

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont części budynku mieszczącego bibliotekę i świetlicę wiejską  
ADRES INWESTYCJI : Ratowice  
INWESTOR : Gmina Czernica  
ADRES INWESTORA : Czernica ul. Kolejowa 3

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Sławomir Grzeszczak

DATA OPRACOWANIA : 10.2010

---

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. INWESTOR: GMINA CZERNICA  
55-003 Czernica ul Kolejowa 3
2. OBIEKT: Świetlica wiejska w Ratowicach  
Ratowice
3. TEMAT: Remont części budynku mieszczącego bibliotekę i świetlicę wiejską
4. PODSTAWA OPRACOWANIA  
wytyczne od inwestora
5. ZAKRES ROBÓT
  - 5.1 Roboty związane z wymianą tynków, izolacja, ścian i sufitów
  - 5.2 Roboty malarskie
  - 5.3 Roboty związane z wymianą podłóg drewnianych
  - 5.4 Roboty związane z renowacją i wymianą stolarki drzwiowej i okiennej
  - 5.5 Roboty związane z utwardzeniem "podwórza" we wnętrzu budynku kostką betonową
  - 5.6 Roboty związane z częściowym remontem dachu (kosza) na styku z częścią mieszkalną
  - 5.7 Roboty związane z wentylacją mechaniczną
  - 5.8 Roboty związane z instalacją nagrzewnic gazowych
6. OPRACOWANIE ZAWIERA
  - 6.1 Stronę tytułową
  - 6.2 Kartę charakterystyki obiektu
  - 6.3 Zestawienie działów
  - 6.4 Przedmiar robót
7. KLASYFIKACJA ROBÓT WG. WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEN
  - 7.1 Roboty rozbiórkowe CPV 45111000-8
  - 7.2 Roboty izolacyjne CPV 45320000-6
  - 7.3 Tynki i okładziny GK CPV 45324000-4, 45431000-7
  - 7.4 Roboty malarskie CPV 45440000-3
  - 7.5 Stolarka drzwiowa i okienna CPV 45421000-4
  - 7.6 Układanie podłóg drewnianych CPV 45430000
  - 7.7 Roboty w zakresie chodników CPV 45233222-1
  - 7.8 Roboty mурowe CPV 45262500-6
  - 7.9 Wykonywanie pokryć dachowych CPV 45261210-9
  - 7.10 Instalowanie wentylacji CPV 45331210-1
  - 7.11 Instalacja gazowa i montaż nagrzewnic CPV 45333000-0

WROCŁAW PAŹDZIERNIK 2010

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Sala główna	1	44
1.1	Roboty rozbiórkowe CPV 45111000-8	1	18
1.2	Roboty izolacyjne CPV 45320000-6	19	24
1.3	Tynki i okładziny GK CPV 45324000-4, 45431000-7	25	32
1.4	Roboty malarskie CPV 45440000-3	33	35
1.5	Stolarka drzwiowa i okienna CPV 45421000-4	36	44
2	Podłoga	45	53
2.1	Roboty rozbiórkowe CPV 45111000-8	45	48
2.2	Układanie podłóg drewnianych CPV 45430000	49	53
3	Taras roboty zewnętrzne	54	77
3.1	Roboty rozbiórkowe i ziemne CPV 45111000-8	54	62
3.2	Roboty izolacyjne CPV 45320000-6	63	66
3.3	Roboty w zakresie chodników CPV 45233222-1	67	71
3.4	Roboty murowe CPV 45262500-6	72	73
3.5	Tynki i okładziny CPV 45324000-4, 45431000-7	74	77
4	Częstkowy remont dachu - na styku dwóch połaci dachowych	78	81
4.1	Wykonywanie pokryć dachowych CPV 45261210-9	78	81
5	Wentylacja	82	96
5.1	Instalowanie wentylacji CPV 45331210-1	82	96
6	Instalacja narzewnic gazowych	97	108
6.1	Instalacja gazowa i montaż nagrzewnic CPV 45333000-0	97	108

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Sala główna</b>					
<b>1.1 Roboty rozbiórkowe CPV 45111000-8</b>					
d.1.1	1 KNR 4-03 0602-04 analogia	Wymiana opraw żarowych hermetycznych kanałowych do przykręcania na cegle lub gruzobetonie Demontaż i ponowny montaż lamp (kinkietów) 10	szt.  szt.	  10.000	  10.000
d.1.1	2 KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2 - drzwi D4,D3  1.3*2.32 0.9*3.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  3.016 2.880	  5.896
d.1.1	3 KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników z PCV  1.53	m  m	  1.530	  1.530
d.1.1	4 KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic PCV o pow.ponad 2 m2 - część okna PCV przeznaczonego na drzwi zewnętrzne 1.53*1.45	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.219	  2.219
d.1.1	5 KNR 4-01 0329-05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych - mur pod zdemontowanym oknem 0.45*1.1*1.53	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.757	  0.757
d.1.1	6 KNR 4-01 0803-02	Uzupełnienie posadzki cementowej o pow. 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na gładko 1.55*0.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.775	  0.775
d.1.1	7 KNR 4-01 0340-07 analogia	Wykucie bruzd pionowych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej  1.5*2	m  m	  3.000	  3.000
d.1.1	8 KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm 1.5*3	m  m	  4.500	  4.500
d.1.1	9 KNR 4-01 0703-03	Umocowanie siatki 'Rabitz'a' na stopkach belek  6.0	m  m	  6.000	  6.000
d.1.1	10 KNR 4-01 0329-05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych - otwór pomiędzy salą a zapleczem sceny 0.45*1.1*2.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.040	  1.040
d.1.1	11 KNR 4-01 0701-04	Odbicie tynków wewn.z zaprawy wapiennej na ścianach,filarach,pilastrach o pow.odbicia ponad 5 m2 (4.32+8.55+4.17)*5.45 (4.32+8.55+4.17)*5.45-(1.53*3.75)*5-2.0*2.0 2.35*2*5.45+8.23*6.48-1.5*2.27 2.37*2*5.45+8.23*6.48-1.0*2.1*2-6.08*3.0 (4.43+6.67)*2*5.69-6.08*3.0-1.1*2.22 (4.43+2.79)*2*4.85-1.0*2.1-1.05*2.22 (4.43+2.71)*2*4.85-1.0*2.1-0.9*3.2	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>	  92.868 60.181 75.540 56.723 105.636 65.603 64.278	  520.829
d.1.1	12 KNR 19-01 0701-08 z.o.2.11 9912/ 6	Roboty przygotowawcze - odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej z zerwaniem otrzcinowania o pow. ponad 5 m2  (4.32+8.55+4.17)*2.37*2 (4.32+8.55+4.17)*8.23 (4.32+8.55+4.17)*8.23*20% 4.43*6.67 4.43*2.79 4.43*2.71	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  80.770 140.239 28.048 29.548 12.360 12.005	  302.970
d.1.1	13 KNR 19-01 0411-02	Wymiana podsufitek z desek gr. 25 mm Założono 20 % 302.970*20%	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  60.594	  60.594
d.1.1	14 KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km 484.349*0.03 274.922*0.03 0.757+1.040+3.0*0.45*0.25+(2.219+0.867+5.896)*0.05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  14.530 8.248 2.584	  25.362
d.1.1	15 KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotniść 15 25.362	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  25.362	  25.362
d.1.1	16 kalk. własna	Opłata za składowanie gruzu i drewna na wysypisku  25.362	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  25.362	  25.362
d.1.1	17 KNR 2-02 1612-06	Rusztowania ramowe warszawskie przesuwne wys.kolumny do 6 m  5	kol.  kol.	  5.000	  5.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18		Czas pracy rusztowań grupy		RAZEM	5.000
d.1.1	kalk. własna				
<b>1.2 Roboty izolacyjne CPV 45320000-6</b>					
19	KNR 0-17	Przygotowanie podłoża - impregnacja grzybobójcza jednokrotnie (CT 99) - powierzchnie drewniane sufitów	m <sup>2</sup>		
d.1.2	2608-02	Krotność = 2 (4.32+8.55+4.17)*2.37*2 (4.32+8.55+4.17)*8.23 (4.32+8.55+4.17)*8.23*20% 4.43*6.67 4.43*2.79 4.43*2.71	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	80.770 140.239 28.048 29.548 12.360 12.005	
				RAZEM	302.970
20	KNR 0-17	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie powierzchni ścian	m <sup>2</sup>		
d.1.2	2608-01	(4.32+8.55+4.17)*5.45 (4.32+8.55+4.17)*5.45-(1.53*3.75)*5-2.0*2.0 2.35*2*5.45+8.23*6.48-1.5*2.27 2.37*2*5.45+8.23*6.48-1.0*2.1*2-6.08*6.0 (4.43+6.67)*2*5.69-6.08*6.0-1.1*2.22 (4.43+2.79)*2*4.85-1.0*2.1-1.05*2.22 (4.43+2.71)*2*4.85-1.0*2.1-0.9*3.2	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>	92.868 60.181 75.540 38.483 87.396 65.603 64.278	
				RAZEM	484.349
21	KNR 0-17	Przygotowanie podłoża - impregnacja grzybobójcza jednokrotnie (CT 99)	m <sup>2</sup>		
d.1.2	2608-02	(4.32+8.55+4.17)*5.45 (4.32+8.55+4.17)*5.45-(1.53*3.75)*5-2.0*2.0 2.35*2*5.45+8.23*6.48-1.5*2.27 2.37*2*5.45+8.23*6.48-1.0*2.1*2-6.08*3.0 (4.43+6.67)*2*5.69-6.08*3.0-1.1*2.22 (4.43+2.79)*2*4.85-1.0*2.1-1.05*2.22 (4.43+2.71)*2*4.85-1.0*2.1-0.9*3.2	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>	92.868 60.181 75.540 56.723 105.636 65.603 64.278	
				RAZEM	520.829
22	KNR 4-01	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o pow. ponad 5 m2 metodą smarowania	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0621-05	(17.48*1.0*2+13.03)*1.0*2 6.71*1.0*2+7.62*1.0*2 (4.62+2.9)*1.0*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	95.980 28.660 15.040	
				RAZEM	139.680
23	KNR 4-01	Odgrzybianie wgłębne murów - osuszanie muru od strony tarasu na długości 10 m wys 1,0 m metodą iniekcyjną	otw.		
d.1.2	0626-01 analogia	40	otw.	40.000	
				RAZEM	40.000
24	NNRNKB 202	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
d.1.2	1134-02	(4.32+8.55+4.17)*5.45 (4.32+8.55+4.17)*5.45-(1.53*3.75)*5-2.0*2.0 2.35*2*5.45+8.23*6.48-1.5*2.27 2.37*2*5.45+8.23*6.48-1.0*2.1*2-6.08*3.0 (4.43+6.67)*2*5.69-6.08*3.0-1.1*2.22 (4.43+2.79)*2*4.85-1.0*2.1-1.05*2.22 (4.43+2.71)*2*4.85-1.0*2.1-0.9*3.2	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>	92.868 60.181 75.540 56.723 105.636 65.603 64.278	
				RAZEM	520.829
<b>1.3 Tynki i okładziny GK CPV 45324000-4, 45431000-7</b>					
25	NNRNKB 202	(z.VII) tynki z mieszanki tynkarskiej "YTONG AI PUTZ" wykonywane ręcznie na ościeżach o szer. do 25 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0841-06	0.45*2*2.0*2	m <sup>2</sup>	3.600	
				RAZEM	3.600
26	NNRNKB 202	(z.VII) tynki z mieszanki tynkarskiej "YTONG AI PUTZ" wykonywane ręcznie na ościeżach o szer. do 25 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0841-06	1.1*2*2	m <sup>2</sup>	4.400	
				RAZEM	4.400
27	KNR 19-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III o pow. ponad 5 m2 na podłożach ceramicznych na ścianach płaskich	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0724-01	(4.32+8.55+4.17)*5.45 (4.32+8.55+4.17)*5.45-(1.53*3.75)*5-2.0*2.0 2.35*2*5.45+8.23*6.48-1.5*2.27 2.37*2*5.45+8.23*6.48-1.0*2.1*2-6.08*3.0 (4.43+6.67)*2*5.69-6.08*3.0-1.1*2.22 (4.43+2.79)*2*4.85-1.0*2.1-1.05*2.22 (4.43+2.71)*2*4.85-1.0*2.1-0.9*3.2	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>	92.868 60.181 75.540 56.723 105.636 65.603 64.278	
				RAZEM	520.829
28	KNR 2-02	Tynki jednowarstw.wewn gr.10 mm .na ścianach na podłożu ceramicznym	m <sup>2</sup>		
d.1.3	2008-01	Tynk szpachlowy wysokohydrauliczny np Baumit RK70N lub równorzędny (4.32+8.55+4.17)*5.45 (4.32+8.55+4.17)*5.45-(1.53*3.75)*5-2.0*2.0 2.35*2*5.45+8.23*6.48-1.5*2.27 2.37*2*5.45+8.23*6.48-1.0*2.1*2-6.08*3.0 (4.43+6.67)*2*5.69-6.08*3.0-1.1*2.22 (4.43+2.79)*2*4.85-1.0*2.1-1.05*2.22 (4.43+2.71)*2*4.85-1.0*2.1-0.9*3.2	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>	92.868 60.181 75.540 56.723 105.636 65.603 64.278	
				RAZEM	520.829
29	KNR AT-02	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach	m		
d.1.3	2057-01 analogia	(1.4+2.12*2)*4	m	22.560	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.0*2+2.1*2*2 1.5*4*2+3.2 (0.8+2.0)*2*4	m m m	10.400 15.200 22.400	
				RAZEM	70.560
30 d.1.3	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - słupy 0.8*5.45*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				26.160	
				RAZEM	26.160
31 d.1.3	KNR 19-01 0731-13	Wykonanie sztablatur na słupach prostokątnych, wielobocznych 5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				5.000	
				RAZEM	5.000
32 d.1.3	KNR 0-14 2012-02	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, mocowanym do podłoża, metalowym z kształtowników CD i UD - płyty GKFI (4.32+8.55+4.17)*2.37*2 (4.32+8.55+4.17)*8.23 (4.32+8.55+4.17)*8.23*20% 4.43*6.67 4.43*2.79 4.43*2.71	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				80.770 140.239 28.048 29.548 12.360 12.005	
				RAZEM	302.970
<b>1.4 Roboty malarskie CPV 45440000-3</b>					
33 d.1.4	KNR-W 2-02 1510-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - sufity (4.32+8.55+4.17)*2.37*2 (4.32+8.55+4.17)*8.23 (4.32+8.55+4.17)*8.23*20% 4.43*6.67 4.43*2.79 4.43*2.71	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				80.770 140.239 28.048 29.548 12.360 12.005	
				RAZEM	302.970
34 d.1.4	KNR 19-01 1305-03 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych suchych tynków - farba lateksowa modyfikowana kolorystycznie do wysokości 2,0 m  (4.32+8.55+4.17)*2.0 (4.32+8.55+4.17)*2.0-2.0*2.0 2.35*2*2.0+8.23*2.0-1.5*2.0 2.37*2*2.0+8.23*2.0-1.0*2.0*2-6.08*2.0 (4.43+6.67)*2*2.0-6.08*1.0-1.1*2.0 (4.43+2.79)*2*2.0-1.0*2.0-1.05*2.0 (4.43+2.71)*2*2.0-1.0*2.0-0.9*2.0 0.8*6*2.0	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>		
				34.080 30.080 22.860 9.780 36.120 24.780 24.760 9.600	
				RAZEM	192.060
35 d.1.4	KNR 19-01 1305-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych suchych tynków - farba emulsyjna modyfikowana kolorystycznie - powyżej 2,0 m (4.32+8.55+4.17)*(5.45-2.0) (4.32+8.55+4.17)*(5.45-2.0)-1.53*3.75*5 2.35*2*(5.45-2.0)+8.23*(6.48-2.0) 2.37*2*(5.45-2.0)+8.23*(6.48-2.0)-6.08*(6.0-2.0) (4.43+6.67)*2*(5.69-2.0)-6.08*(6.0-1.0) (4.43+2.79)*2*(4.85-2.0) (4.43+2.71)*2*(4.85-2.0) 0.8*6*(5.45-2.0)	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>		
				58.788 30.101 53.085 28.903 51.518 41.154 40.698 16.560	
				RAZEM	320.807
<b>1.5 Stolarka drzwiowa i okienna CPV 45421000-4</b>					
36 d.1.5	KNR 4-01 1211-04 KNR 4-01 1209-10 kalk. własna	Renowacja drzwi wewnętrznych wraz z ościeżnicami opaskowymi - drzwi D1, D2 opalenie, uzupełnienie ubytków, szpachlowanie i lakierowanie  1.1*2.14*2*1.2 1.12*2.27*2*1.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				5.650 6.102	
				RAZEM	11.752
37 d.1.5	KNR-W 2-02 1026-02 cena zakładowa	Ościeżnice drewniane z zaświeczeniem szklonym górą na indywidualne wykonanie wg rys zaświeczenie szklone szkłem bezpiecznym P4 zewnętrzne malowane farbą wodoodporną - dla drzwi D3  0.9*3.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				2.880	
				RAZEM	2.880
38 d.1.5	KNR-W 2-02 1026-02 cena zakładowa	Ościeżnice drewniane na indywidualne wykonanie wg rys zewnętrzne malowane farbą wodoodporną - do drzwi D4  1.3*2.32	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				3.016	
				RAZEM	3.016
39 d.1.5	KNR-W 2-02 1026-04 analogia	Skrzydła drzwiowe zewnętrzne pełne - skrzydła drzwiowe drewniane zewnętrzne gr 68 mm z uszczelką i samozamykaczem okuciami i dwoma zamkami patentowymi, zewnętrzne malowane farbą wodoodporną wg rys Drzwi D4, D3  1.2*2.22 0.8*2.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				2.664 1.680	
				RAZEM	4.344
40 d.1.5	KNR-W 2-02 1026-02 cena zakładowa	Ościeżnice drewniane na indywidualne wykonanie z ościeżnicą szer 45 cm wg rys wewnętrzne malowane farbą wodoodporną - do drzwi D1  1.1*2.14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				2.354	
				RAZEM	2.354

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	KNR-W 2-02 d.1.5 1026-04 analogia	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne pełne - skrzydła drzwiowe drewniane wewnętrzne gr 42 mm z uszczelką i samozamykaczem okuciami i dwoma zamkami patentowymi, malowane farbą wodoodporną wg rys Drzwi D1 1.1*2.14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.354	 2.354
				RAZEM	2.354
42	KNR 0-19 d.1.5 1023-12 analogia	Montaż drzwi balkonowych z PCV z obróbką obsadzenia - do istniejącego okna PCV Drzwi D5 + łącznik 1.3*2.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.055	 3.055
				RAZEM	3.055
43	KNR 0-19 d.1.5 0930-08	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 1.5 m2 - Okno O3 szyba P4 1.02*0.85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.867	 0.867
				RAZEM	0.867
44	kalk.własna d.1.5	Dostawa i montaż nawiewników okiennych higrosterowanych w istniejących oknach 5*2	szt szt	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
<b>2 Podłoga</b>					
<b>2.1 Roboty rozbiórkowe CPV 45111000-8</b>					
45	KNR 4-01 d.2.1 0428-03	Rozebranie podłóg białych na wpust  (4.32+8.55+4.17)*2.37*2 (4.32+8.55+4.17)*8.23 4.43*6.67 4.43*2.79 4.43*2.71	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 80.770 140.239 29.548 12.360 12.005	      274.922
				RAZEM	274.922
46	KNR 4-01 d.2.1 0108-17	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km 274.922*0.04	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10.997	 10.997
				RAZEM	10.997
47	KNR 4-01 d.2.1 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność 15 10.997	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10.997	 10.997
				RAZEM	10.997
48	kalk. własna d.2.1	Oplata za składowanie drewna na wysypisku 10.997	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10.997	 10.997
				RAZEM	10.997
<b>2.2 Układanie podłóg drewnianych CPV 45430000</b>					
49	KNR 4-01 d.2.2 0411-02 analogia	Uzupełnienie elementów podłóg z desek - legary  (4.32+8.55+4.17)*10	m m	 170.400	 170.400
				RAZEM	170.400
50	KNR 4-01 d.2.2 0820-03	Przybicie do podłóg płyt pilśniowych twardych - płyta OSB gr 25 mm  (4.32+8.55+4.17)*2.37*2 (4.32+8.55+4.17)*8.23 4.43*6.67 4.43*2.79 4.43*2.71	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 80.770 140.239 29.548 12.360 12.005	     274.922
				RAZEM	274.922
51	KNR 2-02 d.2.2 1110-02	Podłoga z desek struganych gr.32mm  (4.32+8.55+4.17)*2.37*2 (4.32+8.55+4.17)*8.23 4.43*6.67 4.43*2.79 4.43*2.71	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 80.770 140.239 29.548 12.360 12.005	     274.922
				RAZEM	274.922
52	KNR 4-01 d.2.2 0816-01 analogia	Ocyklinowanie posadzek z desek  (4.32+8.55+4.17)*2.37*2 (4.32+8.55+4.17)*8.23 4.43*6.67 4.43*2.79 4.43*2.71	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 80.770 140.239 29.548 12.360 12.005	     274.922
				RAZEM	274.922
53	KNR-W 2-02 d.2.2 1122-07	Lakierowanie posadzek i parkietów  (4.32+8.55+4.17)*2.37*2 (4.32+8.55+4.17)*8.23 4.43*6.67 4.43*2.79 4.43*2.71	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 80.770 140.239 29.548 12.360 12.005	     274.922
				RAZEM	274.922
<b>3 Taras roboty zewnętrzne</b>					
<b>3.1 Roboty rozbiórkowe i ziemne CPV 45111000-8</b>					
54	KNR 2-01 d.3.1 0102-01 analogia	Ręczne karczowanie drzew (śr. 10-15 cm) - istniejących pozostałości po drzewach 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNR 4-01 0102-03	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m w gr.kat. IV (3.68+16.62+4.7)*1.0*0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	12.500	12.500
				RAZEM	12.500
56	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -sze- rokość 0.8-1.5 m - gruntem rodzimym (3.68+16.62+4.7)*0.8*0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
57	KNR 2-31 0102-05	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat.II-IV - 10 cm głębok.koryta 6.68*3.0+16.62*3.0+1.7*2.43	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	74.031	74.031
				RAZEM	74.031
58	KNR 2-31 0102-06	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat.II-IV - za każde dalsze 5 cm głę- bok.koryta 6.68*3.0+16.62*3.0+1.7*2.43	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	74.031	74.031
				RAZEM	74.031
59	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 3.0+6.68+3.0+14.19+1.7	m m	28.570	28.570
				RAZEM	28.570
60	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km (6.68*3.0+16.62*3.0+1.7*2.43)*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	11.105	11.105
				RAZEM	11.105
61	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność 15 11.105	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	11.105	11.105
				RAZEM	11.105
62	d.3.1 kalk. własna	Oplata za składowanie ziemi,gruzu na wysypisku 11.105	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	11.105	11.105
				RAZEM	11.105
<b>3.2 Roboty izolacyjne CPV 45320000-6</b>					
63	KNR 4-01 d.3.2 0619-06 analogia	Oczyszczenie powierzchni ścian trudno dostępnych o pow. ponad 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych - fundamentu (3.68+16.62+4.7)*0.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20.000	20.000
				RAZEM	20.000
64	KNR 4-01 d.3.2 0603-02	Dwuwarstwowe izolacje pionowe murów nieotynkowanych lepikiem - fundamentu (3.68+16.62+4.7)*0.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20.000	20.000
				RAZEM	20.000
65	KNR 4-01 d.3.2 0603-09	Izolacje pionowe murów - folia kubelkowa (3.68+16.62+4.7)*0.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20.000	20.000
				RAZEM	20.000
66	KNR 0-23 d.3.2 2612-09 analogia	Zamocowanie listwy cokolowej - przymocowanie listwy ściennej 3.68+16.62+4.7	m m	25.000	25.000
				RAZEM	25.000
<b>3.3 Roboty w zakresie chodników CPV 45233222-1</b>					
67	KNR 2-31 d.3.3 0407-05 Zał poz 75	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 3.0+6.68+3.0+14.19+1.7	m m	28.570	28.570
				RAZEM	28.570
68	KNR 2-31 d.3.3 0117-03	Wzmoc.istn.nawierzchni z przygot.do wykorzystania jako podbudowy przy użyciu tłucznia kamienne- go średnio twardego - gr.warstwy po zag. 7 cm 6.68*3.0+16.62*3.0+1.7*2.43	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	74.031	74.031
				RAZEM	74.031
69	KNR 2-31 d.3.3 0117-04	Wzmoc.istn.nawierzchni z przygot.do wykorzystania jako podbudowy przy użyciu tłucznia kamien.sre- dno twardego - każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zag. Krotność = 10 6.68*3.0+16.62*3.0+1.7*2.43	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	74.031	74.031
				RAZEM	74.031
70	KNR 2-31 d.3.3 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26.7*4.45+4.8*0.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	120.735	120.735
				RAZEM	120.735
71	KNR 2-01 d.3.3 0510-01	Humusowanie bez obsiania przy grub.warstwy humusu 5 cm - ziemia z wykopu (3.0+6.68+3.0+14.19+1.7)*1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	28.570	28.570
				RAZEM	28.570
<b>3.4 Roboty murowe CPV 45262500-6</b>					
72	NNRNKB 202 d.3.4 0155-01 analogia	(z.II) Ściany budynków wielokondygnacyjnych z cegieł budowlanych pełnych gr. 1 cegły licowa- ne cegłami licówkami o wym. 25x12x6.5 cm równocześnie z wykonaniem ścian Cegła klinkierowa na zaprawie do klinkieru - murek odgradzający boczną posesję 1.0*2.47	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.470	2.470
				RAZEM	2.470
73	NNRNKB 202 d.3.4 0155-01 analogia	(z.II) Ściany budynków wielokondygnacyjnych z cegieł budowlanych pełnych gr. 1 cegły licowa- ne cegłami licówkami o wym. 25x12x6.5 cm równocześnie z wykonaniem ścian Cegła klinkierowa na zaprawie do klinkieru - kwietniki 0.7*4*.025*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.210	0.210
				RAZEM	0.210
<b>3.5 Tynki i okładziny CPV 45324000-4, 45431000-7</b>					



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	KNNR-W 2 d.3.5 W0901-01 analogia	Zaprawy wyrównujące grub. 5.00 mm na gotowym suchym podłożu pod płytki ceramiczne i terakotę z masy wyrównującej ATLAS na ścianach zewnętrznych - ściana zewnętrzna przy tarasie 5.8*4.0+1.0*10.80+4.7*1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 38.700	 38.700
				RAZEM	38.700
75	KNR-W 2-02 d.3.5 0919-02 analogia	Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6 cm ścian - na zaprawie klejowej - ściana zewnętrzna przy tarasie 5.8*4.0+1.0*10.80+4.7*1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 38.700	 38.700
				RAZEM	38.700
76	KNR 2-02 d.3.5 1612-06	Rusztowania ramowe warszawskie przesuwne wys.kolumny do 6 m 1	kol. kol.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
77	d.3.5	Czas pracy rusztowań grupy 4			
<b>4 Cząstkowy remont dachu - na styku dwóch połaci dachowych</b>					
<b>4.1 Wykonywanie pokryć dachowych CPV 45261210-9</b>					
78	KNR 4-01 d.4.1 0508-02	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie pos na łączeniu dachów 9.5*4.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 38.000	 38.000
				RAZEM	38.000
79	KNR 4-01 d.4.1 0414-09	Wymiana łączenia dachu pod pokrycie dachówką o odstepie lat do 16 cm 9.5*4.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 38.000	 38.000
				RAZEM	38.000
80	KNNR 2 0502- d.4.1 04	Pokrycie dachowe z dachówki karpiówki na podkładkach uszczelniających 9.5*4.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 38.000	 38.000
				RAZEM	38.000
81	KNNR 2 0505- d.4.1 03	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowej i cynkowej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm 9.5*0.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.800	 3.800
				RAZEM	3.800
<b>5 Wentylacja</b>					
<b>5.1 Instalowanie wentylacji CPV 45331210-1</b>					
82	KNR 4-01 d.5.1 0426-03 analogia	Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek nieotynkowanych na wpust lub półwpust - obudowa kanału wentylacyjnego w przestrzeni dachowej 4.2*4*0.45*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15.120	 15.120
				RAZEM	15.120
83	KNR 2-02 d.5.1 2004-01 analogia	Obud.słupów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.55-01 - zabudowa rur wentylacyjnych płyta GKF 4.2*4*0.45*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15.120	 15.120
				RAZEM	15.120
84	KNR 2-02 d.5.1 0613-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr 10 cm - obudowa kanału wentylacyjnego w przestrzeni dachowej 4.2*4*0.45*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15.120	 15.120
				RAZEM	15.120
85	KNR 2-17 d.5.1 0103-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 % 2*3.14*0.1*4.2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.275	 5.275
				RAZEM	5.275
86	KNR 2-17 d.5.1 0156-02	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grub.muru w ceglach) do 2 z żaluzjami 300x300 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
87	KNR 4-01 d.5.1 0322-02	Obsadzenie nawietrzników w ścianach z cegieł 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
88	KNR 2-17 d.5.1 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 250 mm,w układach kanałowych 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
89	KNR 2-17 d.5.1 0208-01	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o śr.otworu ssącego do 250 mm (masa do 25 kg) Wentylator dachowy np KONWEKTOR WVPKH-250 wydatek powietrza 2500 m3/h 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
90	KNR 2-17 d.5.1 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 315 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
91	KNR 5-08 d.5.1 0213-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych - przewody do wentylatorów Przewód NHXMH 3x2,5mm2 300/500 V 100	m m	 100.000	 100.000
				RAZEM	100.000
92	KNR-W 5-08 d.5.1 0111-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu 100	m m	 100.000	 100.000
				RAZEM	100.000
93	KNR 5-08 d.5.1 0402-01 analogia	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - podłączenie wentylatorów	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
94 d.5.1	KNR 5-08 0307-02 analogia	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - włącznik wentylatora	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
95 d.5.1	KNR 2-02 1612-06	Rusztowania ramowe warszawskie przesuwne wys.kolumny do 6 m	kol.		
		2	kol.	2.000	
				RAZEM	2.000
96 d.5.1		Czas pracy rusztowań grupy 3			
<b>6 Instalacja narzewnic gazowych</b>					
<b>6.1 Instalacja gazowa i montaż nagrzewnic CPV 45333000-0</b>					
97 d.6.1	KNR INSTAL 0202-04	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde) - instalacja do nagrzewnic 19.99*2+14.5	m		
			m	54.480	
				RAZEM	54.480
98 d.6.1	KNR INSTAL 0203-02 analogia	Podjęście do nagrzewnic gazowych - rura miedziana o śr.zew. 18 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
99 d.6.1	KNR-W 2-17 0320-01 analogia	Nagrzewnice kondensacyjne gazowe np Eolo seria - AE 35AE do bezpośredniego ogrzania pomieszczeń z zamontowanym wentylatorem wraz z podstawą przyścienna montażową	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
100 d.6.1	KNR 4-01 0346-06 analogia	Wykucie otworów w ścianach zewnętrznych dla odprowadzenia sapalin z nagrzewnicy	gniazd.		
		2	gniazd.	2.000	
				RAZEM	2.000
101 d.6.1	KNR-W 2-17 0146-01 analogia	Wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 1300 mm - kominek na zewnątrz do odprowadzenia spalin	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
102 d.6.1	KNR 5-08 0213-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekr.żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych - przewody do wentylatorów nagrzewnic Przewód YDYt-750V 3x1,5mm <sup>2</sup> 100	m		
			m	100.000	
				RAZEM	100.000
103 d.6.1	KNR 5-08 0213-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekr.żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych - przewód do sterowania 50	m		
			m	50.000	
				RAZEM	50.000
104 d.6.1	KNR 5-08 0307-01 analogia	Montaż na gotowym podłożu sterownika AP do nagrzewnic	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
105 d.6.1	KNR 5-08 0402-01 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - podłączenie wentylatorów nagrzewnic	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
106 d.6.1	KNR 4-03 1006-22	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 cegły - śr.rury do 40 mm 4	otw.		
			otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
107 d.6.1	KNR 2-02 1612-06	Rusztowania ramowe warszawskie przesuwne wys.kolumny do 6 m	kol.		
		2	kol.	2.000	
				RAZEM	2.000
108 d.6.1	kalk. własna	Czas pracy rusztowań grupy 2			