

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45111300-1 Roboty rozbiórkowe  
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej  
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Poprawa efektywności energetycznej budynku nr 4 Zespołu Szkół im. Macieja Rataja przy ul. W. Łukasieńskiego w Reszlu wraz ze zmianą sposobu użytkowania na Powiatowy Dom Dziecka - roboty budowlane uzupełniające  
ADRES INWESTYCJI : 11-440 Reszel, ul. W. Łukasieńskiego 4, obręb 0002 Reszel, dz. nr ewid. 75/5  
INWESTOR : Powiat Kętrzyński  
ADRES INWESTORA : 11-400 Kętrzyn, Plac Grunwaldzki 1  
WYKONAWCA ROBÓT : wg procedury Zamawiającego  
BRANŻA : budowlana  
  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Dobrzyński (budowlana)  
DATA OPRACOWANIA : 22.03.2020

---

## Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

### UWAGA:

Przedmiar robót ma jedynie charakter pomocniczy celem oszacowania skali i kosztów przedsięwzięcia dla ewentualnych wykonawców. Przed przystąpieniem do wyceny wskazane jest szczegółowe zapoznanie z dokumentacją techniczną

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
22.03.2020

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zakres wycenianych prac dotyczy inwestycji p.n. „Poprawa efektywności energetycznej budynku nr 4 Zespołu Szkół im. Macieja Rataja przy ul. W. Łukasieńskiego w Reszlu wraz ze zmianą sposobu użytkowania na Powiatowy Dom Dziecka” - obejmują roboty budowlane uzupełniające związane bezpośrednio ze zmianą sposobu użytkowania budynku.

W skład robót kosztorysowych wchodzi:

### 1. Prace remontowe wewnętrzne na kondygnacji parteru, w tym:

- roboty rozbiórkowe, przygotowawcze i murowe,
- obudowa sufitów z płyt g-k ogień, ściany działowe z bloczków gazobetonowych gr 8 cm i zabudowy pionów z płyt g-k, tynki,
- wewnętrzna stolarka drzwiowa, montaż nawiewników w oknach istniejących, wymiana parapetów wewnętrznych,
- roboty wykończeniowe (gruntowanie, gładzie, płytki ceramiczne, malowanie),
- roboty montażowe związane z montażem osprzętu dla niepełnosprawnych, montażu luster, wentylatorów mechanicznych,

### 2. Prace remontowe wewnętrzne na kondygnacji I piętra, w tym:

- roboty rozbiórkowe, przygotowawcze i murowe,
- obudowa stropu wraz z izolacją z keramzytu, nowymi warstwami i wykończeniem) ściany działowe z płyt g-k i zabudowy, tynki,
- wewnętrzna stolarka drzwiowa, montaż nawiewników w oknach, barierkach ochronnych i wymiana parapetów wewnętrznych,
- roboty wykończeniowe (gruntowanie, gładzie, płytki ceramiczne, malowanie),
- roboty montażowe związane z montażem luster, wentylatorów mechanicznych,

### 3. Prace remontowe wewnętrzne na klatce schodowej, w tym:

- roboty rozbiórkowe, przygotowawcze i murowe,
- obudowa stropów, podestów i tynki,
- wewnętrzna stolarka drzwiowa, barierkach ochronnych i wymiana parapetów wewnętrznych,
- roboty wykończeniowe (gruntowanie, gładzie, płytki ceramiczne, malowanie),
- demontaż istniejących balustrad schodowych wraz z montażem nowych ze stali zwykłej malowanej proszkowo,

Szczegółowy obmiar ilościowy przewidzianych prac budowlanych przedstawiono w dalszej części opracowania kosztorysowego.

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Kondygnacja parteru</b>			
1.1		<b>Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe i murowe</b>			
1 d.1.1	KNR-W 2-02 0923-01	Oslony okien folią polietylenową - okna PVC istniejące  1.10*1.64*9+1.08*1.64+0.76*1.64	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  19.254	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.254</b>
2 d.1.1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 - istniejąca stolarka drzwiowa w korytarzu 1.0*2.10*7+0.70*2.10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16.170	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.170</b>
3 d.1.1	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego - zamurowanie części otworów drzwiowych, wykonanie ściany oddzielającej korytarz z klatką schodową oraz zamurowanie wnęki ściennej między pokojami 0.24*2.10*(0.59+0.10+0.98+0.05+0.98)+0.24*2.95*2.44-2.10*1.10+0.24*3.10*2.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.415	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.415</b>
4 d.1.1	KNR 4-01 0333-07	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - przebicia pod kanały wentylacji grawitacyjnej 4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
5 d.1.1	KNR-W 4-01 0331-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych - wykonanie otworu drzwiowego do pom. porządkowego oraz poszerzenie otworów drzwiowych do pom. łazienki i WC niepełnosprawny 0.28*2.10*(0.89+0.12+0.07)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.635	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.635</b>
6 d.1.1	KNR 4-01 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek - wzmocnienie naproży na poszerzeniach drzwi do pom. porządkowego, łazienki oraz WC dla niepełnosprawnych 0.15*0.2*1.40*2*3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.252	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.252</b>
7 d.1.1	KNR 4-01 0206-04 analogia	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach - analogia - wykonanie poduszek pod belki stalowe - wzmocnienie naproży na poszerzeniach drzwi do pom. porządkowego, łazienki oraz WC dla niepełnosprawnych 2*3	szt.  szt.	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
8 d.1.1	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych 2xC160 mm - wzmocnienie naproży po poszerzeniach drzwi do pom. porządkowego, łazienki oraz WC dla niepełnosprawnych Krotność = 2 1.40*3	m  m	  4.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.200</b>
9 d.1.1	KNR 4-01 0317-06	Uzupełnienie sklepień płaskich Kleina - obmurowanie końców belek - wzmocnienie naproży po poszerzeniach drzwi do pom. porządkowego, łazienki oraz WC dla niepełnosprawnych 2*3	szt.  szt.	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
10 d.1.1	KNR 4-01 0703-03	Umocowanie siatki 'Rabitz'a' na stopkach belek - wzmocnienie naproży po poszerzeniach drzwi do pom. porządkowego, łazienki oraz WC dla niepełnosprawnych 1.4*3	m  m	  4.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.200</b>
11 d.1.1	KNR 4-01 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową - wzmocnienie naproży po poszerzeniach drzwi do pom. porządkowego, łazienki oraz WC dla niepełnosprawnych (0.2+0.24+0.2)*1.40*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.688	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.688</b>
12 d.1.1	KNR-W 2-02 0132-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych 2xL19D nad nowym otworem drzwiowym dzielącym korytarz z klatką schodową 1.1*2	m  m	  2.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.200</b>
13 d.1.1	KNR 4-01 0310-05	Przemurowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów /kanałów wentylacji grawitacyjnej/ 8*15	m  m	  120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
14 d.1.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach - ściany  [2.85*(6.54*2+2.75*2)-2.10*1.0*8-2.10*0.70-2.95*2.44]+[2.85*(4.25*2+4.40*2)-2.0*2.08-1.10*1.64*2-1.0*2.10]+[2.85*(4.31*2+4.40*2)-2.0*2.08-1.0*2.10-1.10*1.64*2]+[2.85*(5.35*2+5.95*2)-1.0*2.10-1.10*1.64*2-2.20*3.10]+[2.85*(5.34*2+5.35*2)-1.0*2.10+1.10*1.64*2-3.10*2.20]	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  214.204	
				<b>RAZEM</b>	<b>214.204</b>
15 d.1.1	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 - pomieszczenia sanitariatów [2.85*(6.54*2+3.95*2)-1.10*1.64*2-0.76*1.64-2.10*1.0*4-2.10*0.7]	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  45.069	

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>45.069</b>
16	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku sam	m <sup>3</sup>		
d.1.1	1101-03	chodem dostawczym na odległość do 1 km poz.5+poz.15*0.02	m <sup>3</sup>	1.536	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.536</b>
17	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku sam	m <sup>3</sup>		
d.1.1	1101-06	chodem dostawczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 3 poz.16	m <sup>3</sup>	1.536	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.536</b>
<b>1.2</b>		<b>Obudowy sufitów, ściany działowe, tynki i zabudowy</b>			
18	KNR AT-12	Okladziny z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej konstrukcji nośnej mocow	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0203-02	nej bezpośrednio do drewnianej konstrukcji stropu - systemu wybranego produ- centa, odporność ogniowa EI 60, pokrycie dwuwarstwowe 2x12,5mm - bez ociep- lenia wełną mineralną 17.98+18.65+18.90+31.70+29.03+3.06+14.71+6.21	m <sup>2</sup>	140.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.240</b>
19	KNR-W 2-02	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 8 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0127-01	analogia	m <sup>2</sup>	29.334	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.334</b>
20	KNR 0-14	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach me	m <sup>2</sup>		
d.1.2	2011-01	lowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 50 - 01 - obudowa pionu w pom. WC dla niepełnosprawnych 2.85*(0.20+0.25+0.20)	m <sup>2</sup>	1.853	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.853</b>
21	KNR-W 2-02	Otworki na okna w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych	szt.		
d.1.2	0132-01	błoczków i pustaków 2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22	KNR-W 2-02	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych na otwo	m		
d.1.2	0132-05	rach ścian działowych 1.1*2	m	2.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.200</b>
23	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wa-	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0711-03	piennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły - uzupełnienie tyn- ków po zamurowanych otworach i wnękach 2.10*(0.59+0.10+0.98*2+0.05+0.98)+2.95*2.44-2.10*1.10+3.10*2.20*2	m <sup>2</sup>	26.256	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.256</b>
24	KNR 4-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły na ścia	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0716-02	nach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> [2.85*(1.74*2+1.76*2)-1.0*2.1]+[2.85*(2.09*2+2.05*2)-1.1*1.64-0.9*2.0]+[2.85* (3.95*2+2.45*2)-0.9*2.0-0.8*2.0-1.0*2.10-1.1*1.64]+[2.85*(1.80*2+1.13*2)-0.8* 2.0]+[2.85*(2.30*2+2.80*2)-1.0*2.10]	m <sup>2</sup>	109.091	
				<b>RAZEM</b>	<b>109.091</b>
<b>1.3</b>		<b>Wewnętrzna stolarka okienna i drzwiowa</b>			
25	KNR 0-19	Montaż drzwi wewnętrznych aluminiowych jednoskrzydłowych p.poż. dymoszcze	m <sup>2</sup>		
d.1.3	1024-06	nych EIS 30, kolor biały, półpełne wyposażone w samozamykacze + okucia - szy- ba bezpieczna 1.10*2.15	m <sup>2</sup>	2.365	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.365</b>
26	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1,6 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.1.3	1017-02	brycznie wykończone - drzwi do pomieszczeń konstrukcji z płyty wiórowej otworo- wanej + płyta HDF kolor buk /część drzwi z pocięciami/. Szczegóły zgodnie z ze- stawieniem stolarki drzwiowej oraz dokumentacją projektową. 1.0*2.10*6+0.90*2.0+0.8*2.0	m <sup>2</sup>	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
27	KNR 2-02	Ościeżnice drzwiowe stalowe przylgowe malowane proszkowo	szt.		
d.1.3	1016-05	8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
28	KNR 2-02	Demontaż istniejących parapetów PCV oraz z płyt MDF wraz z obsadzeniem no-	szt.		
d.1.3	0129-02 +	wych drewnianych podokienników z drewna bukowego. Parapety drewniane jako	szt.	11.000	
	kalk. własna	materiał inwestora 11	szt.		
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
29	KNR 2-17	Montaż nawiewników okiennych higrosterowanych w istniejących oknach zgodni	szt.		
d.1.3	0156-02	z wytycznymi projektu technologicznego 10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>1.4</b>		<b>Roboty wykończeniowe</b>			
30	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - sufity	m <sup>2</sup>		
d.1.4	202 1134-01				

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		17.98+18.65+18.90+31.70+29.03+3.06+14.71+6.21	m <sup>2</sup>	140.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.240</b>
31 d.1.4	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe - ściany	m <sup>2</sup>		
		$2.85*(6.54*2+2.75*2)-1.0*2.10*6-1.10*2.10]+[2.85*(4.25*2+4.40*2)-1.10*1.64-2.0*2.08]+[2.85*(4.31*2+4.40*2)+0.41*(2*2.08+2.0)-1.10*1.64*2-2.0*2.08-1.0*2.10]+[2.85*(5.34*2+5.95*2)-1.10*1.64*2-1.0*2.10]+[2.85*(5.34*2+5.45*2)-1.10*1.64-1.08*1.64-1.0*2.10]+[2.85*(1.74*2+1.76*2)-1.0*2.10]+[2.85*(2.05*2+2.09*2+2.45*2+3.95*2+1.13*2+1.80*2+2.30*2+2.70*2)-1.10*1.64*2-0.76*1.64-0.9*2.0*2+0.8*2.0*2+1.0*2.10]$	m <sup>2</sup>	358.136	
				<b>RAZEM</b>	<b>358.136</b>
32 d.1.4	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m <sup>2</sup>		
		$2.85*(6.54*2+2.75*2)-1.0*2.10*6-1.10*2.10]+[2.85*(4.25*2+4.40*2)-1.10*1.64-2.0*2.08-0.6*(1.0+4.25+3.25)]+[2.85*(4.31*2+4.40*2)+0.41*(2*2.08+2.0)-1.10*1.64*2-2.0*2.08-1.0*2.10]+[2.85*(5.34*2+5.95*2)-1.10*1.64*2-1.0*2.10]+[2.85*(5.34*2+5.45*2)-1.10*1.64-1.08*1.64-1.0*2.10]+[2.85*(1.74*2+1.76)-1.0*2.10]+[0.85*(2.05*2+2.09*2+2.45*2+3.95*2+1.13*2+1.80*2+2.30*2+2.70*2)-1.10*0.43*2-0.76*0.43]$	m <sup>2</sup>	275.422	
				<b>RAZEM</b>	<b>275.422</b>
33 d.1.4	KNR 2-02 1505-03 analogia	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem - sufity	m <sup>2</sup>		
		poz.30	m <sup>2</sup>	140.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.240</b>
34 d.1.4	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem - ściany	m <sup>2</sup>		
		poz.32	m <sup>2</sup>	275.422	
				<b>RAZEM</b>	<b>275.422</b>
35 d.1.4	KNR 2-02 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
		$2.0*(1.76+2.09*2+2.05*2-0.9+2.45*2+3.95*2-0.9-0.8-1.0+1.13*2+1.80*2-0.8+2.30*2+2.70*2-1.0)-1.10*1.21*2-0.76*1.21-0.8*0.6*2+0.6*(1.0+1.0+4.25+3.25)$	m <sup>2</sup>	67.758	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.758</b>
36 d.1.4	KNR 2-02 0829-07	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą kombinowaną	m <sup>2</sup>		
		poz.35	m <sup>2</sup>	67.758	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.758</b>
37 d.1.4	KNR-W 4-01 0324-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>1.5</b>	<b>Roboty montażowe</b>				
38 d.1.5	kalk. własna	Dostawa i montaż pochwyty dla niepełnosprawnych - 3 uchylne i 2 proste	kpl.		
		2+3	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
39 d.1.5	kalk. własna	Dostawa i montaż siedziska składanego pod prysznic dla osoby niepełnosprawnej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40 d.1.5	kalk. własna	Dostawa i montaż luster łazienkowych /wklejanych o wym. 0,80x0,60 m/ oraz /luster uchylne z rączką dla niepełnosprawnych o wym 0,60x0,50m/	kpl.		
		2+1	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
41 d.1.5	KNR-W 2-02 1029-01	Ścianki i przegrody pływające i płytowe pełne - Kabiny sanitarne kompletne z drzwiami (prysznic) z płyty MDF gr 20 mm obustronnie laminowane z okuciami i pochwytem na profilach aluminiowych (dwie kabiny) - kolor biały. Wysokość ścianki 2,20 m.	m <sup>2</sup>		
		2.20*(2.05+0.98)	m <sup>2</sup>	6.666	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.666</b>
42 d.1.5	KNR 2-17 0204-01 analogia	Dostawa i montaż wentylatora mechanicznego	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>2</b>	<b>Kondygnacja I piętra</b>				
<b>2.1</b>	<b>Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe i murowe</b>				
43 d.2.1	KNR-W 2-02 0923-01	Oslony okien folią polietylenową - okna PVC istniejące	m <sup>2</sup>		
		1.10*1.64*9+1.08*1.64+0.76*1.64	m <sup>2</sup>	19.254	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.254</b>
44 d.2.1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 - istniejąca stolarka drzwiowa w korytarzu	m <sup>2</sup>		
		1.0*2.10*4	m <sup>2</sup>	8.400	

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>8.400</b>
45	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.2.1	0354-04	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
46	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0348-03	2.95*(3.95+2.08+1.76)-0.88*2.0-0.57*2.0	m <sup>2</sup>	20.081	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.081</b>
47	KNR 4-04	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0504-03	3.98	m <sup>2</sup>	3.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.980</b>
48	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0212-01	0.10*poz.47	m <sup>3</sup>	0.398	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.398</b>
49	KNR 4-04	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulony	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0504-06	31.70+29.02+39.08+20.46+2.89+5.08	m <sup>2</sup>	128.230	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.230</b>
50	KNR 4-04	Rozebranie posadzek z wykładziny dywanowej - rulony	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0504-06	12.13	m <sup>2</sup>	12.130	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.130</b>
51	KNR 4-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - warstwa podłogi z płyt pilśniowych	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0429-06	gr 20mm	m <sup>2</sup>	128.230	
	analogia	poz.49	m <sup>2</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>128.230</b>
52	KNR 3	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew i cokołów - deszczulki nie	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0801-05	do odzysku	m <sup>2</sup>	12.130	
	uwa-	poz.50	m <sup>2</sup>		
	ga p.tab.			<b>RAZEM</b>	<b>12.130</b>
53	KNR 4-01	Rozebranie podłogi z desek gr 32mm	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0428-03	poz.49+poz.50	m <sup>2</sup>	140.360	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>140.360</b>
54	KNR 4-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polep	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0429-01	poz.53	m <sup>2</sup>	140.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.360</b>
55	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0304-02	cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego - zamurowanie części	m <sup>3</sup>		
		otworów drzwiowych, wykonanie ściany oddzielającej korytarz z klatką schodową			
		oraz zamurowanie wnęki ściennej między świetlicą a gabinetem dyrektora			
		0.24*2.10*(0.59+0.98+0.79)+0.24*2.95*2.44-2.10*1.10+0.24*3.01*2.07	m <sup>3</sup>	2.102	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.102</b>
56	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cemento-	szt.		
d.2.1	0333-07	wo-wapiennej - przebicia pod kanały wentylacji grawitacyjnej	szt.	2.000	
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
57	KNR-W 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wa-	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0331-03	piennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych - wykona-	m <sup>3</sup>		
		nie otworu drzwiowego do pom. wychowawcy oraz łazienki			
		0.28*2.10*(0.89+1.0)	m <sup>3</sup>	1.111	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.111</b>
58	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0313-02	- wykonanie otworu drzwiowego do pom. wychowawcy oraz łazienki	m <sup>3</sup>	0.168	
		0.15*0.2*1.40*2*2		<b>RAZEM</b>	<b>0.168</b>
59	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach - analogia - wykonanie poduszek	szt.		
d.2.1	0206-04	pod belki stalowe - wykonanie otworu drzwiowego do pom. wychowawcy oraz ł-	szt.	4.000	
	analogia	azienki		<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
		2*2			
60	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie	m		
d.2.1	0313-04	belek stalowych 2xC160 mm - wykonanie otworu drzwiowego do pom. wychowaw-	m	2.800	
		cy oraz łazienki		<b>RAZEM</b>	<b>2.800</b>
		Krotność = 2			
		1.40*2			

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.2.1	KNR 4-01 0317-06	Uzupełnienie sklepień płaskich Kleina - obmurowanie końców belek - wykonanie otworu drzwiowego do pom. wychowawcy oraz łazienki 2*2	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
62 d.2.1	KNR 4-01 0703-03	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach belek - wykonanie otworu drzwiowego pom. wychowawcy oraz łazienki 1.4*2	m m	2.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.800</b>
63 d.2.1	KNR 4-01 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową - wykonanie otworu drzwiowego do pom. wychowawcy oraz łazienki (0.2+0.24+0.2)*1.40*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.792	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.792</b>
64 d.2.1	KNR-W 2-02 0132-05	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych 2xL19D nad nowym otworem drzwiowym dzielącym korytarz z klatką schodową 1.1*2	m m	2.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.200</b>
65 d.2.1	KNR 4-01 0310-05	Przemurowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów /kanałów wentylacji grawitacyjnej/ 6*15	m m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
66 d.2.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach - ściany  [2.85*(6.54*2+2.75*2)-2.95*2.44-1.0*2.10*7-2.10*0.59]+[2.85*(4.25*2+4.40*2)-2.07*3.01-1.0*2.10-1.1*1.64*2]+[2.85*(4.50*2+4.40*2)-1.10*1.64*2-1.0*2.10-0.79*2.10]+[2.85*(5.34*2+5.95*2)-1.10*1.64*2-1.0*2.10-0.79*2.10]+[2.85*(5.34*2+5.45*2)-1.10*1.64-1.08*1.64-1.0*2.10]+[2.85*(6.54*2+3.95*2+1.87)-1.10*1.64*2-0.76*1.64-1.0*2.10*3-0.59*2.10-1.50*2.25*2]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	269.338	
				<b>RAZEM</b>	<b>269.338</b>
67 d.2.1	KNR-W 4-01 0821-08	Rozebranie okładziny ściennej z płytek ceramicznych 1.50*(2.25*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.750</b>
68 d.2.1	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 - pomieszczenie łazienki poz.67	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.750</b>
69 d.2.1	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km poz.46*0.12+poz.47*0.02+poz.48+poz.57+poz.67*0.02+poz.54*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	18.169	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.169</b>
70 d.2.1	KNR 4-04 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 3 poz.69	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	18.169	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.169</b>
<b>2.2</b>	<b>Obudowa stropu, ściany działowe, tynki i zabudowy</b>				
71 d.2.2	KNR 2 0604-02 analogia	Isolacja z membrany wysokoparopruszczalnej konstrukcji drewnianej stropu - przyjęto 25% zapasu na zakład  (20.46+3.23+12.24+19.70+31.70+29.03+9.03+15.35)*125%	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	175.925	
				<b>RAZEM</b>	<b>175.925</b>
72 d.2.2	KNR-W 2-02 1103-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na stropie - keramzyt izolacyjny gruboziarnisty między belkami stropu 0.11*(20.46+3.23+12.24+19.70+31.70+29.03+9.03+15.35)-0.24*0.11*(5.95+5.45)*(14.61/0.8)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9.985	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.985</b>
73 d.2.2	KNR-W 2-02 1103-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na stropie - keramzyt podsypkowy na całej powierzchni podłogi 0.02*(20.46+3.23+12.24+19.70+31.70+29.03+9.03+15.35)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.815	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.815</b>
74 d.2.2	KNR AT-12 0401-03	Podłoga w systemie suchego jastrychu - izolacja akustyczna/cieplna z wełny mineralnej gr 30 mm 20.46+3.23+12.24+19.70+31.70+29.03+9.03+15.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	140.740	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.740</b>
75 d.2.2	KNR AT-12 0401-07	Podłoga w systemie suchego jastrychu - suchy jastrych z masą szpachlową - pomieszczenia z okładziną z płytek ceramicznych 20.46+3.23+15.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	39.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.040</b>
76 d.2.2	KNR 0-21 4007-03	Podłoga z płyt wiórowych - płyta OSB 2x12mm w pomieszczeniach pod panele podłogowe Krotność = 2 12.24+19.70+31.70+29.03+9.03	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	101.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>101.700</b>

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77 d.2.2	KNR 0-14 2010-05	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, dwuwarstwowe 75 - 101 $2.85*(0.70+2.22+1.14+1.99+4.25+1.40)-1.0*2.10*2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	29.145	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.145</b>
78 d.2.2	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr.150 mm - udział kształtek do 35 % $(2*3.14*0.075)*(3.80*2+1.50+0.80+1.80)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.511	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.511</b>
79 d.2.2	KNR 0-14 2011-01 analogia	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 50 - 01 - obudowa pionu i kanału wentylacji w pom. wychowawcy i łazienki oraz obudowa poziomych kanałów wentylacji grawitacji $2.85*(0.25+0.25+0.25+0.45+0.25+0.20+0.40+0.20)+(0.25+0.25)*(1.50+1.80+0.80)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.463	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.463</b>
80 d.2.2	KNR 4-01 0711-03	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły - uzupełnienie tynków po zamurowanych otworach i wnękach $2.10*(0.59+0.98*2+0.79*2)+2.95*2.44-2.10*1.10+3.01*2.07*2+poz.68$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	32.772	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.772</b>
<b>2.3</b>		<b>Wewnętrzna stolarka okienna i drzwiowa</b>			
81 d.2.3	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi wewnętrznych aluminiowych jednoskrzydłowych p.poż. dymoszczelnych EIS 30, kolor biały, półpełne wyposażone w samozamykacze + okucia - szamba bezpieczna $1.10*2.15$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.365	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.365</b>
82 d.2.3	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1,6 m <sup>2</sup> brycznie wykończone - drzwi do pomieszczeń konstrukcji z płyty wiórowej otworowanej + płyta HDF kolor buk /część drzwi z pocięciami/. Szczegóły zgodnie z zestawieniem stolarki drzwiowej oraz dokumentacją projektową. $1.0*2.10*7$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.700</b>
83 d.2.3	KNR 2-02 1016-05	Ościeżnice drzwiowe stalowe przylgowe malowane proszkowo 7	szt. szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
84 d.2.3	KNR 2-02 0129-02 + kalk. własna	Demontaż istniejących parapetów PCV oraz z płyt MDF wraz z obsadzeniem nowych drewnianych podokienników z drewna bukowego. Parapety drewniane jako materiał inwestora 11	szt szt	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
85 d.2.3	KNR 2-17 0156-02 analogia	Montaż nawiewników okiennych higrosterowanych w istniejących oknach zgodnie z wytycznymi projektu technologicznego 10	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
86 d.2.3	KNR 2-02 1218-04 analogia	Montaż regulowanej barierki stalowej 40x40x2mm zabezpieczającej okna montowanej na wys. min. 85 cm od poziomu podłogi I piętra 11	szt. szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
<b>2.4</b>		<b>Roboty wykończeniowe</b>			
<b>2.4.1</b>		<b>Ściany i sufity</b>			
87 d.2.4 .1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - sufity $20.46+3.23+12.24+19.70+31.70+29.03+9.03+15.35$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	140.740	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.740</b>
88 d.2.4 .1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe - ściany $[2.85*(6.54*2+2.75*2+1.82*2+1.40*2)-1.0*2.10*9-1.10*2.10]+[2.85*(1.40*2+2.30*2)-1.0*2.10]+[2.85*(4.25*2+2.87*2)-1.10*1.64*2-1.0*2.10]+[2.85*(4.50*2+4.40*2)-1.10*1.64*2-1.0*2.10]+[2.85*(5.95*2+5.34*2)-1.10*1.64*2-1.0*2.10]+[2.85*(5.45*2+5.34*2)-1.10*1.64-1.08*1.64-1.0*2.10]+[2.85*(2.73*2+3.95*2)-1.10*1.64-1.0*2.10]+[2.85*(4.37*2+3.95*2+1.99+1.14+0.15+1.84)-1.10*1.64-0.76*1.64-1.0*2.10]$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	354.495	
				<b>RAZEM</b>	<b>354.495</b>
89 d.2.4 .1	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m <sup>2</sup>		



## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$[2.85*(6.54*2+2.75*2+1.82*2+1.40*2)-1.0*2.10*9-1.10*2.10]+[2.85*(1.40*2+2.30*2)-1.0*2.10]+[2.85*(4.25*2+2.87*2)-1.10*1.64*2-1.0*2.10]+[2.85*(4.50*2+4.40*2)-1.10*1.64*2-1.0*2.10]+[2.85*(5.95*2+5.34*2)-1.10*1.64*2-1.0*2.10]+[2.85*(5.45*2+5.34*2)-1.10*1.64-1.08*1.64-1.0*2.10]+[2.85*(2.73*2+3.95*2-0.56-2.09)-1.10*1.64-1.0*2.10]+[0.85*(4.37*2+3.95*2-0.70-2.23)-1.10*0.41-0.76*0.41]$	m <sup>2</sup>	300.968	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.968</b>
90	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych - podłogi	m <sup>2</sup>		
d.2.4	1505-03	gipsowych z gruntowaniem - sufity			
.1	analogia	poz.87	m <sup>2</sup>	140.740	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.740</b>
91	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych - podłogi	m <sup>2</sup>		
d.2.4	1505-03	gipsowych z gruntowaniem - ściany			
.1		poz.89	m <sup>2</sup>	300.968	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.968</b>
92	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami - powierzchnie pionowe - ściany z płyt	m <sup>2</sup>		
d.2.4	202 1134-02	K - folia w płynie 2x (pomieszczenia mokre - łazienka)			
.1	analogia	Krotność = 2			
		$2.0*(0.70+2.23+1.99+1.14+0.15+0.99+1.84)$	m <sup>2</sup>	18.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.080</b>
93	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
d.2.4	0829-01				
.1		$2.0*(4.37*2+3.95*2+1.99+1.14+0.15+0.99+1.84-2.0)-1.10*1.23+0.76*1.23+0.6*(0.97+0.45)$	m <sup>2</sup>	41.934	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.934</b>
94	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą kombinowaną	m <sup>2</sup>		
d.2.4	0829-07				
.1		poz.93	m <sup>2</sup>	41.934	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.934</b>
95	KNR-W 4-01	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
d.2.4	0324-02				
.1		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
<b>2.4.2</b>		<b>Podłogi</b>			
96	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami - powierzchnie poziome (posadzki z płytek ceramicznych)	m <sup>2</sup>		
d.2.4	202 1134-01				
.2		$20.46+3.23+15.35$	m <sup>2</sup>	39.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.040</b>
97	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatem - powierzchnie poziome - folia w płynie (pomieszczenia mokre - łazienka + WC niepełnosprawnych)	m <sup>2</sup>		
d.2.4	202 1134-01				
.2	analogia	Krotność = 2			
		15.35	m <sup>2</sup>	15.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.350</b>
98	KNR 2-02	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłogi	m <sup>2</sup>		
d.2.4	1118-01				
.2		poz.96	m <sup>2</sup>	39.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.040</b>
99	KNR 2-02	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną	m <sup>2</sup>		
d.2.4	1118-09				
.2		poz.98	m <sup>2</sup>	39.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.040</b>
100	KNR 2-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 cm - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą	m		
d.2.4	1120-02				
.2		$6.54*2+2.75*2+1.82*2+1.40*2+2.30*2+1.40*2-1.0*9-1.10$	m	22.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.320</b>
101	KNR 2-02	Izolacje pod panele podłogowe	m <sup>2</sup>		
d.2.4	0616-01				
.2		$12.24+19.70+31.70+29.03+9.03$	m <sup>2</sup>	101.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>101.700</b>
102	NNRNKB	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych gr 10 mm AC5	m <sup>2</sup>		
d.2.4	202 1136-01				
.2		poz.101	m <sup>2</sup>	101.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>101.700</b>

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103	KNNR 7 d.2.4 0507-04 .2	Progi i listwy osłaniające aluminiowe - połączenie paneli z terakotą  1.0*5	m  m	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>2.5</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
104	d.2.5 kalk. własna	Dostawa i montaż lusterek łazienkowych /wklejanych o wym. 0,80x0,60 m/  3	kpl.  kpl.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
105	KNR-W 2-02 d.2.5 1029-01	Ścianki i przegrody płycinowe i płytowe pełne - Kabiny sanitarne kompletne z drzwiami (prysznic i toalety) z płyty MDF gr 20 mm obustronnie laminowane z okuciami i pochwytami na profilach aluminiowych (dwie kabiny prysznicowe + dwie kabiny toalet) - kolor biały. Wysokość ścianki 2,20/2,85m - zgodnie z dokumentacją techniczną. 2.20*(2.02+0.95+1.36)+1.85*2.85	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14.799	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.799</b>
106	KNR 2-17 d.2.5 0204-01 analogia	Dostawa i montaż wentylatora mechanicznego  4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>3</b>		<b>Klatka schodowa</b>			
<b>3.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe i murowe</b>			
107	KNR-W 2-02 d.3.1 0923-01	Oslony okien folią polietylenową - okna PVC istniejące  1.15*2.40+1.23+2.15+1.08*0.58*2+1.48*1.64+1.0*1.60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.420</b>
108	KNR 4-01 d.3.1 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 - istniejąca stolarka drzwiowa do piwnicy oraz na strych 2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
109	KNR 4-01 d.3.1 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej  0.28*(2.85*2.31-0.88*2.10)+2.60*(0.15*0.28+0.23*0.28+0.15*0.28+0.23*0.28)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.879	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.879</b>
110	KNR 4-01 d.3.1 0313-03	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem gniazd dla belek - wzmocnienie belki podestu schodów (parter i I piętro) 0.28*0.20*2*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.224	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.224</b>
111	KNR 4-01 d.3.1 0206-04 analogia	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach - analogia - wykonanie poduszek pod belki stalowe - wzmocnienie belki podestu schodów (parter i I piętro) 2*2	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
112	KNR 4-01 d.3.1 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych 2xC160 mm - wzmocnienie belki podestu schodów (parter i I piętro) Krotność = 2 2.50*2	m  m	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
113	KNR 4-01 d.3.1 0317-06	Uzupełnienie sklepień płaskich Kleina - obmurowanie końców belek - wzmocnienie belki podestu schodów (parter i I piętro) 2*2	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
114	KNR 4-01 d.3.1 0703-03	Umocowanie siatki 'Rabitz' na stopkach belek - wzmocnienie belki podestu schodów (parter i I piętro) 2.15*2	m  m	  4.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.300</b>
115	KNR 4-01 d.3.1 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową - wzmocnienie belki podestu schodów (parter i I piętro) (0.2+0.28+0.2)*2.15*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.924	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.924</b>
116	KNR 4-04 d.3.1 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych  2.15*0.86+1.17*1.09	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.124	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.124</b>
117	KNR 4-04 d.3.1 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych - rozebranie okładyny schodów 1.05*(30.82+0.77+3.88+3.88+4.08)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  45.602	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.602</b>
118	KNR 4-04 d.3.1 0504-06	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulony  3.40*2.15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.310</b>

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
119 d.3.1	KNR 4-01 0429-06 analogia	Rozebranie elementów stropów drewnianych - warstwa podłogi z płyt pilśniowych gr 20mm poz.118	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.310</b>
120 d.3.1	KNR 4-01 0428-03 analogia	Rozebranie podłogi z desek gr 32mm poz.118	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.310</b>
121 d.3.1	KNR 4-01 0429-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polep poz.120	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.310</b>
122 d.3.1	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego - wykonanie ściany oddzielającej strych z klatką schodową oraz zamurowanie otworu drzwiowego na strych 0.24*2.80*(2.59+2.75)+0.24*2.10-0.24*1.10*2.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.538	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.538</b>
123 d.3.1	KNR-W 2-02 0132-05	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych 2xL19D nad nowym otworem drzwiowym dzielącym korytarz z klatką schodową 1.1*2	m m	 2.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.200</b>
124 d.3.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach - ściany [2.22*(2.03*2+2.15*2)-0.9*2.10-1.23*2.15-1.09*2.22]+[2.85*(4.45+2.15+6.98+2.15+6.98+2.15+6.98+2.15+4.20+3.40)-2.95*2.44*2-0.90*2.10-1.48*1.64-1.0*1.60-1.15*2.40]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 107.063	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.063</b>
125 d.3.1	KNR 4-01 1202-08 analogia	Zeskrobanie i zmycie starej farby - spód podestów schodów 2.15*(0.78+0.15+0.20+0.15)+1.05*(2.84+0.16+0.33+0.28+0.21+0.21+0.28+0.23+3.25+0.08+0.20+0.15+0.78+0.78+0.15+0.20+0.16+2.99+0.15)+2.15*(0.34+0.20+0.10+0.28+0.22)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 19.305	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.305</b>
126 d.3.1	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km poz.109+poz.116*0.03+poz.117*0.04+poz.121*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.528	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.528</b>
127 d.3.1	KNR 4-04 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 3 poz.126	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.528	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.528</b>
<b>3.2</b>		<b>Obudowa stropów, podestów i tynki</b>			
128 d.3.2	KNR 2 0604-02 analogia	Izolacja z membrany wysokoparoprzepuszczalnej konstrukcji drewnianej stropu - przyjęto 25% zapasu na zakład (I piętro + poddasze) (2.15*2.75)*2*125%	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14.781	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.781</b>
129 d.3.2	KNR-W 2-02 1103-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na stropie - keramzyt izolacyjny gruboziarnisty między belkami stropu (I piętro + poddasze) 0.11*(2.15*2.75)*2-0.24*0.11*(2.75)*(2.15/0.8)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.106	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.106</b>
130 d.3.2	KNR-W 2-02 1103-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na stropie - keramzyt podsypkowy na całej powierzchni podłogi (I piętro + poddasze) 0.02*(2.15*2.75)*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.237	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.237</b>
131 d.3.2	KNR AT-12 0401-03	Podłoga w systemie suchego jastrychu - izolacja akustyczna/ciepła z wełny mineralnej gr 30 mm (I piętro + poddasze) 2.15*2.75*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11.825	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.825</b>
132 d.3.2	KNR AT-12 0401-07	Podłoga w systemie suchego jastrychu - suchy jastrych z masą szpachlową - (I piętro + poddasze) 2.15*2.75*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11.825	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.825</b>
133 d.3.2	KNR AT-12 0203-02	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej konstrukcji nośnej mocowanej bezpośrednio do drewnianej konstrukcji stropu - systemu wybranego producenta, odporność ogniowa EI 60, pokrycie dwuwarstwowe 2x12,5mm - bez ocieplenia wełną mineralną (parter i I piętro) 2.15*2.75*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11.825	

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>11.825</b>
134	KNR 4-01 d.3.2 0711-03	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły - uzupełnienie tynków po zamurowanych otworach i wnękach $2.10*0.91+2*(2.95*2.44-2.10*1.10)+2.80*(2.75+2.31)-2.10*1.10$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	23.545	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.545</b>
135	KNR 4-01 d.3.2 0205-08 analogia	Wyrównanie stopni schodowych  3+11+8+10+9	szt. szt.	41.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
136	KNR 4-01 d.3.2 0205-05 analogia	Naprawa podłoża betonowego - wyrównanie podestów  2	miejsc. miejsc.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>3.3</b>		<b>Wewnętrzna stolarka okienna i drzwiowa</b>			
137	KNR 0-19 d.3.3 1024-06	Montaż drzwi wewnętrznych aluminiowych jednoskrzydłowych p.poż. dymoszczelnych EIS 30, kolor biały, półpełne wyposażone w samozamykacze + okucia - szyba bezpieczna - drzwi na strych 1.10*2.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.365	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.365</b>
138	KNR 0-19 d.3.3 1024-06 analogia	Montaż drzwi wewnętrznych stalowych jednoskrzydłowych p.poż. EI 60, kolor biały, pełne wyposażone w samozamykacze + okucia - drzwi do piwnicy 0.90*2.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.890	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.890</b>
139	KNR 2-02 d.3.3 0129-02 + kalk. własna	Demontaż istniejących parapetów PCV oraz z płyt MDF wraz z obsadzeniem nowych drewnianych podokienników z drewna bukowego. Parapety drewniane jako materiał inwestora 4	szt szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
140	KNR 2-02 d.3.3 1218-04 analogia	Montaż regulowanej barierki stalowej 40x40x2mm zabezpieczającej okna montowanej na wys. min. 85 cm od poziomu podłogi 1+3+1	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>3.4</b>		<b>Roboty wykończeniowe</b>			
<b>3.4.1</b>		<b>Ściany i sufity</b>			
141	NNRNKB d.3.4 202 1134-01 .1	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - sufity  $2.15*(4.04+4.15+2.75+2.75)+2.15*(0.78+0.15+0.20+0.15)+1.05*(2.84+0.16+0.33+0.28+0.21+0.21+0.28+0.23+3.25+0.08+0.20+0.15+0.78+0.78+0.15+0.20+0.16+2.99+0.15)+2.15*(0.34+0.20+0.10+0.28+0.22)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	48.738	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.738</b>
142	NNRNKB d.3.4 202 1134-02 .1	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe - ściany  $[2.22*(2.03*2+2.15*2)-0.9*2.10-1.23*2.15-1.09*2.22]+[2.85*(4.45+2.15+6.98+2.15+6.98+2.15+6.98+2.15+4.20+3.40)-2.95*2.44*2-0.90*2.10-1.48*1.64-1.0*1.60-1.15*2.40]$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	107.063	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.063</b>
143	KNR 2-02 d.3.4 0815-06 .1	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych - podesty i biegi schodów  $2.15*(0.78+0.15+0.20+0.15)+1.05*(2.84+0.16+0.33+0.28+0.21+0.21+0.28+0.23+3.25+0.08+0.20+0.15+0.78+0.78+0.15+0.20+0.16+2.99+0.15)+2.15*(0.34+0.20+0.10+0.28+0.22)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	19.305	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.305</b>
144	KNR 2-02 d.3.4 0815-04 .1	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych  poz.142	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	107.063	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.063</b>
145	KNR 2-02 d.3.4 1505-03 .1 analogia	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem - sufity, biegi schodów i podesty  poz.141	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	48.738	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.738</b>
146	KNR 2-02 d.3.4 1505-03 .1	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem - ściany  poz.144	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	107.063	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.063</b>

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>3.4.2</b>		<b>Podłogi</b>			
147 d.3.4 .2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome (posadzki z płytek ceramicznych)  2.15*0.86+1.09*(1.17+1.24+0.28*2+0.17*3)+2.15*3.21+1.05*(0.262*10+0.175*11)+1.05*(1.16+1.25)+1.05*(0.29*7+0.175*8+0.28)+2.15*3.40+1.05*(0.28*9+0.175*10)+2.15*(1.06+3.35)+1.05*(0.28*8+0.175*9+0.33)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  49.369	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.369</b>
148 d.3.4 .2	KNR 2-02 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża  2.15*0.86+1.09*(1.17+1.24)+2.15*3.21+1.05*(1.16+1.25)+2.15*3.40+2.15*(1.06+3.35)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  30.699	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.699</b>
149 d.3.4 .2	KNR 2-02 1121-01	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża  poz. 147-poz. 148	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18.670	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.670</b>
150 d.3.4 .2	KNR 2-02 1118-09	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną  poz. 148	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  30.699	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.699</b>
151 d.3.4 .2	KNR 2-02 1121-05	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną  poz. 149	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18.670	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.670</b>
152 d.3.4 .2	KNR 2-02 1120-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 cm - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą  2.15*2+0.86*2-1.23-0.9+1.17*2+1.24*2+0.28*2+0.17*3+2.15+3.21*2-1.10-1.15+0.262*10+0.175*11+1.16+1.25+2.15+0.29*7+0.175*8+0.28+2.15+3.40*2-1.10+0.28*9+0.175*10+2.15*2+1.06*2+3.35*2-1.10+0.28*8+0.175*9+0.33	m  m	  57.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.200</b>
<b>3.4.3</b>		<b>Balustrady</b>			
153 d.3.4 .3	KNR 4-01 1306-01	Demontaż balustrad schodowych  10	szt.prz ec.  szt.prz ec.	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
154 d.3.4 .3	KNR 2-02 1207-01 analogia	Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowane do półek śrubami lub spawane - balustrady ze stali zwykłej malowane proszkowo  (0.63+1.14+3.09+2.84+3.25+2.99+0.70+1.05)	m  m	  15.690	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.690</b>