

---

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA PRZYCHODNI LEKARSKIEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ  
ADRES INWESTYCJI : 59-160 RADWANICE, UL. LEGNICKA, DZ. NR 334/1, OBRĘB 0013 RADWANICE  
INWESTOR : GMINA RADWANICE  
ADRES INWESTORA : 59-160 RADWANICE, ul. PRZEMYSŁOWA 17  
BRANŻA : sanitarna - instalacja wewnętrzna wod.-kan., c.o.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marek Morajka  
DATA OPRACOWANIA : 12.09.2025

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12.09.2025

Data zatwierdzenia

## DZIAŁY PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	INSTALACJA WODOCIAGOWA	1	44
2	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	45	93
3	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA	94	135
4	KOTŁOWNIA	136	160

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>INSTALACJA WODOCIAGOWA</b>			
1	KNR 7-28	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	otw.		
d.1	0203-01	48	otw.	48,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,000</b>
2	KNR 7-28	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.		
d.1	0203-02	18	otw.	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
3	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1	0336-03	150	m	150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
4	KNR-W 2-	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaciskanych, ZIMNA WODA	m		
d.1	15 0111-01	136	m	136,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>136,000</b>
5	KNR-W 2-	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaciskanych CIEPŁA WODA	m		
d.1	15 0111-01	252	m	252,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>252,000</b>
6	KNR-W 2-	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskanych, ZIMNA WODA	m		
d.1	15 0111-01	45	m	45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
7	KNR-W 2-	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskanych, CIEPŁA WODA	m		
d.1	15 0111-01	38	m	38,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,000</b>
8	KNR-W 2-	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaciskanych w budynkach mieszkalnych ZIMNA WODA	m		
d.1	15 0111-02	24	m	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
9	KNR-W 2-	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaciskanych w budynkach mieszkalnych CIEPŁA WODA	m		
d.1	15 0111-02	11	m	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
10	KNR-W 2-	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach ZIMNA WODA	m		
d.1	15 0111-03	3	m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
11	KNR-W 2-	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach CIEPŁA WODA	m		
d.1	15 0111-03	40	m	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
12	KNR-W 2-	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach ZIMNA WODA	m		
d.1	15 0111-04	20	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
13	KNR-W 2-	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach CIEPŁA WODA	m		
d.1	15 0111-04	13	m	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
14	KNR-W 2-	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych ZIMNA WODA	m		
d.1	15 0111-05	45	m	45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
15	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (J)	m		
d.1	0101-06	poz.4	m	136,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>136,000</b>
16	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (J)	m		
d.1	0101-06	poz.6	m	45,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
17	KNR 0-34 d.1 0101-07	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (J) poz.8	m m	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
18	KNR 0-34 d.1 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (C) poz.10	m m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
19	KNR 0-34 d.1 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) poz.12	m m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
20	KNR 0-34 d.1 0101-08	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.10 mm (J) poz.14	m m	45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
21	KNR 0-34 d.1 0101-06	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (J) poz.5	m m	252,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>252,000</b>
22	KNR 0-34 d.1 0101-06	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (J) poz.7	m m	38,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,000</b>
23	KNR 0-34 d.1 0101-18	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) poz.9	m m	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
24	KNR 0-34 d.1 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) poz.11	m m	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
25	KNR 0-34 d.1 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 40 mm (S) poz.13	m m	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
26	KNR-W 2- d.1 15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm <umywalki>38*2 <zlewozmywaki>4*2 <wc>15 <natryski>5*2 <pisuar> 2 <bidet> 2*2	szt. szt. szt. szt. szt. szt.	76,000 8,000 15,000 2,000 4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>105,000</b>
27	KNR-W 2- d.1 15 0132-01	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
28	KNR-W 2- d.1 15 0132-04	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 4	szt. szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
29	KNR-W 2- d.1 15 0132-05	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
30	KNR-W 2- d.1 15 0132-05 analogia	Regulator ciśnienia 7Bis o śr. nominalnej 40 mm 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
31	KNR-W 2- d.1 15 0132-01	Zawór cyrkulacyjny MTCV (A) instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 8	szt. szt.	8,000	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
32	KNR 2-15	Bateria natryskowa	szt.		
d.1	0115-04	<i>Podtynkowa, termostatyczna bateria natryskowa z kolankiem,</i>			
	analogia				
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
33	KNR 2-15	Bateria natryskowa	szt.		
d.1	0115-04	<i>Komplet natryskowy z mechaniczną, jednouchwytową baterią natrys-</i>			
	analogia	<i>kową.</i>			
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
34	KNR 2-15	Bateria umywalkowa	szt.		
d.1	0115-01	<i>bateria umywalkowa termostatyczna sekwencyjna</i>			
		31	szt.	31,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,000</b>
35	KNR 2-15	Bateria umywalkowa	szt.		
d.1	0115-01	<i>bateria umywalkowa jednouchwytowa, stojąca z nieruchomą wylewką</i>			
		<i>o wysokości 45mm</i>			
		7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
36	KNR 2-15	Bateria zlewozmywakowa	szt.		
d.1	0115-01	<i>bateria zlewozmywakowa ścienna, sekwencyjna mechaniczna.</i>			
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
37	KNR 2-15	Bateria zlewozmywakowa	szt.		
d.1	0115-01	<i>Bateria zlewozmywakowa ścienna z płaską ruchomą wylewką L.150</i>			
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
38	KNR 2-15	Bateria zlewozmywakowa	szt.		
d.1	0115-01	<i>Bateria zlewozmywakowa stojąca z ruchomą wylewką H.145 L.215</i>			
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
39	KNR 2-15	Baterie bidetowe	szt.		
d.1	0115-02				
	analogia				
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
40	KNR 2-15	Zawory czepalne o śr. nom. 15x3/8"	szt.		
d.1	0114-01				
		<umywalki>38*2	szt.	76,000	
		<zlewozmywaki>4*2	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84,000</b>
41	KNR 2-15	Zawory czepalne o śr. nom. 15x1/2"	szt.		
d.1	0114-01				
		<spluczki>15	szt.	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
42	KNR 2-15	Zawory czepalne o śr. nom. 15x3/4"	szt.		
d.1	0114-01				
		<czepalny>2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
43	KNR-W 2-	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	15 0128-01				
		poz.4+poz.5+poz.6+poz.7+poz.8+poz.9+poz.10+poz.11+poz.12+poz.13+poz.14	m	627,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>627,000</b>
44	KNR-W 2-	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz-	m		
d.1	15 0127-01	<i>nych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)</i>			
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności			
		1	prób.		1,000
		poz.43	m	627,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>627,000</b>
<b>2</b>		<b>INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
45	KNR 7-28	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150	otw.		
d.2	0203-06	<i>mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.</i>			
		20	otw.	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46	KNR 7-28 d.2 0203-07	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg. 12	otw. otw.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
47	KNR 7-28 d.2 0209-05	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 200 cm2 w ścianach murowanych 160	m m	160,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160,000</b>
48	KNR 7-28 d.2 0207-14	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grub.do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr.do 100 mm 17	otw. otw.	17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
49	KNR 4-01 d.2 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzu- ceniem na odl.do 3 m poz.57*0,5*0,6 poz.58*0,5*0,5 poz.59*0,4*0,4 poz.60*0,4*0,4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	31,080 3,050 6,528 1,424	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,082</b>
50	KNR 2-18 d.2 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka poz.57*0,5 poz.58*0,5 poz.59*0,4 poz.60*0,4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	51,800 6,100 16,320 3,560	
				<b>RAZEM</b>	<b>77,780</b>
51	KNR 2-18 d.2 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm - obsypka poz.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	77,780	
				<b>RAZEM</b>	<b>77,780</b>
52	KNR 4-01 d.2 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasy- panie ziemią z ukopów poz.49-poz.50*0,1-poz.51*0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	18,748	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,748</b>
53	KNR 4-01 d.2 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi poz.50*0,1+poz.51*0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	23,334	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,334</b>
54	KNR 4-01 d.2 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III poz.53	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	23,334	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,334</b>
55	KNR 4-01 d.2 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km - do 5 km Krotność = 4 poz.53	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	23,334	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,334</b>
56	d.2	Oplata za składowanie ziemi na wysypisku poz.55*1,6	t t	37,334	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,334</b>
57	KNR 2-15 d.2 0228-04	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 58,2+1,1+2,1+0,5+1,1+1,5+1,5+1,2+0,8+3,4+3,4+6,3+1,6+1,1+12,0+1,0+1,4+1,3+1,3+0,8+2,0	m m	103,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>103,600</b>
58	KNR 2-15 d.2 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 0,9+1,6+2,2+1,6+0,8+0,5+2,4+0,8+1,4	m m	12,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,200</b>
59	KNR 2-15 d.2 0228-02	Rurociągi z PCW o śr. 75 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 1,8+1,0+1,5+3,9+3,5+2,9+1,7+2,2+1,4+2,1+1,9+3,4+0,9+0,6+0,8+3,1+2,7+1,8+2,2+0,8+0,6	m m	40,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,800</b>
60	KNR 2-15 d.2 0228-01	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 1,6+1,4+0,6+1,2+1,0+1,0+1,1+1,0	m m	8,900	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>8,900</b>
61	KNR-W 2- d.2 15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 0,6+0,6+0,5+2*0,6+0,7+0,5+0,7+0,8+0,5+0,5+0,7+0,5+0,6+0,6 17*4,8	m m m	9,000 81,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,600</b>
62	KNR-W 2- d.2 15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 2*1,7+1,3	m m	4,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,700</b>
63	KNR-W 2- d.2 15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 0,7+1,4+0,4+1,3+1,0+0,8+2,3+1,7+0,9+0,8+1,0+2,5+1,7+0,3+1,2+1,0+1,4+1,3+1,6+0,9+1,6+1,2+0,6+0,4	m m	28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
64	KNR 2-15 d.2 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm <WC>15 <wpusty> 6	szt. szt. szt.	15,000 6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
65	KNR 2-15 d.2 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm <zlewozmywak>281+3 <umywalki>38 <bidet>2 <pisuar> 2	szt. szt. szt. szt. szt.	284,000 38,000 2,000 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>326,000</b>
66	KNR-W 2- d.2 15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 17	szt. szt.	17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
67	KNR-W 2- d.2 15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 17	szt. szt.	17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
68	KNR-W 2- d.2 15 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
69	KNR-W 2- d.2 15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe <i>umywalka ceramiczna ścienna 50 cm owalna</i> 3	kpl. kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
70	KNR-W 2- d.2 15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe <i>umywalka ceramiczna 450x350 prostokątna</i> 16	kpl. kpl.	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
71	KNR-W 2- d.2 15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe <i>umywalka ceramiczna 500x460 prostokątna</i> 11	kpl. kpl.	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
72	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0101-03	Elementy montażowe do umywalki dla nps montowanej na ścianie 8	kpl. kpl.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
73	KNR-W 2- d.2 15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe <i>umywalka ceramiczna dla nps</i> 8	kpl. kpl.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
74	KNR-W 2- d.2 15 0229-05	Zlew1-komorowy z blachy nierdzewnej 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
75	KNR-W 2- d.2 15 0229-05 analogia	Zlew gospodarczy ceramiczny 6	szt. szt.	6,000	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
76	KNR-W 2- d.2 15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		poz.74+poz.75	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
77	KNR-W 2- d.2 15 0218-01 analogia	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 110 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
78	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
79	KNR 2-15/ d.2 G 0105-01	Przycisk spłukujący do WC, biały	szt.		
		15	szt.	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
80	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa WC	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
81	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa WC dla nps	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
82	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0101-02	Elementy montażowe do pisuaru montowane na ścianie	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
83	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0104-02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
84	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0105-01 analogia	Przyciski do spłuczek podtynkowych pisuaru	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
85	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0101-04	Elementy montażowe do bidetu montowane na ścianie	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
86	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0104-04	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - bidet	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
87	KNR-W 2- d.2 15 0232-02	Brodziki natryskowe akrylowe półokrągłe 90x90 z obudową i nogami i syfonem, kolor biały	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
88	d.2 kalk. włas- na	Ośłona natrysku dla niepełnosprawnych	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
89	KNR 5-08 d.2 0701-11 analogia	Montaż uchwytów dla osób niepełnosprawnych - poręcz uchylna 700	szt.		
		8	szt.	8,000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
90	KNR 5-08 d.2 0701-11 analogia	Montaż uchwytów dla osób niepełnosprawnych - poręcz uchylna 600	szt.		
		16	szt.	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
91	KNR 5-08 d.2 0701-11 analogia	Montaż uchwytów dla osób niepełnosprawnych - poręcz stała	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
92	KNR 5-08 d.2 0701-11 analogia	Montaż uchwytów dla osób niepełnosprawnych - poręcz prysznicowa z natryskiem	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
93	KNR-W 2- d.2 19 0217-08 analogia	Rura ochronna stalowa Dn250, L=0,8 m	przej.		
		2+4	przej.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
<b>3</b>		<b>INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>			
94	KNR 7-28 d.3 0203-06	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	otw.		
		40	otw.	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
95	KNR 7-28 d.3 0203-07	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.		
		26	otw.	26,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,000</b>
96	KNR 4-01 d.3 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		180	m	180,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180,000</b>
97	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0601-09 analogia	Rurociągi z rur warstwowych - instalacja c.o. z rur KAN Therm Press o śr. 25x2,5 mm	m		
		62	m	62,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62,000</b>
98	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0601-04 analogia	Rurociągi z rur warstwowych - instalacja c.o. z rur KAN Therm Press o śr. 32x3,0 mm	m		
		29	m	29,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,000</b>
99	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0601-05 analogia	Rurociągi z rur warstwowych - instalacja c.o. z rur KAN Therm Press o śr. 40x3,5 mm	m		
		21	m	21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
100	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0601-06	Rurociągi z rur warstwowych - instalacja c.o. z rur KAN Therm Press o śr. 50x4,0 mm	m		
		52	m	52,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,000</b>
101	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0601-07 analogia	Rurociągi z rur warstwowych - instalacja c.o. z rur KAN Therm Press o śr. 63x4,5 mm	m		
		22	m	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
102	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0602-03 analogia	Łączniki do rur warstwowych DN25x2,5	szt.		
		12+17+25+9	szt.	63,000	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>63,000</b>
103	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0602-04 analogia	Łączniki do rur warstwowych DN32x3,0	szt.		
		1+2+5+2+2	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
104	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0602-05 analogia	Łączniki do rur warstwowych DN40x3,5	szt.		
		2+4+2	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
105	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0602-06 analogia	Łączniki do rur warstwowych DN50x4,0	szt.		
		8+2+2+2	szt.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
106	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0602-07 analogia	Łączniki do rur warstwowych DN63x4,5	szt.		
		4+2+4+2+2+2	szt.	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
107	KNR 0-34 d.3 0101-20	Izolacja rurociągów śr. 67 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 60 mm (S) poz.101	m		
			m	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
108	KNR 0-34 d.3 0101-20	Izolacja rurociągów śr. 54 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 50 mm (S) poz.100	m		
			m	52,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,000</b>
109	KNR 0-34 d.3 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 40 mm (S) poz.99	m		
			m	21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
110	KNR 0-34 d.3 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 40 mm (S) poz.98	m		
			m	29,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,000</b>
111	KNR 0-34 d.3 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 25 mm (N) poz.97	m		
			m	62,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62,000</b>
112	KNR-W 2- d.3 15 0411-03 analogia	Zawór równoważący VTR DN25	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
113	KNR 0-31 d.3 0212-04	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania (5 obwodów)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
114	KNR 0-31 d.3 0212-05	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania (6 obwodów)	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
115	KNR 0-31 d.3 0212-06	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania (7 obwodów)	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
116	KNR 0-31 d.3 0212-08	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania (9 obwodów)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
117	KNR 0-31 d.3 0212-09	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania (10 obwodów)	kpl.		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
118	KNR 0-31	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy -	m <sup>2</sup>		
d.3	0301-01	część instalacyjna; rurociągi PERT o śr. 16 mm i rozstawie 100 mm;			
	analogia	woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C			
	036	4,52	m <sup>2</sup>	4,520	
	058b	5,67	m <sup>2</sup>	5,670	
	046a	2,89	m <sup>2</sup>	2,890	
	021d	5,19	m <sup>2</sup>	5,190	
	053b	2,53	m <sup>2</sup>	2,530	
	053a	9,28	m <sup>2</sup>	9,280	
	053c	7,07	m <sup>2</sup>	7,070	
	051	3,37	m <sup>2</sup>	3,370	
	021a	6,59	m <sup>2</sup>	6,590	
	021e	7,44	m <sup>2</sup>	7,440	
	021h	5,48	m <sup>2</sup>	5,480	
	020	3,13	m <sup>2</sup>	3,130	
	021b	8,56	m <sup>2</sup>	8,560	
	021f	8,56	m <sup>2</sup>	8,560	
	021i	8,56	m <sup>2</sup>	8,560	
	011	3,13	m <sup>2</sup>	3,130	
	021c	7,16	m <sup>2</sup>	7,160	
	021g	7,18	m <sup>2</sup>	7,180	
	021j	8,74	m <sup>2</sup>	8,740	
	001	3,64	m <sup>2</sup>	3,640	
	017	5,11	m <sup>2</sup>	5,110	
	019	4,38	m <sup>2</sup>	4,380	
	003	4,38	m <sup>2</sup>	4,380	
	009	12,07	m <sup>2</sup>	12,070	
				<b>RAZEM</b>	<b>144,630</b>
119	KNR 0-31	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy -	m <sup>2</sup>		
d.3	0301-01	część instalacyjna; rurociągi PERT o śr. 16 mm i rozstawie 100/150			
	analogia	mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C			
	059	8,55	m <sup>2</sup>	8,550	
	037a	7,92	m <sup>2</sup>	7,920	
	037b	7,92	m <sup>2</sup>	7,920	
	035	11,46	m <sup>2</sup>	11,460	
	031b	8,83	m <sup>2</sup>	8,830	
	046d	9,11	m <sup>2</sup>	9,110	
	042	15,24	m <sup>2</sup>	15,240	
	013a	7,67	m <sup>2</sup>	7,670	
	013b	7,67	m <sup>2</sup>	7,670	
	016	13,67	m <sup>2</sup>	13,670	
	010	12,07	m <sup>2</sup>	12,070	
	008a	7,82	m <sup>2</sup>	7,820	
	008b	7,82	m <sup>2</sup>	7,820	
	007	14,35	m <sup>2</sup>	14,350	
				<b>RAZEM</b>	<b>140,100</b>
120	KNR 0-31	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy -	m <sup>2</sup>		
d.3	0301-02	część instalacyjna; rurociągi z PERT o śr. 16 mm i rozstawie 150 mm;			
	analogia	woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C			
	057	2,24	m <sup>2</sup>	2,240	
	064	6,84	m <sup>2</sup>	6,840	
	033	2,25	m <sup>2</sup>	2,250	
	031c	7,68	m <sup>2</sup>	7,680	
	028	4,72	m <sup>2</sup>	4,720	
	066	4,69	m <sup>2</sup>	4,690	
	067	2,49	m <sup>2</sup>	2,490	
	054	3,47	m <sup>2</sup>	3,470	
	055	3,42	m <sup>2</sup>	3,420	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,800</b>
121	KNR 0-31	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy -	m <sup>2</sup>		
d.3	0301-02	część instalacyjna; rurociągi z PERT o śr. 16 mm i rozstawie 100/200			
	analogia	mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C			
	046c	9,11	m <sup>2</sup>	9,110	
	023	13,98	m <sup>2</sup>	13,980	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,090</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
122	KNR 0-31 d.3 0301-03 analogia 012a 002a 022c	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi PERT o śr. 16 mm i rozstawie 150/300 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C 15,23 17,69 13,31	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  15,230 17,690 13,310	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,230</b>
123	KNR 0-31 d.3 0301-03 analogia 062a 048c	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi PERT o śr. 16 mm i rozstawie 150/250 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C 8,34 9,89	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  8,340 9,890	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,230</b>
124	KNR 0-31 d.3 0301-03 analogia 038 043	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi PERT o śr. 16 mm i rozstawie 150/200 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C 14,28 15,51	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  14,280 15,510	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,790</b>
125	KNR 0-31 d.3 0301-02 analogia 026	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi PERT o śr. 16 mm i rozstawie 100/250 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C 19,30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  19,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,300</b>
126	KNR 0-31 d.3 0301-02 analogia 039 045 014	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi PERT o śr. 16 mm i rozstawie 200 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C 6,02 3,22 7,13	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  6,020 3,220 7,130	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,370</b>
127	KNR 0-31 d.3 0301-03 analogia 062b 030 069 050 049 048b 040 046b 052 056	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi PERT o śr. 16 mm i rozstawie 250 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C 9,15 3,62 3,85 4,44 4,51 9,89 4,26 11,10 7,33 7,33	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  9,150 3,620 3,850 4,440 4,510 9,890 4,260 11,100 7,330 7,330	
				<b>RAZEM</b>	<b>65,480</b>
128	KNR 0-31 d.3 0301-04 analogia 074 063 068 024 022b 022d 044	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi PERT o śr. 16 mm i rozstawie 300 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C 5,81 13,47 5,25 7,73 18,72 7,52 10,58	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  5,810 13,470 5,250 7,730 18,720 7,520 10,580	
				<b>RAZEM</b>	<b>69,080</b>
129	KNR 0-31 d.3 0307-01 analiza in- dywidualna	Montaż listew elektrycznych i siłowników elektrycznych 1+9	kpl.  kpl.	  10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
130	KNR 5-08 d.3 0403-01 analogia	Montaż układu sterującego - termostat 73	szt.  szt.	  73,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>73,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
131	KNR 5-08 d.3 0403-01 analogia	Montaż układu sterującego - siłownik Smart NC	szt.		
		73	szt.	73,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>73,000</b>
132	KNR 5-08 d.3 0403-01 analogia	Montaż układu sterującego - regulator	szt.		
		54	szt.	54,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,000</b>
133	KNR 0-31 d.3 0308-01 analogia	Próba szczelności ogrzewania podłogowego	m <sup>2</sup>		
		poz.118+poz.119+poz.120+poz.121+poz.122+poz.123+poz.124+poz.125+poz.126+poz.127+poz.128	m <sup>2</sup>	610,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>610,100</b>
134	KNR 0-31 d.3 0308-05	Regulacja ogrzewania podłogowego	m <sup>2</sup>		
		poz.133	m <sup>2</sup>	610,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>610,100</b>
135	KNR 0-31 d.3 0308-03 analogia	Próba szczelności ogrzewania podłogowego	m <sup>2</sup>		
		poz.133	m <sup>2</sup>	610,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>610,100</b>
<b>4</b>		<b>KOTŁOWNIA</b>			
136	kalk. własna	Pompa ciepła powietrze-woda HPA-O 13 Premium	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
137	d.4	Rura preizolowana 2xDN 40 mm układana w gruncie (z robotami ziemnymi) (3,0+1,5+4,5+1,5+6,0+1,5+3*3,0+3*2,0)	m sieci m sieci m sieci	33,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,000</b>
138	KNR 2-15 d.4 0121-02	Uniwersalny wolnostojący zbiornik buforowy o pojemności 400 l. w izolacji termicznej w komplecie z grzałką elektryczną 6 kW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
139	KNR 2-15 d.4 0122-04 analogia	Zasobnik c.w.u. o pojemności 400 l	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
140	KNR 7-07 d.4 0101-01	Pompa obiegowa UP25/7,5	kpl.		
		1+3	kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
141	KNR 7-07 d.4 0101-01	Pompa obiegowa STRATOS MAXO 25/0,5-8	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
142	KNR 7-07 d.4 0101-01	Pompa cyrkulacyjna PICO-Z 15/0,5-4	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
143	KNR-W 2- d.4 15 0528-06	Filtroodmulnik magnetyczny fm 50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
144	KNR 2-15 d.4 0408-03 kalk. własna	Separator powietrza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
145	KNR 0-35 d.4 0221-06	Naczynie wzbiorcze przeponowe ze złączem odcinającym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
146	KNR 0-35 d.4 0221-13	Naczynia wzbiorcze przeponowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
147	d.4 kalk. włas- na	Uzdatniacz wody z butlą z granulatem zmiękcującym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
148	KNR-W 2- d.4 15 0411-05	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
149	KNR-W 2- d.4 15 0411-05	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
150	KNR-W 2- d.4 15 0411-04	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		20+4+6	szt.	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
151	KNR-W 2- d.4 15 0411-04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
152	KNR 2-15 d.4 0114-01	Zawór odcinający ze złączką do węża o śr. nom. 15 mm	szt.		
		9*2	szt.	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
153	KNR-W 2- d.4 15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		5*2	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
154	KNR-W 2- d.4 15 0526-02	Zawory bezpieczeństwa	szt.		
		3+2	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
155	KNR-W 2- d.4 15 0411-02	Zawór napełniania instalacji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
156	KNR 2-15 d.4 0112-01	Zawory odcinające sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm	szt.		
		2+3	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
157	KNR 2-15 d.4 0112-01	Zawory zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
158	KNR-W 2- d.4 15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
159	KNR-W 2- d.4 15 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
160	KNR-W 2- d.4 15 0517-02 analogia	Uruchomienie kotłowni c.o.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (DS)	r-g	3 710,9062	0,00	0,00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Bateria bidetowa z zaworem spustowym	szt	1,0000	0,00	0,00
2.	bateria umywalkowa jednouchwytowa, stojąca z nieruchomą wylewką o wysokości 45mm	szt	7,0000	0,00	0,00
3.	bateria umywalkowa termostatyczna sekwencyjna	szt	31,0000	0,00	0,00
4.	Bateria zlewozmywakowa stojąca z ruchomą wylewką H. 145 L.215	szt	1,0000	0,00	0,00
5.	Bateria zlewozmywakowa ścienna z płaską ruchomą wylewką L.150	szt	3,0000	0,00	0,00
6.	bateria zlewozmywakowa ścienna, sekwencyjna mechaniczna.	szt	3,0000	0,00	0,00
7.	bidet porcelanowy zawieszany	szt.	1,0000	0,00	0,00
8.	brodzik z osłoną 90x90	szt.	2,0000	0,00	0,00
9.	cegła budowlana pełna	szt	672,0000	0,00	0,00
10.	czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr.110 mm	szt	17,0000	0,00	0,00
11.	czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr.160 mm'	szt.	3,0000	0,00	0,00
12.	Elektryczny kołnierz grzejny BGC 2/60, 2-6 kW	szt	1,0000	0,00	0,00
13.	Elektryczny kołnierz grzejny BGC/45, 2-6 kW	szt.	1,0000	0,00	0,00
14.	element montażowy do bidetu	kpl.	1,0000	0,00	0,00
15.	element montażowy do miski ustępowej	kpl.	15,0000	0,00	0,00
16.	element montażowy do pisuaru	kpl.	2,0000	0,00	0,00
17.	element montażowy do umywalki dla nps	kpl.	8,0000	0,00	0,00
18.	Filtroomulnik magnetyczny fm 50	szt.	1,0000	0,00	0,00
19.	folia PE 0,18-0,20 mm w rolkach o szer. 1100 mm'	m <sup>2</sup>	717,4784	0,00	0,00
20.	Grupa zabezpieczająca ZH 1, do stojącego pojemnościowego ogrzewacza wody, 6/10 bar	szt	2,0000	0,00	0,00
21.	klej Thermaflex 474	dm <sup>3</sup>	8,1025	0,00	0,00
22.	Klej Thermaglu (puszka - 1 litr)""	dm <sup>3</sup>	4,4516	0,00	0,00
23.	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	4 759,0000	0,00	0,00
24.	Komplet natryskowy z mechaniczną, jednouchwytową baterią natryskową.	szt	2,0000	0,00	0,00
25.	kształtki PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 16 mm'	szt.	341,4400	0,00	0,00
26.	kształtki kanalizacyjne z PCW,różne o śr. 110 mm'	szt.	159,0014	0,00	0,00
27.	kształtki kanalizacyjne z PCW,różne o śr. 160 mm'	szt.	46,7236	0,00	0,00
28.	kształtki kanalizacyjne z PCW,różne o śr. 50 mm	szt.	1 015,9624	0,00	0,00
29.	kształtki kanalizacyjne z PCW,różne o śr. 75 mm	szt.	26,1272	0,00	0,00
30.	kształtki PERT/Al/PERT 16 mm	szt.	20,0000	0,00	0,00
31.	kształtki PERT/Al/PERT 32 mm	szt.	43,6900	0,00	0,00
32.	kształtki PERT/Al/PERT 40 mm	szt.	27,7600	0,00	0,00
33.	kurki manometrowe gwintowane	szt	6,0000	0,00	0,00
34.	listwa elektryczna OP	kpl.	10,0000	0,00	0,00
35.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt	12,3600	0,00	0,00
36.	Łączniki do rur PE-RT/AL/PE-RT o śr. 16 mm	szt.	105,0000	0,00	0,00
37.	Łączniki do rur PE-RT/AL/PE-RT o śr. 20 mm"	szt.	70,5500	0,00	0,00
38.	Łączniki do rur PE-RT/AL/PE-RT o śr. 25 mm	szt.	31,5000	0,00	0,00
39.	Łączniki do rur PE-RT/AL/PE-RT o śr. 50 mm	szt.	31,9500	0,00	0,00
40.	łączniki do rur warstwowych DN25x2,5'	szt.	2,0600	0,00	0,00
41.	łączniki do rur warstwowych DN25x2,5"	szt.	81,5400	0,00	0,00
42.	łączniki do rur warstwowych DN32x3,0'	szt.	12,0000	0,00	0,00
43.	łączniki do rur warstwowych DN40x3,5	szt.	8,0000	0,00	0,00
44.	łączniki do rur warstwowych DN50x4,0	szt.	14,0000	0,00	0,00
45.	łączniki do rur warstwowych DN63x4,5	szt.	16,0000	0,00	0,00
46.	manometry	szt	6,0000	0,00	0,00
47.	Miska ustępowa porcelanowa, wisząca	szt	7,0000	0,00	0,00
48.	Miska ustępowa porcelanowa, wisząca dla nps	szt	8,0000	0,00	0,00
49.	naczynia zbiorcze przeponowe DE80	szt.	1,0000	0,00	0,00
50.	naczynia zbiorcze przeponowe N80	szt.	1,0000	0,00	0,00
51.	Ogrzewanie wężyka kondensatu HZB-2	szt	3,0000	0,00	0,00
52.	Otulina z pianki polietylenowej ThermaECO FRZ o śr. wewnętrznej 28 mm i grubość ścianki 30 mm	m	12,1000	0,00	0,00

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
53.	Otulina z pianki polietylenowej ThermaECO FRZ o śr. wew- nętrzej 42 mm i grubość ścianki 40 mm	m	23,1000	0,00	0,00
54.	Otulina z pianki poliuretanowej, średnica nominalna 32mm, grub. 40mm	m	31,9000	0,00	0,00
55.	Otulina z twardego poliuretanu z osłoną z folii PVC do rur o średnicy nominalnej 50 mm, grub. 50 mm	m	59,8000	0,00	0,00
56.	Otulina z twardego poliuretanu z osłoną z folii PVC do rur o średnicy nominalnej 65 mm, grub. 60 mm	m	25,3000	0,00	0,00
57.	Otulina z wełny skalnej Steinwool ALU w płaszczu alumini- owym, śr. wew. otuliny 42 mm, grub. 40 mm	m	14,3000	0,00	0,00
58.	Otulina ze spien.PE fi 16 mm,gr.20 mm	m	277,2000	0,00	0,00
59.	Otulina ze spien.PE fi 20mm,gr.20mm	m	41,8000	0,00	0,00
60.	Otulina ze spien.PE fi 20mm,gr.9mm	m	49,5000	0,00	0,00
61.	Otulina ze spien.PE fi 25mm,gr.25mm	m	68,2000	0,00	0,00
62.	Otulina ze spien.PE fi 25mm,gr.9mm	m	26,4000	0,00	0,00
63.	Otulina ze spien.PEfi 16 mm,gr.9 mm	m	149,6000	0,00	0,00
64.	otuliny Thermaflex FRZ rur 32 mm o gr. 30 mm	m	44,0000	0,00	0,00
65.	otuliny Thermaflex FRZ rur 32 mm o gr. 9 mm	m	3,3000	0,00	0,00
66.	otuliny Thermaflex FRZ rur 40 mm o gr. 9 mm	m	22,0000	0,00	0,00
67.	otuliny Thermaflex FRZ rur 50 mm o gr. 9 mm	m	51,7500	0,00	0,00
68.	Pisuar porcelanowy, biały	szt	2,0000	0,00	0,00
69.	plyta fundamentowa	szt	3,0000	0,00	0,00
70.	plyty styropianowe samogasnące 3,5 cm, z folią PE i nadru- kiem siatki z podziałką co 5,0 cm	m <sup>2</sup>	640,6050	0,00	0,00
71.	Podtynkowa, termostatyczna bateria natryskowa z kolan- kiem,	szt	3,0000	0,00	0,00
72.	Pompa cyrkulacyjna PICO-Z 15/0,5-4	szt	1,0000	0,00	0,00
73.	Pompa obiegowa STRATOS MAXO 25/0,5-8	szt	1,0000	0,00	0,00
74.	Pompa obiegowa UP25/7,5	szt	4,0000	0,00	0,00
75.	poręcz 450 mm stała	szt.	8,0000	0,00	0,00
76.	poręcz 600 mm uchylna	szt.	16,0000	0,00	0,00
77.	poręcz 700 mm uchylna	szt.	8,0000	0,00	0,00
78.	poręcz prysznicowa z natryskiem	szt.	3,0000	0,00	0,00
79.	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m <sup>3</sup>	28,4675	0,00	0,00
80.	Powietrzna, 2-sprężarkowa, uniwersalna, pompa ciepła do montażu zewnętrznego	kpl.	3,0000	0,00	0,00
81.	Przycisk splukujący do WC	szt	15,0000	0,00	0,00
82.	przyciski do pisuaru wraz z zestawem splukującym	szt.	2,0000	0,00	0,00
83.	Przyłącze elastyczne do armatury toaletowej stojącej, w oplocie stalowym o dł. 300mm	szt	2,0000	0,00	0,00
84.	Regulator ciśnienia 7Bis o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1,0000	0,00	0,00
85.	regulator nadrzędny CF-MC	szt.	54,0000	0,00	0,00
86.	Regulator pompy ciepła WPM	szt	1,0000	0,00	0,00
87.	rozdzielacz co kompletny 10 obwodów (z zaworami, odpo- wietrznikami, rotametrami)	kpl.	2,0000	0,00	0,00
88.	rozdzielacz co kompletny 5 obwodów (z zaworami, odpo- wietrznikami, rotametrami)	kpl.	1,0000	0,00	0,00
89.	rozdzielacz co kompletny 6 obwodów (z zaworami, odpo- wietrznikami, rotametrami)	kpl.	3,0000	0,00	0,00
90.	rozdzielacz co kompletny 7 obwodów (z zaworami, odpo- wietrznikami, rotametrami)	kpl.	3,0000	0,00	0,00
91.	rozdzielacz co kompletny 9 obwodów (z zaworami, odpo- wietrznikami, rotametrami)	kpl.	1,0000	0,00	0,00
92.	Rozszerzenie regulacji WPE, osprzęt systemu regulacji	szt	1,0000	0,00	0,00
93.	Rura falista połączeniowa WRV 32	szt	2,0000	0,00	0,00
94.	rura PERT/ AL/PERT o śr. 16x2,0 mm'	m	426,8000	0,00	0,00
95.	rura PERT/ AL/PERT o śr. 20x2,0 mm	m	91,3000	0,00	0,00
96.	rura PERT/ AL/PERT o śr. 25x2,5 mm	m	37,8000	0,00	0,00
97.	rura PERT/ AL/PERT o śr. 50x4,0 mm	m	48,6000	0,00	0,00
98.	Rura przepustowa z tw.szt. fi 140mm	m	0,5490	0,00	0,00
99.	Rura przepustowa z tw.szt. fi 200mm	m	4,6620	0,00	0,00
100.	Rura PVC kielich.kan.zew. fi110	m	11,2484	0,00	0,00
101.	Rura PVC kielich.kan.zew. fi160	m	94,3796	0,00	0,00
102.	Rura stalowa czarna fi 273,0/5,6(250)mm'	m	4,8000	0,00	0,00
103.	rurki syfonowe	szt.	6,0000	0,00	0,00
104.	rury KAN Therm Press 16x2,0	m	4 802,5168	0,00	0,00
105.	rury KAN Therm Press 25x2,5	m	62,6200	0,00	0,00
106.	rury KAN Therm Press 32x3,0	m	30,1600	0,00	0,00
107.	rury KAN Therm Press 40x3,5	m	21,8400	0,00	0,00



## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
108.	rury KAN Therm Press 50x4,0	m	54,0800	0,00	0,00
109.	rury KAN Therm Press 63x4,5	m	22,8800	0,00	0,00
110.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm	m	77,9160	0,00	0,00
111.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm	m	8,5084	0,00	0,00
112.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 75 mm	m	38,0664	0,00	0,00
113.	rury osłonowe karbowane tzw. peszel o śr. wewn. 18-20 mm'	m	36,6060	0,00	0,00
114.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	26,8800	0,00	0,00
115.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	4,4650	0,00	0,00
116.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	13,5900	0,00	0,00
117.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	4,4800	0,00	0,00
118.	rury PCV przepustowe o śr. 75 mm	m	0,7050	0,00	0,00
119.	rury PERT/Al/PERT 32x3,0	m	46,4400	0,00	0,00
120.	rury PERT/Al/PERT 40x3,5	m	35,6400	0,00	0,00
121.	rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm	szt.	17,0000	0,00	0,00
122.	Sedes (deska sedesowa) z tworzywa sztucznego	szt.	7,0000	0,00	0,00
123.	Sedes (deska sedesowa) z tworzywa sztucznego dla nps	szt.	8,0000	0,00	0,00
124.	Separator powietrza	szt.	1,0000	0,00	0,00
125.	siedzisko prysznicowe składane	szt.	3,0000	0,00	0,00
126.	siłownik SMART NC	szt.	73,0000	0,00	0,00
127.	Skrzynka podtynkowa do baterii natryskowej + przyłącza	szt.	3,0000	0,00	0,00
128.	spinki do rur z tworzywa sztucznego w kształcie litery "U", zakończony na tzw.wędkarski haczyk śr.16 mm	szt.	29 223,9300	0,00	0,00
129.	spusty do brodzików natryskowych	szt.	2,0000	0,00	0,00
130.	Syfon umywalkowy	szt.	30,0000	0,00	0,00
131.	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy	szt.	7,0000	0,00	0,00
132.	Szafka SWP-2 /do rozdz. 5-7 obwod./	szt.	7,0000	0,00	0,00
133.	Szafka SWP-3, /rozdzielacz 8-10 obwodów/	szt.	3,0000	0,00	0,00
134.	taśma dylatacyjna z pianki PE 8x170 mm'	m	685,2643	0,00	0,00
135.	taśma klejąca z folii PVC, przezroczysta, szer. 50 mm'	m	2 108,5056	0,00	0,00
136.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	30,0270	0,00	0,00
137.	taśma Thermatape FR 3x50 mm"	m	56,7902	0,00	0,00
138.	termometry	szt.	6,0000	0,00	0,00
139.	termostat CF-RS	szt.	73,0000	0,00	0,00
140.	Uchwyt do rurociąg.fi 20-25mm	szt.	52,7000	0,00	0,00
141.	Uchwyt do rurociągów fi 32 - 40mm	szt.	33,0000	0,00	0,00
142.	Uchwyt stalowy do rur, typ A, odmiana I, o średnicy 50 mm	szt.	28,0000	0,00	0,00
143.	uchwyty do rur o śr. 63 mm	szt.	11,0000	0,00	0,00
144.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt.	93,4800	0,00	0,00
145.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt.	326,0000	0,00	0,00
146.	Uchwyty do rur z PVC o średnicy 50	szt.	30,1600	0,00	0,00
147.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt.	3,7600	0,00	0,00
148.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. 35-45 mm	szt.	80,7300	0,00	0,00
149.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm'	szt.	778,5300	0,00	0,00
150.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	43,7500	0,00	0,00
151.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	40,5000	0,00	0,00
152.	umywalka ceramiczna 450x350 prostokątna	szt.	16,0000	0,00	0,00
153.	umywalka ceramiczna 500x460 prostokątna	szt.	11,0000	0,00	0,00
154.	umywalka ceramiczna dla nps	szt.	8,0000	0,00	0,00
155.	umywalka ceramiczna ścienna 50 cm owalna	szt.	3,0000	0,00	0,00
156.	Uniwersalny wolnostojący zbiornik buforowy o pojemności 400 l. Izolacja poliuretanowa.	szt.	1,0000	0,00	0,00
157.	Uzdatniacz wody z butlą z granulatem zmiękczającym	szt.	2,0000	0,00	0,00
158.	wieszak zasłony prysznicowej	szt.	3,0000	0,00	0,00
159.	wpusty natryskowe	kpl.	8,0000	0,00	0,00
160.	zaprawa cementowa M 7	m <sup>3</sup>	1,2080	0,00	0,00
161.	zasłona prysznicowa	szt.	3,0000	0,00	0,00
162.	Zasobnik ciepłej wody SBB 401 WP SOL, z gładkorurowym wymiennikiem ciepła	szt.	2,0000	0,00	0,00
163.	zawory bezpieczeństwa o śr. nominalnej 20-25 mm	szt.	5,0000	0,00	0,00
164.	zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.	4,0000	0,00	0,00
165.	zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1,0000	0,00	0,00
166.	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	10,0000	0,00	0,00

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
167.	zawory przelotowe proste żeliwne ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm	szt	8,0000	0,00	0,00
168.	zawory wypływowe mosiężne ze złączka do węża o śr. nom. 15 mm	szt	18,0000	0,00	0,00
169.	zawór cyrkulacyjny MCTV o śr. nominalnej 15 mm	szt.	8,0000	0,00	0,00
170.	Zawór grzybkowy kątowy 1/2" x 1/2", uchwyt metalowy	szt.	15,0000	0,00	0,00
171.	Zawór grzybkowy kątowy 1/2" x 3/4", uchwyt metalowy	szt.	2,0000	0,00	0,00
172.	Zawór kątowy grzybkowy 1/2"x3/8"	szt.	84,0000	0,00	0,00
173.	Zawór kul.gwint.równoprz. fi15mm	szt	2,0000	0,00	0,00
174.	Zawór napełniania instalacji	szt.	1,0000	0,00	0,00
175.	Zawór odcinający kulowy o średnicy 32 mm	szt	30,0000	0,00	0,00
176.	zawór równoważący VTR DN25'	szt.	10,0000	0,00	0,00
177.	Zawór wodny przelotowy, prosty, żeliwny ocynkowany M83, o średnicy 15 mm	szt	5,0000	0,00	0,00
178.	Zawór zwrotny grzybkowy typ 601 - PN 10, fi 15 mm	szt	1,0000	0,00	0,00
179.	Zawór zwrotny przelotowy o średnicy 32 mm	szt	4,0000	0,00	0,00
180.	Zawór zwrotny przelotowy o średnicy 50 mm	szt	1,0000	0,00	0,00
181.	Zestaw natryskowy 1-strumieniowy z drążkiem fi 25	szt	3,0000	0,00	0,00
182.	zestaw wykończeniowy syfonu	szt	8,0000	0,00	0,00
183.	zlew ceramiczny 500x400	szt	6,0000	0,00	0,00
184.	Zlewozmywak ze stali nierdzewnej jednokomorowy	szt	1,0000	0,00	0,00
185.	złącze odcinające 1"	szt.	1,0000	0,00	0,00
186.	złącze odcinające 3/4"	szt.	1,0000	0,00	0,00
187.	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	10,0000	0,00	0,00
188.	materiały pomocnicze	zł			0,00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	3,9000	0,00	0,00
2.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	3,9000	0,00	0,00
3.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	17,5005	0,00	0,00
4.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	28,0314	0,00	0,00
5.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	21,3600	0,00	0,00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł