

---

## PRZEDMIAR ROBÓT - NR 2

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45215200-9 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych opieki społecznej  
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Budynek Nr 1(A), I piętro - remont instalacji co i wod-kan  
ADRES INWESTYCJI : Skęczniew 58, 62-730 Dobra  
INWESTOR : Dom Oomocy Społecznej w Skęczniewie  
ADRES INWESTORA : Skęczniew 58, 62-730 Dobra

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : (instalacyjna)  
DATA OPRACOWANIA : 26.08.2017

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
26.08.2017

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budynek zamieszkania zbiorowego Nr 2 (B )

Budynek zrealizowany w systemie uprzemysłowionym. ilość kondygnacji IV.

Ściany nośne, samonośne i stropy z elementów prefabrykowanych.

Ściany osłonowe z pustaków gazobetonowych.

Wyposażenie w instalację; kanalizacja sanitarna, woda ciepła i zimna zdalaczynna, instalacja c.o. zdalaczynna, instalacja elektryczna, teletechniczna i p.poż.

Zakres prac remontowych instalacji co i wod-kan - III piętro

### I. Instalacje wodociągowe wewnętrzne

1. Demontaż urządzeń sanitarnych (baterje, zawory), podejścia dopływowe
2. Wymiana rur instalacji wodociągowej oraz ułożenie nowych odcinków
3. Montaż mantaż baterii umywalkowych stojących, chromowanych,
4. Montaż zestawu prysznicowego metalowego chromowanego typu deszczownica.
5. Wykonanie izolacji rur z otulin termoizolacyjnych
6. Płukanie instalacji, próba ciśnieniowa

### II. Instalacje kanalizacyjne

1. Demontaż urządzeń sanitarnych (umywalki, miski WC), podejścia odpływowe, kratki ściekowe
2. Wmiana rur instalacji kanalizacyjnej, ułożenie nowych odcinków, podejść odpływowych
3. Montaż osprzętu instalacji sanitarnych;
  - montaż stelażu i miski ustępowej wiszącej z deską wolnoopadającą, przyciskiem - kolor biały
  - montaż stelażu i miski ustępowej wiszącej z deską wolnoopadającą, przyciskiem dla osób niepełnosprawnych- kolor biały
  - montaż umywalk asymetrycznych prostokątnych o wymiarach 65x46cm oraz 45x35cm
  - montaż stelażu i umywalki dla osób niepełnosprawnych- kolor biały
  - syfony metalowe gruszkowe, chromowane.
  - montaż postumentów umywalkowych (półnoga)
  - montaż zestawu prysznicowego metalowego chromowanego typu deszczownica.
  - montaż krątek ściekowych liniowych ze stali nierdzewnej 900.x100 mm, syfon średnicy 50 mm.

### III. Instalacja co

1. Demontaż grzejników łazienkowych
2. Wymiana rur przyłączeniowych
3. Montaż grzejnika łazienkowego stalowego 30/120 cm
4. Montaż zaworów termostatycznych i przelotowych

### IV. Podstawowe czynności pomocnicze należące do obowiązków Wykonawcy;

- przygotowanie stanowiska roboczego,
- zabezpieczenie stanowiska przed dostępem osób postronnych (wygrozdzenie, oznakowanie),
- wynoszenie z pomieszczenia remontowanego urządzeń, sprzętu i mebli oraz wniesienie po zakończonych pracach.
- zabezpieczenie urządzeń, stolarki okiennej, drzwi, sprzętu itp przed uszkodzeniem i zabrudzeniem,
- sprzątnięcie stanowiska po wykonanych robotach,
- usunięcie gruzu z rozbiórki i wywiezienie, utylizacja.

### V. Uwagi:

Zasady obmiaru i pozostałe czynności wg przyjętych katalogów.

Roboty demontażowe należy prowadzić w sposób zapewniający odzysk materiałów.

Materiały z odzysku nadające się do ponownego wbudowania należy przekazać do dyspozycji Inwestorowi za dowodem przekazania.

Prace budowlane remontowe będą wykonywane w obiekcie użytkowanym.

Zastosowane materiały do realizacji zadania muszą posiadać odpowiednie atesty i aprobaty techniczne.

Prace należy realizować zgodnie ze sztuką budowlaną, przepisami bhp oraz instrukcjami.

Poszczególne etapy prac podlegają odbiorowi.

Zastosowane materiały przed wbudowaniem wymagają akceptacji Zamawiającego.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Bud.Nr 2 (B.), III piętro - remont instalacji co i wod-kan</b>					
<b>1</b>		<b>Étap I - Pokoje 601-610</b>			
<b>1.1</b>		<b>Instalacja CO - Wymiana grzejników</b>			
1	KNR 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2 (pok. 601, 602, 603, 606, 607, 608, 609, 610)	kpl.		
d.1.	0520-02				
1		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
2	KNR 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 7.5 m2 [pok, 604, 605]	kpl.		
d.1.	0520-03				
1	analogia	2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3	KNR-W 4-02	Wymiana rur przyłącznych do grzejników c.o. z podłączeniem bocznym o śr.wewnętrznej 15 mm	kpl.		
d.1.	0607-01				
1		Przedmiar dodatkowy - łączna długość 1.20*2*10	m		24.000
		10	kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
4	KNR INSTAL	Zawór termostatyczny do regulacji c.o. o śr.nom. 10 mm	szt.		
d.1.	0309-06				
1		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
5	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 10-15 mm	szt.		
d.1.	0408-01				
1		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
6	KNR-W 2-15	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - 10 elementów	kpl.		
d.1.	0417-03				
1		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
7	KNR-W 2-15	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - 13 elementów	kpl.		
d.1.	0417-03				
1		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
8	KNR INSTAL	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd.		
d.1.	0307-02				
1		10	urząd.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>1.2</b>		<b>Łazienki</b>			
<b>1.2.</b>		<b>Instalacje wodociągowe</b>			
<b>1</b>					
9	KNR-W 4-02	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
d.1.	0141-01				
2.1		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
10	KNR-W 4-02	Demontaż baterii wannowej z natryskiem	szt.		
d.1.	0141-03				
2.1		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
11	KNR 4-02	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1.	0111-01				
2.1		2*3	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
12	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0115-01				
2.1		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
13	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0115-09				
2.1		5*2	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 4 d.1. 0137-02 2.1	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm (chrom)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
15	KNNR 4 d.1. 0137-08 2.1 analogia	Baterie natryskowe z natrykiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm (de-szczownice, chrom)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>1.2.</b>	<b>2</b>	<b>Instalacje kanalizacyjne</b>			
16	KNR-W 4-02 d.1. 0235-08 2.2	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
17	KNR-W 4-02 d.1. 0235-06 2.2	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
18	KNR-W 4-02 d.1. 0233-02 2.2	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
19	KNR-W 4-02 d.1. 0232-06 2.2	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
		5*2	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
20	KNR-W 4-02 d.1. 0232-08 2.2	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
21	KNR 4-01 d.1. 0208-03 2.2	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.		
		2*5	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
22	KNR-W 4-01 d.1. 0206-02 2.2	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
23	KNR 4-02 d.1. 0210-04 2.2	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	msc.		
		Przedmiar dodatkowy - łączna długość 1.20*5	m		6.000
		5	msc.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
24	KNR 4-02 d.1. 0211-06 2.2	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
25	KNR 2-15 d.1. 0205-02 2.2	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		3.0*5	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
26	KNR 2-15 d.1. 0205-04 2.2	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		1.20*5	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
27	KNR 2-15 d.1. 0208-05 2.2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		Przedmiar dodatkowy 5	m		5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
28	KNR 2-15 d.1. 0208-03 2.2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		4*3	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
29	KNNR 4 d.1. 0230-02 2.2 analogia	Umywalka wisząca asymetryczna 65/46 cm, z półpostumentem, z syfonem gruszkowym (chrom)	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
30	KNNR 4 d.1. 0218-01 2.2 analogia	Odwodnienie liniowe długości 90cm, ze stali nierdzewnej	szt.		
		2*5	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
31	KNNR 4 d.1. 0233-03 2.2 analogia	Stelaż podtynkowy do zabudowy lekkiej, z miską WC podwieszaną, deską woloopadającą i przyciskiem	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>1.2.</b>	<b>3</b>	<b>Instalacje co</b>			
32	KNR-W 4-02 d.1. 0521-01 2.3 analogia	Demontaż i ponowny montaż grzejnika stalowego jednopłytkowego Krotność = 2	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
33	KNR-W 4-02 d.1. 0607-01 2.3	Wymiana rur przyłącznych do grzejników c.o. z podłączeniem bocznym o śr.wewnętrznej 15 mm  Przedmiar dodatkowy - łączna długość 0.60*2*5	kpl.		
		5	m		6.000
			kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
34	KNR INSTAL d.1. 0309-06 2.3	Zawór termostatyczny do regulacji c.o. o śr.nom. 10 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
35	KNR INSTAL d.1. 0308-01 2.3	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 10 mm w instalacji c.o.	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>2</b>		<b>Etap II - Pokoje 611-621</b>			
<b>2.1</b>		<b>Instalacja CO - Wymiana grzejników</b>			
36	KNR 4-02 d.2. 0520-02 1	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2 (pok. 611,612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, )	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
37	KNR 4-02 d.2. 0520-03 1 analogia	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 7.5 m2 [pok, 616, 617]	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
38	KNR-W 4-02 d.2. 0607-01 1	Wymiana rur przyłącznych do grzejników c.o. z podłączeniem bocznym o śr.wewnętrznej 15 mm  Przedmiar dodatkowy - łączna długość 1.20*2*10	kpl.		
		10	m		24.000
			kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
39	KNR INSTAL d.2. 0309-06 1	Zawór termostatyczny do regulacji c.o. o śr.nom. 10 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	KNR 2-15 d.2. 0408-01 1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 10-15 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
41	KNR-W 2-15 d.2. 0417-03 1	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - 10 elementów	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
42	KNR-W 2-15 d.2. 0417-03 1	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - 13 elementów	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
43	KNR INSTAL d.2. 0307-02 1	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		10	urząd.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>2.2</b>		<b>Łazienki</b>			
<b>2.2.</b>		<b>Instalacje wodociągowe</b>			
<b>1</b>					
44	KNR-W 4-02 d.2. 0141-01 2.1	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
45	KNR-W 4-02 d.2. 0141-03 2.1	Demontaż baterii wannowej z natryskiem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
46	KNR-W 4-02 d.2. 0142-01 2.1	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
		2*2	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
47	KNR-W 4-02 d.2. 0110-03 2.1	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 25 mm	msc.		
		Przedmiar dodatkowy - łączna długość 3.50*2*2	m		14.000
		2*2	msc.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
48	KNR-W 4-02 d.2. 0110-01 2.1	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 15 mm	msc.		
		Przedmiar dodatkowy - łączna długość 3.50*2	m		7.000
		2	msc.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
49	KNR 4-02 d.2. 0111-01 2.1	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	szt.		
		2*2	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
50	KNR 4-02 d.2. 0106-02 2.1	Wymiana trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 25 mm	szt.		
		2*2	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
51	KNR 2-15 d.2. 0103-01 2.1	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		13.80*2	m	27.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.600</b>
52	KNR-W 2-15 d.2. 0115-01 2.1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNR-W 2-15 d.2. 0115-09 2.1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
54	KNR-W 2-15 d.2. 0130-01 2.1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 10	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
55	KNNR 4 d.2. 0137-02 2.1	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm (chrom) 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
56	KNNR 4 d.2. 0137-08 2.1 analogia	Baterie natryskowe z natrykiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm (deszczownice, chrom) 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
57	KNR 0-31 d.2. 0113-03 2.1	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 6 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 28 mm 27.60	m m	27.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.600</b>
58	KNNR 4 d.2. 0126-01 2.1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)  Przedmiar dodatkowy 1 27.60	m prób. m	27.600	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>27.600</b>
59	KNR 4-01 d.2. 0210-01 2.1	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego 1.20*4	m m	4.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.800</b>
<b>2.2.</b>		<b>Instalacje kanalizacyjne</b>			
<b>2</b>					
60	KNR-W 4-02 d.2. 0235-08 2.2	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową 3	kpl. kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
61	KNR-W 4-02 d.2. 0235-06 2.2	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka 5	kpl. kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
62	KNR-W 4-02 d.2. 0233-02 2.2	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
63	KNR-W 4-02 d.2. 0232-06 2.2	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
64	KNR-W 4-02 d.2. 0232-08 2.2	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
65	KNR 4-02 d.2. 0210-04 2.2	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi  Przedmiar dodatkowy - łączna długość 3.60*4 4	msc. m msc.	4.000	14.400
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66	KNR 4-02 d.2. 0211-06 2.2	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
67	KNR 4-02 d.2. 0211-01 2.2	Wymiana trójnika z PCW o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
68	KNR 4-01 d.2. 0208-03 2.2	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
69	KNR-W 4-01 d.2. 0206-02 2.2	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
70	KNR 2-15 d.2. 0205-04 2.2	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		1,20*3	m	3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
71	KNR 2-15 d.2. 0205-02 2.2	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		3,0*3	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
72	KNR 2-15 d.2. 0208-05 2.2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
73	KNR 2-15 d.2. 0208-03 2.2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		4*3	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
74	KNNR 4 d.2. 0230-02 2.2 analogia	Umywalka wisząca asymetryczna 65/46 cm, z półpostumentem, z syfonem gruszkowym (chrom)	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
75	KNNR 4 d.2. 0230-02 2.2 analogia	Umywalka wisząca asymetryczna 45/35 cm, z syfonem gruszkowym (chrom)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
76	KNNR 4 d.2. 0233-03 2.2 analogia	Stelaż podtynkowy do zabudowy lekkiej, z miską WC podwieszaną, deską wolnoopadającą i przyciskiem	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
77	KNNR 4 d.2. 0218-01 2.2 analogia	Odwodnienie liniowe długości 90cm, ze stali nierdzewnej - Spust do brodzika natryskowego o śr. 50 mm	szt.		
		3*2+2	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>2.2.</b>		<b>Instalacje co</b>			
<b>3</b>					
78	KNR-W 4-02 d.2. 0521-01 2.3 analogia	Demontaż i ponowny montaż grzejnika stalowego jednopłytkowego Krotność = 2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
79	KNR-W 4-02 d.2. 0521-01 2.3	Demontaż grzejnika stalowego jednopłytkowego	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
80	KNR INSTAL d.2. 0309-06 2.3	Zawór termostatyczny do regulacji c.o. o śr.nom. 10 mm	szt.		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
81	KNR 2-15 d.2. 0408-01 2.3	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 10-15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
82	KNR-W 2-15 d.2. 0425-02 2.3	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm - stalowy biały 30/120, 480-500 W.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
83	KNR-W 4-02 d.2. 0607-01 2.3	Wymiana rur przyłącznych do grzejników c.o. z podłączeniem bocznym o śr.wewnętrznej 15 mm  Przedmiar dodatkowy - łączna długość 0.60*2*3	kpl.  m		3.600
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
84	KNR 2-15 d.2. 0415-05 2.3	Zawór odpowietrzający o śr. 6 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
85	KNR INSTAL d.2. 0307-02 2.3	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		3	urząd.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>3</b>		<b>Korytarz</b>			
<b>3.1</b>		<b>Instalacja co</b>			
86	KNR 4-02 d.3. 0520-01 1 analogia pok. 222	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2 [ korytarz]	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
87	KNR-W 4-02 d.3. 0607-01 1	Wymiana rur przyłącznych do grzejników c.o. z podłączeniem bocznym o śr.wewnętrznej 15 mm  Przedmiar dodatkowy - łączna długość 1.20*2*2	kpl.  m		4.800
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
88	KNR INSTAL d.3. 0309-06 1	Zawór termostatyczny do regulacji c.o. o śr.nom. 10 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
89	KNR 2-15 d.3. 0408-01 1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 10-15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
90	KNR-W 2-15 d.3. 0417-01 1	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - 5 elementów (korytarz)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
91	KNR INSTAL d.3. 0307-02 1	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		2	urząd.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>4</b>		<b>Świetlica, pokój socjalny, wc dla niepełnosprawnych</b>			
<b>4.1</b>		<b>Instalacje wodociągowe</b>			
92	KNR-W 4-02 d.4. 0141-01 1	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
93	KNR 4-02 d.4. 0114-01 1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.50*2	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
94	KNR 4-02 d.4. 0111-01 1	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
95	KNR 2-15 d.4. 0103-01 1	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		15.00	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
96	KNR-W 2-15 d.4. 0115-01 1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
97	KNR-W 2-15 d.4. 0115-09 1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
98	KNR-W 2-15 d.4. 0130-01 1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
99	KNNR 4 d.4. 0137-02 1	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm (chrom)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
100	KNNR 4 d.4. 0137-08 1 analogia	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr.nominalnej 15 mm (deszczownice, chrom)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
101	KNR 0-31 d.4. 0113-03 1	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 6 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 28 mm	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
102	KNNR 4 d.4. 0126-01 1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)  Przedmiar dodatkowy	m		
		1	prób.		1.000
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
103	KNR 4-01 d.4. 0210-01 1	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
		1.20*4	m	4.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.800</b>
<b>4.2</b>		<b>Instalacje kanalizacyjne</b>			
104	KNR-W 4-02 d.4. 0235-08 2	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
105	KNR-W 4-02 d.4. 0235-06 2	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
106	KNR-W 4-02 d.4. 0235-04 2	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
107	KNR-W 4-02 d.4. 0232-06 2	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
108	KNR-W 4-02 d.4. 0232-08 2	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
109	KNR 4-02 d.4. 0210-04 2	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	msc.		
		Przedmiar dodatkowy - łączna długość 3.60	m		3.600
		1	msc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
110	KNR 4-02 d.4. 0211-06 2	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
111	KNR 4-02 d.4. 0211-01 2	Wymiana trójnika z PCW o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
112	KNR 4-01 d.4. 0208-03 2	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
113	KNR-W 4-01 d.4. 0206-02 2	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
114	KNR 2-15 d.4. 0205-04 2	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		1.20	m	1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
115	KNR 2-15 d.4. 0205-02 2	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		3.50	m	3.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
116	KNR 2-15 d.4. 0208-05 2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
117	KNR 2-15 d.4. 0208-03 2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
118	KNNR 4 d.4. 0230-02 2 analogia	Stelaż podtynkowy do zabudowy lekkiej, z umywalką wiszącą dla osób niepełnosprawnych, z syfonem gruszkowym (chrom)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
119	KNNR 4 d.4. 0233-03 2 analogia	Stelaż podtynkowy do zabudowy lekkiej, z miską WC podwieszaną dla osób niepełnosprawnych, deską wolnoopadającą i przyciskiem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
120	KNNR 4 d.4. 0218-01 2 analogia	Odwodnienie liniowe długości 90cm, ze stali nierdzewnej - Spust do brodzika natryskowego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.3</b>		<b>Instalacja CO</b>			
121	KNR 4-02 d.4. 0520-02 3	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
122	KNR-W 4-02 d.4. 0607-01 3	Wymiana rur przyłącznych do grzejników c.o. z podłączeniem bocznym o śr.wewnętrznej 15 mm  Przedmiar dodatkowy - łączna długość 1.20*2*3  3	kpl.  m kpl.	  3.000	7.200
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
123	KNR INSTAL d.4. 0309-06 3	Zawór termostatyczny do regulacji c.o. o śr.nom. 10 mm  4	szt.  szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
124	KNR 2-15 d.4. 0408-01 3	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 10-15 mm  4	szt.  szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
125	KNR INSTAL d.4. 0301-01 3	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 10 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)  7.00*2	m  m	 14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
126	KNR INSTAL d.4. 0304-02 3	Podejście do pionu c.o. o śr.zew. 15 mm  2	szt.  szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
127	KNR INSTAL d.4. 0305-01 3	Rury przyłączne o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach  1	kpl.  kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
128	KNR-W 2-15 d.4. 0417-03 3	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - 10 elementów  3	kpl.  kpl.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
129	KNR-W 2-15 d.4. 0425-02 3	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm - stalowy biały 30/120, 480-500 W.  1	szt.  szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
130	KNR INSTAL d.4. 0307-02 3	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych  4	urząd.  urząd.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>