

## PRZEDMIAR

### PRZEBUDOWA BUDYNKU GŁÓWNEGO SZPITALA NA POTRZEBY ODDZIAŁU REHABILITACJI DZIENNEJ INSTALACJE SANITARNE

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA BUDYNKU GŁÓWNEGO SZPITALA NA POTRZEBY ODDZIAŁU REHABILITACJI  
DZIENNEJ  
ADRES INWESTYCJI : ul. Wierzejewskiego 12; 05-510 Konstancin-Jeziorna  
INWESTOR : Mazowieckie Centrum Rehabilitacji "Stocer" Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : 05-510 Konstancin-Jeziorna; ul. Wierzejewskiego 12  
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2022

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
grudzień 2022

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			<b>MODERNIZACJA W OSIACH 2-14; A-E</b>			
1.1			<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>			
1	KNR 0-13	ST0.0.;	Rurociągi PP-R STABI PN20 (SDR6) stabilizowane aluminium o śr. 50	m		
d.1.	0132-05	ST32.0	mm - budynki służby zdrowia			
1	z.sz.3.4.					
	9903-02					
			4.6	m	4.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.600</b>
2	KNR 0-13	ST0.0.;	Rurociągi PP-R STABI PN20 (SDR6) stabilizowane aluminium o śr. 40	m		
d.1.	0132-04	ST32.0	mm - budynki służby zdrowia			
1	z.sz.3.4.					
	9903-02					
			57.7	m	57.700	
					<b>RAZEM</b>	<b>57.700</b>
3	KNR 0-13	ST0.0.;	Rurociągi PP-R STABI PN20 (SDR6) stabilizowane aluminium o śr. 32	m		
d.1.	0132-03	ST32.0	mm - budynki służby zdrowia			
1	z.sz.3.4.					
	9903-02					
			59.4	m	59.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>59.400</b>
4	KNR 0-13	ST0.0.;	Rurociągi PP-R STABI PN20 (SDR6) stabilizowane aluminium o śr. 25	m		
d.1.	0132-02	ST32.0	mm - budynki służby zdrowia			
1	z.sz.3.4.					
	9903-02					
			17.0	m	17.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
5	KNR 0-13	ST0.0.;	Rurociągi PP-R STABI PN20 (SDR6) stabilizowane aluminium o śr. 20	m		
d.1.	0132-01	ST32.0	mm - budynki służby zdrowia			
1	z.sz.3.4.					
	9903-02					
			23.0	m	23.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
6	KNR 0-13	ST0.0.;	Rurociągi PP-R STABI PN20 (SDR6) stabilizowane aluminium o śr. 16	m		
d.1.	0132-01	ST32.0	mm - budynki służby zdrowia			
1	z.sz.3.4.					
	9903-02					
			288.8	m	288.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>288.800</b>
7	KNR 0-34	ST0.0.;	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.50 mm otulinami i matami (płytami)	m		
d.1.	0110-23	ST32.0	- gr.izolacji 50 mm			
1						
			4.6	m	4.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.600</b>
8	KNR 0-34	ST0.0.;	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.40 mm otulinami i matami (płytami)	m		
d.1.	0110-14	ST32.0	- gr.izolacji 40 mm			
1						
			57.7	m	57.700	
					<b>RAZEM</b>	<b>57.700</b>
9	KNR 0-34	ST0.0.;	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami jednowarstwowymi gr.30 mm	m		
d.1.	0101-19	ST32.0				
1						
			59.4	m	59.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>59.400</b>
10	KNR 0-34	ST0.0.;	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
d.1.	0101-15	ST32.0				
1						
			17.0	m	17.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
11	KNR 0-34	ST0.0.;	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
d.1.	0101-10	ST32.0				
1						
			23.0	m	23.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
12	KNR 0-34	ST0.0.;	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
d.1.	0101-10	ST32.0				
1						
			288.8	m	288.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>288.800</b>
13	KNR-W 2-	ST0.0.;	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do	szt.		
d.1.	15 0116-01	ST32.0	grzejników			
1			2*29	szt.	58.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR-W 2- d.1. 15 0425-01 1	ST0.0.; ST32.0	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm - Grzejnik łazienkowy wys. 714mm dług. 600mm z kompletem mocowań i wbudowanym zaworem termostatycznym 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
15	KNR-W 2- d.1. 15 0418-11 1	ST0.0.; ST32.0	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - Grzejnik stalowy trzy płytowy higieniczny HV30-90-600 z kompletem uchwytów i wbudowanym zaworem termostatycznym 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
16	KNR-W 2- d.1. 15 0418-07 1	ST0.0.; ST32.0	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - Grzejnik stalowy dwupłytkowy higieniczny HV20-90-800 z kompletem uchwytów i wbudowanym zaworem termostatycznym 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNR-W 2- d.1. 15 0418-07 1	ST0.0.; ST32.0	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - Grzejnik stalowy dwupłytkowy higieniczny HV20-90-700 z kompletem uchwytów i wbudowanym zaworem termostatycznym 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNR-W 2- d.1. 15 0418-07 1	ST0.0.; ST32.0	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - Grzejnik stalowy dwupłytkowy higieniczny HV20-90-600 z kompletem uchwytów i wbudowanym zaworem termostatycznym 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNR-W 2- d.1. 15 0418-07 1	ST0.0.; ST32.0	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - Grzejnik stalowy dwupłytkowy higieniczny HV20-60-900 z kompletem uchwytów i wbudowanym zaworem termostatycznym 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
20	KNR-W 2- d.1. 15 0418-07 1	ST0.0.; ST32.0	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - Grzejnik stalowy dwupłytkowy higieniczny HV20-60-800 z kompletem uchwytów i wbudowanym zaworem termostatycznym 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNR-W 2- d.1. 15 0418-07 1	ST0.0.; ST32.0	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - Grzejnik stalowy dwupłytkowy higieniczny HV20-60-700 z kompletem uchwytów i wbudowanym zaworem termostatycznym 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNR-W 2- d.1. 15 0418-07 1	ST0.0.; ST32.0	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - Grzejnik stalowy dwupłytkowy higieniczny HV20-60-600 z kompletem uchwytów i wbudowanym zaworem termostatycznym 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNR-W 2- d.1. 15 0418-07 1	ST0.0.; ST32.0	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - Grzejnik stalowy dwupłytkowy higieniczny HV20-50-800 z kompletem uchwytów i wbudowanym zaworem termostatycznym 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
24	KNR-W 2- d.1. 15 0418-07 1	ST0.0.; ST32.0	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - Grzejnik stalowy dwupłytkowy higieniczny HV20-50-700 z kompletem uchwytów i wbudowanym zaworem termostatycznym 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
25	KNR-W 2- d.1. 15 0418-07 1	ST0.0.; ST32.0	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - Grzejnik stalowy dwupłytkowy higieniczny HV20-30-1600 z kompletem uchwytów i wbudowanym zaworem termostatycznym 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
26	KNR-W 2- d.1. 15 0418-07 1	ST0.0.; ST32.0	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - Grzejnik stalowy dwupłytkowy higieniczny HV20-30-1400 z kompletem uchwytów i wbudowanym zaworem termostatycznym 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
27	KNR-W 2- d.1. 15 0418-03 1	ST0.0.; ST32.0	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - Grzejnik stalowy jednopłytkowy higieniczny HY10-60-900 z kompletem uchwytów i wbudowanym zaworem termostatycznym 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNR-W 2- d.1. 15 0418-03 1	ST0.0.; ST32.0	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - Grzejnik stalowy jednopłytkowy higieniczny HY10-60-700 z kompletem uchwytów i wbudowanym zaworem termostatycznym	szt.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
29	KNR-W 2- d.1. 15 0418-03 1	ST0.0.; ST32.0	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - Grzejnik stalowy jednopłytkowy higieniczny HY10-60-500 z kompletem uchwytów i wbudowanym zaworem termostatycznym	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNR-W 2- d.1. 15 0418-03 1	ST0.0.; ST32.0	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - Grzejnik stalowy jednopłytkowy higieniczny HY10-50-800 z kompletem uchwytów i wbudowanym zaworem termostatycznym	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNR-W 2- d.1. 15 0429-01 1 analogia	ST0.0.; ST32.0	Podwójne przyłącze grzejnikowe do grzejników (dolnozasilanych) z odcięciem, kątowe, miękouszczelniane, przyłącze z możliwością odcięcia grzejników	kpl.		
			29	kpl.	29.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
32	KNR 0-35 d.1. 0215-04 1 analogia	ST0.0.; ST32.0	Głowice grzejnikowe	szt.		
			29	szt.	29.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
33	KNR INS- d.1. TAL 0307- 1 01	ST0.0.; ST32.0	Płukanie instalacji c.o.	m		
			4.6+57.7+59.4+17.0+23.0+288.8	m	450.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>450.500</b>
34	KNR INS- d.1. TAL 0307- 1 03	ST0.0.; ST32.0	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
			4.6+57.7+59.4+17.0+23.0+288.8	m	450.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>450.500</b>
35	KNR-W 2- d.1. 15 0436-01 1	ST0.0.; ST32.0	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			29	urz.	29.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
<b>1.2</b>			<b>Klimatyzacja</b>			
36	KNR 2-17 d.1. 0321-05 2	ST0.0.; ST33.0	Dostawa i montaż klimatyzacji - jednostka zewnętrzna - moc 50,0 kW - z elementami montażowymi	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	KNR 2-17 d.1. 0321-02 2	ST0.0.; ST33.0	Dostawa i montaż klimatyzacji - jednostka zewnętrzna - moc 9,4 kW - z elementami montażowymi	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
38	KNR 2-17 d.1. 0321-02 2	ST0.0.; ST33.0	Dostawa i montaż klimatyzacji - jednostka zewnętrzna - moc 5,2 kW - z elementami montażowymi	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	KNR 2-17 d.1. 0320-06 2	ST0.0.; ST33.0	Dostawa i montaż klimatyzacji - jednostka wewnętrzna ścienna moc 9,4kW z elementami montażowymi	szt.		
			3	szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
40	KNR 2-17 d.1. 0320-06 2	ST0.0.; ST33.0	Dostawa i montaż klimatyzacji - jednostka wewnętrzna ścienna moc 6,3kW z elementami montażowymi	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	KNR 2-17 d.1. 0320-06 2	ST0.0.; ST33.0	Dostawa i montaż klimatyzacji - jednostka wewnętrzna ścienna moc 4,0kW z elementami montażowymi	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
42	KNR 2-17 d.1. 0320-04 2	ST0.0.; ST33.0	Dostawa i montaż klimatyzacji - jednostka wewnętrzna ścienna moc 2,8kW z elementami montażowymi	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	KNR 2-17 d.1. 0320-06 2	ST0.0.; ST33.0	Dostawa i montaż klimatyzacji - jednostka wewnętrzna sufitowa moc 8, 0kW z elementami montażowymi	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
44	KNR 2-17 d.1. 0320-06 2	ST0.0.; ST33.0	Dostawa i montaż klimatyzacji - jednostka wewnętrzna sufitowa moc 6, 3kW z elementami montażowymi	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	KNR 2-17 d.1. 0320-06 2	ST0.0.; ST33.0	Dostawa i montaż klimatyzacji - jednostka wewnętrzna sufitowa moc 5, 0kW z elementami montażowymi	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	KNR 2-17 d.1. 0320-06 2	ST0.0.; ST33.0	Dostawa i montaż klimatyzacji - jednostka wewnętrzna sufitowa moc 4, 1kW z elementami montażowymi	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
47	KNR 2-17 d.1. 0320-04 2	ST0.0.; ST33.0	Dostawa i montaż klimatyzacji - jednostka wewnętrzna ścienna moc 3, 2kW z elementami montażowymi	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48	KNR AL-01 d.1. 0115-02 2	ST0.0.; ST33.0	Montaż sterownika pomieszczeniowego klimatyzacji	szt.		
			14	szt.	14.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
49	KNR INS- d.1. TAL 0301- 2 06	ST0.0.; ST33.0	Rurociagi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 28 mm - rura preizolowana 28,58mm, otulina 9 mm, do instalacji chłodniczych	m		
			0.3+3.3+7.2+0.3+1.3	m	12.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.400</b>
50	KNR INS- d.1. TAL 0301- 2 05	ST0.0.; ST33.0	Rurociagi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm - rura preizolowana 22,22mm, otulina 9 mm, do instalacji chłodniczych	m		
			6.3+0.5	m	6.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.800</b>
51	KNR INS- d.1. TAL 0301- 2 04 analogia	ST0.0.; ST33.0	Rurociagi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm - rura preizolowana 19,05mm, otulina 9 mm, do instalacji chłodniczych	m		
			2.1+3.0+1.5	m	6.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.600</b>
52	KNR INS- d.1. TAL 0301- 2 03 analogia	ST0.0.; ST33.0	Rurociagi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm - rura preizolowana 15,88mm, otulina 9mm, do instalacji chłodniczych	m		
			5.5+3.6+5.2+3.9+4.7+0.4+1.0+0.3+5.4+0.3	m	30.300	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.300</b>
53	KNR INS- d.1. TAL 0301- 2 03 analogia	ST0.0.; ST33.0	Rurociagi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm - rura preizolowana 12,70mm, otulina 9mm, do instalacji chłodniczych	m		
			0.3+3.3+7.2+0.3+1.3+6.3+0.5+2.1+3.0+1.5+0.5+4.7+7.2+3.5+2.4+2.2+0.5+0.4+1.6+9.0+2.6+2.2+2.7+8.8+0.6+12.8+1.0	m	88.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>88.500</b>
54	KNR INS- d.1. TAL 0301- 2 01 analogia	ST0.0.; ST33.0	Rurociagi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 10 mm - rura preizolowana 9,52mm, otulina 9mm, do instalacji chłodniczych	m		
			5.5+3.6+5.2+3.9+4.7+0.4+1.0+0.3+5.4+0.3+0.8+6.2+7.2+5.2+3.4+2.0+2.0	m	57.100	
					<b>RAZEM</b>	<b>57.100</b>
55	KNR INS- d.1. TAL 0301- 2 01 analogia	ST0.0.; ST33.0	Rurociagi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 10 mm - rura preizolowana 6,35mm, otulina 9mm, do instalacji chłodniczych	m		
			0.5+4.7+7.2+3.5+2.4+2.2+0.5+0.4+1.6+9.0+2.6+2.2+2.7+8.8+0.6+12.8+1.0+0.8+6.2+7.2+5.2+3.4+2.0+2.0	m	89.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>89.500</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNR INS-TAL 0306-2 01 analogia	ST0.0.; ST33.0	Trójnik prefabrykowany miedziany dla instalacji klimatyzacji	kpl.		
			11	kpl.	11.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
57	KNR INS-TAL 0306-2 01 analogia	ST0.0.; ST33.0	Podejście do klimatyzatora i urządzeń chłodniczych	kpl.		
			18	kpl.	18.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
58	KNR INS-TAL 0307-2 01	ST0.0.; ST33.0	Płukanie instalacji klimatyzacji	m		
			12.4+6.8+6.6+30.3+88.5+57.1+89.5	m	291.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>291.200</b>
59	KNR INS-TAL 0307-2 03	ST0.0.; ST33.0	Próba szczelności instalacji klimatyzacji. w budynkach niemieszkalnych	m		
			291.2	m	291.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>291.200</b>
60	KNR INS-TAL 0307-2 01	ST0.0.; ST33.0	Napełnianie instalacji klimatyzacji	m		
			291.2	m	291.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>291.200</b>
61	d.1. wycena indywidualna	ST0.0.; ST33.0	Próby montażowe, regulacja i pomiary oraz uruchomienie instalacji klimatyzacji	zesp		
			4	zesp	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
62	KNR-W 2-d.1. 15 0112-02 2	ST0.0.; ST33.0	Rurociągi z tworzyw sztucznych PVC o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			2.8+0.6+2.1+4.5+3.3+2.6+0.2+3.2+2.6+2.2+5.7+2.6+2.1+0.5+1.2+3.3+3.8+1.1+0.7+0.2+3.2+4.0+5.6+0.5+0.4+1.0	m	60.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
63	KNR 2-15 d.1. 0208-01 2 analogia	ST0.0.; ST33.0	Montaż lejka z syfonem i pływającą kulką	szt.		
			8	szt.	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>1.3</b>			<b>Wentylacja mechaniczna</b>			
64	KNR 2-17 d.1. 0103-06 3	ST0.0.; ST33.0	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m <sup>2</sup>		
			CZ-SP	m <sup>2</sup>	16.620	
			N1	m <sup>2</sup>	97.600	
			N1.CZ	m <sup>2</sup>	15.080	
			N2	m <sup>2</sup>	11.370	
			N2.CZ	m <sup>2</sup>	15.370	
			W1	m <sup>2</sup>	5.810	
			W1.WRZ	m <sup>2</sup>	8.550	
			W2	m <sup>2</sup>	20.020	
			W2.WRZ	m <sup>2</sup>	16.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>206.620</b>
65	KNR 2-17 d.1. 0102-05 3	ST0.0.; ST33.0	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
			N1	m <sup>2</sup>	17.060	
			W1	m <sup>2</sup>	22.540	
			W1.WRZ	m <sup>2</sup>	2.780	
			W2	m <sup>2</sup>	2.360	
			WS1	m <sup>2</sup>	47.490	
					<b>RAZEM</b>	<b>92.230</b>
66	KNR 2-17 d.1. 0102-04 3	ST0.0.; ST33.0	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
			N1	m <sup>2</sup>	5.910	
			N2	m <sup>2</sup>	53.250	
			W1	m <sup>2</sup>	34.430	
			W2	m <sup>2</sup>	50.300	
					<b>RAZEM</b>	<b>143.890</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67	KNR 2-17 d.1. 0101-03 3	ST0.0.; ST33.0	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %  7.01+5.77 21.77+4.47 21.56+10.37 19.78+6.56 1.96+0.53 0.10+0.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  12.780 26.240 31.930 26.340 2.490 0.100	
					<b>RAZEM</b>	<b>99.880</b>
68	KNR 2-17 d.1. 0113-02 3	ST0.0.; ST33.0	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %  20.11+8.14 11.54+2.75 11.03+5.15 11.12+3.85 11.70+3.41 19.55+4.35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  28.250 14.290 16.180 14.970 15.110 23.900	
					<b>RAZEM</b>	<b>112.700</b>
69	KNR 2-17 d.1. 0113-01 3	ST0.0.; ST33.0	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %  4.74+0.85 4.24+0.98 3.58+0.83 11.45+1.74 9.44+1.34 6.57+1.14	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  5.590 5.220 4.410 13.190 10.780 7.710	
					<b>RAZEM</b>	<b>46.900</b>
70	KNR 2-17 d.1. 0147-01 3	ST0.0.; ST33.0	Wyrzutnie ścienne kołowe typ B i C o śr.do 315 mm  WB1; WK1	szt.  szt.	  2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
71	KNR 2-17 d.1. 0143-03 3	ST0.0.; ST33.0	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 2520 mm  W1.WRZ; W2.WRZ	szt.  szt.	  2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
72	KNR 2-17 d.1. 0146-05 3	ST0.0.; ST33.0	Czerpnie ścienne prostokątne typ A o obwodzie 4400 mm  CZ-SP; N1.CZ; N2.CZ	szt.  szt.	  3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
73	KNR 9-16 d.1. 0103-06 3	ST0.0.; ST33.0	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową 40mm - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 4500 mm 9.45+7.17+5.38+9.70+0.45+14.92+1.34+1.44+0.41+8.14+5.88+10.32	m <sup>2</sup> izolacji  m <sup>2</sup> izolacji	  74.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>74.600</b>
74	KNR 9-16 d.1. 0103-06 3	ST0.0.; ST33.0	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową 40mm - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 4500 mm - druga warstwa - suma izolacji 80mm 1.04*(9.45+7.17+5.38+9.70+0.45+14.92+1.34+1.44+0.41+8.14+5.88+10.32)	m <sup>2</sup> izolacji  m <sup>2</sup> izolacji	  77.584	
					<b>RAZEM</b>	<b>77.584</b>
75	KNR 2-16 d.1. 0601-05 3	ST0.0.; ST33.0	Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji ścian bocznych zbiorników o śr.ponad 2220 mm  1.08*(9.45+7.17+5.38+9.70+0.45+14.92+1.34+1.44+0.41+8.14+5.88+10.32)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  80.568	
					<b>RAZEM</b>	<b>80.568</b>
76	KNR 9-16 d.1. 0108-01 3	ST0.0.; ST33.0	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr.40mm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm 112.700+46.900	m <sup>2</sup> izolacji  m <sup>2</sup> izolacji	  159.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>159.600</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77	KNR 9-16 d.1. 0103-06 3	ST0.0.; ST33.0	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową 40mm - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 4500 mm 206.662+92.23+143.89+99.88-74.60	m <sup>2</sup> izolacji  m <sup>2</sup> izolacji	468.062	
					<b>RAZEM</b>	<b>468.062</b>
78	KNR 2-17 d.1. 0321-09 3 analogia	ST0.0.; ST33.0	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna: nawiew 3390m <sup>3</sup> /h wyciąg 2540m <sup>3</sup> /h, wymiennik obrotowy, nagrzewnica wodna, chłodnica wodna, filtracja F7 i F9, przepustnice z siłownikami, bez nawilżania, wykonanie zewnętrzne z kompletem automatyki i materiałów montażowych - Centrala NW1 zgodnie z PT 1	szt.   szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
79	KNR 2-17 d.1. 0321-09 3 analogia	ST0.0.; ST33.0	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna: nawiew 2950m <sup>3</sup> /h wyciąg 2950m <sup>3</sup> /h, wymiennik krzyżowy, nagrzewnica wodna, chłodnica wodna, filtracja F7 i F9, przepustnice z siłownikami, bez nawilżania, wykonanie zewnętrzne z kompletem automatyki i materiałów montażowych - Centrala NW2 zgodnie z PT 1	szt.   szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
80	KNR 2-17 d.1. 0201-01 3	ST0.0.; ST33.0	Wentylatory kanałowe do przewodów wentylacji o śr. 160 mm, wydajność 70m <sup>3</sup> /h, moc 20W 2	szt.   szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
81	KNR 2-17 d.1. 0208-01 3	ST0.0.; ST33.0	Wentylatory dachowe z podstawą systemową, złączem elastycznym, kłapa zwrotną, złączem przeciwdrganiowym i króćcem przyłączeniowym do przewodów wentylacji 3	szt.   szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
82	KNR 2-17 d.1. 0154-04 3	ST0.0.; ST33.0	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm L=2000 4	szt.   szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
83	KNR 2-17 d.1. 0154-04 3	ST0.0.; ST33.0	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm L=1500 2	szt.   szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
84	KNR 2-17 d.1. 0154-04 3	ST0.0.; ST33.0	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm L=1000 2	szt.   szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
85	KNR 2-17 d.1. 0155-02 3	ST0.0.; ST33.0	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 200 mm L=500 1	szt.   szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
86	KNR 2-17 d.1. 0155-01 3	ST0.0.; ST33.0	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 100 mm L=600 2	szt.   szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
87	KNR 2-17 d.1. 0134-01 3 N1 W1	ST0.0.; ST33.0	Kłapy p.poż stalowe z siłownikiem prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800 mm 1 1	szt.  szt. szt.	1.000 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
88	KNR 2-17 d.1. 0134-02 3 WS1	ST0.0.; ST33.0	Kłapy p.poż stalowe z siłownikiem prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 2400 mm 1	szt.  szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
89	KNR 2-17 d.1. 0131-02 3 N1 W1 WC1 WB1 WP1	ST0.0.; ST33.0	Kłapy p.poż. stalowe z siłownikiem kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm 4 2 1 1 2	szt.  szt. szt. szt. szt.	4.000 2.000 1.000 1.000 2.000	



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
90	KNR 2-17 d.1. 0134-01 3	ST0.0.; ST33.0	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800 mm	szt.		
	N1		11	szt.	11.000	
	N2		10	szt.	10.000	
	W1		7	szt.	7.000	
	W2		9	szt.	9.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
91	KNR 2-17 d.1. 0131-02 3	ST0.0.; ST33.0	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm	szt.		
	N1		9	szt.	9.000	
	N2		7	szt.	7.000	
	W1		4	szt.	4.000	
	W2		7	szt.	7.000	
	WC1		1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
92	KNR 2-17 d.1. 0131-01 3	ST0.0.; ST33.0	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 100 mm	szt.		
	N1		4	szt.	4.000	
	W1		2	szt.	2.000	
	W2		4	szt.	4.000	
	WC1		3	szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
93	KNR 2-17 d.1. 0140-01 3	ST0.0.; ST33.0	Zawór wentylacyjny o śr.do 160 mm	szt.		
	N1		7	szt.	7.000	
	W1		3	szt.	3.000	
	W2		4	szt.	4.000	
	WB1		1	szt.	1.000	
	WC1		5	szt.	5.000	
	WK1		1	szt.	1.000	
	WP1		1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
94	KNR 2-17 d.1. 0139-01 3	ST0.0.; ST33.0	Anemostaty wraz ze szkrzynką rozprężną i podłączeniem elastycznym	szt.		
	N1		4	szt.	4.000	
	N2		8	szt.	8.000	
	W1		2	szt.	2.000	
	W2		8	szt.	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
95	KNR 2-17 d.1. 0138-05 3	ST0.0.; ST33.0	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie ponad 2400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
	WS1		1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
96	KNR 2-17 d.1. 0138-04 3	ST0.0.; ST33.0	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
	N1		1	szt.	1.000	
	N2		6	szt.	6.000	
	W1		2	szt.	2.000	
	W2		6	szt.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
97	KNR 2-17 d.1. 0138-02 3	ST0.0.; ST33.0	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
	N1		5	szt.	5.000	
	W1		6	szt.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
98	KNR 2-17 d.1. 0138-01 3	ST0.0.; ST33.0	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
	N1		4	szt.	4.000	
	N2		1	szt.	1.000	
	W2		1	szt.	1.000	
	WT1		2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99	d.1. wycena indywidualna	ST0.0.; ST33.0	Uruchomienie systemu wentylacji	kpl.		
			1	kpl.	1	
					<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>1.4</b>			<b>Hydranty</b>			
100	KNR 4-01 d.1. 0336-01 4	ST0.0.; ST31.0	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - dla przewodów hydrantowych	m		
			3*2.0	m	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
101	KNR-W 2- d.1. 15 0107-03 4 z.sz.3.4. 9903-2	ST0.0.; ST31.0	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
			17.0+4.5+5.0+1.6+8.0+3.4	m	39.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>39.500</b>
102	KNR-W 2- d.1. 15 0107-02 4 z.sz.3.4. 9903-2	ST0.0.; ST31.0	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
			5.0+0.6	m	5.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.600</b>
103	KNR-W 2- d.1. 15 0115-04 4	ST0.0.; ST31.0	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
104	KNR 4-01 d.1. 0324-02 4	ST0.0.; ST31.0	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
			6.0	m	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
105	KNR-W 2- d.1. 15 0138-03 4	ST0.0.; ST31.0	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce	szt.		
			3	szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
106	KNR-W 2- d.1. 15 0142-02 4	ST0.0.; ST31.0	Szafki hydrantowe wewnętrzne DN25	szt.		
			3	szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
107	KNR-W 2- d.1. 15 0126-04 4	ST0.0.; ST31.0	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
			Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		4.000
			4			
			39.5+5.6	m	45.100	
					<b>RAZEM</b>	<b>45.100</b>
<b>1.5</b>			<b>Instalacja wodociągowa</b>			
108	KNR 0-13 d.1. 0132-05 5 z.sz.3.4. 9903-02	ST0.0.; ST30.0	Rurociągi PP-R PN20 (SDR6) jednorodne o śr. 50 mm - budynki służby zdrowia	m		
			14.5	m	14.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.500</b>
109	KNR 0-13 d.1. 0132-04 5 z.sz.3.4. 9903-02	ST0.0.; ST30.0	Rurociągi PP-R PN20 (SDR6) jednorodne o śr. 40 mm - budynki służby zdrowia	m		
			34.3	m	34.300	
					<b>RAZEM</b>	<b>34.300</b>
110	KNR 0-13 d.1. 0132-03 5 z.sz.3.4. 9903-02	ST0.0.; ST30.0	Rurociągi PP-R PN20 (SDR6) jednorodne o śr. 32 mm - budynki służby zdrowia	m		
			6.6	m	6.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.600</b>
111	KNR 0-13 d.1. 0132-02 5 z.sz.3.4. 9903-02	ST0.0.; ST30.0	Rurociągi PP-R PN20 (SDR6) jednorodne o śr. 25 mm - budynki służby zdrowia	m		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			7.8	m	7.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.800</b>
112	KNR 0-13 d.1. 0132-01 5 z.sz.3.4. 9903-02	ST0.0.; ST30.0	Rurociągi PP-R PN20 (SDR6) jednorodne o śr. 20 mm - budynki służby zdrowia	m		
			20.9	m	20.900	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.900</b>
113	KNR 0-13 d.1. 0132-01 5 z.sz.3.4. 9903-02	ST0.0.; ST30.0	Rurociągi PP-R PN20 (SDR6) jednorodne o śr. 16 mm - budynki służby zdrowia	m		
			63.7	m	63.700	
					<b>RAZEM</b>	<b>63.700</b>
114	KNR 0-13 d.1. 0132-04 5 z.sz.3.4. 9903-02	ST0.0.; ST30.0	Rurociągi PP-R STABI PN20 (SDR6) stabilizowane aluminium o śr. 40 mm - budynki służby zdrowia	m		
			14.6	m	14.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.600</b>
115	KNR 0-13 d.1. 0132-03 5 z.sz.3.4. 9903-02	ST0.0.; ST30.0	Rurociągi PP-R STABI PN20 (SDR6) stabilizowane aluminium o śr. 32 mm - budynki służby zdrowia	m		
			27.5	m	27.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>27.500</b>
116	KNR 0-13 d.1. 0132-02 5 z.sz.3.4. 9903-02	ST0.0.; ST30.0	Rurociągi PP-R STABI PN20 (SDR6) stabilizowane aluminium o śr. 25 mm - budynki służby zdrowia	m		
			7.3	m	7.300	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.300</b>
117	KNR 0-13 d.1. 0132-01 5 z.sz.3.4. 9903-02	ST0.0.; ST30.0	Rurociągi PP-R STABI PN20 (SDR6) stabilizowane aluminium o śr. 20 mm - budynki służby zdrowia	m		
			24.6	m	24.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>24.600</b>
118	KNR 0-13 d.1. 0132-01 5 z.sz.3.4. 9903-02	ST0.0.; ST30.0	Rurociągi PP-R STABI PN20 (SDR6) stabilizowane aluminium o śr. 16 mm - budynki służby zdrowia	m		
			109.1	m	109.100	
					<b>RAZEM</b>	<b>109.100</b>
119	KNR 0-34 d.1. 0110-23 5	ST0.0.; ST30.0	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.50 mm otulinami i matami (płytami) - gr.izolacji 50 mm	m		
			14.5	m	14.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.500</b>
120	KNR 0-34 d.1. 0110-14 5	ST0.0.; ST30.0	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.40 mm otulinami i matami (płytami) - gr.izolacji 40 mm	m		
			34.3+14.6	m	48.900	
					<b>RAZEM</b>	<b>48.900</b>
121	KNR 0-34 d.1. 0101-19 5	ST0.0.; ST30.0	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami jednowarstwowymi gr.30 mm	m		
			6.6+27.5	m	34.100	
					<b>RAZEM</b>	<b>34.100</b>
122	KNR 0-34 d.1. 0101-15 5	ST0.0.; ST30.0	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
			7.8+7.3	m	15.100	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.100</b>
123	KNR 0-34 d.1. 0101-10 5	ST0.0.; ST30.0	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
			20.9+24.6	m	45.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>45.500</b>
124	KNR 0-34 d.1. 0101-10 5	ST0.0.; ST30.0	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
			63.7+109.1	m	172.800	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>172.800</b>
125	KNR-W 2- d.1. 15 0116-07 5	ST0.0.; ST30.0	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, natrysków o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 16 mm 18*2+7	szt. szt.	 43.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
126	KNR 2-15 d.1. 0110-02 5	ST0.0.; ST30.0	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 150 mm)  330.9	m m	 330.900	
					<b>RAZEM</b>	<b>330.900</b>
127	KNR-W 2- d.1. 15 0128-02 5	ST0.0.; ST30.0	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych  330.9	m m	 330.900	
					<b>RAZEM</b>	<b>330.900</b>
128	KNP 07 d.1. 0116-02.01 5	ST0.0.; ST30.0	Dezynfekcja i płukanie przewodów wodociągowych o śr. 100 mm  2	odc. 200 m odc. 200 m	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
129	KNR-W 2- d.1. 15 0137-03 5	ST0.0.; ST30.0	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm  11	szt. szt.	 11.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
130	KNR-W 2- d.1. 15 0137-03 5	ST0.0.; ST30.0	Baterie umywalkowe jednouchwytowe NPS z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm  3	szt. szt.	 3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
131	KNR-W 2- d.1. 15 0137-02 5	ST0.0.; ST30.0	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm  2	szt. szt.	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
132	KNR-W 2- d.1. 15 0137-09 5	ST0.0.; ST30.0	Baterie natryskowe termostaticzne z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm  2	szt. szt.	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
133	KNR-W 2- d.1. 15 0135-02 5	ST0.0.; ST30.0	Zawory czepalne z zaworem antyskażeniowym o śr. nominalnej 20 mm  3	szt. szt.	 3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>1.6</b>			<b>Kanalizacja sanitarna</b>			
134	KNR 4-02 d.1. 0230-05 6	ST0.0.; ST30.0	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku - wymiana pionów  4*9.6	m m	 38.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>38.400</b>
135	KNR-W 2- d.1. 15 0208-03 6	ST0.0.; ST30.0	Rurociągi z PVC kanalizacyjne niskosumowe o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - wymiana pionów 4*9.6	m m	 38.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>38.400</b>
136	KNR-W 2- d.1. 15 0211-03 6	ST0.0.; ST30.0	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - wymiana pionów  2	podej. podej.	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
137	KNR-W 2- d.1. 15 0211-01 6	ST0.0.; ST30.0	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - wymiana pionów  4	podej. podej.	 4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
138	KNR-W 2- d.1. 15 0203-04 6 z.sz.3.3. 9905	ST0.0.; ST30.0	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni - kanalizacja podposadzkowa (wykonanie w wymienianych warstwach posadzki) 21.0+3.8+0.3+12.5+17.4+1.0+6.8+14.1+0.6+2.9+0.6+2.9	m m	 83.900	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>83.900</b>
139	KNR 4-051 d.1. 0402-06 6	ST0.0.; ST30.0	Podłoże i obetonowanie kanałów  83.900*0.0384	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.222	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.222</b>
140	KNR 7-28 d.1. 0203-09 6	ST0.0.; ST30.0	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 2 ceg.  5	otw.  otw.	  5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
141	KNR 4-01 d.1. 0336-03 6	ST0.0.; ST30.0	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej  0.3+0.6+0.4+0.6+0.4+0.3+0.5+0.5+3.5+2.3+0.8+4*6.1+1.6 2.6+2.3+10.3+0.6+0.5+3.8+1.2+0.3+1.2+0.7+4*9.5+2.1+3.3+1.1+1.8+1.7	m  m m	  36.200 71.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>107.700</b>
142	KNR 4-01 d.1. 0336-07 6	ST0.0.; ST30.0	Wykucie bruzd poziomych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej  0.5+0.9+6.1 2.0+4.2+9.5	m  m m	  7.500 15.700	
					<b>RAZEM</b>	<b>23.200</b>
143	KNR-W 2- d.1. 15 0208-03 6	ST0.0.; ST30.0	Rurociągi z PVC kanalizacyjne niskosumowe o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych  0.5+0.9+0.6+0.8+0.9+0.2+0.4+2.0+4.2+6.1+9.5	m  m	  26.100	
					<b>RAZEM</b>	<b>26.100</b>
144	KNR-W 2- d.1. 15 0208-01 6	ST0.0.; ST30.0	Rurociągi z PVC kanalizacyjne niskosumowe o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych  0.3+0.6+0.4+0.6+0.4+0.3+0.5+0.5+3.5+2.3+0.8+1.6+2.6+2.3+10.3+0.6+0.5+3.8+1.2+0.3+1.2+0.7+2.1+3.3+1.1+1.8+1.7+3.8+3.8+4.5+2.0+4*6.1+4*9.5	m  m	  121.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>121.800</b>
145	KNR 2-15 d.1. 0123-06 6 z.sz.3.4. 9903-02	ST0.0.; ST30.0	Agregat podnoszący do ścieków szarych. Wysokość podnoszenia H=8, 5m. Moc 640W. Przewód tłoczący o śr.32 mm - budynki służby zdrowia  2	szt.  szt.	  2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
146	KNR 2-15 d.1. 0123-06 6 z.sz.3.4. 9903-02	ST0.0.; ST30.0	Pompa z rozdrabniaczem. Wysokość podnoszenia H=8,5m. Moc 620W. Przewód tłoczący o śr.32 mm - budynki służby zdrowia  1	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
147	KNR 0-13 d.1. 0132-03 6 z.sz.3.4. 9903-02	ST0.0.; ST30.0	Rurociągi tłoczne PP-R PN20 (SDR6) jednorodne o śr. 32 mm - budynki służby zdrowia  11.8+3.1+1.7+0.6+7.1+1.0	m  m	  25.300	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.300</b>
148	KNR-W 2- d.1. 15 0211-03 6	ST0.0.; ST30.0	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych  4	podej.  podej.	  4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
149	KNR-W 2- d.1. 15 0211-01 6	ST0.0.; ST30.0	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych  18	podej.  podej.	  18.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
<b>1.7</b>			<b>Montaż urządzeń kanalizacji</b>			
150	KNR 2-15 d.1. 0212-01 7	ST0.0.; ST30.0	Montaż wpustów podłogowych ze stali nierdzewnej o śr. 50 mm  1	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
151	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 7 0102-05	ST0.0.; ST30.0	Elementy montażowe z systemem spłukującym do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej  4	kpl.  kpl.	  4.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
152	KNR-W 2- d.1. 15 0233-03 7	ST0.0.; ST30.0	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
153	KNR-W 2- d.1. 15 0233-03 7	ST0.0.; ST30.0	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" NPS	kpl.		
			3	kpl.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
154	KNR-W 2- d.1. 15 0230-02 7	ST0.0.; ST30.0	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem	kpl.		
			11	kpl.	11.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
155	KNR-W 2- d.1. 15 0230-02 7	ST0.0.; ST30.0	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem NPS	kpl.		
			3	kpl.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
156	KNR-W 2- d.1. 15 0229-04 7	ST0.0.; ST30.0	Zlewozmywaki jednokomorowe z blachy na ścianie	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
157	KNR-W 2- d.1. 15 0232-02 7	ST0.0.; ST30.0	Brodziki natryskowe z zasłoną prysznicową	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.8</b>			<b>Instalacje gazów medycznych</b>			
158	KNR 4-02 d.1. 0308-03 8	ST0.0.; ST34.0	Demontaż rurociągów - przewody próżni	m		
			32.7+14.0	m	46.700	
					<b>RAZEM</b>	<b>46.700</b>
159	KNR 2-15 d.1. 0631-01 8 analogia	ST0.0.; ST34.0	Przeniesienie istniejących urządzeń do nowych lokalizacji z podłączeniem	kpl.		
			6	kpl.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
160	KNR 2-15 d.1. 0624-01 8 analogia	ST0.0.; ST34.0	Agregat próżni 3 pompowy 60m3/h, zbiornik 435dm3, moc 2,25kW, hałas 70db (A)	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
161	KNR 2-15 d.1. 0624-01 8 analogia	ST0.0.; ST34.0	Osuszacz adsorpcyjny 150m3/h	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
162	KNR 0-35 d.1. 0103-05 8	ST0.0.; ST34.0	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 22x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach niemieszkalnych 12.2+6.1+2.9+3.2+4.4+1.8+4*0.4+3*6.0	m		
				m	50.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.200</b>
163	KNR 2-15 d.1. 0608-06 8	ST0.0.; ST34.0	Zawory odcinające kulowe o śr. 22 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazów medycznych - zawory do wlotowania	szt.		
			8	szt.	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
164	KNR 2-15 d.1. 0633-01 8	ST0.0.; ST34.0	Badania szczelności, wytrzymałości mechanicznej, wycieku dla sprężonych gazów medycznych oraz próżni, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07	m		
			50.2	m	50.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.200</b>
165	KNR 2-15 d.1. 0633-01 8	ST0.0.; ST34.0	Badania połączeń krzyżowych, tożsamości gazu przy użyciu różnych gazów, czystości dla sprężonych gazów medycznych oraz próżni, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07	m		
			50.2	m	50.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.200</b>
<b>2</b>			<b>MODERNIZACJA W CZĘŚCI TECHNICZNEJ</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2.1</b>			<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>			
166	KNR 2-15 d.2. 0403-06 1	ST0.0.; ST32.0	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.80 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
			2*12.3	m	24.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>24.600</b>
167	KNR 7-12 d.2. 0101-05 1	ST0.0.; ST32.0	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
			2*12.3*0.251	m <sup>2</sup>	6.175	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.175</b>
168	KNR 7-12 d.2. 0205-05 1	ST0.0.; ST32.0	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m <sup>2</sup>		
			2*12.3*0.251	m <sup>2</sup>	6.175	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.175</b>
169	KNR 7-12 d.2. 0211-05 1	ST0.0.; ST32.0	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m <sup>2</sup>		
			2*12.3*0.251	m <sup>2</sup>	6.175	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.175</b>
170	KNR 0-34 d.2. 0101-13 1	ST0.0.; ST32.0	Izolacja rurociągów śr.80 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm - pierwsza warstwa	m		
			2*12.3	m	24.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>24.600</b>
171	KNR 0-34 d.2. 0101-21 1	ST0.0.; ST32.0	Izolacja rurociągów śr.120 mm otulinami jednowarstwowymi gr.30 mm - druga warstwa	m		
			2*12.3	m	24.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>24.600</b>
172	KNR 0-34 d.2. 0101-21 1	ST0.0.; ST32.0	Izolacja rurociągów śr.180 mm otulinami jednowarstwowymi gr.30 mm - trzecia warstwa	m		
			2*12.3	m	24.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>24.600</b>
173	KNR 2-15 d.2. 0509-01 1	ST0.0.; ST32.0	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr.do 150 mm	szt		
			2	szt	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
174	KNR 0-13 d.2. 0132-06 1 z.sz.3.4. 9903-02	ST0.0.; ST32.0	Rurociągi PP-R STABI PN20 (SDR6) stabilizowane aluminium o śr. 63 mm - budynki służby zdrowia	m		
			2*11.2	m	22.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>22.400</b>
175	KNR 0-13 d.2. 0132-05 1 z.sz.3.4. 9903-02	ST0.0.; ST32.0	Rurociągi PP-R STABI PN20 (SDR6) stabilizowane aluminium o śr. 50 mm - budynki służby zdrowia	m		
			2*(32.9+17.3)	m	100.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>100.400</b>
176	KNR 0-13 d.2. 0132-03 1 z.sz.3.4. 9903-02	ST0.0.; ST32.0	Rurociągi PP-R STABI PN20 (SDR6) stabilizowane aluminium o śr. 32 mm - budynki służby zdrowia	m		
			2*(4.9+6.3)	m	22.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>22.400</b>
177	KNR 0-13 d.2. 0132-02 1 z.sz.3.4. 9903-02	ST0.0.; ST32.0	Rurociągi PP-R STABI PN20 (SDR6) stabilizowane aluminium o śr. 25 mm - budynki służby zdrowia	m		
			2*(20.5+9.7+5.0)+13*2*1.0	m	96.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>96.400</b>
178	KNR 0-13 d.2. 0132-01 1 z.sz.3.4. 9903-02	ST0.0.; ST32.0	Rurociągi PP-R STABI PN20 (SDR6) stabilizowane aluminium o śr. 20 mm - budynki służby zdrowia	m		
			2*(1.7+4.1)	m	11.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.600</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
179	KNR 0-34 d.2. 0110-32 1	ST0.0.; ST32.0	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.63 mm otulinami i matami (płytami) - gr.izolacji 60 mm  22.4	m  m	  22.400	  22.400
					<b>RAZEM</b>	<b>22.400</b>
180	KNR 0-34 d.2. 0110-23 1	ST0.0.; ST32.0	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.50 mm otulinami i matami (płytami) - gr.izolacji 50 mm  100.4	m  m	  100.400	  100.400
					<b>RAZEM</b>	<b>100.400</b>
181	KNR 0-34 d.2. 0101-19 1	ST0.0.; ST32.0	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami jednowarstwowymi gr.30 mm  22.4	m  m	  22.400	  22.400
					<b>RAZEM</b>	<b>22.400</b>
182	KNR 0-34 d.2. 0101-15 1	ST0.0.; ST32.0	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami jednowarstwowymi gr.25 mm  96.4	m  m	  96.400	  96.400
					<b>RAZEM</b>	<b>96.400</b>
183	KNR 0-34 d.2. 0101-10 1	ST0.0.; ST32.0	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm  11.6	m  m	  11.600	  11.600
					<b>RAZEM</b>	<b>11.600</b>
184	KNR 2-15 d.2. 0408-06 1	ST0.0.; ST32.0	Zawory odcinające PP-R śr.nom. 65 mm  2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
185	KNR 2-15 d.2. 0408-05 1	ST0.0.; ST32.0	Zawory odcinające PP-R śr.nom. 50 mm  2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
186	KNR 2-15 d.2. 0408-04 1	ST0.0.; ST32.0	Zawory odcinające PP-R śr.nom. 32 mm  2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
187	KNR-W 2- d.2. 15 0418-07 1	ST0.0.; ST32.0	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - Grzejnik stalowy kompaktowy dwupłytkowy CV21s-60-800 z kompletem uchwytnów i wbudowanym zaworem termostatycznym 4	szt.  szt.	  4.000	  4.000
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
188	KNR-W 2- d.2. 15 0418-07 1	ST0.0.; ST32.0	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - Grzejnik stalowy kompaktowy dwupłytkowy CV21s-60-900 z kompletem uchwytnów i wbudowanym zaworem termostatycznym 2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
189	KNR-W 2- d.2. 15 0418-07 1	ST0.0.; ST32.0	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - Grzejnik stalowy kompaktowy dwupłytkowy CV21s-60-1000 z kompletem uchwytnów i wbudowanym zaworem termostatycznym 5	szt.  szt.	  5.000	  5.000
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
190	KNR-W 2- d.2. 15 0418-07 1	ST0.0.; ST32.0	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - Grzejnik stalowy kompaktowy dwupłytkowy CV22-60-1000 z kompletem uchwytnów i wbudowanym zaworem termostatycznym 3	szt.  szt.	  3.000	  3.000
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
191	KNR-W 2- d.2. 15 0116-01 1	ST0.0.; ST32.0	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do grzejników  2*14	szt.  szt.	  28.000	  28.000
					<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
192	KNR-W 2- d.2. 15 0429-01 1 analogia	ST0.0.; ST32.0	Podwójne przyłącze grzejnikowe do grzejników (dolnozasilanych) z odcięciem, kątowe, miękkouszczelniane, przyłącze z możliwością odcięcia grzejników 14	kpl.  kpl.	  14.000	  14.000
					<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
193	KNR 0-35 d.2. 0215-04 1 analogia	ST0.0.; ST32.0	Głowice grzejnikowe	szt.		



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			14	szt.	14.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
194	KNR INS-TAL 0307-01	ST0.0.; ST32.0	Płukanie instalacji c.o.	m		
			24.6+22.4+100.4+22.4+96.4+11.6	m	277.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>277.800</b>
195	KNR INS-TAL 0307-03	ST0.0.; ST32.0	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
			24.6+22.4+100.4+22.4+96.4+11.6	m	277.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>277.800</b>
196	KNR-W 2-15 0436-01	ST0.0.; ST32.0	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			14	urz.	14.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
197	d.2. wycena indywidualna	ST0.0.; ST32.0	Zabezpieczenie przejść rur przez strefy p.poż.	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2.2</b>			<b>Hydranty</b>			
198	KNR-W 2-15 0107-03 2 z.sz.3.4. 9903-2	ST0.0.; ST31.0	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
			1.6+25.8+4.0+20.8+4.7	m	56.900	
					<b>RAZEM</b>	<b>56.900</b>
199	KNR-W 2-15 0126-04 2	ST0.0.; ST31.0	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
			Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		4.000
			4			
			56.9	m	56.900	
					<b>RAZEM</b>	<b>56.900</b>
<b>2.3</b>			<b>Instalacja wodociągowa</b>			
200	KNR 0-13 d.2. 0132-05 3 z.sz.3.4. 9903-02	ST0.0.; ST30.0	Rurociągi PP-R PN20 (SDR6) jednorodne o śr. 50 mm - budynki służby zdrowia	m		
			92.8+7.3	m	100.100	
					<b>RAZEM</b>	<b>100.100</b>
201	KNR 0-13 d.2. 0132-04 3 z.sz.3.4. 9903-02	ST0.0.; ST30.0	Rurociągi PP-R PN20 (SDR6) jednorodne o śr. 40 mm - budynki służby zdrowia	m		
			13.8	m	13.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.800</b>
202	KNR 0-13 d.2. 0132-01 3 z.sz.3.4. 9903-02	ST0.0.; ST30.0	Rurociągi PP-R PN20 (SDR6) jednorodne o śr. 20 mm - budynki służby zdrowia	m		
			8.7	m	8.700	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.700</b>
203	KNR 0-13 d.2. 0132-05 3 z.sz.3.4. 9903-02	ST0.0.; ST30.0	Rurociągi PP-R STABI PN20 (SDR6) stabilizowane aluminium o śr. 50 mm - budynki służby zdrowia	m		
			36.1+7.3	m	43.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>43.400</b>
204	KNR 0-13 d.2. 0132-04 3 z.sz.3.4. 9903-02	ST0.0.; ST30.0	Rurociągi PP-R STABI PN20 (SDR6) stabilizowane aluminium o śr. 40 mm - budynki służby zdrowia	m		
			48.2	m	48.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>48.200</b>
205	KNR 0-13 d.2. 0132-02 3 z.sz.3.4. 9903-02	ST0.0.; ST30.0	Rurociągi PP-R STABI PN20 (SDR6) stabilizowane aluminium o śr. 25 mm - budynki służby zdrowia	m		
			36.1+7.3	m	43.400	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>43.400</b>
206	KNR 0-13 d.2. 0132-01 3 z.sz.3.4. 9903-02	ST0.0.; ST30.0	Rurociągi PP-R STABI PN20 (SDR6) stabilizowane aluminium o śr. 20 mm - budynki służby zdrowia	m		
			26.2	m	26.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>26.200</b>
207	KNR 0-13 d.2. 0132-01 3 z.sz.3.4. 9903-02	ST0.0.; ST30.0	Rurociągi PP-R STABI PN20 (SDR6) stabilizowane aluminium o śr. 16 mm - budynki służby zdrowia	m		
			6.0	m	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
208	KNR 0-34 d.2. 0110-23 3	ST0.0.; ST30.0	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.50 mm otulinami i matami (płytami) - gr.izolacji 50 mm	m		
			100.1+43.4	m	143.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>143.500</b>
209	KNR 0-34 d.2. 0110-14 3	ST0.0.; ST30.0	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.40 mm otulinami i matami (płytami) - gr.izolacji 40 mm	m		
			13.8+48.2	m	62.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
210	KNR 0-34 d.2. 0101-15 3	ST0.0.; ST30.0	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
			43.4	m	43.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>43.400</b>
211	KNR 0-34 d.2. 0101-10 3	ST0.0.; ST30.0	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
			8.7+26.2	m	34.900	
					<b>RAZEM</b>	<b>34.900</b>
212	KNR 0-34 d.2. 0101-10 3	ST0.0.; ST30.0	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
			6.0	m	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
213	KNR 2-15 d.2. 0408-05 3	ST0.0.; ST30.0	Zawory odcinające PP-R śr.nom. 50 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
214	KNR 2-15 d.2. 0408-04 3	ST0.0.; ST30.0	Zawory odcinające PP-R śr.nom. 40 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
215	KNR 2-15 d.2. 0408-01 3	ST0.0.; ST30.0	Zawory odcinające PP-R śr.nom. 16 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
216	KNR 2-15 d.2. 0110-02 3	ST0.0.; ST30.0	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 150 mm)	m		
			100.1+13.8+8.7+43.4+48.2+36.1+26.2+6.0	m	282.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>282.500</b>
217	KNR-W 2- d.2. 15 0128-02 3	ST0.0.; ST30.0	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			282.5	m	282.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>282.500</b>
218	KNP 07 d.2. 0116-02.01 3	ST0.0.; ST30.0	Dezynfekcja i płukanie przewodów wodociągowych o śr. 100 mm	odc. 200 m		
			2	odc. 200 m	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2.4</b>			<b>Kanalizacja sanitarna</b>			
219	KNR 4-02 d.2. 0230-05 4	ST0.0.; ST30.0	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku - wymiana pionów	m		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			11*13.7	m	150.700	
					<b>RAZEM</b>	<b>150.700</b>
220	KNR-W 2- d.2. 15 0208-03 4	ST0.0.; ST30.0	Rurociągi z PVC kanalizacyjne niskosumowe o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - wymiana pionów 11*13.7	m		
				m	150.700	
					<b>RAZEM</b>	<b>150.700</b>
221	KNR-W 2- d.2. 15 0211-03 4	ST0.0.; ST30.0	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - wymiana pionów	podej.		
			22	podej.	22.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
222	KNR-W 2- d.2. 15 0211-01 4	ST0.0.; ST30.0	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - wymiana pionów	podej.		
			11	podej.	11.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
223	KNR-W 4- d.2. 01 0819-05 4	ST0.0.; ST30.0	Rozebranie posadzek	m <sup>2</sup>		
			77.2*0.90	m <sup>2</sup>	69.480	
					<b>RAZEM</b>	<b>69.480</b>
224	KNR-W 4- d.2. 01 0212-01 4	ST0.0.; ST30.0	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m <sup>3</sup>		
			77.2*0.90*0.06	m <sup>3</sup>	4.169	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.169</b>
225	KNR-W 4- d.2. 01 0605-01 4 analogia	ST0.0.; ST30.0	Rozebranie warstw izolacji	m <sup>2</sup>		
			77.2*0.90	m <sup>2</sup>	69.480	
					<b>RAZEM</b>	<b>69.480</b>
226	KNR 2-01 d.2. 0310-04 4 analogia	ST0.0.; ST30.0	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.V-VI)	m <sup>3</sup>		
			77.2*0.50*0.50	m <sup>3</sup>	19.300	
					<b>RAZEM</b>	<b>19.300</b>
227	KNR-W 2- d.2. 15 0203-04 4 z.sz.3.3. 9905	ST0.0.; ST30.0	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni - kanalizacja podposadzkowa	m		
			8.3+28.9+1.0+2.2+1.0+2.2+1.5+4.3+0.7+0.9+7.5+1.0+4.1+0.7+0.9+0.6+4.2+0.7+0.9+0.7+0.9+0.6+1.2+1.2+1.0	m	77.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>77.200</b>
228	KNR 4-051 d.2. 0402-06 4	ST0.0.; ST30.0	Podłoże i obetonowanie kanałów	m <sup>3</sup>		
			77.20*0.0384	m <sup>3</sup>	2.964	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.964</b>
229	KNR 2-01 d.2. 0320-0301 4	ST0.0.; ST30.0	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.V-VI; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
			77.2*0.50*0.40	m <sup>3</sup>	15.440	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.440</b>
230	KNR 2-01 d.2. 0236-03 4	ST0.0.; ST30.0	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
			77.2*0.50*0.40	m <sup>3</sup>	15.440	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.440</b>
231	KNR 2-02 d.2. 1101-01 4	ST0.0.; ST30.0	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
			77.2*0.50*0.10	m <sup>3</sup>	3.860	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.860</b>
232	NNRNKB d.2. 202 0618- 4 01	ST0.0.; ST30.0	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej	m <sup>2</sup>		
			77.2*0.90	m <sup>2</sup>	69.480	
					<b>RAZEM</b>	<b>69.480</b>
233	KNR 2-02 d.2. 0609-03 4	ST0.0.; ST30.0	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 200 gr. 12 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
			77.2*0.90	m <sup>2</sup>	69.480	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>69.480</b>
234	KNR 2-02 d.2. 1102-01 4 1102-03	ST0.0.; ST30.0	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 60 mm zatarte na ostro  77.2*0.90	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  69.480	
					<b>RAZEM</b>	<b>69.480</b>
235	KNR 2-02 d.2. 1118-08 4 analogia	ST0.0.; ST30.0	Naprawa powierzchni posadzek  77.2*0.90	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  69.480	
					<b>RAZEM</b>	<b>69.480</b>

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 165	MODERNIZACJA W OSIACH 2-14; A-E	0.00				0.00%
1.1	1 - 35	Instalacja centralnego ogrzewania	0.00				0.00%
1.2	36 - 63	Klimatyzacja	0.00				0.00%
1.3	64 - 99	Wentylacja mechaniczna	0.00				0.00%
1.4	100 - 107	Hydranty	0.00				0.00%
1.5	108 - 133	Instalacja wodociągowa	0.00				0.00%
1.6	134 - 149	Kanalizacja sanitarna	0.00				0.00%
1.7	150 - 157	Montaż urządzeń kanalizacji	0.00				0.00%
1.8	158 - 165	Instalacje gazów medycznych	0.00				0.00%
2	166 - 235	MODERNIZACJA W CZĘŚCI TECH- NICZNEJ	0.00				0.00%
2.1	166 - 197	Instalacja centralnego ogrzewania	0.00				0.00%
2.2	198 - 199	Hydranty	0.00				0.00%
2.3	200 - 218	Instalacja wodociągowa	0.00				0.00%
2.4	219 - 235	Kanalizacja sanitarna	0.00				0.00%
		RAZEM	0.00				0.00%
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			0.00				

Słownie: zero i 00/100 zł