
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45111300-1 Roboty rozbiórkowe

NAZWA INWESTYCJI : Hotel Asystenta - wymiana instalacji wodociągowej, kanalizacji sanitarnej i deszczowej.
ADRES INWESTYCJI : Wrocław , ul.Ślężna 96
INWESTOR : Uniwersytet Medyczny im.Piastów
ADRES INWESTORA : 50-367 Wrocław, ul.Wybrzeże L.Pasteura 1
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : Roboty rozbiórkowe i ogólnobudowlane

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż.Adam Grajper
DATA OPRACOWANIA : 26.06.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26.06.2018

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Nazwa inwestycji: Wymiana instalacji wody zimnej, ciepłej, cyrkulacji i ppoż. oraz instalacji kanalizacji sanitarnej i deszczowej w Hotelu Asystenta Uniwersytetu Medycznego

Adres inwestycji: ul. Ślężna 96, 53-111 Wrocław

Inwestor: Uniwersytet Medyczny im. Piastów Śląskich we Wrocławiu, ul. L. Pasteura 1 33, 50-367 Wrocław

Ogólna Charakterystyka Obiektu:

Budynek Hotelu Asystenta jest obiektem wolnostojącym, jednoklatkowym, czterokondygnacyjnym, jest w całości podpiwniczony. Dach budynku jest płaski. Na parterze budynku prowadzą dwa wyjścia usytuowane naprzeciw siebie przy zejściu z klatki schodowej. Na parterze i na wyższych kondygnacjach budynku funkcjonują lokale mieszkalne - 36 mieszkań. W budynku znajdują się również pomieszczenia gospodarcze i techniczne. Kategoria zagrożenia ludzi ZL IV. Budynek został wzniesiony w 1985. Budynek jest wyposażony w pełną infrastrukturę techniczną.

Stan istniejący w budynku

W budynku wykonane są następujące instalacje sanitarne :

- instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji wykonane z rur stalowych ocynkowanych, odcinkami wymieniona na rury polipropylenowe PP
- instalacja hydrantowa z rur stalowych z hydrantami o średnicy 25 mm z węzłami parcianymi
- instalacja kanalizacji sanitarnej z rur żeliwnych kanalizacyjnych i z rur PVC
- instalacja kanalizacji deszczowej z rur żeliwnych kanalizacyjnych odprowadzająca wody opadowe z wpustów dachowych, prowadzona wewnątrz budynku
- instalacja centralnego ogrzewania
- instalacja gazowa

Założenia Wyjściowe:

- wykonanie demontażu wewnętrznych instalacji wod-kan. oraz instalacji wewnętrznej kanalizacji deszczowej
- wykonanie montażu wewnętrznych instalacji wod-kan. oraz instalacji wewnętrznej kanalizacji deszczowej
- wykonanie robót towarzyszących budowlanych
- wykonanie robót budowlanych - licowanie ścian płytkami glazurowanymi, ułożenie płytek terakotowych na posadzkach, malowanie ścian i sufitów w pomieszczeniach łazienek.

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
WYMIANA INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ, KANALIZACJI SANITARNEJ I DESZCZOWEJ - HOTEL ASYSTENTA UNIwersYTETU MEDYCZNEGO, Wrocław, ul. Ślężna 96					
1	45111300-1	ROBOTY BUDOWLANE I TOWARZYSZĄCE.			
1	KNR-W 4-01	Rozebranie okładziny ścienniej	m ²		
d.1	0821-08				
	parter poziom 0.0	$(2.0 \cdot (0.9 + 1.1 + 1.15) + 1.5 \cdot (1.2 + 1.2 + 0.9)) + (2.0 \cdot (0.9 + 1.1 + 1.1 + 0.6) + 1.5 \cdot (1.4 + 1.36 + 0.9)) + (2.0 \cdot (0.9 + 1.1 + 1.1) + 1.5 \cdot (1.2 + 1.2 + 0.9)) + (2.0 \cdot (1.7 + 1.1 + 0.9 + 0.7) + 1.5 \cdot 0.5)$	m ²	44.840	
	parter poziom 1.4	$(2.0 \cdot (1.1 + 1.1 + 0.9) + 1.5 \cdot (1.2 + 1.2 + 0.9)) + (2.0 \cdot (1.1 + 1.1 + 0.9) + 1.5 \cdot (1.2 + 1.2 + 0.9)) + (2.0 \cdot (1.1 + 1.1 + 0.9) + 1.5 \cdot (1.5 + 1.3 + 0.6)) + (2.0 \cdot (1.1 + 1.1 + 0.9) + 1.5 \cdot (1.5 + 1.3 + 0.6)) + (2.0 \cdot (1.1 + 1.1 + 0.9) + 1.5 \cdot (1.2 + 1.2 + 0.9)) + (2.0 \cdot (1.1 + 1.1 + 0.9) + 1.5 \cdot (1.2 + 1.2 + 0.9))$	m ²	67.200	
	I piętro poziom 2.8	$(2.0 \cdot (1.1 + 1.1 + 0.9) + 1.5 \cdot (1.2 + 1.2 + 0.9)) + (2.0 \cdot (1.1 + 1.1 + 0.9) + 1.5 \cdot (1.5 + 1.3 + 0.6)) + (2.0 \cdot (1.1 + 1.1 + 0.9) + 1.5 \cdot (1.5 + 1.3 + 0.6)) + (2.0 \cdot (1.1 + 1.1 + 0.9) + 1.5 \cdot (1.2 + 1.2 + 0.9)) + (2.0 \cdot (1.1 + 1.1 + 0.9) + 1.5 \cdot (1.2 + 1.2 + 0.9))$	m ²	67.200	
	I piętro poziom 4.2	$(2.0 \cdot (0.9 + 1.1 + 1.15) + 1.5 \cdot (1.2 + 1.2 + 0.9)) + (2.0 \cdot (0.9 + 1.1 + 1.15) + 1.5 \cdot (1.2 + 1.2 + 0.9)) + (2.0 \cdot (1.1 + 1.1 + 0.9) + 1.5 \cdot (1.5 + 1.3 + 0.6)) + (2.0 \cdot (1.1 + 1.1 + 0.9) + 1.5 \cdot (1.5 + 1.3 + 0.6)) + (2.0 \cdot (0.9 + 1.1 + 1.15) + 1.5 \cdot (1.2 + 1.2 + 0.9)) + (2.0 \cdot (0.9 + 1.1 + 1.15) + 1.5 \cdot (1.2 + 1.2 + 0.9))$	m ²	67.600	
	II piętro poziom 5.6	$(2.0 \cdot (1.1 + 1.1 + 0.9) + 1.5 \cdot (1.2 + 1.2 + 0.9)) + (2.0 \cdot (1.1 + 1.1 + 0.9) + 1.5 \cdot (1.5 + 1.3 + 0.6)) + (2.0 \cdot (1.1 + 1.1 + 0.9) + 1.5 \cdot (1.5 + 1.3 + 0.6)) + (2.0 \cdot (1.1 + 1.1 + 0.9) + 1.5 \cdot (1.2 + 1.2 + 0.9)) + (2.0 \cdot (1.1 + 1.1 + 0.9) + 1.5 \cdot (1.2 + 1.2 + 0.9))$	m ²	67.200	
	II piętro poziom 7.0	$(2.0 \cdot (0.9 + 1.1 + 1.15) + 1.5 \cdot (1.2 + 1.2 + 0.9)) + (2.0 \cdot (0.9 + 1.1 + 1.15) + 1.5 \cdot (1.2 + 1.2 + 0.9)) + (2.0 \cdot (1.1 + 1.1 + 0.9) + 1.5 \cdot (1.5 + 1.3 + 0.6)) + (2.0 \cdot (1.1 + 1.1 + 0.9) + 1.5 \cdot (1.5 + 1.3 + 0.6)) + (2.0 \cdot (0.9 + 1.1 + 1.15) + 1.5 \cdot (1.2 + 1.2 + 0.9)) + (2.0 \cdot (0.9 + 1.1 + 1.15) + 1.5 \cdot (1.2 + 1.2 + 0.9))$	m ²	67.600	
	III piętro poziom 8.4	$(2.0 \cdot (0.9 + 1.1 + 1.15) + 1.5 \cdot (1.2 + 1.2 + 0.9)) + (2.0 \cdot (0.9 + 1.1 + 1.15) + 1.5 \cdot (1.2 + 1.2 + 0.9))$	m ²	22.500	
				RAZEM	404.140
2	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²		
d.1	0811-07				
	parter poziom 0.0	3.3+3.7+3.5+3.5	m ²	14.000	
	parter poziom 1.4	3.5+3.3+3.3+3.5+3.3+3.3	m ²	20.200	
	I piętro poziom 2.8	3.3+3.5+3.7+3.3+3.3+3.5	m ²	20.600	
	I piętro poziom 4.2	3.5+3.3+3.3+3.5+3.3+3.3	m ²	20.200	
	II piętro poziom 5.6	3.3+3.5+3.7+3.3+3.3+3.5	m ²	20.600	
	II piętro poziom 7.0	3.5+3.3+3.3+3.5+3.3+3.3	m ²	20.200	
	III piętro poziom 8.4	3.7+3.3	m ²	7.000	
				RAZEM	122.800
3	KNR-W 4-01	Rozebranie ścianek działowych z łat i rygli - obudowa szachtu instalacyjnego i pionu kalizacji deszczowej.	m ²		
d.1	0438-03				
	analogia				
	parter poziom 0.0	$5 \cdot 2.5 \cdot 0.6 + 2.5 \cdot (0.2 + 0.2) \cdot 3$	m ²	10.500	
	parter poziom 1.4	$6 \cdot 2.5 \cdot 0.6 + 2.5 \cdot (0.2 + 0.2) \cdot 3$			
	I piętro poziom 2.8	$6 \cdot 2.5 \cdot 0.6 + 2.5 \cdot (0.2 + 0.2) \cdot 3$	m ²	12.000	
	I piętro poziom 4.2	$6 \cdot 2.5 \cdot 0.6 + 2.5 \cdot (0.2 + 0.2) \cdot 3$	m ²	12.000	
	II piętro poziom 5.6	$6 \cdot 2.5 \cdot 0.6 + 2.5 \cdot (0.2 + 0.2) \cdot 3$	m ²	12.000	
	II piętro poziom 7.0	$6 \cdot 2.5 \cdot 0.6 + 2.5 \cdot (0.2 + 0.2) \cdot 3$	m ²	12.000	
	III piętro poziom 8.4	$2 \cdot 2.5 \cdot 0.6$	m ²	3.000	
				RAZEM	61.500
4	KNR-W 4-01	Demontaż i ponowny montaż boazerii - jednostronnego odeskowania ścian z desk profilowanych o grubości 19 mm - materiały z rozbiórki	m ²		
d.1	0402-03				
	z.sz.2.2.				
	99087				
	III piętro poziom 8.4	$(2.5 \cdot 2.2 \cdot 3) + (1.5 \cdot 1.2 \cdot 4)$	m ²	23.700	
				RAZEM	23.700
5	KNR-W 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
d.1	0208-04				
	parter poziom 0.0	5*3	szt.	15.000	
	parter poziom 1.4	6*3	szt.	18.000	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	I piętro poziom 2.8	6*3	szt.	18.000	
	I piętro poziom 4.2	6*3	szt.	18.000	
	II piętro poziom 5.6	6*3	szt.	18.000	
	II piętro poziom 7.0	6*3	szt.	18.000	
	III piętro poziom 8.4	2*3	szt.	6.000	
				RAZEM	111.000
6 d.1	KNR-W 4-01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
	parter poziom 0.0	5	szt.	5.000	
	parter poziom 1.4	6	szt.	6.000	
	I piętro poziom 2.8	6	szt.	6.000	
	I piętro poziom 4.2	6	szt.	6.000	
	II piętro poziom 5.6	6	szt.	6.000	
	II piętro poziom 7.0	6	szt.	6.000	
	III piętro poziom 8.4	2	szt.	2.000	
				RAZEM	37.000
7 d.1	KNR-W 4-01 0338-06	Wykucie bruzd poziomych 1 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
	parter poziom 0.0	3.*3.0+1*2.0+1*0.4	m	11.400	
	parter poziom 1.4	6*3.0	m	18.000	
	I piętro poziom 2.8	5*3.0+1*4.0	m	19.000	
	I piętro poziom 4.2	6*3.0	m	18.000	
	II piętro poziom 5.6	6*3.0	m	18.000	
	II piętro poziom 7.0	6*3.0	m	18.000	
	III piętro poziom 8.4	1*3.0+1*4.0	m	7.000	
				RAZEM	109.400
8 d.1	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
	poz.3		szt.	61.500	
				RAZEM	61.500
9 d.1	KNR-W 4-01 0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
	poz.6		szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
10 d.1	KNR-W 4-01 0328-02	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
	poz.7		m	109.400	
				RAZEM	109.400
11 d.1	KNR-W 4-01 0706-01	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebić o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
	poz.9		szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
12 d.1	KNR-W 4-01 0706-03	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebić o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach	szt.		
	poz.8		szt.	61.500	
				RAZEM	61.500
13 d.1	KNR-W 4-01 0714-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. I wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach płaskich w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2	m ²		
	parter poziom 0.0	(2.0*(0.9+1.1+1.15)+1.5*(1.2+1.2+0.9))+(2.0*(0.9+1.1+1.1+0.6))+1.5*(1.4+1.36+0.9))+(2.0*(0.9+1.1+1.1)+1.5*(1.2+1.2+0.9))+(2.0*(1.7+1.1+0.9+0.7))+1.5*0.5)	m ²	44.840	
	parter poziom 1.4	(2.0*(1.1+1.1+0.9)+1.5*(1.2+1.2+0.9))+(2.0*(1.1+1.1+0.9)+1.5*(1.2+1.2+0.9))+(2.0*(1.1+1.1+0.9)+1.5*(1.5+1.3+0.6))+(2.0*(1.1+1.1+0.9)+1.5*(1.2+1.2+0.9))+(2.0*(1.1+1.1+0.9)+1.5*(1.2+1.2+0.9))	m ²	67.200	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	I piętro poziom 2.8	$(2.0 \cdot (1.1 + 1.1 + 0.9) + 1.5 \cdot (1.2 + 1.2 + 0.9)) + (2.0 \cdot (1.1 + 1.1 + 0.9) + 1.5 \cdot (1.5 + 1.3 + 0.6)) + (2.0 \cdot (1.1 + 1.1 + 0.9) + 1.5 \cdot (1.5 + 1.3 + 0.6)) + (2.0 \cdot (1.1 + 1.1 + 0.9) + 1.5 \cdot (1.2 + 1.2 + 0.9)) + (2.0 \cdot (1.1 + 1.1 + 0.9) + 1.5 \cdot (1.2 + 1.2 + 0.9))$	m ²	67.200	
	I piętro poziom 4.2	$(2.0 \cdot (0.9 + 1.1 + 1.15) + 1.5 \cdot (1.2 + 1.2 + 0.9)) + (2.0 \cdot (0.9 + 1.1 + 1.15) + 1.5 \cdot (1.2 + 1.2 + 0.9)) + (2.0 \cdot (1.1 + 1.1 + 0.9) + 1.5 \cdot (1.5 + 1.3 + 0.6)) + (2.0 \cdot (1.1 + 1.1 + 0.9) + 1.5 \cdot (1.5 + 1.3 + 0.6)) + (2.0 \cdot (0.9 + 1.1 + 1.15) + 1.5 \cdot (1.2 + 1.2 + 0.9)) + (2.0 \cdot (1.1 + 1.1 + 0.9) + 1.5 \cdot (1.2 + 1.2 + 0.9))$	m ²	67.600	
	II piętro poziom 5.6	$(2.0 \cdot (1.1 + 1.1 + 0.9) + 1.5 \cdot (1.2 + 1.2 + 0.9)) + (2.0 \cdot (1.1 + 1.1 + 0.9) + 1.5 \cdot (1.5 + 1.3 + 0.6)) + (2.0 \cdot (1.1 + 1.1 + 0.9) + 1.5 \cdot (1.2 + 1.2 + 0.9)) + (2.0 \cdot (1.1 + 1.1 + 0.9) + 1.5 \cdot (1.2 + 1.2 + 0.9)) + (2.0 \cdot (1.1 + 1.1 + 0.9) + 1.5 \cdot (1.2 + 1.2 + 0.9))$	m ²	67.200	
	II piętro poziom 7.0	$(2.0 \cdot (0.9 + 1.1 + 1.15) + 1.5 \cdot (1.2 + 1.2 + 0.9)) + (2.0 \cdot (0.9 + 1.1 + 1.15) + 1.5 \cdot (1.2 + 1.2 + 0.9)) + (2.0 \cdot (1.1 + 1.1 + 0.9) + 1.5 \cdot (1.5 + 1.3 + 0.6)) + (2.0 \cdot (1.1 + 1.1 + 0.9) + 1.5 \cdot (1.5 + 1.3 + 0.6)) + (2.0 \cdot (0.9 + 1.1 + 1.15) + 1.5 \cdot (1.2 + 1.2 + 0.9)) + (2.0 \cdot (0.9 + 1.1 + 1.15) + 1.5 \cdot (1.2 + 1.2 + 0.9))$	m ²	67.600	
	III piętro poziom 8.4	$(2.0 \cdot (0.9 + 1.1 + 1.15) + 1.5 \cdot (1.2 + 1.2 + 0.9)) + (2.0 \cdot (0.9 + 1.1 + 1.15) + 1.5 \cdot (1.2 + 1.2 + 0.9))$	m ²	22.500	
				RAZEM	404.140
14 d.1	KNR-W 4-01 0326-05	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2 x 1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		poz.7	m	109.400	
				RAZEM	109.400
15 d.1	KNR-W 4-01 0705-02	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane ceglami lub dachówkami	m		
		poz.14	m	109.400	
				RAZEM	109.400
16 d.1	KNR-W 2-02 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zartę na ostro	m ²		
		poz.2	m ²	122.800	
				RAZEM	122.800
17 d.1	KNR-W 2-02 2004-04	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych dwuwarstwowo 50-02	m ²		
		poz.3	m ²	61.500	
				RAZEM	61.500
18 d.1	KNR 0-39 0115-01	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą Superflex 1; powierzchnie poziome, bez wkładki z włókny	m ²		
	parter poziom 0.0	1.0*1.0*4	m ²	4.000	
	parter poziom 1.4	1.0*1.0*6	m ²	6.000	
	I piętro poziom 2.8	1.0*1.0*6	m ²	6.000	
	I piętro poziom 4.2	1.0*1.0*6	m ²	6.000	
	II piętro poziom 5.6	1.0*1.0*6	m ²	6.000	
	II piętro poziom 7.0	1.0*1.0*6	m ²	6.000	
	III piętro poziom 8.4	1.0*1.0*2	m ²	2.000	
				RAZEM	36.000
19 d.1	KNR 0-39 0115-03	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą Superflex 1; powierzchnie pionowe, bez wkładki z włókny	m ²		
	parter poziom 0.0	1.0*1.0*2.0*4	m ²	8.000	
	parter poziom 1.4	1.0*1.0*2.0*6	m ²	12.000	
	I piętro poziom 2.8	1.0*1.0*2.0*6	m ²	12.000	
	I piętro poziom 4.2	1.0*1.0*2.0*6	m ²	12.000	
	II piętro poziom 5.6	1.0*1.0*2.0*6	m ²	12.000	
	II piętro poziom 7.0	1.0*1.0*2.0*6	m ²	12.000	
	III piętro poziom 8.4	1.0*1.0*2.0*2	m ²	4.000	
				RAZEM	72.000
20 d.1	KNR-W 2-02 0840-05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej	m ²		
	parter poziom 0.0	$(2.0 \cdot (0.9 + 1.1 + 1.15) + 1.5 \cdot (1.2 + 1.2 + 0.9)) + (2.0 \cdot (0.9 + 1.1 + 1.15) + 1.5 \cdot (1.4 + 1.36 + 0.9)) + (2.0 \cdot (0.9 + 1.1 + 1.15) + 1.5 \cdot (1.2 + 1.2 + 0.9)) + (2.0 \cdot (1.7 + 1.1 + 0.9 + 0.7) + 1.5 \cdot 0.5)$	m ²	44.840	
	parter poziom 1.4	$(2.0 \cdot (1.1 + 1.1 + 0.9) + 1.5 \cdot (1.2 + 1.2 + 0.9)) + (2.0 \cdot (1.1 + 1.1 + 0.9) + 1.5 \cdot (1.2 + 1.2 + 0.9)) + (2.0 \cdot (1.1 + 1.1 + 0.9) + 1.5 \cdot (1.5 + 1.3 + 0.6)) + (2.0 \cdot (1.1 + 1.1 + 0.9) + 1.5 \cdot (1.2 + 1.2 + 0.9))$	m ²	67.200	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	I piętro poziom 2.8	$(2.0 \cdot (1.1+1.1+0.9)+1.5 \cdot (1.2+1.2+0.9)) + (2.0 \cdot (1.1+1.1+0.9)+1.5 \cdot (1.5+1.3+0.6)) + (2.0 \cdot (1.1+1.1+0.9)+1.5 \cdot (1.5+1.3+0.6)) + (2.0 \cdot (1.1+1.1+0.9)+1.5 \cdot (1.2+1.2+0.9)) + (2.0 \cdot (1.1+1.1+0.9)+1.5 \cdot (1.2+1.2+0.9)) + (2.0 \cdot (1.1+1.1+0.9)+1.5 \cdot (1.2+1.2+0.9))$	m ²	67.200	
	I piętro poziom 4.2	$(2.0 \cdot (0.9+1.1+1.15)+1.5 \cdot (1.2+1.2+0.9)) + (2.0 \cdot (0.9+1.1+1.15)+1.5 \cdot (1.2+1.2+0.9)) + (2.0 \cdot (1.1+1.1+0.9)+1.5 \cdot (1.5+1.3+0.6)) + (2.0 \cdot (1.1+1.1+0.9)+1.5 \cdot (1.5+1.3+0.6)) + (2.0 \cdot (0.9+1.1+1.15)+1.5 \cdot (1.2+1.2+0.9)) + (2.0 \cdot (0.9+1.1+1.15)+1.5 \cdot (1.2+1.2+0.9))$	m ²	67.600	
	II piętro poziom 5.6	$(2.0 \cdot (1.1+1.1+0.9)+1.5 \cdot (1.2+1.2+0.9)) + (2.0 \cdot (1.1+1.1+0.9)+1.5 \cdot (1.5+1.3+0.6)) + (2.0 \cdot (1.1+1.1+0.9)+1.5 \cdot (1.5+1.3+0.6)) + (2.0 \cdot (1.1+1.1+0.9)+1.5 \cdot (1.2+1.2+0.9)) + (2.0 \cdot (1.1+1.1+0.9)+1.5 \cdot (1.2+1.2+0.9)) + (2.0 \cdot (1.1+1.1+0.9)+1.5 \cdot (1.2+1.2+0.9))$	m ²	67.200	
	II piętro poziom 7.0	$(2.0 \cdot (0.9+1.1+1.15)+1.5 \cdot (1.2+1.2+0.9)) + (2.0 \cdot (0.9+1.1+1.15)+1.5 \cdot (1.2+1.2+0.9)) + (2.0 \cdot (1.1+1.1+0.9)+1.5 \cdot (1.5+1.3+0.6)) + (2.0 \cdot (1.1+1.1+0.9)+1.5 \cdot (1.5+1.3+0.6)) + (2.0 \cdot (0.9+1.1+1.15)+1.5 \cdot (1.2+1.2+0.9)) + (2.0 \cdot (0.9+1.1+1.15)+1.5 \cdot (1.2+1.2+0.9))$	m ²	67.600	
	III piętro poziom 8.4	$(2.0 \cdot (0.9+1.1+1.15)+1.5 \cdot (1.2+1.2+0.9)) + (2.0 \cdot (0.9+1.1+1.15)+1.5 \cdot (1.2+1.2+0.9))$	m ²	22.500	
				RAZEM	404.140
21 d.1	KNR-W 2-02 1111-03	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną	m ²		
	parter poziom 0.0	3.3+3.7+3.5+3.5	m ²	14.000	
	parter poziom 1.4	3.5+3.3+3.3+3.5+3.3+3.3	m ²	20.200	
	I piętro poziom 2.8	3.3+3.5+3.7+3.3+3.3+3.5	m ²	20.600	
	I piętro poziom 4.2	3.5+3.3+3.3+3.5+3.3+3.3	m ²	20.200	
	II piętro poziom 5.6	3.3+3.5+3.7+3.3+3.3+3.5	m ²	20.600	
	II piętro poziom 7.0	3.5+3.3+3.3+3.5+3.3+3.3	m ²	20.200	
	III piętro poziom 8.4	3.7+3.3	m ²	7.000	
				RAZEM	122.800
22 d.1	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - ściany	m ²		
	parter poziom 0.0	$(0.5 \cdot (0.9+1.1+1.15)+1.0 \cdot (1.2+1.2+0.9)) + (0.5 \cdot (0.9+1.1+1.1+0.6)+1.0 \cdot (1.4+1.36+0.9)) + (0.5 \cdot (0.9+1.1+1.1)+1.0 \cdot (1.2+1.2+0.9)) + (0.5 \cdot (1.7+1.1+0.9+0.7)+1.0 \cdot 0.5)$	m ²	17.935	
	parter poziom 1.4	$(0.5 \cdot (1.1+1.1+0.9)+1.0 \cdot (1.2+1.2+0.9)) + (0.5 \cdot (1.1+1.1+0.9)+1.0 \cdot (1.2+1.2+0.9)) + (0.5 \cdot (1.1+1.1+0.9)+1.0 \cdot (1.5+1.3+0.6)) + (0.5 \cdot (1.1+1.1+0.9)+1.0 \cdot (1.5+1.3+0.6)) + (0.5 \cdot (1.1+1.1+0.9)+1.0 \cdot (1.2+1.2+0.9)) + (0.5 \cdot (1.1+1.1+0.9)+1.0 \cdot (1.2+1.2+0.9))$	m ²	29.300	
	I piętro poziom 2.8	$(0.5 \cdot (1.1+1.1+0.9)+1.0 \cdot (1.2+1.2+0.9)) + (0.5 \cdot (1.1+1.1+0.9)+1.0 \cdot (1.2+1.2+0.9)) + (0.5 \cdot (1.1+1.1+0.9)+1.0 \cdot (1.5+1.3+0.6)) + (0.5 \cdot (1.1+1.1+0.9)+1.0 \cdot (1.5+1.3+0.6)) + (0.5 \cdot (1.1+1.1+0.9)+1.0 \cdot (1.2+1.2+0.9)) + (0.5 \cdot (1.1+1.1+0.9)+1.0 \cdot (1.2+1.2+0.9))$	m ²	29.300	
	I piętro poziom 4.2	$(0.5 \cdot (1.1+1.1+0.9)+1.0 \cdot (1.2+1.2+0.9)) + (0.5 \cdot (1.1+1.1+0.9)+1.0 \cdot (1.2+1.2+0.9)) + (0.5 \cdot (1.1+1.1+0.9)+1.0 \cdot (1.5+1.3+0.6)) + (0.5 \cdot (1.1+1.1+0.9)+1.0 \cdot (1.5+1.3+0.6)) + (0.5 \cdot (1.1+1.1+0.9)+1.0 \cdot (1.2+1.2+0.9)) + (0.5 \cdot (1.1+1.1+0.9)+1.0 \cdot (1.2+1.2+0.9))$	m ²	29.300	
	II piętro poziom 5.6	$(0.5 \cdot (1.1+1.1+0.9)+1.0 \cdot (1.2+1.2+0.9)) + (0.5 \cdot (1.1+1.1+0.9)+1.0 \cdot (1.2+1.2+0.9)) + (0.5 \cdot (1.1+1.1+0.9)+1.0 \cdot (1.5+1.3+0.6)) + (0.5 \cdot (1.1+1.1+0.9)+1.0 \cdot (1.5+1.3+0.6)) + (0.5 \cdot (1.1+1.1+0.9)+1.0 \cdot (1.2+1.2+0.9)) + (0.5 \cdot (1.1+1.1+0.9)+1.0 \cdot (1.2+1.2+0.9))$	m ²	29.300	
	II piętro poziom 7.0	$(0.5 \cdot (1.1+1.1+0.9)+1.0 \cdot (1.2+1.2+0.9)) + (0.5 \cdot (1.1+1.1+0.9)+1.0 \cdot (1.2+1.2+0.9)) + (0.5 \cdot (1.1+1.1+0.9)+1.0 \cdot (1.5+1.3+0.6)) + (0.5 \cdot (1.1+1.1+0.9)+1.0 \cdot (1.5+1.3+0.6)) + (0.5 \cdot (1.1+1.1+0.9)+1.0 \cdot (1.2+1.2+0.9)) + (0.5 \cdot (1.1+1.1+0.9)+1.0 \cdot (1.2+1.2+0.9))$	m ²	29.300	
	III piętro poziom 8.4	$(0.5 \cdot (0.9+1.1+1.15)+1.0 \cdot (1.2+1.2+0.9)) + (0.5 \cdot (0.9+1.1+1.15)+1.0 \cdot (1.2+1.2+0.9))$	m ²	9.750	
				RAZEM	174.185
23 d.1	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - sufity	m ²		
	parter poziom 0.0	3.3+3.7+3.5+3.5+39.0	m ²	53.000	
	parter poziom 1.4	3.5+3.3+3.3+3.5+3.3+3.3	m ²	20.200	
	I piętro poziom 2.8	3.3+3.5+3.7+3.3+3.3+3.5+4.0	m ²	24.600	
	I piętro poziom 4.2	3.5+3.3+3.3+3.5+3.3+3.3	m ²	20.200	
	II piętro poziom 5.6	3.3+3.5+3.7+3.3+3.3+3.5+4.0	m ²	24.600	
	II piętro poziom 7.0	3.5+3.3+3.3+3.5+3.3+3.3	m ²	20.200	
	III piętro poziom 8.4	4.0+3.7+3.3	m ²	11.000	
				RAZEM	173.800
24 d.1	KNR-W 2-02 1215-01	Drzwiczki w ścianach o powierzchni elementu do 0.1 m2	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000

- 7 -

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Przedmiar	Wartość
1 d.1	KNR-W 4-01 0821-08	Rozebranie okładziny ściiennej	m ²	404.140	0.00
2 d.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²	122.800	0.00
3 d.1	KNR-W 4-01 0438-03 analogia	Rozebranie ścianek działowych z łąt i rygli - obudowa szachtu instalacyjnego i pionu kalizacji deszczowej.	m ²	61.500	0.00
4 d.1	KNR-W 4-01 0402-03 z.sz.2.2. 99087	Demontaż i ponowny montaż boazerii - jednostronnego odeskowania ścian z desek profilowanych o grubości 19 mm - materiały z rozbiórki	m ²	23.700	0.00
5 d.1	KNR-W 4-01 0208-04	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.	111.000	0.00
6 d.1	KNR-W 4-01 0335-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	37.000	0.00
7 d.1	KNR-W 4-01 0338-06	Wykucie bruzd poziomych 1 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	109.400	0.00
8 d.1	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.	61.500	0.00
9 d.1	KNR-W 4-01 0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.	37.000	0.00
10 d.1	KNR-W 4-01 0328-02	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	109.400	0.00
11 d.1	KNR-W 4-01 0706-01	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebićach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.	37.000	0.00
12 d.1	KNR-W 4-01 0706-03	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebićach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach	szt.	61.500	0.00
13 d.1	KNR-W 4-01 0714-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. I wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach płaskich w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2	m ²	404.140	0.00
14 d.1	KNR-W 4-01 0326-05	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2 x 1 ceg. w ścianach z cegieł	m	109.400	0.00
15 d.1	KNR-W 4-01 0705-02	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane ceglami lub dachówkami	m	109.400	0.00
16 d.1	KNR-W 2-02 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m ²	122.800	0.00
17 d.1	KNR-W 2-02 2004-04	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych dwuwarstwowo 50-02	m ²	61.500	0.00
18 d.1	KNR 0-39 0115-01	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą Superflex 1; powierzchnie poziome, bez wkładki z włókniyny	m ²	36.000	0.00
19 d.1	KNR 0-39 0115-03	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą Superflex 1; powierzchnie pionowe, bez wkładki z włókniyny	m ²	72.000	0.00
20 d.1	KNR-W 2-02 0840-05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej	m ²	404.140	0.00
21 d.1	KNR-W 2-02 1111-03	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną	m ²	122.800	0.00
22 d.1	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - ściany	m ²	174.185	0.00
23 d.1	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - sufit	m ²	173.800	0.00
24 d.1	KNR-W 2-02 1215-01	Drzwiczki w ścianach o powierzchni elementu do 0.1 m2	szt.	36.000	0.00
25 d.1	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²	173.800	0.00
26 d.1	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²	174.185	0.00
27 d.1	KNR 4-01 0106-04 analogia	Usunięcie z budynku gruzu i elementów z demontowanej instalacji w wod-kan.	m ³	47.691	0.00
28 d.1	KNR 4-01 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m ³	47.691	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Przedmiar	Wartość
29 d.1	kalk. własna	Opłata składowiskowa z utylizacją gruzu i zdemontowanych elementów instalacji.	m ³	47.691	0.00