

---

---

## **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  
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne  
45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i modernizacja pomieszczeń w budynku ZLO  
ADRES INWESTYCJI : Warszawa ul.OSTROĘCKA 4  
INWESTOR : Samodzielny Zespół Publicznych Zakładów Lecznictwa Otwartego  
ADRES INWESTORA : 04-082 Warszawa ul. Krypska 39  
WYKONAWCA ROBÓT : SAN CO BUD  
ADRES WYKONAWCY : 01-905 WARSZAWA  
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>					
1		<b>PIWNICA</b>			
1.1		<b>Roboty sanitarne</b>			
1.1.	<b>45332200-5</b>	<b>Roboty budowlane</b>			
1					
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>
1.1.	<b>45330000-9</b>	<b>Roboty montażowe-woda</b>			
2					
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			
1.2		4	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</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.	sz.3.4. 9903-			
1.2	2	analogia	m	56,00	
		56		<b>RAZEM</b>	<b>56,00</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-		m	56,00	
	2	analogia		<b>RAZEM</b>	<b>56,00</b>
		56			
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-		m	68,00	
	2	analogia		<b>RAZEM</b>	<b>68,00</b>
		68			
7	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0106-07				
1.2	analogia	48	m	48,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,00</b>
8	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	56,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,00</b>
9	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	56,00	
		poz.6	m	68,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>124,00</b>
10	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0128-02				
1.2		poz.4	m	56,00	
		poz.5	m	56,00	
		poz.6	m	68,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>180,00</b>
11	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.10	m	180,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>180,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNR-W 2-15 d.1. 0128-02 1.2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.7	m	48,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,00</b>
13	KNR-W 2-15 d.1. 0126-01 1.2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		3,00
		3			
		poz.12	m	48,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,00</b>
14	KNR-W 2-15 d.1. 0138-03 1.2 analogia	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
15	KNR-W 2-15 d.1. 0115-04 1.2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
16	KNR-W 2-15 d.1. 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.		
		16	szt.	16,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,00</b>
17	KNR-W 2-15 d.1. 0137-01 1.2 analogia	Baterie zmywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
18	KNR-W 2-15 d.1. 0137-01 1.2 analogia	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
19	KNR-W 2-15 d.1. 0115-04 1.2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
20	KNR-W 2-15 d.1. 0135-01 1.2 analogia	Zawory kątowe do wc o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>1.1.</b>	<b>45332300-6</b>	<b>Roboty montażowe-kanalizacja</b>			
<b>3</b>					
21	KNR-W 2-15 d.1. 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		
		9,0	m	9,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
22	KNR-W 2-15 d.1. 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>
23	KNR-W 2-15 d.1. 0229-05 1.3 analogia	Zlewozmywak 2-komorowy	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
24	KNR-W 2-15 d.1. 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>
25	KNR-W 2-15 d.1. 0230-02 1.3 analogia	Umywalki pojedyncze porcelanowe	kpl.		
		7	kpl.	7,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
26	KNR-W 2-15 d.1. 0230-05 1.3 analogia	Postument porcelanowy do umywalek-półnoga  poz.25	kpl.  kpl.	  7,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
27	KNR-W 2-15 d.1. 0233-03 1.3	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"  1	kpl.  kpl.	  1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
28	KNR-W 2-15 d.1. 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  8	podej.  podej.	  8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
29	KNR-W 2-15 d.1. 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  3	podej.  podej.	  3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
30	KNR-W 2-15 d.1. 0218-01 1.3 analogia	Wpusty ściekowe ze stali nierdzewnej o śr. 50 mm (pom.sterylizatora)  2	szt.  szt.	  2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
<b>1.1. 45332000-3</b>	<b>4</b>	<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>			
31	KNR-W 4-02 d.1. 0141-01 1.4	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej  5	szt.  szt.	  5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
32	KNR-W 4-02 d.1. 0140-01 1.4	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o śr. 15-20 mm z zakorkowaniem podejścia  2	szt.  szt.	  2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
33	KNR-W 4-02 d.1. 0235-03 1.4	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlew kuchenny  3	kpl.  kpl.	  3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
34	KNR-W 4-02 d.1. 0235-06 1.4	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka  5	kpl.  kpl.	  5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
35	KNR-W 4-02 d.1. 0235-08 1.4	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową  1	kpl.  kpl.	  1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
36	KNR-W 4-02 d.1. 0232-05 1.4	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 32-40 mm  7	szt.  szt.	  7,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
37	KNR-W 4-02 d.1. 0232-06 1.4	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm  2	szt.  szt.	  2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
38	KNR-W 4-02 d.1. 0232-08 1.4	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm  1	szt.  szt.	  1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
39	KNR-W 4-02 d.1. 0233-02 1.4	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm  2	szt.  szt.	  2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40	d.1. kalk. własna	Demontaż istniejących podejść do pionu (w przypadku kolizji z nowymi podejściami wodnymi)	kpl		
1.4		6	kpl	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
41	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego (z utylizacją) samochodami skrzyniowymi na odległość 30 km	m³		
d.1. 0108-09		poz.53*0,07*0,07	m³	0,34	
1.4 0108-10				<b>RAZEM</b>	<b>0,34</b>
42	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km	t		
d.1. 1107-01		2,0	t	2,00	
1.4 1107-04				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
<b>2</b>		<b>PARTER</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty sanitarne</b>			
<b>2.1. 45332200-5</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
<b>1</b>					
43	KNR-W 4-02	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
d.2. 0141-01		10	szt.	10,00	
1.1				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
44	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o śr. 15-20 mm z zakorkowaniem podejścia	szt.		
d.2. 0140-01		22	szt.	22,00	
1.1				<b>RAZEM</b>	<b>22,00</b>
45	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlew kuchenny	kpl.		
d.2. 0235-03		3	kpl.	3,00	
1.1				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
46	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
d.2. 0235-06		10	kpl.	10,00	
1.1				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
47	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
d.2. 0235-08		3	kpl.	3,00	
1.1				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
48	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 32-40 mm	szt.		
d.2. 0232-05		13	szt.	13,00	
1.1				<b>RAZEM</b>	<b>13,00</b>
49	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
d.2. 0232-06		2	szt.	2,00	
1.1				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
50	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.		
d.2. 0232-08		3	szt.	3,00	
1.1				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
51	KNR-W 4-02	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm	szt.		
d.2. 0233-02		2	szt.	2,00	
1.1				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
52	d.2. kalk. własna	Demontaż istniejących podejść do pionu (w przypadku kolizji z nowymi podejściami wodnymi)	kpl		
1.1		1	kpl	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
53	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.2. 0336-01		70,0	m	70,00	
1.1				<b>RAZEM</b>	<b>70,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNR 4-01 d.2. 0108-09 1.1 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego (z utylizacją) samochodami skrzyniowymi na odległość 30 km	m <sup>3</sup>		
		poz.53*0,07*0,07	m <sup>3</sup>	0,34	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,34</b>
55	KNR 4-04 d.2. 1107-01 1.1 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>2.1.</b>	<b>45330000-9</b>	<b>Roboty montażowe-woda</b>			
<b>2</b>					
56	KNR-W 4-02 d.2. 0118-02 1.2	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 20 mm o połączeniach zgrzewanych	szt.		
		18	szt.	18,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,00</b>
57	KNR-W 2-15 d.2. 0132-01 1.2 analogia	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		27	szt.	27,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,00</b>
58	KNR-W 2-15 d.2. 0112-01 z. 1.2 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		
		32	m	32,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,00</b>
59	KNR-W 2-15 d.2. 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	m		
		30	m	30,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
60	KNR 0-34 d.2. 0101-01 1.2	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		62	m	62,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>62,00</b>
61	KNR-W 2-15 d.2. 0128-02 1.2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		62	m	62,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>62,00</b>
62	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			
		poz.61	m	62,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>62,00</b>
63	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.		
		26	szt.	26,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,00</b>
64	KNR-W 2-15 d.2. 0137-01 1.2 analogia	Baterie zmywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
65	KNR-W 2-15 d.2. 0137-01 1.2 analogia	Baterie umywalkowe ściennie (dla niepełnosprawnych) o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
66	KNR-W 2-15 d.2. 0137-01 1.2 analogia	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		11	szt.	11,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67	KNR-W 2-15 d.2. 0138-03 1.2 analogia	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
68	KNR-W 2-15 d.2. 0115-04 1.2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
69	KNR-W 2-15 d.2. 0135-01 1.2 analogia	Zawory kątowe do wc o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
70	KNR 4-01 d.2. 0326-01 1.2	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.53	m	70,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,00</b>
<b>2.1.</b>	<b>45332300-6</b>	<b>Roboty montażowe-kanalizacja</b>			
<b>3</b>					
71	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>
72	KNR-W 2-15 d.2. 0208-03 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>
73	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>
74	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.		
		8	podej.	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
75	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.		
		24+2	podej.	26,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,00</b>
76	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>
77	KNR-W 2-15 d.2. 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>
78	KNR-W 2-15 d.2. 0229-05 1.3 analogia	Zlewozmywak 1-komorowy	szt.		
		11	szt.	11,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,00</b>
79	KNR-W 2-15 d.2. 0218-02 1.3	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		11	szt.	11,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,00</b>
80	KNR-W 2-15 d.2. 0230-02 1.3 analogia	Umywalki pojedyncze porcelanowe	kpl.		
		11	kpl.	11,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,00</b>
81	KNR-W 2-15 d.2. 0230-02 1.3 analogia	Umywalki pojedyncze porcelanowe (dla niepełnosprawnych)	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
82	KNR-W 2-15 d.2. 0230-05 1.3 analogia	Postument porcelanowy do umywalek-półnoga	kpl.		
		poz.80	kpl.	11,00	
		poz.81	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
83	KNR-W 2-15 d.2. 0233-03 1.3	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
84	KNR-W 2-15 d.2. 0233-03 1.3	Ustępy z płuczką ustępową (dla niepełnosprawnych)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
85	KNR-W 2-15 d.2. 0234-02 1.3	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
86	KNR 2-02 d.2. 1215-01 1.3 analogia	Dostawa i montaż uchwytów dla niepełnosprawnych-umywalka	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
87	KNR 2-02 d.2. 1215-01 1.3 analogia	Dostawa i montaż uchwytów dla niepełnosprawnych-ustęp	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
<b>3</b>		<b>I PIĘTRO</b>			
<b>3.1</b>		<b>Roboty sanitarne</b>			
<b>3.1. 45332200-5</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
<b>1</b>					
88	KNR-W 4-02 d.3. 0141-01 1.1	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
		15	szt.	15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
89	KNR-W 4-02 d.3. 0140-01 1.1	Demontaż zaworu czerpального (wypływowego) o śr. 15-20 mm z zakorkowa- niem podejścia	szt.		
		38	szt.	38,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,00</b>
90	KNR-W 4-02 d.3. 0235-03 1.1	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpły- wowych - zlew kuchenny	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
91	KNR-W 4-02 d.3. 0235-06 1.1	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpły- wowych - umywalka	kpl.		
		15	kpl.	15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
92	KNR-W 4-02 d.3. 0235-08 1.1	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpły- wowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
93	KNR-W 4-02 d.3. 0232-05 1.1	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 32-40 mm	szt.		
		18	szt.	18,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,00</b>
94	KNR-W 4-02 d.3. 0232-06 1.1	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
95	KNR-W 4-02 d.3. 0232-08 1.1	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt.	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
96	d.3. kalk. własna	Demontaż istniejących podejść do pionu (w przypadku kolizji z nowymi podejściami wodnymi)	kpl		
1.1		3	kpl	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
97	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.3. 0336-01					
1.1		56	m	56,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,00</b>
98	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego (z utylizacją) samochodami skrzyniowymi na odległość 30 km	m³		
d.3. 0108-09					
1.1 0108-10		poz.97*0,07*0,07	m³	0,27	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,27</b>
99	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km	t		
d.3. 1107-01					
1.1 1107-04		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>					
100	KNR-W 4-02	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 20 mm o połączeniach zgrzewanych	szt.		
d.3. 0118-02					
1.2		22	szt.	22,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,00</b>
101	KNR-W 2-15	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.3. 0132-01					
1.2 analogia		48	szt.	48,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,00</b>
102	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.3. 0112-01 z.					
1.2 sz.3.4. 9903-2					
analogia		72	m	72,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>72,00</b>
103	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.3. 0112-01 z.					
1.2 sz.3.4. 9903-2					
analogia		68	m	68,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>68,00</b>
104	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
d.3. 0101-01					
1.2		poz.105	m	140,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>140,00</b>
105	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.3. 0128-02					
1.2		poz.102	m	72,00	
		poz.103	m	68,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>140,00</b>
106	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.3. 0127-03					
1.2		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności			
		3	prób.		3,00
		poz.105	m	140,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>140,00</b>
107	KNR-W 2-15	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.		
d.3. 0116-01 z.					
1.2 sz.3.4. 9903-2					
		40	szt.	40,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108	KNR-W 2-15 d.3. 0137-01 1.2 analogia	Baterie zmywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
109	KNR-W 2-15 d.3. 0137-01 1.2 analogia	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		18	szt.	18,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,00</b>
110	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 czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni	szt.		
		40	szt.	40,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,00</b>
111	KNR-W 2-15 d.3. 0135-01 1.2 analogia	Zawory kątowe do wc o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
112	KNR 4-01 d.3. 0326-01 1.2	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.97	m	56,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,00</b>
113	KNR-W 2-15 d.3. 0138-03 1.2 analogia	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
114	KNR-W 2-15 d.3. 0115-04 1.2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
<b>3.1.</b>	<b>45332300-6</b>	<b>Roboty montażowe-kanalizacja</b>			
<b>3</b>					
115	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	m		
		76	m	76,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>76,00</b>
116	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	m		
		6,0	m	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
117	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	podej.		
		20	podej.	20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
118	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.		
		4	podej.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
119	KNR-W 2-15 d.3. 0229-05 1.3 analogia	Zlewozmywak 2-komorowy	szt.		
		4	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
120	KNR-W 2-15 d.3. 0218-02 1.3	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
121	KNR-W 2-15 d.3. 0230-02 1.3 analogia	Umywalki pojedyncze porcelanowe	kpl.		
		18	kpl.	18,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
122	KNR-W 2-15 d.3. 0230-05 1.3 analogia	Postument porcelanowy do umywalek-półnoga	kpl.		
		poz.121	kpl.	18,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,00</b>
123	KNR-W 2-15 d.3. 0233-03 1.3	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
124	KNR-W 2-15 d.3. 0234-02 1.3	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	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>					
125	KNR-W 4-02 d.4. 0141-01 1.1	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
		12	szt.	12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
126	KNR-W 4-02 d.4. 0140-01 1.1	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>
127	KNR-W 4-02 d.4. 0235-03 1.1	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpły- wowych - zlew kuchenny	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
128	KNR-W 4-02 d.4. 0235-06 1.1	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpły- wowych - umywalka	kpl.		
		12	kpl.	12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
129	KNR-W 4-02 d.4. 0235-08 1.1	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>
130	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>
131	KNR-W 4-02 d.4. 0232-06 1.1	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
132	KNR-W 4-02 d.4. 0232-08 1.1	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
133	KNR-W 4-02 d.4. 0233-02 1.1	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
134	kalk. własna d.4. 1.1	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>
135	KNR 4-01 d.4. 0336-01 1.1	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce- mentowo-wapiennej	m		
		68	m	68,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>68,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
136	KNR 4-01 d.4. 0108-09 1.1 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego (z utylizacją) samochodami skrzyniowymi na odległość 30 km  poz.135*0,07*0,07	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,33	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,33</b>
137	KNR 4-04 d.4. 1107-01 1.1 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km  2,0	t  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>					
138	KNR-W 4-02 d.4. 0118-02 1.2	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 20 mm o połączeniach zgrzewanych  22	szt.  szt.	  22,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,00</b>
139	KNR-W 2-15 d.4. 0132-01 1.2 analogia	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm  46	szt.  szt.	  46,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,00</b>
140	KNR-W 2-15 d.4. 0112-01 z. 1.2 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  52	m  m	  52,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,00</b>
141	KNR-W 2-15 d.4. 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  48	m  m	  48,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,00</b>
142	KNR 0-34 d.4. 0101-01 1.2	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)  46+52	m  m	  98,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>98,00</b>
143	KNR-W 2-15 d.4. 0128-02 1.2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych  98	m  m	  98,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>98,00</b>
144	KNR-W 2-15 d.4. 0127-03 1.2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)  Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 3  poz.143	m  prób.  m	    98,00	  3,00
				<b>RAZEM</b>	<b>98,00</b>
145	KNR-W 2-15 d.4. 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  7	szt.  szt.	  7,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
146	KNR-W 2-15 d.4. 0116-01 1.2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm  23	szt.  szt.	  23,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,00</b>
147	KNR-W 2-15 d.4. 0137-01 1.2 analogia	Baterie zmywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm  1	szt.  szt.	  1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
148	KNR-W 2-15 d.4. 0137-01 1.2 analogia	Baterie umywalkowe ściennie (dla niepełnosprawnych) o śr. nominalnej 15 mm  1	szt.  szt.	  1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
149	KNR-W 2-15 d.4. 0137-01 1.2 analogia	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		19	szt.	19,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,00</b>
150	KNR-W 2-15 d.4. 0137-01 1.2 analogia bi-detowe	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
151	KNR-W 2-15 d.4. 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.		
		7	szt.	7,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
152	KNR-W 2-15 d.4. 0135-01 1.2 analogia	Zawory kątowe do wc o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
153	KNR 4-01 d.4. 0326-01 1.2	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.135	m	68,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>68,00</b>
154	KNR-W 2-15 d.4. 0138-03 1.2 analogia	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
155	KNR-W 2-15 d.4. 0115-04 1.2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
<b>4.1.</b>	<b>45332300-6</b>	<b>Roboty montażowe-kanalizacja</b>			
	<b>3</b>				
156	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 niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		48	m	48,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,00</b>
157	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 niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		16	m	16,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,00</b>
158	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.		
		24	podej.	24,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,00</b>
159	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.		
		7	podej.	7,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
160	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>
161	KNR-W 2-15 d.4. 0229-05 1.3 analogia	Zlewozmywak 2-komorowy	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
162	KNR-W 2-15 d.4. 0218-03 1.3	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		24	szt.	24,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
163	KNR-W 2-15 d.4. 0230-02 1.3 analogia	Umywalki pojedyncze porcelanowe	kpl.		
		19	kpl.	19,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,00</b>
164	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>
165	KNR-W 2-15 d.4. 0230-05 1.3 analogia	Postument porcelanowy do umywarek-półnoga	kpl.		
		poz. 163	kpl.	19,00	
		poz. 164	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
166	KNR-W 2-15 d.4. 0233-03 1.3	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
167	KNR-W 2-15 d.4. 0233-03 1.3	Ustępy z płuczką ustępową (dla niepełnosprawnych)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
168	KNR-W 2-15 d.4. 0234-05 1.3	Bidety z baterią i syfonem	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
169	KNR 2-02 d.4. 1215-01 1.3 analogia	Dostawa i montaż uchwytów dla niepełnosprawnych-umywalka	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
170	KNR 2-02 d.4. 1215-01 1.3 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>Klimatyzacja</b>			
<b>4.1.</b>	<b>4.1</b>	<b>Klimatyzacja</b>			
171	KNR-W 2-15 d.4. 0114-01 1.4. 1	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych analogia rury 6,35 mm	m		
		55	m	55,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,00</b>
172	KNR-W 2-15 d.4. 0114-01 1.4. 1	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		80	m	80,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,00</b>
173	KNR-W 2-15 d.4. 0114-02 z. 1.4. sz.3.4. 9903- 1 2	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		57	m	57,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>57,00</b>
174	KNR-W 2-15 d.4. 0114-03 1.4. 1	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		78	m	78,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>78,00</b>
175	KNR-W 2-15 d.4. 0114-04 1.4. 1	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych analogia rury 19,05	m		
		3	m	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
176 d.4. 1.4. 1	KNR-W 2-15 0114-05	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3	m	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
177 d.4. 1.4. 1	KNR-W 2-15 0114-06	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3	m	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
178 d.4. 1.4. 1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		poz.179	m	279,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>279,00</b>
179 d.4. 1.4. 1	KNR-W 2-15 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.171+poz.172+poz.173+poz.174+poz.175+poz.176+poz.177	m	279,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>279,00</b>
180 d.4. 1.4. 1	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.179	m	279,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>279,00</b>
181 d.4. 1.4. 1	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		
		168	m	168,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>168,00</b>
182 d.4. 1.4. 1	analiza indywidualna	System np.VRF f-rmy SAMSUNG . W pomieszczeniach zamontować jednostki wewnętrzne typu AMO15,22,28JNVDKH/EU oraz jednostkę zewnętrzną AM140KXMDGH/EU. Jednostka zewnętrzna zostanie umieszczona na dachu. Dostawa i montaż wraz z niezbędnymi próbami. Urządzenia zamienne wyłącznie niegorszej jakości.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>