		<b>P2 – Podłoga na gruncie w piwnicy nowoprojektowana w obszarze węzła plus pozostałe roboty (obniżenie posadzki w okolicy węzła, okna w pomieszczeniu węzła, drzwi do węzła, wentylację węzła nawiew i wywiew, nadproże, naprawę starych tynków, malowanie ścian i sufitów)</b>			
110	KNR-W 4-01 d.1.6 0353-09 <sup>1)</sup> .2	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNR-W 4-01 d.1.6 0346-05 <sup>1)</sup> .2	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowej o grubości 1/2 ceg.	m <sup>2</sup>		
		(5.6+2.8)*1.9	m <sup>2</sup>	15.960	
				RAZEM	15.960
112	KNR 4-04 d.1.6 0301-08 <sup>6)</sup> .2	Rozebranie podłoża z betonu gruzowego o grubości ponad 15 cm	m <sup>3</sup>		
		23.44*0.2	m <sup>3</sup>	4.688	
				RAZEM	4.688
113	KNR 4-04 d.1.6 0302-01 <sup>6)</sup> .2 analogia	Rozebranie istniejących schodków betonowych o grubości (wysokości) do 70 cm	m <sup>3</sup>		
		poz.112	m <sup>3</sup>	4.688	
				RAZEM	4.688
114	KNR-W 4-01 d.1.6 0104-02 <sup>1)</sup> .2	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów	m <sup>3</sup>		
		23.44*0.4	m <sup>3</sup>	9.376	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
115	KNR-W 4-01 d.1.6 0106-05 <sup>1)</sup> .2	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi  poz.111*0.12+poz.112+poz.114	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM  15.979	9.376  15.979
116	KNR-W 4-01 d.1.6 0109-11 .2 0109-12 <sup>1)</sup>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km z utylizacją  poz.115	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM  15.979	15.979  15.979
117	KNR 2-02 d.1.6 1101-07 <sup>11)</sup> .2	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym  23.44*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM  2.344	2.344  2.344
118	KNR 2-02 d.1.6 1101-01 <sup>11)</sup> .2	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym  23.44*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM  2.344	2.344  2.344
119	NNRNKB d.1.6 202 0618-03 .2 <sup>12)</sup>	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2  23.44	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  23.440	23.440  23.440
120	KNR 2-02 d.1.6 1102-01 .2 1102-03 <sup>11)</sup>	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 100 mm zatarte na ostro  poz.119	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  23.440	23.440  23.440
121	KNR 2-02 d.1.6 1106-07 <sup>11)</sup> .2	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową  poz.119	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  23.440	23.440  23.440
122	KNR-W 2-02 d.1.6 0219-01 <sup>3)</sup> .2 analogia	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu  2*0.26*(0.77+0.96+1.4)*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM  0.244	0.244  0.244
123	KNR-W 2-17 d.1.6 0146-01 <sup>13)</sup> .2 analogia	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne Zetkę nawiewną do pomieszczenia węzła należy wykonać jako bruzdowaną w ścianie. Bruzdę podczas tynkowania należy zabezpieczyć 2 razy siatką przeciwskurczową. 1	szt.  szt.	RAZEM  1.000	1.000  1.000
124	KNR-W 4-01 d.1.6 0335-11 <sup>1)</sup> .2 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej-otwór wentylacyjny 1	szt.  szt.	RAZEM  1.000	1.000  1.000
125	KNR-W 4-01 d.1.6 0324-02 <sup>1)</sup> .2 analogia	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł 1	szt.  szt.	RAZEM  1.000	1.000  1.000
126	KNR 4-01 d.1.6 0701-02 <sup>2)</sup> .2	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2  2.2*(4.9+5.6)*2 A (obliczenia pomocnicze)  Przyjęto 30% powierzchni ścian: 0.3*poz.126A	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	46.200 ===== 46.200  13.860	13.860  13.860
127	KNR 4-01 d.1.6 0711-01 <sup>2)</sup> .2	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) poz.126	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  13.860	13.860  13.860
128	KNR 4-01 d.1.6 0713-01 <sup>2)</sup> .2	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach  2.2*(4.9+5.6)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  46.200	46.200  46.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
129 d.1.6 .2	KNR 4-01 1204-08 <sup>2)</sup>	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności  2.2*(4.9+5.6)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  46.200	
				RAZEM	46.200
130 d.1.6 .2	KNR 4-01 1204-01 <sup>2)</sup>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów odpornymi na ścieranie w kolorze RAL 9002 na całej powierzchni ścian (malować dwukrotnie). 23.44	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  23.440	
				RAZEM	23.440
131 d.1.6 .2	KNR 4-01 1204-02 <sup>2)</sup>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian odpornymi na ścieranie w kolorze RAL 9002 na całej powierzchni ścian (malować dwukrotnie). 2.2*(4.9+5.6)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  46.200	
				RAZEM	46.200
132 d.1.6 .2	KNR 4-01 0313-04 <sup>2)</sup>	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm  1.5	m  m	  1.500	
				RAZEM	1.500
133 d.1.6 .2	KNR 0-19 0929-02 <sup>4)</sup>	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 0.6 m2  O4 0.40*0.80*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.640	
				RAZEM	0.640
134 d.1.6 .2	KNR-W 2-02 1203-01 <sup>3)</sup>	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2 montaż drzwi w obrębie węzła  D3 0.90*2.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.800	
				RAZEM	1.800
135 d.1.6 .2	KNR AT-23 0101-01 <sup>14)</sup>	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża  23.44	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  23.440	
				RAZEM	23.440
136 d.1.6 .2	KNR AT-23 0101-03 <sup>14)</sup>	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - dwukrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe  23.44	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  23.440	
				RAZEM	23.440
137 d.1.6 .2	KNR AT-23 0206-03 <sup>14)</sup>	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm  23.44	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  23.440	
				RAZEM	23.440
138 d.1.6 .2	KNR AT-23 0217-05 <sup>14)</sup>	Cokoliki przyściennie z kształtek cokołowych o wysokości 15 cm na zaprawie cienkowarstwowej; kształtki o długości 18-28 cm  2*(4.9+5.6)	m  m	  21.000	
				RAZEM	21.000
<b>1.7</b>	<b>45450000-6</b>	<b>Zabudowa pionów i poziomów zgodnie z rysunkiem A18 i sufitów</b>			
139 d.1.7	KNR-W 2-02 2006-03 <sup>3)</sup> analogia	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, na stropach, na rusztach metalowych podwójnych podwieszonych  25.12+15.35+17.19+17.12+0.95+0.88+15.37+10.1 0.46+4.12+2.51+6.4+2.1+0.71	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  102.080 16.300	
				RAZEM	118.380
140 d.1.7	KNR 2-02 2004-01 <sup>11)</sup>	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01 zabudowa z płyt GK na stelażu stalowym z niezbędnymi rewizjami. Wykończenie takich obudów wykonać analogicznie do sposobu wykończenia ścian i sufitów klatki schodowej z akrylowaniem Parter: 3.1*(0.22+0.09+0.3+2*0.22+0.3+2*0.22+0.22+0.36+2*0.22*3) 3.1*(0.68+0.3) I Piętro: 3.26*(0.22+0.3+0.09+2*0.22+0.3+0.33+0.22+0.3+2*0.22+0.22+0.33+2*0.22+0.3+2*0.22) 3.26*(0.25*2+0.9+0.3+0.72) II Piętro: 3.26*(0.22+0.3+0.08+2*0.23+0.33+0.22+0.22+0.15+0.22+0.33+2*0.22+0.3+0.22+0.36) 3.26*(0.25*2+0.9+0.3+0.72) III Piętro: 3.1*(0.22+0.3+0.08+2*0.22+0.22+0.33+0.14*2+2*0.21+0.22+0.33+2*0.22+0.3+0.22+0.36)	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> m <sup>2</sup>	  11.439 3.038  14.246 7.889 12.551 7.889 12.896	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3.1*(0.25*2+0.9+0.3+0.72)	m <sup>2</sup>	7.502	
		IV Piętro:			
		2.78*(0.22+0.3+0.08+0.21+0.22+0.33+0.22+0.22+0.17+0.22+0.33+0.22*2+0.3+0.22+0.48)	m <sup>2</sup>	11.009	
		2.78*(0.25*2+0.9+0.3+0.72)	m <sup>2</sup>	6.728	
		Poddasze:			
		2.61*(0.22*2+0.3+0.22+0.16)	m <sup>2</sup>	2.923	
		2.61*(0.25*2+0.9+0.27+0.43)	m <sup>2</sup>	5.481	
				RAZEM	103.591
141 d.1.7	KNR-W 2-02 1215-01 <sup>3)</sup>	Drzwiczki rewizje osadzone w obudowach i sufitach g/k	szt.		
		11+12+12+13+9+6	szt.	63.000	
				RAZEM	63.000
<b>2</b>	<b>45450000-6</b>	<b>Termomodernizacja - prace towarzyszące (prace nie ujęte w audycie)</b>			
<b>2.1</b>		<b>Strop nad ostatnią kondygnacją</b>			
<b>2.1.1</b>		<b>Strop nad ostatnią kondygnacją - elementy konstrukcyjne i wykończeniowe</b>			
142 d.2.1 .1	KNR-W 4-01 0412-02 <sup>1)</sup>	Jednostronne wzmocnienie drewnianych belek stropowych	m		
		Przyjęto do wymiany 10%: Założono 20szt / kondygnacji o długości 18,2m każda: 20*18.2*5 A (obliczenia pomocnicze)		1820.000 =====	
		160*10%	m	<b>16.000</b>	
				RAZEM	16.000
143 d.2.1 .1	KNR-W 4-01 0412-03 <sup>1)</sup>	Dwustronne wzmocnienie drewnianych belek stropowych	m		
		Przyjęto do wymiany 10%: Założono 20szt / kondygnacji o długości 18,2m każda: 20*18.2*5 A (obliczenia pomocnicze)		1820.000 =====	
		160*20%	m	<b>32.000</b>	
				RAZEM	32.000
144 d.2.1 .1	KNR-W 4-01 0413-03 <sup>1)</sup>	Wymiana ślepego pułapu z wymianą łat z desek o grubości 25 mm	m <sup>2</sup>		
		Przyjęto 10% rzutu kondygnacji: 150*20%	m <sup>2</sup>	30.000	
				RAZEM	30.000
145 d.2.1 .1	KNR 4-01 0627-04 <sup>2)</sup>	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi	m <sup>2</sup>		
		160*(0.25*2+0.18*2)	m <sup>2</sup>	137.600	
				RAZEM	137.600
146 d.2.1 .1	KNR-W 2-02 1123-02 <sup>3)</sup>	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe	m <sup>2</sup>		
		150	m <sup>2</sup>	150.000	
				RAZEM	150.000
<b>2.2</b>		<b>Strop nad piwnicą</b>			
<b>2.2.1</b>		<b>Strop nad piwnicą zabezpieczenie antykorozyjne belek stropu Kleina (czyszczenie, malowanie)</b>			
147 d.2.2 .1	KNR-W 4-01 1214-02 <sup>1)</sup>	Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni ponad 0.5 m2 zabezpieczenia belek stropu nad piwnicą	m <sup>2</sup>		
		30	m <sup>2</sup>	30.000	
				RAZEM	30.000
148 d.2.2 .1	KNR-W 4-01 1212-06 <sup>1)</sup>	Miniowanie krat i balustrad z prętów prostych zabezpieczenia belek stropu nad piwnicą	m <sup>2</sup>		
		poz.147	m <sup>2</sup>	30.000	
				RAZEM	30.000
149 d.2.2 .1	KNR-W 4-01 1212-08 <sup>1)</sup>	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów ozdobnych zabezpieczenia belek stropu nad piwnicą	m <sup>2</sup>		
		poz.147	m <sup>2</sup>	30.000	
				RAZEM	30.000
<b>2.3</b>		<b>Remont elewacji tylnej bocznej</b>			
<b>2.3.1</b>		<b>Studnie doświetleniowe piwnic</b>			
150 d.2.3 .1	KNR-W 4-01 0310-01 <sup>1)</sup>	Przemurowanie doświetleń okien piwnicznych	m <sup>3</sup>		
		2.73*1.0*0.25*12	m <sup>3</sup>	8.190	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
151	KNR AT-26 d.2.3 0101-04 <sup>15)</sup> .1	Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie powierzchni muru  2.73*1.0*12	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  32.760	8.190  32.760
152	KNR AT-26 d.2.3 0101-08 <sup>15)</sup> .1	Przygotowanie i naprawa podłoża - wyrównanie podłoża zaprawą - pogrubienie o 0,5 cm  poz.151	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  32.760	32.760  32.760
153	KNR AT-26 d.2.3 0102-01 <sup>15)</sup> .1	Gruntowanie ręczne grunt wzmacniający zawier. min. 10% stałych cząstek wiążących  poz.151	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  32.760	32.760  32.760
154	KNR AT-26 d.2.3 0201-02 <sup>15)</sup> .1	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - obrzutka całopowierzchniowa  poz.151	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  32.760	32.760  32.760
155	KNR AT-26 d.2.3 0201-03 <sup>15)</sup> .1	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - system tynków dla niskiego stopnia zasolenia  poz.151	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  32.760	32.760  32.760
156	KNR AT-26 d.2.3 0102-01 <sup>15)</sup> .1	Gruntowanie ręczne grunt wzmacniający zawier. min. 10% stałych cząstek wiążących  poz.151	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  32.760	32.760  32.760
157	KNR AT-26 d.2.3 0303-01 <sup>15)</sup> .1	Malowanie tynków renowacyjnych dwukrotnie - aplikacja ręczna farba krzemianowa aplikacja ręczna farba renowacyjna silikatowa o parametrach: gr. warstwy suchej 100-200 µm, E3; grubość ekwiwalentnej warstwy powietrza równoważna dyfuzji  poz.151	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  32.760	32.760  32.760
158	KNR AT-26 d.2.3 0304-01 <sup>15)</sup> .1	Hydrofobizacja powierzchni tynku preparatami płynnymi - ręcznie  poz.151	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  32.760	32.760  32.760
159	KNR-W 2-02 d.2.3 1216-03 <sup>3)</sup> .1	Nakrywy-ruszty do studzienek piwnicznych ze stali płaskiej ocynkowanej o powierzchni elementu ponad 1 m2  12	szt.  szt.	RAZEM  12.000	12.000  12.000
<b>2.3.2</b>		<b>Opaska elewacja boczna i tylna</b>			
160	KNR 2-31 d.2.3 0103-02 <sup>16)</sup> .2	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV  1*17.75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  17.750	17.750  17.750
161	KNR 2-31 d.2.3 0402-03 <sup>16)</sup> .2	Ława pod krawężniki betonowa zwykła  0.05*17.75	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM  0.888	0.888  0.888
162	KNR 2-31 d.2.3 0407-03 <sup>16)</sup> .2	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem  17.75	m  m	RAZEM  17.750	17.750  17.750
163	KNR 2-31 d.2.3 0502-05 <sup>16)</sup> .2	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  1*17.75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  17.750	17.750  17.750
<b>2.3.3</b>		<b>Wymiana okien piwnicznych</b>			
164	KNR 0-19 d.2.3 0929-03 <sup>4)</sup> .3	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m2  O4 0.40*0.80*12	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  3.840	3.840  3.840
<b>2.3.4</b>		<b>Remont schodów wejściowych na elewacji tylnej</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
165 d.2.3 .4	KNR 2-02 1101-07 <sup>1)</sup>	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym podsypka cementowo-piaskowa gr. 5cm Stopień przed wejściem do budynku  (0.94)*1*0.05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.047	  0.047
166 d.2.3 .4	KNR 2-02 1101-01 <sup>1)</sup>	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym warstwa z chudego betonu gr. 15cm Stopień przed wejściem do budynku  (0.94)*1*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.141	  0.141
167 d.2.3 .4	KNR-W 4-01 1406-01 <sup>1)</sup>	Reperacja okładziny z kamienia stopni schodowych o szerokości do 50 cm Stopień przed wejściem do budynku projektuje się jako nowy z płyty betonowej. Istniejący stopień należy skuć, 0.94	m  m	  0.940	  0.940
3	45450000-6	<b>Prace niezwiązane z Termomodernizacją</b>		RAZEM	0.940
3.1	45450000-6	<b>Remont dachu</b>			
3.1.1		<b>Roboty rozbiórkowe dachu i remontowe więźby</b>			
168 d.3.1 .1	KNR-W 4-03 1143-02 <sup>17)</sup>	Demontaż elementów instalacji telewizyjnej, antenowej itp tabliczki informacyjne, do ponownego montażu po wykonaniu remontu elewacji. Należy również zdemontować okablowanie i pozostałe elementy instalacji telewizyjnych, nowo-projektowane opisano w projekcie instalacji elektrycznych. Z elewacji tylnej należy również zdemontować następujące elementy: daszek nad oświetleniem drzwi wejściowych, jednostkę zewnętrzną klimatyzacji, do ponownego montażu po wykonaniu remontu elewacji. Przyjęto 1szt / mieszkanie 20	szt.  szt.	  20.000	  20.000
169 d.3.1 .1	KNR-W 4-01 0545-08 <sup>1)</sup>	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku  0.5*1.3*(2*(2*0.95+0.38)+2*3*2+2*11.87+2*2*16.5+2*0.8+4*2+2*1.8)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  77.675	  77.675
170 d.3.1 .1	KNR-W 4-01 0545-04 <sup>1)</sup>	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku  2*16.5+2*0.8	m  m	  34.600	  34.600
171 d.3.1 .1	KNR 4-04 0509-01 <sup>6)</sup>	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na deskowaniu na listwach Krotność = 3  2*4.9*1.29+1.0025*197	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  210.135	  210.135
172 d.3.1 .1	KNR 4-04 0507-02 <sup>6)</sup>	Rozebranie podwójnego pokrycia dachowego z dachówki karpiówki  210.135	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  210.135	  210.135
173 d.3.1 .1	KNR-W 4-01 0416-01 <sup>1)</sup>	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - koniec krokwi  15	szt.  szt.	  15.000	  15.000
174 d.3.1 .1	KNR-W 4-01 0416-02 <sup>1)</sup>	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe i kleszcze  30	m  m	  30.000	  30.000
175 d.3.1 .1	KNR-W 4-01 0416-04 <sup>1)</sup>	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - murlaty i podwaliny  40	m  m	  40.000	  40.000
176 d.3.1 .1	KNR-W 4-01 0416-05 <sup>1)</sup>	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - płatwie  50	m  m	  50.000	  50.000
177 d.3.1 .1	KNR-W 4-01 0610-01 <sup>1)</sup>	Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych - pow. odgrzybiana do 2 m2  poz.171+poz.172	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  420.270	  420.270
178 d.3.1 .1	KNR-W 4-01 0614-03 <sup>1)</sup>	Odgrzybianie bali lub krawędziaków przez dwukrotne powlekanie powierzchni do 10 m2 preparatami solowymi metodą smarowania  poz.171+poz.172	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  420.270	  420.270
				RAZEM	420.270

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
179 d.3.1 .1	KNR AT-05 1664-02 <sup>10)</sup>	Zsyp budowlany do gruzu o dł. do 20 m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
180 d.3.1 .1	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12 <sup>1)</sup>	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km łącznie z utylizacją	m <sup>3</sup>		
		(poz.171+poz.172)*0.1	m <sup>3</sup>	42.027	
				RAZEM	42.027
181 d.3.1 .1	KNR 4-04 1107-01 1107-04 <sup>6)</sup>	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km	t		
		poz.169*0.005	t	0.388	
		poz.170*0.004	t	0.138	
				RAZEM	0.526
182 d.3.1 .1	KNR-W 4-01 0310-01 <sup>1)</sup>	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m3	m <sup>3</sup>		
		1.3*(0.38*1.66+0.38*1.64+1.31*0.38+2*0.38*0.64+1.47*0.38+1.19*0.38+0.38*1.32+1.63*0.38+1.66*0.38)+2.1*2*1.98*0.38	m <sup>3</sup>	9.661	
				RAZEM	9.661
183 d.3.1 .1	KNR-W 2-02 0220-05 <sup>3)</sup>	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm	m <sup>2</sup>		
		0.5*1.78+0.5*1.76+1.43*0.5+2*0.5*0.76+1.59*0.5+1.31*0.5+0.5*1.44+1.75*0.5+1.78*0.5+2*2.1*0.5	m <sup>2</sup>	9.280	
				RAZEM	9.280
184 d.3.1 .1	KNR-W 4-01 0726-01 <sup>1)</sup>	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o powierzchni do 1 m2 w 1 miejscu kominy	m <sup>2</sup>		
		1.3*2*(0.38+1.66+0.38+1.64+1.31+0.38+2+0.38+0.64+1.47+0.38+1.19+0.38+0.38+1.32+1.63+0.38+1.66+0.38)+2.1*2*2*(1.98+0.38)	m <sup>2</sup>	66.468	
				RAZEM	66.468
185 d.3.1 .1	KNR-W 2-02 1510-12 <sup>3)</sup>	Dwukrotne fluatowanie powierzchni zewnętrznych kominy	m <sup>2</sup>		
		poz.184	m <sup>2</sup>	66.468	
				RAZEM	66.468
186 d.3.1 .1	KNR-W 2-02 1510-10 <sup>3)</sup>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania kominy	m <sup>2</sup>		
		poz.184	m <sup>2</sup>	66.468	
				RAZEM	66.468
187 d.3.1 .1	KNR-W 2-02 0526-04 <sup>3)</sup> analogia	Wprowadzenie rur fi 150 stalowych ocynkowanych w kominy	m		
		Przewody "niezidentyfikowane": (2+4+2+1+1+1+2+2)*21.2	m	318.000	
		Przewody w poz. -1: 1*21.2	m	21.200	
		Przewody w poz. 0: 5*17.8	m	89.000	
		Przewody w poz. 1: 7*14.3	m	100.100	
		Przewody w poz. 2: 6*10.8	m	64.800	
		Przewody w poz. 3: 7*7.45	m	52.150	
		Przewody w poz. 4: 8*4.4	m	35.200	
		Przewody w poz. 5 3*1.3	m	3.900	
				RAZEM	684.350
188 d.3.1 .1	KNR-W 4-01 0324-02 <sup>1)</sup>	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		2+4+2+1+1+1+2+2+1+5+7+6+7+8+3	szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
189 d.3.1 .1	KNR-W 2-15 0212-06 <sup>18)</sup>	Rury wywiewne z blachy stalowej uszczelnione sznurem i zaprawą cementową o śr. 150 mm	szt.		
		2+4+2+1+1+1+2+2+1+5+7+6+7+8+3	szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
190 d.3.1 .1	KNR 2-17 0122-01 <sup>19)</sup>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr do 150 mm - udział kształtek do 35 % poziome	m <sup>2</sup>		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3.14*0.075*0.075*0.3*52	m <sup>2</sup>	0.276	
				RAZEM	0.276
191 d.3.1 .1	KNR-W 2-02 2004-03 <sup>3)</sup>	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 100-01 obudowa rur spiro z wełną mineralną	m <sup>2</sup>		
		2*0.32*(16.75-5*0.26)+0.72*3.26+(2*0.32*0.44)*(9.4-3*0.26)	m <sup>2</sup>	14.663	
				RAZEM	14.663
192 d.3.1 .1	KNR-W 2-02 1016-07 <sup>3)</sup>	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
193 d.3.1 .1	KNR-W 2-02 1213-01 <sup>3)</sup>	Drabiny wewnętrzne pionowe o długości do 3 m	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
194 d.3.1 .1	KNR-W 2-02 0519-04 <sup>3)</sup>	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej ze stali ocynkowanej powlekanej obustronnie poliuretanem gr. 5mm w kolorze RAL 7024, w systemie 150/125mm.	m		
		2*16.5+2*0.8	m	34.600	
				RAZEM	34.600
195 d.3.1 .1	KNR-W 2-02 0526-04 <sup>3)</sup>	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej ze stali ocynkowanej powlekanej obustronnie poliuretanem gr. 5mm w kolorze RAL 7024, w systemie 150/125mm.	m		
		17.86*2+17.86*3	m	89.300	
				RAZEM	89.300
196 d.3.1 .1	KNR-W 2-02 0514-02 <sup>3)</sup>	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej z blachy płaskiej ocynkowanej malowanej proszkowo w kolorze RAL 7024 gr. 0,55mm. Wykonać opierzenia na ścianach attykowych, gzymsach oraz detalach historycznych wysuniętych poza elewację frontową. Obróbki dachowe okapowe należy zamontować pomiędzy papą podkładową a wierzchniego krycia.	m <sup>2</sup>		
		0.5*1.3*(2*(2*0.95+0.38)+2*3*2+2*11.87+2*2*16.5+2*0.8+4*2+2*1.8)	m <sup>2</sup>	77.675	
		23.5	m <sup>2</sup>	23.500	
				RAZEM	101.175
197 d.3.1 .1	KNR-W 4-01 0310-01 <sup>1)</sup>	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m3 Kominy przemurować na wysokości powyżej górnej krawędzi dachu, cegła klasy min. C20 na zaprawie cementowo-wapiennej.	m <sup>3</sup>		
		1.3*(0.38*1.66+0.38*1.64+1.31*0.38+2*0.38*0.64+1.47*0.38+1.19*0.38+0.38*1.32+1.63*0.38+1.66*0.38)+2.1*2*1.98*0.38	m <sup>3</sup>	9.661	
				RAZEM	9.661
198 d.3.1 .1	KNR-W 2-02 0220-05 <sup>3)</sup>	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm-czopuch betonowy z kapinosem o wysięgu 6cm poza obrys muru	m <sup>2</sup>		
		0.5*1.78+0.5*1.76+1.43*0.5+2*0.5*0.76+1.59*0.5+1.31*0.5+0.5*1.44+1.75*0.5+1.78*0.5+2*2.1*0.5	m <sup>2</sup>	9.280	
				RAZEM	9.280
199 d.3.1 .1	KNR-W 4-01 0726-01 <sup>1)</sup>	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 1 m2 w 1 miejscu kominu	m <sup>2</sup>		
		1.3*2*(0.38+1.66+0.38+1.64+1.31+0.38+2+0.38+0.64+1.47+0.38+1.19+0.38+0.38+1.32+1.63+0.38+1.66+0.38)+2.1*2*2*(1.98+0.38)	m <sup>2</sup>	66.468	
				RAZEM	66.468
200 d.3.1 .1	KNR-W 2-02 1510-12 <sup>3)</sup>	Dwukrotne fluatowanie powierzchni zewnętrznych kominu	m <sup>2</sup>		
		poz.199	m <sup>2</sup>	66.468	
				RAZEM	66.468
201 d.3.1 .1	KNR-W 2-02 1510-10 <sup>3)</sup>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania kominu pomalować w kolorze NCS S 4500-N.	m <sup>2</sup>		
		poz.199	m <sup>2</sup>	66.468	
				RAZEM	66.468
202 d.3.1 .1	KNR-W 2-02 1016-07 <sup>3)</sup>	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone wyłaz dachowy w konstrukcji aluminiowej ze szkleniem jednokomorowym o współczynniku przenikania ciepła U=1,1 Wm2xK. Wielkość min 80x80cm w świetle.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
203 d.3.1 .1	KNR-W 2-02 1213-01 <sup>3)</sup>	Drabiny wewnętrzne pionowe o długości do 3 m	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
204 d.3.1 .1	KNR AT-09 0104-06 <sup>20)</sup>	Akcesoria do pokryć dachowych - stopptaki modułowych kolców przeciw pta- kom o gęstości 108 drutów sprężynowych przypadających na jeden metr. Pod- stawa z elastycznego, przezroczystego poliwęglanu, kolce na ptaki wykonane z drutów sprężynowych (stal nierdzewna) - kominy i gzyms wieńczący 16.5+4*17.8+16.4+2*5.11+2*4.47+2*3.79+2*4.44+6.5	m  m	  146.220	  146.220
<b>3.1.2</b>		<b>D1 – Dach istniejący nad klatką schodową do ocieplenia</b>		<b>RAZEM</b>	<b>146.220</b>
205 d.3.1 .2	KNR-W 2-02 0410-01 <sup>3)</sup> analogia	Płyta OSB gr.22mm  4.87*3.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18.993	  18.993
				<b>RAZEM</b>	<b>18.993</b>
206 d.3.1 .2	KNR-W 2-02 0504-02 <sup>3)</sup>	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe  4.87*3.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18.993	  18.993
				<b>RAZEM</b>	<b>18.993</b>
207 d.3.1 .2	KNR-W 2-02 0504-03 <sup>3)</sup>	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej  Przyjęto 20%: 0.2*poz.206	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.799	  3.799
				<b>RAZEM</b>	<b>3.799</b>
208 d.3.1 .2	KNR-W 2-02 0606-01 <sup>3)</sup>	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej folia paro-izolacyjna x1  18.993	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18.993	  18.993
				<b>RAZEM</b>	<b>18.993</b>
209 d.3.1 .2	KNR 9-27 0202-03 <sup>5)</sup>	Wełna mineralna ułożona między krokiewiami dachu istniejącego 14cm lambda =0,038 W/mK  4.87*3.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18.993	  18.993
				<b>RAZEM</b>	<b>18.993</b>
210 d.3.1 .2	KNR AT-09 0103-01 <sup>20)</sup>	Membrana dachowa układana na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,60 m  18.993	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18.993	  18.993
				<b>RAZEM</b>	<b>18.993</b>
211 d.3.1 .2	KNR-W 2-02 2005-02 <sup>3)</sup>	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym poje- dynczym mocowanym do podłoża z kształtowników CD i Ud  poz.209	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18.993	  18.993
				<b>RAZEM</b>	<b>18.993</b>
<b>3.1.3</b>		<b>D2 – Dach stromy istniejący do ocieplenia nad klatką schodową</b>			
212 d.3.1 .3	KNR AT-09 0103-01 <sup>20)</sup>	Membrana dachowa układana na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,60 m  4.13*3.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16.107	  16.107
				<b>RAZEM</b>	<b>16.107</b>
213 d.3.1 .3	KNR AT-09 0101-01 <sup>20)</sup>	Łączenie - rozstaw łąt 15 cm  4.13*3.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16.107	  16.107
				<b>RAZEM</b>	<b>16.107</b>
214 d.3.1 .3	KNR 2-02 0504-06 <sup>11)</sup>	Pokrycie dachów dachówką karpiówką cementową podwójną  4.13*3.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16.107	  16.107
				<b>RAZEM</b>	<b>16.107</b>
215 d.3.1 .3	KNR-W 2-02 0606-01 <sup>3)</sup>	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej folia paro-izolacyjna x1  16.107	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16.107	  16.107
				<b>RAZEM</b>	<b>16.107</b>
216 d.3.1 .3	KNR 9-27 0202-03 <sup>5)</sup>	Wełna mineralna ułożona między krokiewiami dachu istniejącego 14cm lambda =0,038 W/mK  4.13*3.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16.107	  16.107
				<b>RAZEM</b>	<b>16.107</b>
217 d.3.1 .3	KNR AT-09 0103-01 <sup>20)</sup>	Membrana dachowa układana na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,60 m  16.107	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16.107	  16.107
				<b>RAZEM</b>	<b>16.107</b>
218 d.3.1 .3	KNR-W 2-02 2005-02 <sup>3)</sup>	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym poje- dynczym mocowanym do podłoża z kształtowników CD i Ud	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.216	m <sup>2</sup>	16.107	
				RAZEM	16.107
<b>3.1.4</b>		<b>D1' - Dach płaski istniejący – pokrycie do wymiany</b>			
219	KNR-W 2-02	Płyta OSB gr.22mm	m <sup>2</sup>		
d.3.1	0410-01 <sup>3)</sup>				
.4	analogia	16.25+197.5	m <sup>2</sup>	213.750	
				RAZEM	213.750
220	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m <sup>2</sup>		
d.3.1	0504-02 <sup>3)</sup>				
.4		16.25+197.5	m <sup>2</sup>	213.750	
				RAZEM	213.750
221	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m <sup>2</sup>		
d.3.1	0504-03 <sup>3)</sup>				
.4		Przyjęto 20%: 0.2*poz.220	m <sup>2</sup>	42.750	
				RAZEM	42.750
<b>3.1.5</b>		<b>D2' - Dach stromy istniejący – pokrycie do wymiany</b>			
222	KNR AT-09	Membrana dachowa układana na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,60 m	m <sup>2</sup>		
d.3.1	0103-01 <sup>20)</sup>				
.5		7.416+96.27	m <sup>2</sup>	103.686	
				RAZEM	103.686
223	KNR AT-09	Łaczenie - rozstaw łat 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.3.1	0101-01 <sup>20)</sup>				
.5		7.416+96.27	m <sup>2</sup>	103.686	
				RAZEM	103.686
224	KNR 2-02	Pokrycie dachów dachówką karpiówką cementową podwójną	m <sup>2</sup>		
d.3.1	0504-06 <sup>11)</sup>				
.5		7.416+96.27	m <sup>2</sup>	103.686	
				RAZEM	103.686

## OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	WACETOB wyd.III 2000
2	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996
3	WACETOB wyd.V 2003
4	IGM wyd.I 1998
5	ORGBUD-SERWIS,wyd.I 2014
6	ORGBUD wyd.III 1994,biuletyny do 9 1996
7	WACETOB 2000
8	ATHENASOFT wyd.I 2003
9	IGM wyd.I 1999
10	ATHENASOFT wyd.I 2001
11	ORGBUD wyd. spec. 1998
12	ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów
13	WACETOB wyd.I 1992
14	ATHENASOFT wyd.I 2007
15	ATHENASOFT wyd.I 2008
16	ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996
17	WACETOB wyd.I 1997
18	WACETOB wyd.I 1998
19	ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996
20	ATHENASOFT wyd.II 2010