

---

---

## **PRZEDMIAR**

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

45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne  
45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i modernizacja pomieszczeń w budynku ZLO ETAP I  
ADRES INWESTYCJI : Warszawa ul.Korytnicka 42/44  
INWESTOR : Samodzielny Zespół Publicznych Zakładów Lecznictwa Otwartego  
ADRES INWESTORA : 04-082 Warszawa ul. Krypska 39  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Kurpios  
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2016

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
czerwiec 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Remont pomieszczeń w budynku ZLO ul. Korytnicka 42/44</b>					
<b>1</b>		<b>PIWNICA</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty sanitarne</b>			
<b>1.1. 45332200-5</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
<b>1</b>					
1	KNR 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowe-	szt.		
d.1.	0208-03	go o grubości do 30 cm			
1.1		4	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
2	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego (z utylizacją) samochodami skrzyniowymi	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-09	na odległość 30 km			
1.1	0108-10	poz.1*0,1*0,3	m <sup>3</sup>	0,12	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,12</b>
3	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy	szt.		
d.1.	0206-04	głębokości ponad 10 cm			
1.1		4	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
<b>1.1. 45330000-9</b>		<b>Roboty montażowe-woda</b>			
<b>2</b>					
4	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-PN 20) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty	m		
d.1.	0112-02 z.	służby zdrowia lub uczelni			
1.2	sz.3.4. 9903-2	analogia	m	18,00	
		18,0		<b>RAZEM</b>	<b>18,00</b>
5	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-stabi) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służ-	m		
d.1.	0112-01 z.	by zdrowia lub uczelni			
1.2	sz.3.4. 9903-2	analogia	m	18,00	
		18,0		<b>RAZEM</b>	<b>18,00</b>
6	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-stabi) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służ-	m		
d.1.	0112-02 z.	by zdrowia lub uczelni			
1.2	sz.3.4. 9903-2	analogia	m	18,00	
		18,0		<b>RAZEM</b>	<b>18,00</b>
7	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
d.1.	0101-10	gr.20 mm (N)			
1.2		poz.5	m	18,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,00</b>
8	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
d.1.	0101-11	gr.20 mm (N)			
1.2		poz.4	m	18,00	
		poz.6	m	18,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,00</b>
9	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0128-02				
1.2		poz.4	m	18,00	
		poz.5	m	18,00	
		poz.6	m	18,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,00</b>
10	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.1.	0127-03				
1.2		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		3,00
		3			
		poz.9	m	54,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,00</b>
<b>1.1. 45332300-6</b>		<b>Roboty montażowe-kanalizacja</b>			
<b>3</b>					
11	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
d.1.	0208-03 z.				
1.3	sz.3.3. 9905		m	9,00	
		9,0			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
12	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	podej.		
d.1.	0211-03 z.				
1.3	sz.3.3. 9905				
		1	podej.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>2</b>		<b>PARTER</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty sanitarne</b>			
<b>2.1.</b>	<b>45332200-5</b>	<b>Roboty demontażowe</b>			
<b>1</b>					
13	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 32-40 mm	szt.		
d.2.	0232-05				
1.1		5	szt.	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
14	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
d.2.	0232-06				
1.1		7	szt.	7,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
15	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.		
d.2.	0232-08				
1.1		3	szt.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
16		Demontaż istniejących podejść do pionu (w przypadku kolizji z nowymi podejściami wodnymi)	kpl		
d.2.	kalk. własna				
1.1		1	kpl	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
17	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.2.	0336-01				
1.1		70,0	m	70,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,00</b>
18	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego (z utylizacją) samochodami skrzyniowymi na odległość 30 km	m <sup>3</sup>		
d.2.	0108-09				
1.1	0108-10	poz.17*0,07*0,07	m <sup>3</sup>	0,34	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,34</b>
19	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km	t		
d.2.	1107-01				
1.1	1107-04	2,0	t	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
<b>2.1.</b>	<b>45330000-9</b>	<b>Roboty montażowe-woda</b>			
<b>2</b>					
20	KNR-W 4-02	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 20 mm o połączeniach zgrzewanych	szt.		
d.2.	0118-02				
1.2		27	szt.	27,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,00</b>
21	KNR-W 2-15	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.	0132-01				
1.2	analogia	27	szt.	27,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,00</b>
22	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-PN 20) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
d.2.	0112-01 z.				
1.2	sz.3.4. 9903-2				
	analogia	18,0	m	18,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,00</b>
23	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-stabi) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
d.2.	0112-01 z.				
1.2	sz.3.4. 9903-2				
	analogia	27	m	27,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,00</b>
24	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
d.2.	0101-01				
1.2		27	m	27,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25	KNR-W 2-15 d.2. 0128-02 1.2	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.24	m	27,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,00</b>
26	KNR-W 2-15 d.2. 0127-03 1.2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		3,00
		3	m	27,00	
		poz.25			
				<b>RAZEM</b>	<b>27,00</b>
27	KNR-W 2-15 d.2. 0116-01 z. 1.2 sz.3.4. 9903-2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni	szt.		
		27	szt.	27,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,00</b>
28	KNR-W 2-15 d.2. 0116-08 z. 1.2 sz.3.4. 9903-2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni	szt.		
		3+1	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
29	KNR-W 2-15 d.2. 0135-01 1.2 analogia	Zawory kątowe do wc o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3+1	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
<b>2.1.</b>	<b>45332300-6</b>	<b>Roboty montażowe-kanalizacja</b>			
<b>3</b>					
30	KNR-W 2-15 d.2. 0208-06 z. 1.3 sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		<unity>40,0	m	40,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,00</b>
31	KNR-W 2-15 d.2. 0208-01 z. 1.3 sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		26,0	m	26,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,00</b>
32	KNR-W 2-15 d.2. 0208-03 z. 1.3 sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		6,0	m	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
33	KNR-W 2-15 d.2. 0211-05 z. 1.3 sz.3.3. 9905	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach klejonych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	podej.		
		5	podej.	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
34	KNR-W 2-15 d.2. 0211-01 z. 1.3 sz.3.3. 9905	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	podej.		
		12	podej.	12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
35	KNR-W 2-15 d.2. 0211-03 z. 1.3 sz.3.3. 9905	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	podej.		
		3	podej.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
36	KNR-W 2-15 d.2. 0218-02 1.3	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		12	szt.	12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
<b>3</b>		<b>I PIĘTRO</b>			
<b>3.1</b>		<b>Roboty sanitarne</b>			
<b>3.1.</b>	<b>45332200-5</b>	<b>Roboty demontażowe</b>			
<b>1</b>					
37	KNR-W 4-02 d.3. 0141-01 1.1	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
38 d.3. 1.1	KNR-W 4-02 0140-01	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o śr. 15-20 mm z zakorkowa- niem podejścia	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
39 d.3. 1.1	KNR-W 4-02 0235-03	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpły- wowych - zlew kuchenny	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
40 d.3. 1.1	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpły- wowych - umywalka	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
41 d.3. 1.1	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpły- wowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
42 d.3. 1.1	KNR-W 4-02 0232-05	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 32-40 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
43 d.3. 1.1	KNR-W 4-02 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
44 d.3. 1.1	KNR-W 4-02 0232-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
45 d.3. 1.1	kalk. własna	Demontaż istniejących podejść do pionu (w przypadku kolizji z nowymi podejś- ciami wodnymi)	kpl		
		1	kpl	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
46 d.3. 1.1	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce- mentowo-wapiennej	m		
		10,0	m	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
47 d.3. 1.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego (z utylizacją) samochodami skrzyniowymi na odległość 30 km	m <sup>3</sup>		
		poz.46*0,07*0,07	m <sup>3</sup>	0,05	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,05</b>
48 d.3. 1.1	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km	t		
		0,3	t	0,30	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,30</b>
<b>3.1.</b>	<b>45330000-9</b>	<b>Roboty montażowe-woda</b>			
<b>2</b>					
49 d.3. 1.2	KNR-W 4-02 0118-02	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 20 mm o połączeniach zgrze- wanych	szt.		
		4	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
50 d.3. 1.2	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. no- minalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
51 d.3. 1.2	KNR-W 2-15 0112-01 z. sz.3.4. 9903- 2 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-PN 20) o śr. zewnętrznej 20 mm o połą- czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		5,0	m	5,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
52	KNR-W 2-15 d.3. 0112-01 z. 1.2 sz.3.4. 9903-2 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-stabi) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 4,0	m m	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
53	KNR 0-34 d.3. 0101-01 1.2	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) poz.54	m m	9,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
54	KNR-W 2-15 d.3. 0128-02 1.2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.51 poz.52	m m m	5,00 4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
55	KNR-W 2-15 d.3. 0127-03 1.2	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 3 poz.54	m prób. m	9,00	3,00
				<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
56	KNR-W 2-15 d.3. 0116-01 z. 1.2 sz.3.4. 9903-2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni 8	szt. szt.	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
57	KNR-W 2-15 d.3. 0137-01 1.2 analogia	Baterie zmywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
58	KNR-W 2-15 d.3. 0137-01 1.2 analogia	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
59	KNR-W 2-15 d.3. 0116-08 z. 1.2 sz.3.4. 9903-2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni 1	szt. szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
60	KNR-W 2-15 d.3. 0135-01 1.2 analogia	Zawory kątowe do wc o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
61	KNR 4-01 d.3. 0326-01 1.2	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.46	m m	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
<b>3.1. 45332300-6 3</b>	<b>Roboty montażowe-kanalizacja</b>				
62	KNR-W 2-15 d.3. 0208-01 z. 1.3 sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 7,0	m m	7,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
63	KNR-W 2-15 d.3. 0208-03 z. 1.3 sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 6,0	m m	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
64	KNR-W 2-15 d.3. 0211-01 z. 1.3 sz.3.3. 9905	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 8	podej. podej.	8,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
65	KNR-W 2-15 d.3. 0211-03 z. 1.3 sz.3.3. 9905	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	podej.		
		1	podej.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
66	KNR-W 2-15 d.3. 0229-05 1.3 analogia	Zlewozmywak 1-komorowy	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
67	KNR-W 2-15 d.3. 0229-05 1.3 analogia	Zlewozmywak 2-komorowy	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
68	KNR-W 2-15 d.3. 0218-02 1.3	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1+1	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
69	KNR-W 2-15 d.3. 0230-02 1.3 analogia	Umywalki pojedyncze porcelanowe	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
70	KNR-W 2-15 d.3. 0230-05 1.3 analogia	Postument porcelanowy do umywalek-półnoga	kpl.		
		poz.69	kpl.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
71	KNR-W 2-15 d.3. 0233-03 1.3	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>4</b>		<b>II PIĘTRO</b>			
<b>4.1</b>		<b>Roboty sanitarne</b>			
<b>4.1. 45332200-5</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
<b>1</b>					
72	KNR-W 4-02 d.4. 0141-01 1.1	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
		21	szt.	21,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,00</b>
73	KNR-W 4-02 d.4. 0140-01 1.1	Demontaż zaworu czerpального (wypływowego) o śr. 15-20 mm z zakorkowaniem podejścia	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
74	KNR-W 4-02 d.4. 0235-03 1.1	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlew kuchenny	kpl.		
		10	kpl.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
75	KNR-W 4-02 d.4. 0235-06 1.1	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		11	kpl.	11,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,00</b>
76	KNR-W 4-02 d.4. 0235-08 1.1	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
77	KNR-W 4-02 d.4. 0232-05 1.1	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 32-40 mm	szt.		
		11	szt.	11,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,00</b>
78	KNR-W 4-02 d.4. 0232-06 1.1	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
		10	szt.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79 d.4. 1.1	KNR-W 4-02 0232-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
80 d.4. 1.1	KNR-W 4-02 0233-02	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
81 d.4. 1.1	kalk. własna	Demontaż istniejących podejść do pionu (w przypadku kolizji z nowymi podejściami wodnymi)	kpl		
		1	kpl	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
82 d.4. 1.1	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		70,0	m	70,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,00</b>
83 d.4. 1.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego (z utylizacją) samochodami skrzyniowymi na odległość 30 km	m <sup>3</sup>		
		poz.82*0,07*0,07	m <sup>3</sup>	0,34	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,34</b>
84 d.4. 1.1	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km	t		
		2,0	t	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
<b>4.1.</b>	<b>45330000-9</b>	<b>Roboty montażowe-woda</b>			
<b>2</b>					
85 d.4. 1.2	KNR-W 4-02 0118-02	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 20 mm o połączeniach zgrzewanych	szt.		
		18	szt.	18,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,00</b>
86 d.4. 1.2	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		56	szt.	56,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,00</b>
87 d.4. 1.2	KNR-W 2-15 0112-01 z. sz.3.4. 9903-2 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-PN 20) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		28,0	m	28,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,00</b>
88 d.4. 1.2	KNR-W 2-15 0112-01 z. sz.3.4. 9903-2 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-stabi) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		24,0	m	24,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,00</b>
89 d.4. 1.2	KNR-W 2-15 0114-02 z. sz.3.4. 9903-2	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		<unity>40,0	m	40,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,00</b>
90 d.4. 1.2	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		<unity>112,0	m	112,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>112,00</b>
91 d.4. 1.2	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		<unity>112,0	m	112,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>112,00</b>
92 d.4. 1.2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.93	m	316,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>316,00</b>
93 d.4. 1.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.87	m	28,00	
		poz.88	m	24,00	
		poz.89	m	40,00	
		poz.90	m	112,00	
		poz.91	m	112,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>316,00</b>
94 d.4. 1.2	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		3,00
		3			
		poz.93	m	316,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>316,00</b>
95 d.4. 1.2	KNR-W 2-15 0116-01 z. sz.3.4. 9903-2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni	szt.		
		45	szt.	45,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,00</b>
96 d.4. 1.2	KNR-W 2-15 0117-01 z. sz.3.4. 9903-2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni	szt.		
		<unity>8	szt.	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
97 d.4. 1.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		16	szt.	16,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,00</b>
98 d.4. 1.2	KNR-W 2-15 0137-01 analogia	Baterie zmywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10	szt.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
99 d.4. 1.2	KNR-W 2-15 0137-01 analogia	Baterie umywalkowe ściennie (dla niepełnosprawnych) o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
100 d.4. 1.2	KNR-W 2-15 0137-01 analogia	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		11	szt.	11,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,00</b>
101 d.4. 1.2	KNR-W 2-15 0116-08 z. sz.3.4. 9903-2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni	szt.		
		3+1	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
102 d.4. 1.2	KNR-W 2-15 0135-01 analogia	Zawory kątowe do wc o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3+1	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
103 d.4. 1.2	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.82	m	70,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,00</b>
<b>4.1.</b>	<b>45332300-6</b>	<b>Roboty montażowe-kanalizacja</b>			
<b>3</b>					
104 d.4. 1.3	KNR-W 2-15 0208-06 z. sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		<unity>40,0	m	40,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105	KNR-W 2-15 d.4. 0208-01 z. 1.3 sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		26,0	m	26,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,00</b>
106	KNR-W 2-15 d.4. 0208-03 z. 1.3 sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		4,0	m	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
107	KNR-W 2-15 d.4. 0211-05 z. 1.3 sz.3.3. 9905	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach klejonych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	podej.		
		8	podej.	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
108	KNR-W 2-15 d.4. 0211-01 z. 1.3 sz.3.3. 9905	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	podej.		
		23+2	podej.	25,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,00</b>
109	KNR-W 2-15 d.4. 0211-03 z. 1.3 sz.3.3. 9905	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	podej.		
		3	podej.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
110	KNR-W 2-15 d.4. 0218-01 1.3 analogia	Wpusty ściekowe ze stali nierdzewnej o śr. 50 mm (pom.sterylizatora)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
111	KNR-W 2-15 d.4. 0229-05 1.3 analogia	Zlewozmywak 1-komorowy	szt.		
		8	szt.	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
112	KNR-W 2-15 d.4. 0229-05 1.3 analogia	Zlewozmywak 2-komorowy	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
113	KNR-W 2-15 d.4. 0218-02 1.3	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		8	szt.	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
114	KNR-W 2-15 d.4. 0218-03 1.3	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
115	KNR-W 2-15 d.4. 0230-02 1.3 analogia	Umywalki pojedyncze porcelanowe	kpl.		
		11	kpl.	11,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,00</b>
116	KNR-W 2-15 d.4. 0230-02 1.3 analogia	Umywalki pojedyncze porcelanowe (dla niepełnosprawnych)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
117	KNR-W 2-15 d.4. 0230-05 1.3 analogia	Postument porcelanowy do umywalek-półnoga	kpl.		
		poz.115	kpl.	11,00	
		poz.116	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
118	KNR-W 2-15 d.4. 0233-03 1.3	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
119	KNR-W 2-15 d.4. 0233-03 1.3	Ustępy z płuczką ustępową (dla niepełnosprawnych)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
120 d.4. 1.3	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
121 d.4. 1.3	KNR 2-02 1215-01 analogia	Dostawa i montaż uchwytów dla niepełnosprawnych-umywalka	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
122 d.4. 1.3	KNR 2-02 1215-01 analogia	Dostawa i montaż uchwytów dla niepełnosprawnych-ustęp	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
<b>4.1.</b>	<b>45331220-4</b>	<b>Wentylacja i klimatyzacja</b>			
<b>4.1.</b>	<b>4.1</b>	<b>Wentylacja</b>			
123 d.4. 1.4.	KNR-W 4-02 0120-05 analogia	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 200 mm	m		
		1	m	8,00	
		8,0		<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
124 d.4. 1.4.	KNR-W 2-15 0106-09 z. sz.3.4. 9903-1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 200 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		2 analiza indywidualna	m	8,00	
		8,0		<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
125 d.4. 1.4.	KNR 2-17 0201-01 z.o. 3.4. 9903-1	Wentylator K 125 XL SILEO - wraz z próbą montażową	szt.		
		1 analiza indywidualna	szt.	3,00	
		3		<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
126 d.4. 1.4.	KNR 9-16 0101-02 analiza indywidualna	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym folią ALU-MAX-FOL - (elastyczny wielowarstwowy wkład kominów) ; obwód kanałów do 1000 mm	m <sup>2</sup> izolacji		
		1 8,0*0,8	m <sup>2</sup> izolacji	6,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,40</b>
<b>4.1.</b>	<b>4.2</b>	<b>Klimatyzacja</b>			
127 d.4. 1.4.	KNR-W 2-15 0114-02 z. sz.3.4. 9903-2	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		2	m	55,00	
		55,0		<b>RAZEM</b>	<b>55,00</b>
128 d.4. 1.4.	KNR 0-34 0101-01 2	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		2 poz.129	m	55,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,00</b>
129 d.4. 1.4.	KNR-W 2-15 0128-02 2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		2 poz.127	m	55,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,00</b>
130 d.4. 1.4.	KNR-W 2-15 0127-03 2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		2 Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		3,00
		3 poz.129	m	55,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>55,00</b>
131	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach klejonych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
d.4.	0208-06 z.				
1.4.	sz.3.3. 9905				
2		<unity>40,0	m	40,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,00</b>
132		System np.VRF f-rmy TOSHIBA . W pomieszczeniach zamontować jednostki wewnętrzne typu MMK AP0073H oraz MMK AP 0093H natomiast jednostkę zewnątrzną MAP 0806HT8P-E. Jednostka zewnętrzna zostanie umieszczona na dachu. Dostawa i montaż wraz z niezbędnymi próbami.	kpl		
d.4.	analiza indy-				
1.4.	widualna				
2		1	kpl	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>