
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.Brzeska 29 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 piecy z odtworzeniem posadzki i malowaniem ścian			
1	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
d.1.	1216-01				
1		23*20	m ²	460.000	
				RAZEM	460.000
2	KNR 4-01	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami-pozostałe urządzenia ujęto w części instalacyjnej	m ³		
d.1.	1011-02				
1		1.20*1.0*2.0*23	m ³	55.200	
				RAZEM	55.200
3	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km z utylizacją	m ³		
d.1.	0108-11				
1	0108-12	poz.2	m ³	55.200	
				RAZEM	55.200
4	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	m ³		
d.1.	0304-01				
1		23*0.5*0.5*0.25	m ³	1.438	
				RAZEM	1.438
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.	1204-08				
1	analogia	poz.4	m ²	1.438	
				RAZEM	1.438
6	KNR 4-01	Ułożenie płyt OSB pióro-wpust gr. 2,2cm w ilości do 2 m2 w jednym miejscu	m ²		
d.1.	0820-02				
1	analogia	4.0*23	m ²	92.000	
				RAZEM	92.000
7	KNR 4-01	Wymiana elementów podłóg z desek - legary na podsypce	m		
d.1.	0411-01				
1	analogia	4.0*23	m	92.000	
				RAZEM	92.000
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.	0411-06				
1		4.0*23	m ²	92.000	
				RAZEM	92.000
9	KNR 4-01	Ocyklinowanie posadzek	m ²		
d.1.	0816-01				
1		4.0*23	m ²	92.000	
				RAZEM	92.000
10	KNR-W 2-02	Lakierowanie posadzek i parkietów	m ²		
d.1.	1122-07				
1		4.0*23	m ²	92.000	
				RAZEM	92.000
11	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m ²		
d.1.	0713-01				
1		20*23	m ²	460.000	
				RAZEM	460.000
12	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
d.1.	1204-08				
1		20*23	m ²	460.000	
				RAZEM	460.000
13	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi starych tynków wewnętrznych ścian w kolorze zbliżonym do obecnego	m ²		
d.1.	1204-02				
1		20*23	m ²	460.000	
				RAZEM	460.000
1.2	45420000-7	Wymiana stolarki okiennej			
1.2.		Stolarka okienna frontowa (bez okien piwnicznych)			
1					
14	KNR 0-19	Wymiana okien skrzynkowych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. ponad 1.0 m2	m ²		
d.1.	0930-04				
2.1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		O1 1.55*1.90*1	m ²	2.945	
		O2 1.0*1.95*3	m ²	5.850	
		O3 1.40*1.90*1	m ²	2.660	
		O4 1.90*2.70*1	m ²	5.130	
		O5 1.0*1.90*3	m ²	5.700	
		O6 1.90*1.90*1	m ²	3.610	
		O7 1.90*2.50*1	m ²	4.750	
		O8 1.0*1.70*3	m ²	5.100	
		O9 1.90*1.70*1	m ²	3.230	
		O10 1.90*2.40*1	m ²	4.560	
		O11 1.0*1.60*8	m ²	12.800	
		O12 1.90*1.60*3	m ²	9.120	
		O13 0.80*1.0*2	m ²	1.600	
		O14 0.65*0.65*1	m ²	0.423	
		O41 1.0*2.65*2	m ²	5.300	
		O42 1.0*2.55*2	m ²	5.100	
		O43 1.0*2.45*2	m ²	4.900	
				RAZEM	82.778
15	KNR 4-01 d.1. 0819-15 2.1 analogia	Rozebranie parapetów zewnętrznych z płytek	m ²		
		O1 1.55*0.25*1	m ²	0.388	
		O2 1.0*0.25*3	m ²	0.750	
		O3 1.40*0.25*1	m ²	0.350	
		O4 1.90*0.25*1	m ²	0.475	
		O5 1.0*0.25*3	m ²	0.750	
		O6 1.90*0.25*1	m ²	0.475	
		O7 1.90*0.25*1	m ²	0.475	
		O8 1.0*0.25*3	m ²	0.750	
		O9 1.90*0.25*1	m ²	0.475	
		O10 1.90*0.25*1	m ²	0.475	
		O11 1.0*0.25*8	m ²	2.000	
		O12 1.90*0.25*3	m ²	1.425	
		O13 0.80*0.25*2	m ²	0.400	
		O14 0.65*0.25*1	m ²	0.163	
		O41 1.0*0.25*2	m ²	0.500	
		O42 1.0*0.25*2	m ²	0.500	
		O43 1.0*0.25*2	m ²	0.500	
				RAZEM	10.851
16	KNR 4-01 d.1. 0354-12 2.1 analogia	Wykucie z muru podokienników wewnętrznych betonowych z lastryko	m		
		O1			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.55*1	m	1.550	
		O2			
		1.0*3	m	3.000	
		O3			
		1.40*1	m	1.400	
		O4			
		1.90*1	m	1.900	
		O5			
		1.0*3	m	3.000	
		O6			
		1.90*1	m	1.900	
		O7			
		1.90*1	m	1.900	
		O8			
		1.0*3	m	3.000	
		O9			
		1.90*1	m	1.900	
		O10			
		1.90*1	m	1.900	
		O11			
		1.0*8	m	8.000	
		O12			
		1.90*3	m	5.700	
		O13			
		0.80*2	m	1.600	
		O14			
		0.65*1	m	0.650	
		O41			
		1.0*2	m	2.000	
		O42			
		1.0*2	m	2.000	
		O43			
		1.0*2	m	2.000	
				RAZEM	43.400
17	KNR-W 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy powlekanej	m ²		
d.1.	0515-02				
2.1	analogia	poz.15	m ²	10.851	
				RAZEM	10.851
18	KNR 4-01	Obsadzenie podokienników z pcv do 1.5 m w ścianach z cegieł	szt.		
d.1.	0321-01				
2.1		1+3+1+1+3+1+1+3+1+1+8+3+2+1+2+2+2	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
19	KNR 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ościeżach i pasach ściennych na podłożu betonowym	m ²		
d.1.	2009-05				
2.1		177.8*0.25	m ²	44.450	
				RAZEM	44.450
20	KNR 4-01	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów	m ²		
d.1.	1204-05				
2.1		Krotność = 2			
		177.8*0.25	m ²	44.450	
				RAZEM	44.450
21	KNR 2-02	Tynki zewnętrzne szlachetne gładzone wykonywane ręcznie na ościeżach o szerokości do 30 cm	m ²		
d.1.	0910-03				
2.1		177.8*0.25	m ²	44.450	
				RAZEM	44.450
1.2.		Stolarka okienna elewacja tylna i boczna wraz z studniami (bez okien piwnicznych)			
2					
22	KNR 0-19	Wymiana okien skrzynkowych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. po-	m ²		
d.1.	0930-04	nad 1.0 m2			
2.2					
		O8:			
		1.0*1.70*1	m ²	1.700	
		O15			
		1.0*2.0*8	m ²	16.000	
		O16			
		1.0*2.10*2	m ²	4.200	
		O17			
		1.0*1.80*2	m ²	3.600	
		O18			
		1.0*1.85*1	m ²	1.850	
		O19			
		1.70*2.0*2	m ²	6.800	
		O20			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.70*1.90*2	m ²	6.460	
		021			
		1.70*1.40*2	m ²	4.760	
		022			
		1.70*2.15*1	m ²	3.655	
		023			
		1.0*1.40*1	m ²	1.400	
		024			
		1.70*1.70*1	m ²	2.890	
		025			
		1.30*2.30*1	m ²	2.990	
		026			
		1.30*2.0*3	m ²	7.800	
		027			
		1.0*0.80*1	m ²	0.800	
		028			
		0.95*1.10*2	m ²	2.090	
		029			
		0.70*1.0*1	m ²	0.700	
		Studnie			
		034			
		0.55*1.75*3	m ²	2.888	
		035			
		0.75*1.10*4	m ²	3.300	
		036			
		0.75*1.75*2	m ²	2.625	
		037			
		1.10*1.70*2	m ²	3.740	
		038			
		0.65*1.70*3	m ²	3.315	
		039			
		0.45*1.75*1	m ²	0.788	
		040			
		0.55*1.20*2	m ²	1.320	
				RAZEM	85.671
23	KNR 0-19	Wymiana okien skrzynkowych na okna uchylne jednodelne z PCV o pow. do	m ²		
d.1.	0930-01	0.4 m2			
2.2		0	m ²	0.000	
				RAZEM	0.000
24	KNR 4-01	Rozebranie parapetów zewnętrznych z płytek	m ²		
d.1.	0819-15				
2.2	analogia				
		O8			
		1.0*0.25*(1+5)	m ²	1.500	
		O15			
		1.0*0.25*(8+10)	m ²	4.500	
		O16			
		1.0*0.25*2	m ²	0.500	
		017			
		1.0*0.25*2	m ²	0.500	
		018			
		1.0*0.25*1	m ²	0.250	
		019			
		1.70*0.25*2	m ²	0.850	
		020			
		1.70*0.25*2	m ²	0.850	
		021			
		1.70*0.25*2	m ²	0.850	
		022			
		1.70*0.25*1	m ²	0.425	
		023			
		1.0*0.25*1	m ²	0.250	
		024			
		1.70*0.25*1	m ²	0.425	
		025			
		1.30*0.25*1	m ²	0.325	
		026			
		1.30*0.25*3	m ²	0.975	
		027			
		1.0*0.25*1	m ²	0.250	
		028			
		0.95*0.25*2	m ²	0.475	
		029			
		0.70*0.25*1	m ²	0.175	

- 6 -

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1+8+2+2+1+2+2+2+1+1+1+1+3+1+2+1+7	szt.	38.000	
		Studnie: 3+4+2+2+3+1+2	szt.	17.000	
				RAZEM	55.000
28	KNR 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ościeżach i pasach ściennych na podłożu betonowym	m ²		
d.1. 2009-05		700.8*0.25	m ²	175.200	
2.2				RAZEM	175.200
29	KNR 4-01	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów	m ²		
d.1. 1204-05		Krotność = 2	m ²	175.200	
2.2		700.8*0.25		RAZEM	175.200
30	KNR 2-02	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ościeżach o szerokości do 30 cm wykonywane ręcznie	m ²		
d.1. 0902-04		700.8*0.25	m ²	175.200	
2.2				RAZEM	175.200
1.2.		Stolarka drzwiowa (zgodnie z audytem)			
3					
31	KNR 0-19	Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe oszklone na budowie	m ²		
d.1. 0931-08		D1	m ²	6.475	
2.3		1.75*3.70*1		RAZEM	6.475
32	KNR 0-19	Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe na budowie	m ²		
d.1. 0931-06		D2	m ²	1.900	
2.3		1.0*1.90*1		RAZEM	1.900
33	KNR 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ościeżach i pasach ściennych na podłożu betonowym	m ²		
d.1. 2009-05		((3.70+1.75+3.70)+(1.9+1.0+1.9))*0.25	m ²	3.488	
2.3				RAZEM	3.488
34	KNR 4-01	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów	m ²		
d.1. 1204-05		Krotność = 2	m ²	3.488	
2.3		((3.70+1.75+3.70)+(1.9+1.0+1.9))*0.25		RAZEM	3.488
35	KNR 2-02	Tynki zewnętrzne cementowe kat. III wykonywane ręcznie na ościeżach o szerokości do 30 cm	m ²		
d.1. 0904-03		((3.70+1.75+3.70)+(1.9+1.0+1.9))*0.25	m ²	3.488	
2.3				RAZEM	3.488
36	kalk. własna	Dostawa i montaż klamki zewn. metalowej z sztyldami, zamek - drzwi zewnętrzne	kpl.		
d.1. 2.3		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.		Studnie oświetleniowe budynku			
4					
37	KNR 9-27	Ręczne oczyszczenie i zmycie podłoża - powierzchnie gładkie	m ²		
d.1. 0101-03		2*(1.33+3.515)*17.025+2*(2.4+2.53)*17.025	m ²	332.839	
2.4				RAZEM	332.839
38	KNR 9-27	Dwukrotne gruntowanie powierzchni ścian - tynk, cegła	m ²		
d.1. 0101-09		poz.37	m ²	332.839	
2.4				RAZEM	332.839
39	KNR 9-27	Przyklejenie płyt izolacyjnych z wełny mineralnej na ścianach	m ²		
d.1. 0202-01		poz.37	m ²	332.839	
2.4				RAZEM	332.839
40	KNR 9-27	Przyklejenie płyt izolacyjnych z wełny mineralnej na ościeżach o szerokości ponad 15 cm	m ²		
d.1. 0202-05		034	m ²	2.673	
2.4		(0.55+2*1.75)*3*0.22			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		035 (0.75+2*1.10)*4*0.22	m ²	2.596	
		036 (0.75+2*1.75)*2*0.22	m ²	1.870	
		037 (1.10+2*1.70)*2*0.22	m ²	1.980	
		038 (0.65+2*1.70)*3*0.22	m ²	2.673	
		039 (0.45+2*1.75)*1*0.22	m ²	0.869	
		040 (0.55+2*1.20)*2*0.22	m ²	1.298	
				RAZEM	13.959
41	KNR 9-27 d.1. 0203-01 2.4	Montaż listew startowych	m		
		Studnie: 2*(1.33+3.515+2.4+2.53)	m	19.550	
				RAZEM	19.550
42	KNR 9-27 d.1. 0203-02 2.4	Montaż narożników ochronnych mocowanych w narożach prostych	m		
		8*17.025	m	136.200	
				RAZEM	136.200
43	KNR 9-27 d.1. 0203-04 2.4	Montaż listew przyokiennych	m		
		034 (0.55+2*1.75)*3	m	12.150	
		035 (0.75+2*1.10)*4	m	11.800	
		036 (0.75+2*1.75)*2	m	8.500	
		037 (1.10+2*1.70)*2	m	9.000	
		038 (0.65+2*1.70)*3	m	12.150	
		039 (0.45+2*1.75)*1	m	3.950	
		040 (0.55+2*1.20)*2	m	5.900	
				RAZEM	63.450
44	KNR 9-27 d.1. 0205-05 2.4	Wykonanie warstwy zbrojonej z siatką na podłożu z płyt wełny mineralnej mocowanych na ścianach	m ²		
		poz.39	m ²	332.839	
				RAZEM	332.839
45	KNR 9-27 d.1. 0205-08 2.4	Wykonanie warstwy zbrojonej z siatką na podłożu z płyt wełny mineralnej mocowanych na ościeżach	m ²		
		poz.40	m ²	13.959	
				RAZEM	13.959
46	KNR 9-27 d.1. 0206-02 2.4	Mocowanie płyt dyblami - kołkowanie do podłoża z cegły	szt.		
		(poz.44+poz.45)*8	szt.	2774.384	
				RAZEM	2774.384
47	KNR 9-27 d.1. 0206-04 2.4	Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki	m ²		
		poz.44+poz.45	m ²	346.798	
				RAZEM	346.798
48	KNR 9-27 d.1. 0304-01 2.4	Wykonanie tynku cienkowarstwowego silikatowego na ścianach	m ²		
		poz.44	m ²	332.839	
				RAZEM	332.839
49	KNR 9-27 d.1. 0304-05 2.4	Wykonanie tynku cienkowarstwowego silikatowego na ościeżach o szerokości ponad 15 cm	m ²		
		poz.45	m ²	13.959	
				RAZEM	13.959
50	KNR-W 2-02 d.1. 1220-04 2.4	Konstrukcje daszków jednospadowe z plexi NRO	m ²		
		2*2.2*4.32+2*2*3.93	m ²	34.728	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	34.728
1.3	45453000-7	Ocieplenie stropów i ścian wewnętrznych (zgodnie z audytem)			
1.3.1		Ocieplenie stropu poddasza			
51	KNR 4-01	Rozebranie podłóg ślepych	m ²		
d.1.	0428-01				
3.1		$((15.26+18.42)*0.5*19.60)+((4.16+2.82)*0.5*2.26)$ $-(2.9*3.03)-(1.45*3.52)-(3.71*6.36)$	m ² m ²	337.951 -37.487	
				RAZEM	300.464
52	KNR 4-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polep	m ²		
d.1.	0429-01				
3.1		$((15.26+18.42)*0.5*19.60)+((4.16+2.82)*0.5*2.26)$ $-(2.9*3.03)-(1.45*3.52)-(3.71*6.36)$	m ² m ²	337.951 -37.487	
				RAZEM	300.464
53	KNR AT-09	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,60 m folia paro-izolacyjna x1	m ²		
d.1.	0103-01				
3.1		$((15.26+18.42)*0.5*19.60)+((4.16+2.82)*0.5*2.26)$ $-(2.9*3.03)-(1.45*3.52)-(3.71*6.36)$	m ² m ²	337.951 -37.487	
				RAZEM	300.464
54	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa wełna mineralna ułożona między belkami stropu istniejącego 14cm ? λ =0,038 W/mK	m ²		
d.1.	0612-03				
3.1		$((15.26+18.42)*0.5*19.60)+((4.16+2.82)*0.5*2.26)$ $-(2.9*3.03)-(1.45*3.52)-(3.71*6.36)$	m ² m ²	337.951 -37.487	
				RAZEM	300.464
55	KNR AT-09	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,60 m folia paro-izolacyjna x1	m ²		
d.1.	0103-01				
3.1		$(15.24*15.66)-(2.9*5.25)-(2.82*3.12)-(2.37*3.29)$	m ²	206.838	
				RAZEM	206.838
56	KNR AT-12	Płyta podłogowa gipsowo – włóknowa 2 x 1,25cm	m ²		
d.1.	0401-06				
3.1		$((15.26+18.42)*0.5*19.60)+((4.16+2.82)*0.5*2.26)$ $-(2.9*3.03)-(1.45*3.52)-(3.71*6.36)$	m ² m ²	337.951 -37.487	
				RAZEM	300.464
1.3.2		Ocieplenie stropu nad klatką schodową do ocieplenia U=0,191 [W/m2K]			
1.3.2.1		Roboty remontowe			
57	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej folia paro-izolacyjna x1	m ²		
d.1.	0606-01				
3.2.					
1		3.33*6.365	m ²	21.195	
				RAZEM	21.195
58	KNR 9-27	Wełna mineralna ułożona między krokwiemi dachu istniejącego 14cm ? λ =0,038 W/mK	m ²		
d.1.	0202-03				
3.2.					
1		3.33*6.365	m ²	21.195	
				RAZEM	21.195
59	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej -folia paro-izolacyjna x1	m ²		
d.1.	0606-01				
3.2.					
1		3.33*6.365	m ²	21.195	
				RAZEM	21.195
60	KNR-W 2-02	Okladziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym mocowanym do podłoża z kształtowników CD i Ud	m ²		
d.1.	2005-02				
3.2.					
1		3.33*6.365	m ²	21.195	
				RAZEM	21.195
1.3.3		P2 – Strop nad parterem w strefie studni oświetleniowych do ocieplenia U=0,246 [W/m2K]			
61	KNR 4-01	Zerwanie istniejącej izolacji	m ²		
d.1.	0818-05				
3.3	analogia	2.13*2.75+2.12*2.52	m ²	11.200	
				RAZEM	11.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.1. 3.3	KNR 4-01 0803-02	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na gładko	m ²		
		2.13*2.75+2.12*2.52	m ²	11.200	
				RAZEM	11.200
63 d.1. 3.3	KNR 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
		2.13*2.75+2.12*2.52	m ²	11.200	
				RAZEM	11.200
64 d.1. 3.3	KNR 9-27 0201-03	Przyklejenie styropapa gr. 12cm, (? =0,031 W/mK)	m ²		
		2.13*2.75+2.12*2.52	m ²	11.200	
				RAZEM	11.200
65 d.1. 3.3	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe	m ²		
		11.2	m ²	11.200	
				RAZEM	11.200
66 d.1. 3.3	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m ²		
		11.2	m ²	11.200	
				RAZEM	11.200
67 d.1. 3.3	KNR-W 2-02 0514-03 analogia	Krawędzie blachy stalowej ocynkowanej	m ²		
		0.15*(1.33+3.515+1.33+3.515+2.4+2.53+2.4+2.53)	m ²	2.933	
				RAZEM	2.933
1.3. 4		Ścianki działowe SW1 Ściana na poddaszu do ocieplenia istniejąca oddzielająca klatkę schodową od poddasza niemieszkalnego U=0,255 [W/m2K]			
68 d.1. 3.4	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
		(16.50-5.40)*2.80	m ²	31.080	
				RAZEM	31.080
69 d.1. 3.4	KNR 0-23 2611-03	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m ²		
		(16.50-5.40)*2.80	m ²	31.080	
				RAZEM	31.080
70 d.1. 3.4	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian wełna mineralna 12cm ? =0,038 W/mK na zaprawie klejowej	m ²		
		(16.50-5.40)*2.80	m ²	31.080	
				RAZEM	31.080
71 d.1. 3.4	KNR 2-02 2003-05	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo 55-01	m ²		
		(16.50-5.10)*2.80	m ²	31.920	
				RAZEM	31.920
1.4	45450000-6	Ocieplenie stropu nad piwnicą (P1 - Strop nad piwnicą)			
72 d.1. 4	KNR 9-27 0101-03	Ręczne oczyszczenie i zmycie podłoża - powierzchnie gładkie Oczyszczyć z kurzu, zagruntować emulsją zwiększającą przyczepność zaprawy.	m ²		
		((15.26+18.42)*0.5*19.60)+((4.16+2.82)*0.5*2.26)	m ²	337.951	
				RAZEM	337.951
73 d.1. 4	KNR 9-27 0101-09	Dwukrotne gruntowanie powierzchni sufitów - tynk, cegła	m ²		
		poz.72	m ²	337.951	
				RAZEM	337.951
74 d.1. 4	KNR 9-27 0202-03	Przyklejenie płyt izolacyjnych z wełny kamiennej na stropach gr10 cm płyty z wełny mineralnej na zaprawie klejowej 10cm ? = 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.	m ²		
		poz.72	m ²	337.951	
				RAZEM	337.951
75 d.1. 4	KNR 9-27 0206-03	Mocowanie płyt dyblami - kołkowanie do podłoża z betonu	szt.		
		poz.72*4	szt.	1351.804	

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92 d.1. 5.1	KNR 9-27 0201-05	Przyklejenie styropianowych płyt izolacyjnych na ościeżach o szerokości ponad 15 cm	m ²		
		Okno O8: (0+1+5)*(1+2*1.7)*0.44	m ²	11.616	
		Okno O15: (0+8+10)*(1+2*2)*0.44	m ²	39.600	
		Okno O16: (0+2)*(1+2*2.1)*0.44	m ²	4.576	
		Okno O17: (0+2)*(1+2*1.8)*0.44	m ²	4.048	
		Okno O18: (0+1)*(1+2*1.85)*0.44	m ²	2.068	
		Okno O19: (0+2)*(1.7+2*2)*0.44	m ²	5.016	
		Okno O20: (0+2)*(1.7+2*1.9)*0.44	m ²	4.840	
		Okno O21: (0+2)*(1.7+2*1.4)*0.44	m ²	3.960	
		Okno O22: (0+1)*(1.7+2*2.15)*0.44	m ²	2.640	
		Okno O23: (0+1)*(1+2*1.4)*0.44	m ²	1.672	
		Okno O24: (0+1)*(1.7+2*1.7)*0.44	m ²	2.244	
		Okno O25: (0+1)*(1.3+2*2.3)*0.44	m ²	2.596	
		Okno O26: (0+3)*(1.3+2*2)*0.44	m ²	6.996	
		Okno O27: (0+1)*(1+2*0.8)*0.44	m ²	1.144	
		Okno O28: (0+2)*(0.95+2*1.1)*0.44	m ²	2.772	
		Okno O29: (0+1)*(0.7+2*1)*0.44	m ²	1.188	
		Drzwi D2: (1+2*1.9)*0.44	m ²	2.112	
				RAZEM	99.088
93 d.1. 5.1	KNR 9-27 0203-01	Montaż listew startowych	m		
		Elewacja tylna i boczna: (4.69+4.48+5.585+2.33)+(4.84+2.015+15.27)+2.65	m	41.860	
				RAZEM	41.860
94 d.1. 5.1	KNR 9-27 0203-02	Montaż narożników ochronnych mocowanych w narożach prostych	m		
		Narożnik budynku: 3*17.79	m	53.370	
				RAZEM	53.370
95 d.1. 5.1	KNR 9-27 0203-04	Montaż listew przyokiennych	m		
		Okno O8: (0+1+5)*(1+2*1.7)	m	26.400	
		Okno O15: (0+8+10)*(1+2*2)	m	90.000	
		Okno O16: (0+2)*(1+2*2.1)	m	10.400	
		Okno O17: (0+2)*(1+2*1.8)	m	9.200	
		Okno O18: (0+1)*(1+2*1.85)	m	4.700	
		Okno O19: (0+2)*(1.7+2*2)	m	11.400	
		Okno O20: (0+2)*(1.7+2*1.9)	m	11.000	
		Okno O21: (0+2)*(1.7+2*1.4)	m	9.000	
		Okno O22: (0+1)*(1.7+2*2.15)	m	6.000	
		Okno O23: (0+1)*(1+2*1.4)	m	3.800	
		Okno O24: (0+1)*(1.7+2*1.7)	m	5.100	
		Okno O25:			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(0+1)*(1.3+2*2.3)	m	5.900	
		Okno O26: (0+3)*(1.3+2*2)	m	15.900	
		Okno O27: (0+1)*(1+2*0.8)	m	2.600	
		Okno O28: (0+2)*(0.95+2*1.1)	m	6.300	
		Okno O29: (0+1)*(0.7+2*1)	m	2.700	
		Drzwi D2: (1+2*1.9)*0.29	m	1.392	
				RAZEM	221.792
96	KNR 9-27 d.1. 0205-05 5.1	Wykonanie warstwy zbrojonej z siatką na podłożu z płyt wełny mineralnej mocowanych na ścianach	m ²		
		poz.91	m ²	501.705	
				RAZEM	501.705
97	KNR 9-27 d.1. 0205-08 5.1	Wykonanie warstwy zbrojonej z siatką na podłożu z płyt wełny mineralnej mocowanych na ościeżach	m ²		
		poz.92	m ²	99.088	
				RAZEM	99.088
98	KNR 9-27 d.1. 0206-02 5.1	Mocowanie płyt dyblami - kołkowanie do podłoża z cegły	szt.		
		(poz.91+poz.92)*8	szt.	4806.344	
				RAZEM	4806.344
99	KNR 9-27 d.1. 0206-04 5.1	Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki	m ²		
		poz.91+poz.92	m ²	600.793	
				RAZEM	600.793
100	KNR 9-27 d.1. 0101-09 5.1	Dwukrotne gruntowanie powierzchni ścian - tynk, cegła grunt wzmacniający zawier. min. 10% stałych cząstek wiążących	m ²		
		poz.91+poz.92	m ²	600.793	
				RAZEM	600.793
101	KNR 9-27 d.1. 0304-01 5.1	Wykonanie tynku cienkowarstwowego silikatowego na ścianach	m ²		
		poz.91	m ²	501.705	
				RAZEM	501.705
102	KNR 9-27 d.1. 0304-05 5.1	Wykonanie tynku cienkowarstwowego silikatowego na ościeżach o szerokości ponad 15 cm	m ²		
		poz.92	m ²	99.088	
				RAZEM	99.088
1.5.		Ściana zewnętrzna cokół do ocieplenia SZ3			
2					
103	KNR 4-01 d.1. 0701-05 5.2	Odbicie tynków z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastach o powierzchni odbicia ponad 5 m ²	m ²		
		Elewacja tylna i boczna: (4.69+4.48+5.585+2.33)*0.6+(4.84+2.015+15.27)*0.6	m ²	23.526	
				RAZEM	23.526
104	KNR 4-01 d.1. 0108-09 5.2 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km z utylizacją	m ³		
		poz.103*0.05	m ³	1.176	
				RAZEM	1.176
105	KNR 4-01 d.1. 0726-03 5.2	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 5 m ² w 1 miejscu)	m ²		
		poz.103	m ²	23.526	
				RAZEM	23.526
106	KNR 9-27 d.1. 0101-03 5.2	Ręczne oczyszczenie i zmycie podłoża - powierzchnie gładkie	m ²		
		Elewacja tylna i boczna: (4.69+4.48+5.585+2.33)*0.6+(4.84+2.015+15.27)*0.6	m ²	23.526	
				RAZEM	23.526
107	KNR 9-27 d.1. 0101-09 5.2	Dwukrotne gruntowanie powierzchni ścian - tynk, cegła grunt wzmacniający zawier. min. 10% stałych cząstek wiążących	m ²		
		Elewacja tylna i boczna:			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(4.69+4.48+5.585+2.33)*0.6+(4.84+2.015+15.27)*0.6$	m ²	23.526	
				RAZEM	23.526
108	KNR 9-27 d.1. 0201-01 5.2	Przyklejenie styrodurów gr12 cm płyt izolacyjnych na ścianach styrodur 12cm ? = 0,035 W/mK Elewacja tylna i boczna: $(4.69+4.48+5.585+2.33)*0.6+(4.84+2.015+15.27)*0.6$	m ² m ²	 23.526	
				RAZEM	23.526
109	KNR 9-27 d.1. 0203-02 5.2	Montaż narożników ochronnych mocowanych w narożach prostych 3*0.6	m m	 1.800	
				RAZEM	1.800
110	KNR 9-27 d.1. 0205-01 5.2	Wykonanie warstwy zbrojonej z siatką na podłożu z płyt styropianowych mocowanych na ścianach zaprawa klejąco-szpachlowa + siatka z włókna szklanego zatopiona w zaprawie poz.108	m ² m ²	 23.526	
				RAZEM	23.526
111	KNR 9-27 d.1. 0206-02 5.2	Mocowanie płyt dyblami - kołkowanie do podłoża z cegły poz.108*8	szt. szt.	 188.208	
				RAZEM	188.208
112	KNR 9-27 d.1. 0206-04 5.2	Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki poz.108	m ² m ²	 23.526	
				RAZEM	23.526
113	KNR 9-27 d.1. 0101-09 5.2	Dwukrotne gruntowanie powierzchni ścian - tynk, cegła poz.108	m ² m ²	 23.526	
				RAZEM	23.526
114	KNR 9-27 d.1. 0305-01 5.2	Wykonanie tynku cienkowarstwowego akrylowo-mozaikowego na ścianach poz.108	m ² m ²	 23.526	
				RAZEM	23.526
1.6	45450000-6	Adaptacja pomieszczenia węża			
1.6.1		P2 – Podłoga na gruncie w piwnicy nowoprojektowana w obszarze węża plus pozostałe roboty (obniżenie posadzki w okolicy węża, okna w pomieszczeniu węża, drzwi do węża, wentylację węża nawiew i wywiew, nadproże, naprawę starych tynków, malowanie ścian i sufitów)			
115	KNR-W 4-01 d.1. 0353-09 6.1	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m ² 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
116	KNR-W 4-01 d.1. 0346-05 6.1	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowej o grubości 1/2 ceg. $1.93*(3.195+0.995+3.115+3.565+3+2.34)$ A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 31.285 31.285	
				RAZEM	31.285
117	KNR 4-04 d.1. 0301-08 6.1	Rozebranie podłoża z betonu gruzowego o grubości ponad 15 cm 19.37*0.2	m ³ m ³	 3.874	
				RAZEM	3.874
118	KNR 4-04 d.1. 0302-01 6.1 analogia	Rozebranie istniejących schodków betonowych o grubości (wysokości) do 70 cm 0	m ³ m ³	 0.000	
				RAZEM	0.000
119	KNR-W 4-01 d.1. 0104-02 6.1	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów 19.37*0.4	m ³ m ³	 7.748	
				RAZEM	7.748
120	KNR-W 4-01 d.1. 0106-05 6.1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi 31.285*0.12+1.8*0.38+poz.117+0+poz.119	m ³ m ³	 16.060	
				RAZEM	16.060

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
121	KNR-W 4-01 d.1. 0109-11 6.1 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc 10 km z utylizacja poz.120	m ³ m ³	 16.060	
				RAZEM	16.060
122	KNR 2-02 d.1. 1101-07 6.1	Podklady z ubitych materialow sypkich na podlozu gruntowym 19.37*0.1	m ³ m ³	 1.937	
				RAZEM	1.937
123	KNR 2-02 d.1. 1101-01 6.1	Podklady betonowe na podlozu gruntowym 19.37*0.1	m ³ m ³	 1.937	
				RAZEM	1.937
124	NNRNKB d.1. 202 0618-03 6.1	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2 19.37	m ² m ²	 19.370	
				RAZEM	19.370
125	KNR 2-02 d.1. 1102-01 6.1 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 100 mm zatarte na ostro 19.37	m ² m ²	 19.370	
				RAZEM	19.370
126	KNR 2-02 d.1. 1106-07 6.1	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową 19.37	m ² m ²	 19.370	
				RAZEM	19.370
127	KNR-W 2-02 d.1. 0219-01 6.1 analogia	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu (1.2+1)*0.26*2*0.15	m ³ m ³	 0.172	
				RAZEM	0.172
128	KNR-W 2-17 d.1. 0146-01 6.1 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.	 1.000	
				RAZEM	1.000
129	KNR-W 4-01 d.1. 0335-11 6.1 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej-otwór wentylacyjny 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
130	KNR-W 4-01 d.1. 0324-02 6.1 analogia	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
131	KNR 4-01 d.1. 0701-02 6.1	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 2.2*(2.255+7.22+2.03+2.075+5.645) A (obliczenia pomocnicze) Przyjęto 30% powierzchni ścian: 0.3*poz.131A	m ² m ²	 42.295 ===== 42.295 12.689	
				RAZEM	12.689
132	KNR 4-01 d.1. 0711-01 6.1	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.131	m ² m ²	 12.689	
				RAZEM	12.689
133	KNR 4-01 d.1. 0713-01 6.1	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach 2.2*(2.255+7.22+2.03+2.075+5.645)	m ² m ²	 42.295	
				RAZEM	42.295
134	KNR 4-01 d.1. 1204-08 6.1	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności 2.2*(2.255+7.22+2.03+2.075+5.645)	m ² m ²	 42.295	
				RAZEM	42.295

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
135	KNR 4-01 d.1. 1204-01 6.1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów odpornymi na ścieranie w kolorze RAL 9002 na całej powierzchni ścian (malować dwukrotnie). 19.37	m ² m ²	 19.370	
				RAZEM	19.370
136	KNR 4-01 d.1. 1204-02 6.1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian odpornymi na ścieranie w kolorze RAL 9002 na całej powierzchni ścian (malować dwukrotnie). poz.134	m ² m ²	 42.295	
				RAZEM	42.295
137	KNR 4-01 d.1. 0313-04 6.1	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
138	KNR 0-19 d.1. 0929-02 6.1	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 0.6 m2 O31: 0.65*0.85	m ² m ²	 0.553	
				RAZEM	0.553
139	KNR-W 2-02 d.1. 1203-01 6.1	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2 montaż drzwi w obrębie węzła 0.90*2.0*1	m ² m ²	 1.800	
				RAZEM	1.800
140	KNR AT-23 d.1. 0101-01 6.1	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża 19.37	m ² m ²	 19.370	
				RAZEM	19.370
141	KNR AT-23 d.1. 0101-03 6.1	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - dwukrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe 19.37	m ² m ²	 19.370	
				RAZEM	19.370
142	KNR AT-23 d.1. 0206-03 6.1	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm 19.37	m ² m ²	 19.370	
				RAZEM	19.370
143	KNR AT-23 d.1. 0217-05 6.1	Cokoliki przyściennie z kształtek cokołowych o wysokości 15 cm na zaprawie cienkowarstwowej; kształtki o długości 18-28 cm 2.255+7.22+2.03+2.075+5.645-0.9	m m	 18.325	
				RAZEM	18.325
1.7	45450000-6	Zabudowa pionów i poziomów zgodnie z rysunkiem A18 i sufitów			
144	KNR-W 2-02 d.1. 2006-03 7 analogia	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, na stropach, na rusztach metalowych podwójnych podwieszonych 16.58+7.22+8.45+11.39+14.39 4.87+6.84+6.24+1.53+4.56	m ² m ² m ²	 58.030 24.040	
				RAZEM	82.070
145	KNR 2-02 d.1. 2004-01 7	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 3.26*(0.08+0.29+0.73)+3.1*(0.76+2*0.22)+2.94*3*(2*0.22+0.76)	m ² m ²	 17.890	
				RAZEM	17.890
146	KNR-W 2-02 d.1. 1215-01 7	Drzwiczki rewizje osadzone w obudowach i sufitach g/k 7+8+6+7+12 10+12+10+8+7	szt. szt. szt.	 40.000 47.000	
				RAZEM	87.000
2	45450000-6	Termomodernizacja - prace towarzyszące (prace nie ujęte w audycie)			
2.1		Strop poddasza			
147	KNR 4-01 d.2. 0408-03 1	Dwustronne wzmocnienie drewnianych belek stropowych 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
148	KNR 7 d.2. 0507-04 1	Progi i listwy osłaniające aluminiowe - progi w drzwiach z materiałem	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.9+0.9+0.9	m	2.700	
				RAZEM	2.700
149 d.2. 1	KNR 4-01 0705-05	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciagnioną (15.26+18.50+8.73+6.37+3.71+6.37+2.60+2.63+1.88+20.5+1.45+1.45)+2.9+0.5+3.03+0.35+3.26+3.10+2.20+2.2+0.5+0.5+1.3+1.3+0.5+0.5 <naprawa krawędzi tynku przy podłodze przed montażem listw podłogowych>	m m	111.590	
				RAZEM	111.590
150 d.2. 1	KNR 2-02 1112-03	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - gumolit ((15.26+18.42)*0.5*19.60)+((4.16+2.82)*0.5*2.26) -(2.9*3.03)-(1.45*3.52)-(3.71*6.36)	m ² m ² m ²	337.951 -37.487	
				RAZEM	300.464
151 d.2. 1	KNR-W 2-02 1124-06	Posadzki - listwy przyściennne z tworzyw sztucznych - profile (15.26+18.50+8.73+6.37+3.71+6.37+2.60+2.63+1.88+20.5+1.45+1.45)+2.9+0.5+3.03+0.35+3.26+3.10+2.20+2.2+0.5+0.5+1.3+1.3+0.5+0.5	m m	111.590	
				RAZEM	111.590
2.2		Strop nad piwnicą			
2.2. 1		Strop nad piwnicą zabezpieczenie antykorozyjne belek stropu Kleina (czyszczenie, malowanie)			
152 d.2. 2.1	KNR-W 4-01 1214-02	Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni ponad 0.5 m2 zabezpieczenia belek stropu nad piwnicą 30	m ² m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
153 d.2. 2.1	KNR-W 4-01 1212-06	Miniowanie krat i balustrad z prętów prostych zabezpieczenia belek stropu nad piwnicą 30	m ² m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
154 d.2. 2.1	KNR-W 4-01 1212-08	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów ozdobnych zabezpieczenia belek stropu nad piwnicą 30	m ² m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
2.2. 2		Montaż drzwi			
155 d.2. 2.2	KNR-W 2-02 1037-01	Drzwi piwniczne ażurowe D4 0.80*2.0*2	m ² m ²	3.200	
				RAZEM	3.200
2.3		Remont elewacji tylnej bocznej			
2.3. 1		Studnie oświetleniowe piwnic			
156 d.2. 3.1	KNR-W 4-01 0310-01	Przemurowanie doświetleń okien piwnicznych 2.05*1.0*0.25*7	m ³ m ³	3.588	
				RAZEM	3.588
157 d.2. 3.1	KNR AT-26 0101-04	Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie powierzchni muru 2.05*1.05*7	m ² m ²	15.068	
				RAZEM	15.068
158 d.2. 3.1	KNR AT-26 0101-08	Przygotowanie i naprawa podłoża - wyrównanie podłoża zaprawą - pogrubienie o 0,5 cm poz.157	m ² m ²	15.068	
				RAZEM	15.068
159 d.2. 3.1	KNR AT-26 0102-01	Gruntowanie ręczne grunt wzmacniający zawier. min. 10% stałych cząstek wiążących poz.157	m ² m ²	15.068	
				RAZEM	15.068
160 d.2. 3.1	KNR AT-26 0201-02	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - obrzutka całopowierzchniowa poz.157	m ² m ²	15.068	
				RAZEM	15.068

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
161 d.2. 3.1	KNR AT-26 0201-03	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - system tynków dla niskiego stopnia zasolenia poz.157	m ² m ²	 15.068	
				RAZEM	15.068
162 d.2. 3.1	KNR AT-26 0102-01	Gruntowanie ręczne grunt wzmacniający zawier. min. 10% stałych cząstek wiążących poz.157	m ² m ²	 15.068	
				RAZEM	15.068
163 d.2. 3.1	KNR AT-26 0303-01	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.157	m ² m ²	 15.068	
				RAZEM	15.068
164 d.2. 3.1	KNR AT-26 0304-01	Hydrofobizacja powierzchni tynku preparatami płynnymi - ręcznie poz.157	m ² m ²	 15.068	
				RAZEM	15.068
165 d.2. 3.1	KNR-W 2-02 1216-03	Nakrywy-ruszt do studzienek piwnicznych ze stali płaskiej ocynkowanej o powierzchni elementu ponad 1 m ² 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
2.3. 2		Opaska elewacja boczna i tylna			
166 d.2. 3.2	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV (10.43+4.69+4.48+2.43+2.06+15.27)*1	m ² m ²	 39.360	
				RAZEM	39.360
167 d.2. 3.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 0.05*(10.43+4.69+4.48+2.43+2.06+15.27)	m ³ m ³	 1.968	
				RAZEM	1.968
168 d.2. 3.2	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 10.43+4.69+4.48+2.43+2.06+15.27	m m	 39.360	
				RAZEM	39.360
169 d.2. 3.2	KNR 2-31 0502-05	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (10.43+4.69+4.48+2.43+2.06+15.27)*1	m ² m ²	 39.360	
				RAZEM	39.360
2.3. 3		Wymiana okien piwnicznych			
170 d.2. 3.3	KNR 0-19 0929-03	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m ² Okno O30: 8*0.6*0.4 Okno O32: 1*0.45*0.45 Okno O33: 1*0.75*0.45	m ² m ² m ² m ²	 1.920 0.203 0.338	
				RAZEM	2.461
2.3. 4		Remont schodów wejściowych na elewacji tylnej			
171 d.2. 3.4	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym podsypka cementowo-piaskowa gr. 5cm Stopień przed wejściem do budynku 1.94*1*0.05	m ³ m ³	 0.097	
				RAZEM	0.097
172 d.2. 3.4	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym warstwa z chudego betonu gr. 15cm Stopień przed wejściem do budynku 1.94*1*0.15	m ³ m ³	 0.291	
				RAZEM	0.291
173 d.2. 3.4	KNR-W 4-01 1406-01	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,	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.94	m	1.940	
				RAZEM	1.940
2.4		Ściana wewnętrzna wiatrolapu nowoprojektowana SW2			
174	KNR 9-01 d.2. 0105-02 4	Ściany działowe o wys. do 4,5 m z bloków SILKA M12	m ²		
		2.06*3.26	m ²	6.716	
				RAZEM	6.716
175	KNR-W 2-02 d.2. 0803-03 4	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
		poz.174*2	m ²	13.432	
				RAZEM	13.432
176	KNR-W 2-02 d.2. 1510-09 4	Dwukrotne fluatowanie powierzchni wewnętrznych	m ²		
		poz.174*2	m ²	13.432	
				RAZEM	13.432
177	KNR-W 2-02 d.2. 1510-01 4	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		poz.174*2	m ²	13.432	
				RAZEM	13.432
3	45450000-6	Prace niezwiązane z Termomodernizacją			
3.1	45450000-6	Remont dachu			
178	KNR-W 4-03 d.3. 1143-02 1	Demontaż elementów instalacji telewizyjnej	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
179	KNR-W 4-01 d.3. 0545-08 1	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		0.5*(2*(15.95+2.7+2.63+15.22)+19.29+21.46+5*(1.14*1.47+1.5))+2*(2.06+4.32+3.38+3.46))	m ²	78.035	
				RAZEM	78.035
180	KNR-W 4-01 d.3. 0545-04 1	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		3.37+3.03+2.815+2.63+15.1	m	26.945	
				RAZEM	26.945
181	KNR 4-04 d.3. 0509-02 1	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na deskowaniu na zakład	m ²		
		252.38	m ²	252.380	
				RAZEM	252.380
182	KNR 4-04 d.3. 0403-02 1	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deskowanie dachu na styk	m ²		
		252.38	m ²	252.380	
				RAZEM	252.380
183	KNR 4-04 d.3. 0507-02 1	Rozebranie podwójnego pokrycia dachowego z dachówki karpiówki	m ²		
		1.14*5*1.5*1.47+1.3*(26.12+34.97)	m ²	91.986	
				RAZEM	91.986
184	KNR 4-04 d.3. 0403-03 1	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - ołacenie dachu	m ²		
		poz.183	m ²	91.986	
				RAZEM	91.986
185	KNR AT-09 d.3. 0103-02 1	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m zabezpieczeni dachu na czas remontu	m ²		
		poz.181+poz.183	m ²	344.366	
		Zabezpieczenie studni: 2.055*4.315+3.38*3.46	m ²	20.562	
				RAZEM	364.928
186	KNR-W 4-01 d.3. 0416-01 1	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - koniec krokwi	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
187	KNR-W 4-01 d.3. 0416-02 1	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe i kleszcze	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
188	KNR-W 4-01 d.3. 0416-04 1	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - murlaty i podwaliny	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
189	KNR-W 4-01 d.3. 0416-05 1	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - płatwie	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
190	KNR AT-05 d.3. 1664-02 1	Zsyp budowlany do gruzu o dł. do 20 m	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
191	KNR-W 4-01 d.3. 0109-11 1 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km łącznie z utylizacją	m³		
		poz.181*0.05+poz.182*0.1	m³	37.857	
				RAZEM	37.857
192	KNR 4-04 d.3. 1107-01 1 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km	t		
		poz.179*0.005	t	0.390	
		poz.180*0.004	t	0.108	
				RAZEM	0.498
193	KNR-W 4-01 d.3. 0610-01 1	Odgrybienie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych - pow. odgrybiana do 2 m²	m²		
		poz.181+poz.183	m²	344.366	
				RAZEM	344.366
194	KNR-W 4-01 d.3. 0627-04 1	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi	m²		
		poz.193	m²	344.366	
				RAZEM	344.366
195	KNR-W 4-01 d.3. 0631-01 1	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków	m²		
		poz.193	m²	344.366	
				RAZEM	344.366
196	KNR AT-09 d.3. 0101-02 1	Łacenie - rozstaw łąt 20 cm	m²		
		1.14*5*1.5*1.47+1.3*(26.12+34.97)	m²	91.986	
				RAZEM	91.986
197	KNR AT-09 d.3. 0103-02 1	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m	m²		
		1.14*5*1.5*1.47+1.3*(26.12+34.97)	m²	91.986	
				RAZEM	91.986
198	KNR-W 2-02 d.3. 0513-02 1	Pokrycie dachów dachówką - zakładkowa ceramiczna	m²		
		1.14*5*1.5*1.47+1.3*(26.12+34.97)	m²	91.986	
				RAZEM	91.986
199	KNR-W 2-02 d.3. 0410-01 1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m²		
		252.38	m²	252.380	
				RAZEM	252.380
200	KNR-W 2-02 d.3. 0504-02 1	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m²		
		252.38	m²	252.380	
				RAZEM	252.380
201	KNR-W 2-02 d.3. 0504-03 1	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$0.5 \cdot (4 \cdot 0.51 + 2 \cdot (3.38 + 3.46) + 2 \cdot 2.055 + 4.315 + 2 \cdot (0.38 + 1.11 + 0.38 + 2.07 + 1.71 + 0.4 + 1.66 + 0.38 + 1.29 + 0.38 + 1.29 + 0.38 + 0.38 + 2.07 + 1.77 + 0.38 + 1.32 + 0.41))$	m ²	29.833	
				RAZEM	29.833
202 d.3. 0519-04 1	KNR-W 2-02	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. poz.180	m		
			m	26.945	
				RAZEM	26.945
203 d.3. 0526-04 1	KNR-W 2-02	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. 3*19	m		
			m	57.000	
				RAZEM	57.000
204 d.3. 0514-02 1	KNR-W 2-02	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. poz.179+45.0	m ²		
			m ²	123.035	
				RAZEM	123.035
205 d.3. 0726-01 1	KNR-W 4-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o powierzchni do 1 m2 w 1 miejscu kominy $3.4 \cdot 2 \cdot (0.38 + 1.11) + 1.1 \cdot 2 \cdot (0.38 + 2.07 + 1.71 + 0.4 + 1.66 + 0.38 + 1.29 + 0.38 + 0.38 + 2.07 + 1.77 + 0.38 + 1.32 + 0.41)$	m ²		
			m ²	45.926	
				RAZEM	45.926
206 d.3. 1510-12 1	KNR-W 2-02	Dwukrotne fluatowanie powierzchni zewnętrznych kominy	m ²		
		45.926	m ²	45.926	
				RAZEM	45.926
207 d.3. 1510-10 1	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania kominy	m ²		
		45.926	m ²	45.926	
				RAZEM	45.926
208 d.3. 0526-04 1 analogia	KNR-W 2-02	Wprowadzenie rur fi 150 stalowych ocynkowanych w kominy	m		
		Przewody "niezidentyfikowane": 4*20.75	m	83.000	
		Przewody w poz. 0: 11*17.1	m	188.100	
		Przewody w poz. 1: 7*13.75	m	96.250	
		Przewody w poz. 2: 8*10.5	m	84.000	
		Przewody w poz. 3: (6+2)*7.35	m	58.800	
		Przewody w poz. 4: (8+2)*4.2	m	42.000	
				RAZEM	552.150
209 d.3. 0324-02 1	KNR-W 4-01	Obsadzenie kraterów wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		4+11+7+8+6+2+8+2	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
210 d.3. 0310-01 1	KNR-W 4-01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m3	m ³		
		$3.4 \cdot (0.38 \cdot 1.11) + 1.1 \cdot (0.38 \cdot 2.07 + 1.71 \cdot 0.4 + 1.66 \cdot 0.38 + 1.29 \cdot 0.38 + 1.29 \cdot 0.38 + 0.38 \cdot 2.07 + 1.77 \cdot 0.38 + 1.32 \cdot 0.41)$	m ³	7.025	
				RAZEM	7.025
211 d.3. 0220-05 1	KNR-W 2-02	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm	m ²		
		$(0.5 \cdot 1.23) + (0.5 \cdot 2.19 + 1.83 \cdot 0.52 + 1.78 \cdot 0.5 + 1.41 \cdot 0.5 + 1.41 \cdot 0.5 + 0.5 \cdot 2.19 + 1.89 \cdot 0.5 + 1.44 \cdot 0.53)$	m ²	7.765	
				RAZEM	7.765
212 d.3. 0726-01 1	KNR-W 4-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o powierzchni do 1 m2 w 1 miejscu kominy $3.4 \cdot 2 \cdot (0.38 + 1.11) + 1.1 \cdot 2 \cdot (0.38 + 2.07 + 1.71 + 0.4 + 1.66 + 0.38 + 1.29 + 0.38 + 1.29 + 0.38 + 0.38 + 2.07 + 1.77 + 0.38 + 1.32 + 0.41)$	m ²		
			m ²	45.926	
				RAZEM	45.926

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
213	KNR-W 2-02 d.3. 1510-12 1	Dwukrotne fluatowanie powierzchni zewnętrznych kominy	m ²		
		poz.212	m ²	45.926	
				RAZEM	45.926
214	KNR-W 2-02 d.3. 1510-10 1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania kominy	m ²		
		poz.212	m ²	45.926	
				RAZEM	45.926
215	KNR-W 4-01 d.3. 0531-04 1 analogia	Uzupełnienie kominów stalowych	m		
		1.55*4	m	6.200	
				RAZEM	6.200
216	KNR-W 2-02 d.3. 2004-01 1	Obudowa kominów płytami fermacel	m ²		
		0.51*4*1.55	m ²	3.162	
				RAZEM	3.162
217	KNR-W 2-02 d.3. 1213-01 1	Drabiny wewnętrzne pionowe o długości do 3 m	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
218	KNR-W 2-02 d.3. 1016-07 1	Wylazy dachowe fabrycznie wykończone	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
219	KNR AT-09 d.3. 0104-06 1	Stoptaki na kominach i gzymsie wieńczącym	m		
		Elewacja frontowa: 2*(1.8+0.5)+6.95+5.05+2*1.2+4.66+10.98	m	34.640	
		Elewacja tylna: 28.92+2.64+2.84	m	34.400	
		Na dachu: 3.46+8.42+4.9+2.98+4.21+4.08+3.34*2+4.3+4.9+13.68	m	57.610	
				RAZEM	126.650