

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania  
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Budynek Sztabowy - instalacje sanitarne  
ADRES INWESTYCJI : ul. Taborowa 22, 60-790 Poznań  
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Poznaniu  
ADRES INWESTORA : 60-844 Poznań, ul. Jana Kochanowskiego 2A

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : .

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Instalacje sanitarne</b>					
1		<b>Instalacja wodno - kanalizacyjna</b>			
1.1		<b>Demontaże</b>			
1	KNR 4-02 d.1. 0114-01 1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNR 4-02 d.1. 0114-02 1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNR 4-02 d.1. 0114-03 1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNR 4-02 d.1. 0130-04 1	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
5	KNR 4-02 d.1. 0131-01 1	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia o śr. 15-20 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
6	KNR 4-02 d.1. 0132-01 1	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
7	KNR 4-02 d.1. 0132-02 1 analogia	Demontaż baterii wannowej dwudrogowej - prysznicowej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
8	KNR 4-02 d.1. 0133-01 1	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNR 4-02 d.1. 0133-02 1	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNR 4-02 d.1. 0133-03 1	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 40-50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNR 4-02 d.1. 0230-01 1	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - w wykopie	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
12	KNR 4-02 d.1. 0230-04 1	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		1.5+9+3+9+5.5+4+9+8+12+6	m	67.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.000</b>
13	KNR 4-02 d.1. 0233-03 1	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
14	KNR 4-02 d.1. 0233-04 1	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 4-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm	szt.		
d.1.	0234-02		szt.	3.000	
1		3			
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
16	KNR 4-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rura wywiewna żeliwna	szt.		
d.1.	0234-12		szt.	4.000	
1		4			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
17	KNR 4-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - czyszczaki o śr. do 110 mm	szt.		
d.1.	0234-13		szt.	4.000	
1		4			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
18	KNR 4-02	Demontaż pisuaru	kpl.		
d.1.	0235-01		kpl.	6.000	
1		6			
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
19	KNR 4-02	Demontaż zlewu kuchennego	kpl.		
d.1.	0235-03		kpl.	1.000	
1		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNR 4-02	Demontaż umywalki	kpl.		
d.1.	0235-06		kpl.	11.000	
1		11			
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
21	KNR 4-02	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
d.1.	0235-08		kpl.	9.000	
1		9			
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
<b>1.2</b>		<b>Instalacja wodna</b>			
22	KNR-W 4-02	Wstawienie trójnika o śr. 50 mm z żeliwa ciągłego ocynkowanego	szt.		
d.1.	0108-06		szt.	1.000	
2		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNR-W 4-02	Wstawienie trójnika o śr. 40 mm z żeliwa ciągłego ocynkowanego	szt.		
d.1.	0108-05		szt.	1.000	
2		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNR-W 4-02	Wstawienie trójnika o śr. 25 mm z żeliwa ciągłego ocynkowanego	szt.		
d.1.	0108-03		szt.	1.000	
2		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0106-03		m	9.000	
2		4.5+2.5+2			
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
26	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0106-05		m	9.500	
2		3.5+6			
				<b>RAZEM</b>	<b>9.500</b>
27	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0112-01		m	110.000	
2		110			
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
28	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0112-01		m	45.000	
2		45			
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
29	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0112-02		m	31.000	
2		31			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
30	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0112-03				
2		24	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
31	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0112-04				
2		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
32	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0112-06				
2		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
33	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 16 mm	szt.		
d.1.	0116-01				
2		28	szt.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
34	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	szt.		
d.1.	0116-01				
2		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
35	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1.	0116-06				
2		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
36	KNR-W 2-15	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	kpl.		
d.1.	0120-01				
2		0	kpl.	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
37	KNR-W 2-15	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	kpl.		
d.1.	0120-01				
2		0	kpl.	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
38	KNR-W 2-15	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	kpl.		
d.1.	0120-02				
2		0	kpl.	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
39	KNR-W 2-15	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	kpl.		
d.1.	0120-03				
2		0	kpl.	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
40	KNR-W 2-15	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	kpl.		
d.1.	0120-04				
2		0	kpl.	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
41	KNR-W 2-15	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
d.1.	0121-01				
2		0	szt.	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
42	KNR-W 2-15	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1.	0121-01				
2		0	szt.	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
43	KNR-W 2-15	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
d.1.	0121-02				
2		0	szt.	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
44	KNR-W 2-15	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
d.1.	0121-03				
2		0	szt.	0.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
45	KNR-W 2-15	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
d.1. 0121-04					
2		0	szt.	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
46	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.1. 0127-03					
2		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		2.000
		2			
		poz.27+poz.28+poz.29+poz.30+poz.31+poz.32	m	221.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>221.000</b>
47	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
d.1. 0126-04					
2		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		2.000
		2			
		poz.25+poz.26	m	18.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.500</b>
48	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1. 0128-02					
2		poz.46+poz.47	m	239.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>239.500</b>
49	KNR-W 2-15	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
d.1. 0138-01					
2		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
50	KNR-W 2-15	Szafki hydrantowe wewnętrzne	szt.		
d.1. 0142-02					
2		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
51	kalk. własna	Badanie wody	szt.		
d.1. 2					
2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1. 0132-01					
2		zawór kulowy Dn: 15 mm			
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
53	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1. 0132-01					
2		zawór MTCV Dn: 15 mm			
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
54	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1. 0132-02					
2		zawór kulowy Dn: 20 mm			
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
55	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1. 0132-03					
2		zawór kulowy Dn: 25 mm			
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
56	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1. 0132-04					
2		zawór kulowy Dn: 32 mm			
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.1. 0132-06					
2		zawór kulowy Dn: 50 mm			
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.1. 0130-05					
2		zawór kulowy Dn: 40 mm			
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
59	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
d.1.	0101-10	gr. 20 mm (N)			
2		poz.27	m	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
60	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
d.1.	0101-10	gr. 20 mm (N)			
2		poz.28	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
61	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
d.1.	0101-11	gr. 20 mm (N)			
2		poz.29	m	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
62	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
d.1.	0101-11	gr. 20 mm (N)			
2		poz.30	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
63	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
d.1.	0101-19	gr. 30 mm (S)			
2		poz.31	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
64	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 63 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
d.1.	0101-20	gr. 30 mm (S)			
2		poz.32	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
65	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. Dn: 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
d.1.	0101-11	gr. 20 mm (N)			
2		poz.25	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
66	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. Dn: 40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
d.1.	0101-15	gr. 25 mm (P)			
2		poz.26	m	9.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.500</b>
67	KNR 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
d.1.	0208-03				
2		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
68	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.	0333-08				
2		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
69	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.	0333-09				
2		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
70	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.	0333-10				
2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
71	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.	0339-04				
2		29	m	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
72	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.	0339-03				
2		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
73	KNR-W 2-15	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0135-01				
2		4	szt.	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
74	KNR-W 2-15	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 20 mm - zawór antyskażeniowy HA Dn: 20 mm	szt.		
d.1.	0135-02	mm			
2	analogia	zawór antyskażeniowy HA Dn: 20 mm	szt.	4.000	
		poz.73			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
75	KNR-W 2-15	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0135-01	zawory kątowe do baterii stojących 15 mm x 3/8"			
2	analogia	2*(poz.76+poz.77)	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
76	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0137-02	bateria umywalkowa stojąca mosiężna standardowa śr.15 mm			
2		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
77	KNR-W 2-15	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0137-02	bateria zlewozmywakowa stojąca mosiężna standardowa śr.15 mm			
2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
78	KNR-W 2-15	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0137-09	bateria natryskowa mosiężna z zestawem natryskowym z drążkiem 60 cm			
2		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.3</b>		<b>Instalacja kanalizacyjna</b>			
79	KNR 4-01	Zerwanie posadzki cementowej	m <sup>2</sup>		
d.1.	0804-07				
3		9*1	m <sup>2</sup>	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
80	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku	m <sup>3</sup>		
d.1.	0106-01	z odrzuceniem na odległość do 3 m			
3		9*0.6*0.8	m <sup>3</sup>	4.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.320</b>
81	KNR 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m	m <sup>3</sup>		
d.1.	0105-02	i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III			
3		poz.80	m <sup>3</sup>	4.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.320</b>
82	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz	m		
d.1.	0203-03	budynków o połączeniach wciskowych			
3		9	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
83	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-	m		
d.1.	0208-01	mieszkalnych o połączeniach wciskowych			
3		21	m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
84	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach nie-	m		
d.1.	0208-02	mieszkalnych o połączeniach wciskowych			
3		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
85	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-	m		
d.1.	0208-03	mieszkalnych o połączeniach wciskowych			
3		65	m	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
86	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połącze-	podej.		
d.1.	0211-01	niach wciskowych			
3		24	podej.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
87	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połącze-	podej.		
d.1.	0211-03	niach wciskowych			
3		9	podej.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
88	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 3 0102-01	Elementy montażowe Geberit Unifix do miski ustępowej montowane przy ścia- nie masywnej	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9	kpl.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
89	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 3 0102-02	Elementy montażowe Geberit Unifix do pisuaru montowane przy ścianie masywnej	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
90	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 3 0102-03	Elementy montażowe Geberit Unifix do umywalki montowane przy ścianie masywnej	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
91	KNR-W 2-15 d.1. 0213-05 3	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
92	KNR-W 2-15 d.1. 0222-02 3	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
93	KNR-W 2-15 d.1. 0218-01 3	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm z rusztem z blachy nierdzewnej 150 x 150 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
94	KNR-W 2-15 d.1. 0218-02 3	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
95	KNR-W 2-15 d.1. 0232-02 3	Brodziki natryskowe	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
96	KNR-W 2-15 d.1. 0218-02 3	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm syfony brodzikowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
97	KNR 0-35 d.1. 0125-07 3	Drzwi do natrysku stałe z szybami ze szkła hartowanego	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
98	KNR-W 2-15 d.1. 0229-05 3	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej na blat zlewozmywaki ze stali nierdzewnej na blat 1 komora + ociekacz	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
99	KNR-W 2-15 d.1. 0230-01 3	Umywalki pojedyncze porcelanowe wpuszczane w blat	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
100	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 3 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp miski ustępowe porcelanowe zawieszane KOŁO STYLE	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
101	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 3 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
102	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 3 0104-02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar pisuary porcelanowe KOŁO ALEX elektryczny zawór spłukujący Geberit do pisuaru, zasilanie 230V, Typ 30, chrom mat-chrom błyszczący	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 3 0104-03	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka umywalki porcelanowe KOŁO STYLE 55 cm	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
104	KNR-W 2-15 d.1. 0230-05 3	Półpostument porcelanowy do umywalek postumenty porcelanowe do umywalek KOŁO STYLE	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
105	KNR 4-01 d.1. 0208-03 3	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		24	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
106	KNR 4-01 d.1. 0333-08 3	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
107	KNR 4-01 d.1. 0333-09 3	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
108	KNR 4-01 d.1. 0339-04 3	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
109	KNR 4-01 d.1. 0339-03 3	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		13	m	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
<b>2</b>		<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>			
110	KNR 4-02 d.2 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
111	KNR 4-02 d.2 0512-01	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
112	KNR 4-02 d.2 0520-04	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
113	KNR 4-02 d.2 0505-01	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 15-20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
114	KNR-W 2-15 d.2 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
115	KNZ 15 23- d.2 01	Izolacja rurociągów izolacją gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 15 mm	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
116	KNR-W 2-15 d.2 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników dolnozasilanych podwójny kurek do grzejników dolnozasilanych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
117	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm grzejnik COSMO 22 PM 600 x 1400	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
118	KNR-W 2-15 d.2 0412-02 analogia	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - głowica termostatyczna wzmocniona głowice termostatyczne DANFOS RA 2920	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
119	KNR-W 2-15 d.2 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Przedmiar dodatkowy			
		18	próba		18.000
		72	m	72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
120	KNR-W 2-15 d.2 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		1	urz.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
121	KNR 4-01 d.2 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>