

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
45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie
45262600-7 Różne specjalne roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Remont i przebudowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego
ADRES INWESTYCJI : ul.Chudoby 15 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
1		Termomodernizacja			
1.1	45450000-6	Demontaż pieców z odtworzeniem posadzki i malowaniem ścian			
1	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
d.1.1	1216-01 ¹⁾	29*20	m ²	580.000	
				RAZEM	580.000
2	KNR 4-01	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami-pozostałe urządzenia ujęto w części instalacyjnej	m ³		
d.1.1	1011-02 ²⁾	1.20*1.0*2.0*29	m ³	69.600	
				RAZEM	69.600
3	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km z utylizacją	m ³		
d.1.1	0108-11 0108-12 ²⁾	poz.2	m ³	69.600	
				RAZEM	69.600
4	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	m ³		
d.1.1	0304-01 ²⁾	0.5*0.5*0.12*29	m ³	0.870	
				RAZEM	0.870
5	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności uzupełnienia szpachlówką cementowo-wapienną po uprzednim zagruntowaniu ścian	m ²		
d.1.1	1204-08 ²⁾ analogia	poz.4	m ²	0.870	
				RAZEM	0.870
6	KNR 4-01	Ułożenie płyt OSB pióro-wpust gr. 2,2cm w ilości do 2 m2 w jednym miejscu	m ²		
d.1.1	0820-02 ²⁾ analogia	4.0*29	m ²	116.000	
				RAZEM	116.000
7	KNR 4-01	Wymiana elementów podłóg z desek - legary na podsypce	m		
d.1.1	0411-01 ²⁾ analogia	4.0*29	m	116.000	
				RAZEM	116.000
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 ²		
d.1.1	0411-06 ²⁾	4.0*29	m ²	116.000	
				RAZEM	116.000
9	KNR 4-01	Ocyklinowanie posadzek	m ²		
d.1.1	0816-01 ²⁾	4.0*29	m ²	116.000	
				RAZEM	116.000
10	KNR-W 2-02	Lakierowanie posadzek i parkietów	m ²		
d.1.1	1122-07 ³⁾	4.0*29	m ²	116.000	
				RAZEM	116.000
11	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
d.1.1	1204-08 ²⁾	20*29	m ²	580.000	
				RAZEM	580.000
12	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi starych tynków wewnętrznych ścian w kolorze zbliżonym do obecnego	m ²		
d.1.1	1204-02 ²⁾	20*29	m ²	580.000	
				RAZEM	580.000
1.2	45420000-7	Wymiana stolarki okiennej			
1.2.1		Stolarka okienna elewacja tylna i boczna (bez okien piwnicznych)			
13	KNR 0-19	Wymiana okien skrzynkowych na okna uchylne jednoodzielnne z PCV o pow. ponad 1.0 m2 zgodnie z zestawieniem projektu wykonawczego.	m ²		
d.1.2	0930-04 ⁴⁾				
.1		O10 1.05*2.15*18	m ²	40.635	
		O11 1.05*1.75*9	m ²	16.538	
		O12a 1.05*2.15*2	m ²	4.515	
		O12b 1.05*1.75*2	m ²	3.675	
				RAZEM	65.363
14	KNR 0-19	Wymiana okien skrzynkowych na okna uchylne jednoodzielnne z PCV o pow. do 0.4 m2 zgodnie z zestawieniem projektu wykonawczego.	m ²		
d.1.2	0930-01 ⁴⁾				
.1		O13 0.60*0.70*5	m ²	2.100	
		O14			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.50*0.70*2	m ²	0.700	
				RAZEM	2.800
15	KNR 4-01	Rozebranie parapetów zewnętrznych z płytek	m ²		
d.1.2	0819-15 ²⁾				
.1	analogia				
		1.15*0.25*18	m ²	5.175	
		1.15*0.25*(9+3)	m ²	3.450	
		1.15*0.25*2	m ²	0.575	
		1.25*0.25*2	m ²	0.625	
		0.80*0.25*5	m ²	1.000	
		1.6*0.25*3	m ²	1.200	
		1.4*0.25*1	m ²	0.350	
		1.3*0.25*1	m ²	0.325	
				RAZEM	12.700
16	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników wewnętrznych betonowych z lastryko	m		
d.1.2	0354-12 ²⁾				
.1	analogia				
		1.15*18	m	20.700	
		1.15*(9+3)	m	13.800	
		1.15*2	m	2.300	
		1.25*2	m	2.500	
		0.80*5	m	4.000	
		1.6*3	m	4.800	
		1.4*1	m	1.400	
		1.3*1	m	1.300	
				RAZEM	50.800
17	KNR-W 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy powlekanej	m ²		
d.1.2	0515-02 ³⁾				
.1	analogia				
		poz.15	m ²	12.700	
				RAZEM	12.700
18	KNR 4-01	Obsadzenie podokienników z pcv do 1.5 m w ścianach z cegieł	szt.		
d.1.2	0321-01 ²⁾				
.1					
		8+9+3+2+2+5+3+1+1	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
1.2.2		Stolarka okienna elewacja frontowa (bez okien piwnicznych)			
19	KNR 0-19	Wymiana okien skrzynkowych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. po- nad 1.0 m2 zgodnie z zestawieniem projektu wykonawczego.	m ²		
d.1.2	0930-04 ⁴⁾				
.2					
		O1			
		1.10*2.15*40	m ²	94.600	
		O2			
		1.10*1.75*31	m ²	59.675	
		O3			
		1.10*2.90*4	m ²	12.760	
		O4			
		1.80*2.80*2	m ²	10.080	
		O5			
		1.40*2.15*4	m ²	12.040	
		O6			
		1.40*1.75*4	m ²	9.800	
		O7			
		1.65*2.90*2	m ²	9.570	
		O8			
		1.60*2.55*1	m ²	4.080	
		O9			
		0.70*1.35*1	m ²	0.945	
				RAZEM	213.550
20	KNR 0-19	Wymiana okien skrzynkowych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 0.4 m2 zgodnie z zestawieniem projektu wykonawczego.	m ²		
d.1.2	0930-01 ⁴⁾				
.2					
		O14			
		0.50*0.70*5	m ²	1.750	
				RAZEM	1.750
21	KNR 4-01	Rozebranie parapetów zewnętrznych z płytek	m ²		
d.1.2	0819-15 ²⁾				
.2	analogia				
		1.30*0.25*40	m ²	13.000	
		1.30*0.25*31	m ²	10.075	
		1.30*0.25*4	m ²	1.300	
		2.0*0.25*2	m ²	1.000	
		1.60*0.25*4	m ²	1.600	
		1.60*0.25*4	m ²	1.600	
		1.85*0.25*2	m ²	0.925	
		1.80*0.25*1	m ²	0.450	
		0.90*0.25*1	m ²	0.225	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22	KNR 4-01 d.1.2 0354-12 ²⁾ .2 analogia	Wykucie z muru podokienników wewnętrznych betonowych z lastryko	m	RAZEM	30.175
		1.30*40	m	52.000	
		1.30*31	m	40.300	
		1.30*4	m	5.200	
		2.0*2	m	4.000	
		1.60*4	m	6.400	
		1.60*4	m	6.400	
		1.85*2	m	3.700	
		1.80*1	m	1.800	
		0.90*1	m	0.900	
				RAZEM	120.700
23	KNR-W 2-02 d.1.2 0515-02 ³⁾ .2 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy powlekanej	m ²		
		poz.21	m ²	30.175	
				RAZEM	30.175
24	KNR 4-01 d.1.2 0321-01 ²⁾ .2	Obsadzenie podokienników z pcv do 1.5 m w ścianach z cegieł	szt.		
		40+31+4+2+4+4+2+1+1	szt.	89.000	
				RAZEM	89.000
1.2.3		Stolarka drzwiowa (zgodnie z audytem)			
25	KNR 0-19 d.1.2 0931-08 ⁴⁾ .3	Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe zgodnie z zestawieniem projektu wykonawczego.	m ²		
		D1			
		1.0*2.0*1	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR 0-19 d.1.2 0931-06 ⁴⁾ .3	Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe zgodnie z zestawieniem projektu wykonawczego.	m ²		
		D2			
		1.55*2.95	m ²	4.573	
				RAZEM	4.573
1.3	45453000-7	Ocieplenie stropów i ścian wewnętrznych (zgodnie z audytem)			
1.3.1		P2 – Strop na poddaszu nieogrzewanym do ocieplenia			
1.3.1		Warstwa P2 - nad lokalami mieszkanymi.			
.1					
27	KNR 9-27 d.1.3 0101-03 ⁵⁾ .1.1	Ręczne oczyszczenie i zmycie podłoża - powierzchnie gładkie Oczyszczyć z kurzu, zagruntować emulsją zwiększającą przyczepność zaprawy.	m ²		
		346.710	m ²	346.710	
				RAZEM	346.710
28	KNR 9-27 d.1.3 0101-09 ⁵⁾ .1.1	Dwukrotne gruntowanie powierzchni sufitów - tynk, cegła	m ²		
		poz.27	m ²	346.710	
				RAZEM	346.710
29	KNR 9-27 d.1.3 0202-03 ⁵⁾ .1.1	Przyklejenie płyt izolacyjnych z wełny kamiennej na stropach gr 14 cm płyty z wełny mineralnej na zaprawie klejowej, 14cm lambda = 0,038 W/mK Płyty wełny kamiennej przed montażem przespachlować cienką warstwą zaprawy klejowej i poczekać aż wstępnie zawiąże. Następnie kielnią nałożyć ponownie zaprawę na całą powierzchnię płyty i wyrównać pacą zębatą.	m ²		
		poz.27	m ²	346.710	
				RAZEM	346.710
30	KNR 9-27 d.1.3 0206-03 ⁵⁾ .1.1	Mocowanie płyt dyblami - kołkowanie do podłoża z betonu	szt.		
		235*4	szt.	940.000	
				RAZEM	940.000
31	KNR 9-27 d.1.3 0205-05 ⁵⁾ .1.1	Wykonanie warstwy zbrojonej z siatką na podłożu z płyt wełny mineralnej mocowanych na stropach	m ²		
		poz.27	m ²	346.710	
				RAZEM	346.710
32	KNR-W 4-01 d.1.3 1204-01 ¹⁾ .1.1 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		poz.27	m ²	346.710	
				RAZEM	346.710
1.3.2	45453000-7	Ocieplenie stropu nad klatką schodową do ocieplenia			
1.3.2		Warstwa D1 - nad klatką schodową			
.1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.1.3 .2.1	KNR-W 2-02 0606-01 ³⁾	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej folia paro-izolacyjna x1	m ²		
		33.928	m ²	33.928	
				RAZEM	33.928
34 d.1.3 .2.1	KNR 9-27 0202-03 ⁵⁾	Wełna mineralna ułożona między krokwiemi dachu istniejącego 14cm lambda =0,038 W/mK	m ²		
		33.928	m ²	33.928	
				RAZEM	33.928
35 d.1.3 .2.1	KNR AT-09 0103-01 ⁶⁾	Membrana dachowa układana na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,60 m	m ²		
		33.928	m ²	33.928	
				RAZEM	33.928
36 d.1.3 .2.1	KNR-W 2-02 2005-02 ³⁾	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym poje- dynczym mocowanym do podłoża z kształtowników CD i Ud	m ²		
		poz.34	m ²	33.928	
				RAZEM	33.928
1.3.3		Ścianki działowe SW1 Ściana na poddaszu do ocieplenia istniejąca oddzielająca klatkę schodową od pod- dasza niemieszkalnego			
37 d.1.3 .3	KNR 0-23 2611-01 ⁷⁾	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczysz- czenie mechaniczne i zmycie	m ²		
		(18.48+12.56)*2.60	m ²	80.704	
				RAZEM	80.704
38 d.1.3 .3	KNR 0-23 2611-03 ⁷⁾	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwu- krotne gruntowanie emulsją	m ²		
		poz.37	m ²	80.704	
				RAZEM	80.704
39 d.1.3 .3	KNR 0-23 2613-01 ⁷⁾	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - rozwiązanie systemo- we - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian wełna mineralna 12cm lam- bda =0,038 W/mK na zaprawie klejowej	m ²		
		poz.37	m ²	80.704	
				RAZEM	80.704
40 d.1.3 .3	KNR 0-23 2613-06 ⁷⁾	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - rozwiązanie systemo- we - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
		poz.37	m ²	80.704	
				RAZEM	80.704
41 d.1.3 .3	KNR 0-23 2611-03 ⁷⁾	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwu- krotne gruntowanie emulsją	m ²		
		poz.37	m ²	80.704	
				RAZEM	80.704
42 d.1.3 .3	KNR-W 2-02 1510-01 ³⁾	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tyn- ków gładkich bez gruntowania	m ²		
		poz.37	m ²	80.704	
				RAZEM	80.704
1.4 45450000-6		Ocieplenie stropu nad piwnicą (P1 - Strop nad piwnicą)			
43 d.1.4	KNR 9-27 0101-03 ⁵⁾	Ręczne oczyszczenie i zmycie podłoża - powierzchnie gładkie Oczyszczyć z ku- rzu, zagruntować emulsją zwiększającą przyczepność zaprawy.	m ²		
		341	m ²	341.000	
				RAZEM	341.000
44 d.1.4	KNR 9-27 0101-09 ⁵⁾	Dwukrotne gruntowanie powierzchni sufitów - tynk, cegła	m ²		
		poz.43	m ²	341.000	
				RAZEM	341.000
45 d.1.4	KNR 9-27 0202-03 ⁵⁾	Przyklejenie płyt izolacyjnych z wełny kamiennej na stropach gr 10 cm płyty z wełny mineralnej na zaprawie klejowej 10cm lambda = 0,038 W/mK Płyty weł- ny kamiennej przed montażem przespachlować cienką warstwą zaprawy kle- jowej i zaczekać aż wstępnie zawiąże. Następnie kielnią nałożyć ponownie za- prawę na całą powierzchnię płyty i wyrównać pacą zębatą.	m ²		
		poz.43	m ²	341.000	
				RAZEM	341.000
46 d.1.4	KNR 9-27 0206-03 ⁵⁾	Mocowanie płyt dyblami - kołkowanie do podłoża z betonu	szt.		
		poz.43*4	szt.	1364.000	
				RAZEM	1364.000
47 d.1.4	KNR 9-27 0205-05 ⁵⁾	Wykonanie warstwy zbrojonej z siatką na podłożu z płyt wełny mineralnej mo- cowanych na stropach	m ²		
		poz.43	m ²	341.000	
				RAZEM	341.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.1.4	KNR-W 4-01 1204-01 ¹⁾	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 0 9.6+6.54+8.04+7.76+4.85+7.37+5.9+7.59+4.52+9.08+5.96+6.39+7.32+6.55+3.33+4.53+4.92+84.9+5.16+7.44+3.52+8.63+9.9+9.88+10.22+4.64+8.73+7.72+3.55+4.72+11.35+16.62 Malowanie sufitów w węźle - wg dz. 1.6.	m ² m ² m ²	 0.000 307.230	
				RAZEM	307.230
1.5	45452000-0	Ocieplenie elewacji tylnej i bocznej			
1.5.1		Ściana zewnętrzna istniejąca do ocieplenia SZ1 bez naprawy rys			
49 d.1.5 .1	KNR AT-05 1651a-02 ⁸⁾	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2, 07 m o wys. do 15 m Elewacja tylna: (9.03+2.88+0.83+1.37+8.6)*18.86	m ² m ²	 428.311	
				RAZEM	428.311
50 d.1.5 .1		Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:54,55,56,60,61,62,63,64,65,66,67,68,69,70,71,72)			
51 d.1.5 .1	KNR AT-05 1663-01 ⁸⁾	Daszki ochronne wzdłuż rusztowania lub nad wejściami dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m Elewacja tylna: 9.03+2.88+0.83+1.37+8.6	m m	 22.710	
				RAZEM	22.710
52 d.1.5 .1	KNR AT-05 1663-04 ⁸⁾	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m poz. 49	m ² m ²	 428.311	
				RAZEM	428.311
53 d.1.5 .1	KNR AT-05 1664-02 ⁸⁾	Zsyp budowlany do gruzu o dł. do 20 m 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
54 d.1.5 .1	KNR 9-27 0101-01 ⁵⁾	Zabezpieczenie stolarki folią - założenie Okno O10: (0+18)*1.05*2.15 Okno O11: (0+9+3)*1.05*1.75 Okno O12a: (0+2)*1.05*2.15 Okno O12b: (0+2)*1.05*1.75 Okno O13: (0+5)*0.6*0.7 Okno O14: (2)*0.5*0.7 Okno Op: (6)*0.4*0.8 Stolarka pozostała: 3*1.4*2.2+1*1.2*2.2+1*1.2*0.8 Drzwi 1*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 40.635 22.050 4.515 3.675 2.100 0.700 1.920 12.840 2.000	
				RAZEM	90.435
55 d.1.5 .1	KNR 9-27 0101-02 ⁵⁾	Zabezpieczenie stolarki folią - usunięcie poz.54	m ² m ²	 90.435	
				RAZEM	90.435
56 d.1.5 .1	KNR 4-01 0701-05 ²⁾	Odbicie tynków z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 Elewacja tylna: (poz.61+poz.62)*10%	m ² m ²	 39.910	
				RAZEM	39.910
57 d.1.5 .1	KNR 4-01 0108-09 0108-10 ²⁾	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km z utylizacją poz.56*0.05	m ³ m ³	 1.996	
				RAZEM	1.996

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.1.5 .1	KNR 9-27 0101-03 ⁵⁾	Ręczne oczyszczenie i zmycie podłoża - powierzchnie gładkie Elewacja tylna: (poz.61+poz.62)	m ² m ²	 399.103	
				RAZEM	399.103
59 d.1.5 .1	KNR 4-01 0726-03 ²⁾	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu) poz.56	m ² m ²	 39.910	
				RAZEM	39.910
60 d.1.5 .1	KNR 9-27 0101-09 ⁵⁾	Dwukrotne gruntowanie powierzchni ścian - tynk, cegła grunt wzmacniający zawier. min. 10% stałych cząstek wiążących Elewacja tylna: (poz.61+poz.62)	m ² m ²	 399.103	
				RAZEM	399.103
61 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 Elewacja tylna: (9.03+2.88+0.83+1.37+8.6)*(18.86-0.47<cokół>) <stolarka okienna> - (18*1.05*2.15+12*1.05*1.75+2*1.05*2.15+2*1.05*1.75+5*0.6*0.7+3*1.4*2.2+3*1.2*2+1*1.2*0.8+2.010)	m ² m ² m ²	 417.637 -92.385	
				RAZEM	325.252
62 d.1.5 .1	KNR 9-27 0201-05 ⁵⁾	Przyklejenie styropianowych płyt izolacyjnych na ościeżach o szerokości ponad 15 cm Okno O10: (18)*(1.05+2*2.15)*0.33 Okno O11: (9+3)*(1.05+2*1.75)*0.33 Okno O12a: (2)*(1.05+2*2.15)*0.33 Okno O12b: (2)*(1.05+2*1.75)*0.33 Okno O13: (5)*(0.6+2*0.7)*0.33 Pozostała stolarka: 3*(1.4+2*2.2)*0.33 3*(1.2+2*2.2)*0.33 1*(1.2+2*0.8)*0.33 Drzwi 1+2*(2-0.47)*0.33	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 31.779 18.018 3.531 3.003 3.300 5.742 5.544 0.924 2.010	
				RAZEM	73.851
63 d.1.5 .1	KNR 9-27 0203-01 ⁵⁾	Montaż listew startowych 9.03+2.88+0.83+1.37+8.6	m m	 22.710	
				RAZEM	22.710
64 d.1.5 .1	KNR 9-27 0203-02 ⁵⁾	Montaż narożników ochronnych mocowanych w narożach prostych Narożnik budynku: 4*18.86	m m	 75.440	
				RAZEM	75.440
65 d.1.5 .1	KNR 9-27 0203-04 ⁵⁾	Montaż listew przyokiennych Okno O10: (18)*(1.05+2*2.15) Okno O11: (9+3)*(1.05+2*1.75) Okno O12a: (2)*(1.05+2*2.15) Okno O12b: (2)*(1.05+2*1.75) Okno O13: (5)*(0.6+2*0.7) Pozostała stolarka: 3*(1.4+2*2.2) 3*(1.2+2*2.2) 1*(1.2+2*0.8) Drzwi 1+2*(2-0.47)	m m m m m m m m m m m m	 96.300 54.600 10.700 9.100 10.000 17.400 16.800 2.800 4.060	
				RAZEM	221.760

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.1.5 .1	KNR 9-27 0205-05 ⁵⁾	Wykonanie warstwy zbrojonej z siatką na podłożu z płyt wełny mineralnej mocowanych na ścianach	m ²		
		poz.61	m ²	325.252	
				RAZEM	325.252
67 d.1.5 .1	KNR 9-27 0205-08 ⁵⁾	Wykonanie warstwy zbrojonej z siatką na podłożu z płyt wełny mineralnej mocowanych na ościeżach	m ²		
		poz.62	m ²	73.851	
				RAZEM	73.851
68 d.1.5 .1	KNR 9-27 0206-02 ⁵⁾	Mocowanie płyt dyblami - kołkowanie do podłoża z cegły	szt.		
		(poz.61+poz.62)*8	szt.	3192.824	
				RAZEM	3192.824
69 d.1.5 .1	KNR 9-27 0206-04 ⁵⁾	Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki	m ²		
		(poz.61+poz.62)	m ²	399.103	
				RAZEM	399.103
70 d.1.5 .1	KNR 9-27 0101-09 ⁵⁾	Dwukrotne gruntowanie powierzchni ścian - tynk, cegła grunt wzmacniający zawier. min. 10% stałych cząstek wiążących	m ²		
		(poz.61+poz.62)	m ²	399.103	
				RAZEM	399.103
71 d.1.5 .1	KNR 9-27 0304-01 ⁵⁾	Wykonanie tynku cienkowarstwowego silikatowego na ścianach	m ²		
		poz.61	m ²	325.252	
				RAZEM	325.252
72 d.1.5 .1	KNR 9-27 0304-05 ⁵⁾	Wykonanie tynku cienkowarstwowego silikatowego na ościeżach o szerokości ponad 15 cm	m ²		
		poz.62	m ²	73.851	
				RAZEM	73.851
1.5.2		Ściana zewnętrzna cokół do ocieplenia SZ3			
73 d.1.5 .2	KNR 4-01 0701-05 ²⁾	Odbicie tynków z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastach o powierzchni odbicia ponad 5 m ²	m ²		
		(9.03+2.88+0.83+1.37+8.6)*0.47	m ²	10.674	
				RAZEM	10.674
74 d.1.5 .2	KNR 4-01 0108-09 0108-10 ²⁾	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km z utylizacją	m ³		
		(9.03+2.88+0.83+1.37+8.6)*0.47*0.05	m ³	0.534	
				RAZEM	0.534
75 d.1.5 .2	KNR 4-01 0726-03 ²⁾	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 5 m ² w 1 miejscu)	m ²		
		(9.03+2.88+0.83+1.37+8.6)*0.47	m ²	10.674	
				RAZEM	10.674
76 d.1.5 .2	KNR 9-27 0101-03 ⁵⁾	Ręczne oczyszczenie i zmycie podłoża - powierzchnie gładkie	m ²		
		(9.03+2.88+0.83+1.37+8.6)*0.47	m ²	10.674	
				RAZEM	10.674
77 d.1.5 .2	KNR 9-27 0101-09 ⁵⁾	Dwukrotne gruntowanie powierzchni ścian - tynk, cegła grunt wzmacniający zawier. min. 10% stałych cząstek wiążących	m ²		
		poz.76	m ²	10.674	
				RAZEM	10.674
78 d.1.5 .2	KNR 9-27 0201-01 ⁵⁾	Przyklejenie styrodurów gr 12 cm płyt izolacyjnych na ścianach styrodur 12cm lambda = 0,035 W/mK	m ²		
		poz.76	m ²	10.674	
				RAZEM	10.674
79 d.1.5 .2	KNR 9-27 0203-02 ⁵⁾	Montaż narożników ochronnych mocowanych w narożach prostych	m		
		4*0.47	m	1.880	
				RAZEM	1.880
80 d.1.5 .2	KNR 9-27 0205-01 ⁵⁾	Wykonanie warstwy zbrojonej z siatką na podłożu z płyt styropianowych mocowanych na ścianach zaprawa klejąco-szpachlowa + siatka z włókna szklanego zatopiona w zaprawie	m ²		
		(9.03+2.88+0.83+1.37+8.6)*0.47	m ²	10.674	
				RAZEM	10.674

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81 d.1.5 .2	KNR 9-27 0206-02 ⁵⁾	Mocowanie płyt dyblami - kołkowanie do podłoża z cegły poz.80*8	szt. szt.	 85.392	 85.392
82 d.1.5 .2	KNR 9-27 0206-04 ⁵⁾	Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki (9.03+2.88+0.83+1.37+8.6)*0.47	m ² m ²	 10.674	 10.674
83 d.1.5 .2	KNR 9-27 0101-09 ⁵⁾	Dwukrotne gruntowanie powierzchni ścian - tynk, cegła (9.03+2.88+0.83+1.37+8.6)*0.47	m ² m ²	 10.674	 10.674
84 d.1.5 .2	KNR 9-27 0305-01 ⁵⁾	Wykonanie tynku cienkowarstwowego akrylowo-mozaikowego na ścianach (9.03+2.88+0.83+1.37+8.6)*0.47	m ² m ²	 10.674	 10.674
				RAZEM	10.674
1.6	45450000-6	Adaptacja pomieszczenia wężła			
1.6.1		P2 – Podłoga na gruncie w piwnicy nowoprojektowana w obszarze wężła plus pozostałe roboty (obniżenie posadzki w okolicy wężła, okna w pomieszczeniu wężła, drzwi do wężła, wentylację wężła nawiew i wywiew, nadproże, naprawę starych tynków, malowanie ścian i sufitów)			
85 d.1.6 .1	KNR-W 4-01 0353-09 ¹⁾	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m ² 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
86 d.1.6 .1	KNR-W 4-01 0346-05 ¹⁾	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowej o grubości 1/2 ceg. 1.8*(1.46+1.95+3.81+1.1+0.77+3.86)	m ² m ²	 23.310	 23.310
87 d.1.6 .1	KNR 4-04 0301-08 ⁹⁾	Rozebranie podłoża z betonu gruzowego o grubości ponad 15 cm 16.62*0.2	m ³ m ³	 3.324	 3.324
88 d.1.6 .1	KNR 4-04 0302-01 ⁹⁾ analogia	Rozebranie istniejących schodków betonowych o grubości (wysokości) do 70 cm 0	m ³ m ³	 0.000	 0.000
89 d.1.6 .1	KNR-W 4-01 0104-02 ¹⁾	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów 16.62*0.4	m ³ m ³	 6.648	 6.648
90 d.1.6 .1	KNR-W 4-01 0106-05 ¹⁾	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi poz.89+poz.86*0.12+poz.87	m ³ m ³	 12.769	 12.769
91 d.1.6 .1	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12 ¹⁾	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km z utylizacją poz.90	m ³ m ³	 12.769	 12.769
92 d.1.6 .1	KNR 2-02 1101-07 ¹⁰⁾	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 16.62*0.1	m ³ m ³	 1.662	 1.662
93 d.1.6 .1	KNR 2-02 1101-01 ¹⁰⁾	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 16.62*0.1	m ³ m ³	 1.662	 1.662
94 d.1.6 .1	NNRNKB 202 0618-03 ¹¹⁾	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m ² 16.62	m ² m ²	 16.620	 16.620
95 d.1.6 .1	KNR 2-02 1102-01 1102-03 ¹⁰⁾	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 100 mm zatarte na ostro	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		16.62	m ²	16.620	
				RAZEM	16.620
96 d.1.6 .1	KNR 2-02 1106-07 ¹⁰⁾	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
		16.62	m ²	16.620	
				RAZEM	16.620
97 d.1.6 .1	KNR-W 2-02 0219-01 ³⁾ analogia	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		2*0.25*1.4*0.15	m ³	0.105	
				RAZEM	0.105
98 d.1.6 .1	KNR-W 2-17 0146-01 ¹²⁾ 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.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
99 d.1.6 .1	KNR-W 4-01 0335-11 ¹⁾ analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej-otwór wentylacyjny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
100 d.1.6 .1	KNR-W 4-01 0324-02 ¹⁾ analogia	Obsadzenie kraterów wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
101 d.1.6 .1	KNR 4-01 0701-02 ²⁾	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ²	m ²		
		2.2*2*(3.63+4.12+1.98+4.12) A (obliczenia pomocnicze)		60.940 =====	
		Przyjęto 30% powierzchni ścian: 0.3*poz.101A	m ²	18.282	
				RAZEM	18.282
102 d.1.6 .1	KNR 4-01 0711-01 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 m ² w 1 miejscu) poz.101	m ²		
			m ²	18.282	
				RAZEM	18.282
103 d.1.6 .1	KNR 4-01 0713-01 ²⁾	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m ²		
		2.2*2*(3.63+4.12+1.98+4.12)	m ²	60.940	
				RAZEM	60.940
104 d.1.6 .1	KNR 4-01 1204-08 ²⁾	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
		2.2*2*(3.63+4.12+1.98+4.12)	m ²	60.940	
				RAZEM	60.940
105 d.1.6 .1	KNR 4-01 1204-01 ²⁾	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów odpornymi na ścieranie w kolorze RAL 9002 na całej powierzchni ścian (malować dwukrotnie).	m ²		
		16.62	m ²	16.620	
				RAZEM	16.620
106 d.1.6 .1	KNR 4-01 1204-02 ²⁾	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian odpornymi na ścieranie w kolorze RAL 9002 na całej powierzchni ścian (malować dwukrotnie).	m ²		
		2.2*2*(3.63+4.12+1.98+4.12)	m ²	60.940	
				RAZEM	60.940
107 d.1.6 .1	KNR 4-01 0313-04 ²⁾	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
108 d.1.6 .1	KNR 0-19 0929-02 ⁴⁾	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednokierunkowe z PCV o pow. do 0.6 m ²	m ²		
		Op 0.40*0.80*2	m ²	0.640	
				RAZEM	0.640
109 d.1.6 .1	KNR-W 2-02 1203-01 ³⁾	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m ² montaż drzwi w obrębie węzła	m ²		
		D4 0.90*2.0*1	m ²	1.800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110	KNR AT-23 d.1.6 0101-01 ¹³⁾ .1	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża 16.62	m ² m ²	RAZEM 16.620	1.800 16.620
111	KNR AT-23 d.1.6 0101-03 ¹³⁾ .1	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - dwukrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe 16.62	m ² m ²	RAZEM 16.620	16.620 16.620
112	KNR AT-23 d.1.6 0206-03 ¹³⁾ .1	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm 16.62	m ² m ²	RAZEM 16.620	16.620 16.620
113	KNR AT-23 d.1.6 0217-05 ¹³⁾ .1	Cokoliki przyściennie z kształtek cokołowych o wysokości 15 cm na zaprawie cienkowarstwowej; kształtki o długości 18-28 cm (3.35+4.96)*2-0.9	m m	RAZEM 15.720	15.720 15.720
1.6.2		SW3 - Ściany wewnętrzne piwnicy nowoprojektowane –węzeł cieplny			
114	KNR-W 2-02 d.1.6 0108-03 ³⁾ .2	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm (4.96)*2.20	m ² m ²	RAZEM 10.912	10.912 10.912
115	KNR-W 2-02 d.1.6 0801-01 ³⁾ .2 analogia	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach poz.114*2	m ² m ²	RAZEM 21.824	21.824 21.824
116	KNR-W 2-02 d.1.6 1510-01 ³⁾ .2 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania poz.115	m ² m ²	RAZEM 21.824	21.824 21.824
1.7	45450000-6	Zabudowa pionów i poziomów zgodnie z rysunkiem A18 i sufitów			
117	KNR-W 2-02 d.1.7 2006-03 ³⁾ analogia	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, na stropach, na rusztach metalowych podwójnych podwieszonych 20.27+19.85+22.25+24.2+29.75 0.84+1.47+0.5+4.9	m ² m ² m ²	RAZEM 116.320 7.710	124.030 124.030
118	KNR 2-02 d.1.7 2004-01 ¹⁰⁾	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: (0.21*2+1.35)*3.43 I piętro: (0.21*2+1.35)*3.43 II piętro: (0.21*2+1.35)*3.35 III piętro: (0.21*2+1.35)*3.07 IV piętro: (0.21*2+1.35)*2.8	m ² m ² m ² m ² m ²	RAZEM 6.071 6.071 5.930 5.434 4.956	28.462 28.462
119	KNR-W 2-02 d.1.7 1215-01 ³⁾	Drzwiczki rewizje osadzone w obudowach i sufitach g/k 14*5+17	szt. szt.	RAZEM 87.000	87.000 87.000
2	45450000-6	Termomodernizacja - prace towarzyszące (prace nie ujęte w audycie)			
2.1		Ocieplenie stropu nad ostatnią kondygnacją			
120	KNR-W 2-02 d.2.1 2006-03 ³⁾ analogia	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, na stropach, na rusztach metalowych podwójnych podwieszonych 346.710	m ² m ²	RAZEM 346.710	346.710 346.710
121	KNR 2-02 d.2.1 1110-04 ¹⁰⁾ analogia	Ślepa podłoga z płyt OSB gr. 25 mm na legarach ułożonych krzyżowo - nad warstwą wełny mineralnej gr. 14 cm na istniejącym stropie. poz.120	m ² m ²	RAZEM 346.710	346.710 346.710

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
122 d.2.1	KNR-W 2-02 1123-02 ³⁾	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe poz.120	m ² m ²	 346.710	
				RAZEM	346.710
2.2		Strop nad piwnicą			
2.2.1		Strop nad piwnicą zabezpieczenie antykorozyjne belek stropu Kleina (czyszczenie, malowanie)			
123 d.2.2 .1	KNR-W 4-01 1214-02 ¹⁾	Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni ponad 0.5 m2 zabezpieczenia belek stropu nad piwnicą 60	m ² m ²	 60.000	
				RAZEM	60.000
124 d.2.2 .1	KNR-W 4-01 1212-06 ¹⁾	Miniowanie krat i balustrad z prętów prostych zabezpieczenia belek stropu nad piwnicą 60	m ² m ²	 60.000	
				RAZEM	60.000
125 d.2.2 .1	KNR-W 4-01 1212-08 ¹⁾	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów ozdobnych zabezpieczenia belek stropu nad piwnicą 60	m ² m ²	 60.000	
				RAZEM	60.000
2.3		Remont elewacji tylnej bocznej			
2.3.1		Studnie oświetleniowe piwnic			
126 d.2.3 .1	KNR-W 4-01 0310-01 ¹⁾	Przemurowanie doświetleń okien piwnicznych 2.73*1.0*0.25*22	m ³ m ³	 15.015	
				RAZEM	15.015
127 d.2.3 .1	KNR AT-26 0101-04 ¹⁴⁾	Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie powierzchni muru 2.73*1.0*22	m ² m ²	 60.060	
				RAZEM	60.060
128 d.2.3 .1	KNR AT-26 0101-08 ¹⁴⁾	Przygotowanie i naprawa podłoża - wyrównanie podłoża zaprawą - pogrubienie o 0,5 cm poz.127	m ² m ²	 60.060	
				RAZEM	60.060
129 d.2.3 .1	KNR AT-26 0102-01 ¹⁴⁾	Gruntowanie ręczne grunt wzmacniający zawier. min. 10% stałych cząstek wiążących poz.127	m ² m ²	 60.060	
				RAZEM	60.060
130 d.2.3 .1	KNR AT-26 0201-02 ¹⁴⁾	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - obrzutka całopowierzchniowa 2.73*1.0*22	m ² m ²	 60.060	
				RAZEM	60.060
131 d.2.3 .1	KNR AT-26 0201-03 ¹⁴⁾	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - system tynków dla niskiego stopnia zasolenia 2.73*1.0*22	m ² m ²	 60.060	
				RAZEM	60.060
132 d.2.3 .1	KNR AT-26 0102-01 ¹⁴⁾	Gruntowanie ręczne grunt wzmacniający zawier. min. 10% stałych cząstek wiążących 2.73*1.0*22	m ² m ²	 60.060	
				RAZEM	60.060
133 d.2.3 .1	KNR AT-26 0303-01 ¹⁴⁾	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 2.73*1.0*22	m ² m ²	 60.060	
				RAZEM	60.060
134 d.2.3 .1	KNR AT-26 0304-01 ¹⁴⁾	Hydrofobizacja powierzchni tynku preparatami płynnymi - ręcznie 2.73*1.0*22	m ² m ²	 60.060	
				RAZEM	60.060
135 d.2.3 .1	KNR-W 2-02 1216-03 ³⁾	Nakrywy-ruszt do studzienek piwnicznych ze stali płaskiej ocynkowanej o powierzchni elementu ponad 1 m2 22	szt. szt.	 22.000	
				RAZEM	22.000
2.3.2		Opaska elewacja boczna i tylna			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
136 d.2.3 .2	KNR 2-31 0103-02 ¹⁵⁾	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 1*22.78	m ² m ²	 22.780	 22.780
137 d.2.3 .2	KNR 2-31 0402-03 ¹⁵⁾	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 0.05*22.78	m ³ m ³	 1.139	 1.139
138 d.2.3 .2	KNR 2-31 0407-03 ¹⁵⁾	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 22.78	m m	 22.780	 22.780
139 d.2.3 .2	KNR 2-31 0502-05 ¹⁵⁾	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 1*22.78	m ² m ²	 22.780	 22.780
2.3.3		Wymiana okien piwnicznych		RAZEM	22.780
140 d.2.3 .3	KNR 0-19 0929-03 ⁴⁾	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m2 Op 0.40*0.80*20	m ² m ²	 6.400	 6.400
2.3.4		Remont schodów wejściowych na elewacji tylnej		RAZEM	6.400
141 d.2.3 .4	KNR 2-02 1101-07 ¹⁰⁾	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym podsypka cementowo-piaskowa gr. 5cm Stopień przed wejściem do budynku 1*0.77*0.05	m ³ m ³	 0.039	 0.039
142 d.2.3 .4	KNR 2-02 1101-01 ¹⁰⁾	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym warstwa z chudego betonu gr. 15cm Stopień przed wejściem do budynku 1*0.77*0.15	m ³ m ³	 0.116	 0.116
143 d.2.3 .4	KNR-W 4-01 1406-01 ¹⁾	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, 1	m m	 1.000	 1.000
3	45450000-6	Prace niezwiązane z Termomodernizacją		RAZEM	1.000
3.1	45450000-6	Remont dachu			
3.1.1		Roboty rozbiórkowe dachu i remontowe więzby i kominów			
144 d.3.1 .1	KNR-W 4-03 1143-02 ¹⁶⁾	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 27	szt. szt.	 27.000	 27.000
145 d.3.1 .1	KNR-W 4-01 0545-08 ¹⁾	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 0.5*(20.56+23.37+8.6+1.4+0.96+3.07+9.05+11.89+8.64+10.29+24.4+45.14)	m ² m ²	 83.685	 83.685
146 d.3.1 .1	KNR-W 4-01 0545-04 ¹⁾	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku 20.56+23.37+8.6+1.4+0.96+3.07+9.05	m m	 67.010	 67.010
147 d.3.1 .1	KNR 4-04 0509-01 ⁹⁾	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na deskowaniu na listwach Krotność = 3 333.68	m ² m ²	 333.680	 333.680
148 d.3.1 .1	KNR 4-04 0507-02 ⁹⁾	Rozebranie podwójnego pokrycia dachowego z dachówki karpiówki 1.3*(22.14+19.72+4.05+4.05+25.18+7.17+25.56+3.96+12.63+6.76)	m ² m ²	 170.586	 170.586
				RAZEM	170.586

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
149 d.3.1 .1	KNR-W 4-01 0416-01 ¹⁾	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - koniec krokwi	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
150 d.3.1 .1	KNR-W 4-01 0416-02 ¹⁾	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe i kleszcze	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
151 d.3.1 .1	KNR-W 4-01 0416-04 ¹⁾	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - murlaty i podwaliny	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
152 d.3.1 .1	KNR-W 4-01 0416-05 ¹⁾	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - płatwie	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
153 d.3.1 .1	KNR-W 4-01 0610-01 ¹⁾	Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych - pow. odgrzybiana do 2 m2	m ²		
		poz.147+poz.148	m ²	504.266	
				RAZEM	504.266
154 d.3.1 .1	KNR-W 4-01 0614-03 ¹⁾	Odgrzybianie bali lub krawędziaków przez dwukrotne powlekanie powierzchni do 10 m2 preparatami solowymi metodą smarowania	m ²		
		poz.147+poz.148	m ²	504.266	
				RAZEM	504.266
155 d.3.1 .1	KNR AT-05 1664-02 ⁸⁾	Zsyp budowlany do gruzu o dł. do 20 m	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
156 d.3.1 .1	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12 ¹⁾	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km łącznie z utylizacją	m ³		
		poz.147*0.05	m ³	16.684	
		poz.148*0.1	m ³	17.059	
				RAZEM	33.743
157 d.3.1 .1	KNR 4-04 1107-01 1107-04 ⁹⁾	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km	t		
		poz.145*0.005	t	0.418	
		poz.146*0.004	t	0.268	
				RAZEM	0.686
158 d.3.1 .1	KNR-W 4-01 0310-01 ¹⁾	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m3	m ³		
		1.7*(0.38*1.75+1.37*0.38+1.92*0.38+0.52*0.8+0.38*1.34+1.12*0.36+1.37*0.38+0.38*1.4+0.38*0.38+0.38*1.24+0.38*0.38+0.4*1.98+0.38*1.64)+2.6*0.38*0.38	m ³	11.377	
				RAZEM	11.377
159 d.3.1 .1	KNR-W 2-02 0220-05 ³⁾	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm	m ²		
		(0.5*1.87+1.49*0.5+2.04*0.5+0.64*0.92+0.5*1.46+1.24*0.48+1.49*0.5+0.5*1.52+0.5*0.5+0.5*1.36+0.5*0.5+0.52*2.1+0.5*1.76)+0.5*0.5	m ²	9.521	
				RAZEM	9.521
160 d.3.1 .1	KNR-W 4-01 0726-01 ¹⁾	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 ²		
		1.7*2*(0.38+1.75+1.37+0.38+1.92+0.38+0.52+0.8+0.38+1.34+1.12+0.36+1.37+0.38+0.38+1.4+0.38+0.38+0.38+1.24+0.38+0.38+0.4+1.98+0.38+1.64)+2.6*4*0.38	m ²	77.970	
				RAZEM	77.970
161 d.3.1 .1	KNR-W 2-02 1510-12 ³⁾	Dwukrotne fluatowanie powierzchni zewnętrznych kominy	m ²		
		poz.160	m ²	77.970	
				RAZEM	77.970
162 d.3.1 .1	KNR-W 2-02 1510-10 ³⁾	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania kominy	m ²		
		poz.160	m ²	77.970	
				RAZEM	77.970

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
163 d.3.1 .1	KNR-W 2-02 0526-04 ³⁾ analogia	Wprowadzenie rur fi 150 stalowych ocynkowanych w kominy Przewody "niezidentyfikowane": (4+1+1+6)*21.65 Przewody w poz. 0: 9*18.05 Przewody w poz. 1: (7+2)*14.1 Przewody w poz. 2: (6+4)*10.4 Przewody w poz. 3: (8+4)*6.9 Przewody w poz. 4: (7+8)*3.55	m m m m m m	 259.800 162.450 126.900 104.000 82.800 53.250	
				RAZEM	789.200
164 d.3.1 .1	KNR-W 2-02 1016-07 ³⁾	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
165 d.3.1 .1	KNR-W 2-02 1213-01 ³⁾	Drabiny wewnętrzne pionowe o długości do 3 m 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
166 d.3.1 .1	KNR-W 4-01 0324-02 ¹⁾	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł wraz z frezowaniem (4+1+1+6+9+7+2+6+4+8+4+7+8)	szt. szt.	 67.000	
				RAZEM	67.000
167 d.3.1 .1	KNR-W 2-15 0212-06 ¹⁷⁾	Rury wywiewne z blachy stalowej uszczelnione sznurem i zaprawą cementową o śr. 150 mm (4+1+1+6+9+7+2+6+4+8+4+7+8) KS: 8	szt. szt. szt.	 67.000 8.000	
				RAZEM	75.000
168 d.3.1 .1	KNR 2-17 0122-01 ¹⁸⁾	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr do 150 mm - udział kształtek do 35 % poziome 3.14*0.075*0.075*0.3*(4+1+1+6+9+7+2+6+4+8+4+7+8)	m ² m ²	 0.355	
				RAZEM	0.355
169 d.3.1 .1	KNR-W 2-02 0519-04 ³⁾	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. 67.01	m m	 67.010	
				RAZEM	67.010
170 d.3.1 .1	KNR-W 2-02 0526-04 ³⁾	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. 4*20	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
171 d.3.1 .1	KNR-W 2-02 0514-02 ³⁾	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. 83.685	m ² m ²	 83.685	
				RAZEM	83.685
172 d.3.1 .1	KNR-W 4-01 0531-04 ¹⁾ analogia	Uzupełnienie kominów stalowych 2*2*1.7	m m	 6.800	
				RAZEM	6.800
173 d.3.1 .1	KNR-W 2-02 2004-01 ³⁾	Obudowa kominów płytami fermacel 2*2*1.7*(0.52+0.8)	m ² m ²	 8.976	
				RAZEM	8.976
174 d.3.1 .1	KNR-W 4-01 0310-01 ¹⁾	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, 1.7*(0.38*1.75+1.37*0.38+1.92*0.38+0.52*0.8+0.38*1.34+1.12*0.36+1.37*0.38+0.38*1.4+0.38*0.38+0.38*1.24+0.38*0.38+0.4*1.98+0.38*1.64)+2.6*0.38*0.38	m ³ m ³	 11.377	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
175 d.3.1 .1	KNR-W 2-02 0220-05 ³⁾	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm-czopuch betonowy z kapinosem o wysięgu 6cm poza obrys muru (0.5*1.87+1.49*0.5+2.04*0.5+0.64*0.92+0.5*1.46+1.24*0.48+1.49*0.5+0.5*1.52+0.5*0.5+0.5*1.36+0.5*0.5+0.52*2.1+0.5*1.76)+0.5*0.5	m ² m ²	RAZEM 9.521	11.377 9.521
176 d.3.1 .1	KNR-W 4-01 0726-01 ¹⁾	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o powierzchni do 1 m2 w 1 miej-scu kominy 1.7*2*(0.38+1.75+1.37+0.38+1.92+0.38+0.52+0.8+0.38+1.34+1.12+0.36+1.37+0.38+0.38+1.4+0.38+0.38+0.38+1.24+0.38+0.38+0.4+1.98+0.38+1.64)+2.6*4*0.38	m ² m ²	RAZEM 77.970	77.970 77.970
177 d.3.1 .1	KNR-W 2-02 1510-12 ³⁾	Dwukrotne fluatowanie powierzchni zewnętrznych kominy poz.176	m ² m ²	RAZEM 77.970	77.970 77.970
178 d.3.1 .1	KNR-W 2-02 1510-10 ³⁾	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania kominy pomalować w kolorze NCS S 4500-N. poz.176	m ² m ²	RAZEM 77.970	77.970 77.970
179 d.3.1 .1	KNR-W 2-02 1016-07 ³⁾	Wyłazy dachowe fabrycznie wykonane wyłaz dachowy w konstrukcji aluminiowej ze szkleniem jednokomorowym o współczynniku przenikania ciepła U= 1,1 Wm2xK. Wielkość min 80x80cm w świetle. 1	szt szt	RAZEM 1.000	1.000 1.000
180 d.3.1 .1	KNR-W 2-02 1213-01 ³⁾	Drabiny wewnętrzne pionowe o długości do 3 m 3	m m	RAZEM 3.000	3.000 3.000
181 d.3.1 .1	KNR AT-09 0104-06 ⁶⁾	Akcesoria do pokryć dachowych - stopptaki modułowych kołców przeciw ptakom o gęstości 108 drutów sprężynowych przypadających na jeden metr. Podstawa z elastycznego, przeźroczystego poliwęglanu, kolce na ptaki wykonane z drutów sprężynowych (stal nierdzewna) - kominy i gzymsy wieńczące Gzymsy wieńczące: 0.3*2+2.42+2*0.75+2.9+4.1+20.56+23.3 Kominy: 2*(0.5+1.87+1.49+0.5+2.04+0.5+0.64+0.92+0.5+1.46+1.24+0.48+1.49+0.5+0.5+1.52+0.5+0.5+0.5+1.36+0.5+0.5+0.52+2.1+0.5+1.76)+0.5*4	m m m	RAZEM 55.380 51.780	107.160 107.160
3.1.2 D1 – Dach istniejący nad klatką schodową do ocieplenia					
182 d.3.1 .2	KNR-W 2-02 0410-01 ³⁾ analogia	Płyta OSB gr.22mm 5.15*4.32	m ² m ²	RAZEM 22.248	22.248 22.248
183 d.3.1 .2	KNR-W 2-02 0504-02 ³⁾	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe 5.15*4.32	m ² m ²	RAZEM 22.248	22.248 22.248
184 d.3.1 .2	KNR-W 2-02 0504-03 ³⁾	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej 5.15*4.32	m ² m ²	RAZEM 22.248	22.248 22.248
185 d.3.1 .2	KNR-W 2-02 0606-01 ³⁾	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej folia paro-izolacyjna x1 22.248	m ² m ²	RAZEM 22.248	22.248 22.248
186 d.3.1 .2	KNR 9-27 0202-03 ⁵⁾	Wełna mineralna ułożona między krokwiami dachu istniejącego 14cm lambda =0,038 W/mK 5.15*4.32	m ² m ²	RAZEM 22.248	22.248 22.248
187 d.3.1 .2	KNR AT-09 0103-01 ⁶⁾	Membrana dachowa układana na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,60 m 22.248	m ² m ²	RAZEM 22.248	22.248 22.248
				RAZEM	22.248

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
188 d.3.1 .2	KNR-W 2-02 2005-02 ³⁾	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym mocowanym do podłoża z kształowników CD i Ud poz.186	m ² m ²	 22.248	 22.248
3.1.3		D2 – Dach stromy istniejący do ocieplenia nad klatką schodową		RAZEM	22.248
189 d.3.1 .3	KNR AT-09 0103-01 ⁶⁾	Membrana dachowa układana na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,60 m 2.71*4.31	m ² m ²	 11.680	 11.680
				RAZEM	11.680
190 d.3.1 .3	KNR AT-09 0101-01 ⁶⁾	Łacenie - rozstaw łąt 15 cm 2.71*4.31	m ² m ²	 11.680	 11.680
				RAZEM	11.680
191 d.3.1 .3	KNR 2-02 0504-06 ¹⁰⁾	Pokrycie dachów dachówką karpiówką cementową podwójną 2.71*4.31	m ² m ²	 11.680	 11.680
				RAZEM	11.680
192 d.3.1 .3	KNR-W 2-02 0606-01 ³⁾	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej folia paro-izolacyjna x1 11.680	m ² m ²	 11.680	 11.680
				RAZEM	11.680
193 d.3.1 .3	KNR 9-27 0202-03 ⁵⁾	Wełna mineralna ułożona między krokwiach dachu istniejącego 14cm lambda =0,038 W/mK 2.71*4.31	m ² m ²	 11.680	 11.680
				RAZEM	11.680
194 d.3.1 .3	KNR AT-09 0103-01 ⁶⁾	Membrana dachowa układana na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,60 m 11.680	m ² m ²	 11.680	 11.680
				RAZEM	11.680
195 d.3.1 .3	KNR-W 2-02 2005-02 ³⁾	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym mocowanym do podłoża z kształowników CD i Ud poz.193	m ² m ²	 11.680	 11.680
				RAZEM	11.680
3.1.4		D1' - Dach płaski istniejący – pokrycie do wymiany			
196 d.3.1 .4	KNR-W 2-02 0410-01 ³⁾ analogia	Płyta OSB gr.22mm 311.37	m ² m ²	 311.370	 311.370
				RAZEM	311.370
197 d.3.1 .4	KNR-W 2-02 0504-02 ³⁾	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe 311.37	m ² m ²	 311.370	 311.370
				RAZEM	311.370
198 d.3.1 .4	KNR-W 2-02 0504-03 ³⁾	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej Przyjęto 20%: 0.2*poz.197	m ² m ²	 62.274	 62.274
				RAZEM	62.274
3.1.5		D2' - Dach stromy istniejący – pokrycie do wymiany			
199 d.3.1 .5	KNR AT-09 0103-01 ⁶⁾	Membrana dachowa układana na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,60 m 62.08	m ² m ²	 62.080	 62.080
				RAZEM	62.080
200 d.3.1 .5	KNR AT-09 0101-01 ⁶⁾	Łacenie - rozstaw łąt 15 cm 62.08	m ² m ²	 62.080	 62.080
				RAZEM	62.080
201 d.3.1 .5	KNR 2-02 0504-06 ¹⁰⁾	Pokrycie dachów dachówką karpiówką cementową podwójną 62.08	m ² m ²	 62.080	 62.080
				RAZEM	62.080

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	ATHENASOFT wyd.II 2010
7	IGM wyd.I 1999
8	ATHENASOFT wyd.I 2001
9	ORGBUD wyd.III 1994,biuletyny do 9 1996
10	ORGBUD wyd. spec. 1998
11	ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów
12	WACETOB wyd.I 1992
13	ATHENASOFT wyd.I 2007
14	ATHENASOFT wyd.I 2008
15	ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996
16	WACETOB wyd.I 1997
17	WACETOB wyd.I 1998
18	ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996