

## **Przedmiar robót**

Przebudowa Pawilonu Tulipan - część B

Branża	SANIATARNA
Lokalizacja	ul. Uzdrowska 59, 43-230 Goczałkowice-Zdrój, dz. nr 2385/28, 179/28, 2832/25
Inwestor	Uzdrowsko Goczałkowice-Zdrój sp. z o.o. ul. Uzdrowska 54, 43-230 Goczałkowice-Zdrój

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
<b>1. Instalacja C.O.</b>					
1	KNR-W 2-15 0404/01	Rury wielowarstwowa PEX/AL/PEX 16x2,0mm	m	120	
2	KNR-W 2-15 0404/01	Rury wielowarstwowa PEX/AL/PEX 20x2,0mm	m	20	
3	KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa otuliną z pianki poliuretanowej grubości 6mm rurociągów prowadzonych w posadzce o śr. 16x2,0mm	m	120	
4	KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa otuliną z pianki poliuretanowej grubości 6mm rurociągów prowadzonych w posadzce w o śr. 20x2,0mm	m	8	
5	KNR 0-34 0101/15	Izolacja jednowarstwowa otuliną z pianki poliuretanowej grubości 25mm rurociągów prowadzonych natynkowo o śr. 20x2,0mm	m	12	
6	KNR-W 2-15 0425/03	Grzejniki stalowe łazienkowe : Grzejnik dekoracyjny, aluminiowy, dolnozasilany, zaworowy wraz z kompletem zawiesi, korkiem i odpowietrznikiem, zasilaniem środkowym W/S/G: 1826/237/100	szt	6	
7	KNR-W 2-15 0425/03	Grzejniki stalowe łazienkowe : Grzejnik łazienkowy, drabinkowy wraz z kompletem zawiesi, korkiem i odpowietrznikiem (przed zamówieniem sprawdzić stronę zasilania grzejnika): D/H : GRZEJNIK ŁAZIENKOWY WODNO-ELEKTRYCZNY 300W 735/400 ( grzałka w zestawie)	szt	1	
8	KNR-W 2-15 0425/03	Grzejniki stalowe łazienkowe : Grzejnik łazienkowy, drabinkowy wraz z kompletem zawiesi, korkiem i odpowietrznikiem (przed zamówieniem sprawdzić stronę zasilania grzejnika): D/H : GRZEJNIK ŁAZIENKOWY WODNO-ELEKTRYCZNY 400W 800/500 ( grzałka w zestawie)	szt	4	
9	KNR-W 2-15 0412/02	Zawór grzejnikowy kątowy DN15 dla grzejników dolnozasilanych z nastawą wstępną i funkcją opróżniania wody z grzejnika	szt.	7	
		6+1	razem	szt.	7
10	KNR 0-35 0215/02	Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o średnicy nominalnej 15mm - dla grzejników pokojowych	kpl	7	
11	KNR 0-35 0215/02	Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o średnicy nominalnej 15mm - dla grzejników łazienkowych	kpl	5	
12	KNR 0-35 0215/04	Montaż głowic termostatycznych dla grzejników łazienkowych	kpl	5	
13	KNR 0-35 0215/04	Montaż głowic termostatycznych dla grzejników dolnozasilających	kpl	7	
14	KNR-W 2-15 0412/07	Zawory odpowietrzające automatyczne z zaworem odcinającym o średnicy nominalnej 15mm	szt	2	
15	KNR 0-31 0209/09	Montaż filtrów siatkowych o średnicy nominalnej 25mm	szt	1	
16	KNR 2-15 0408/02	Zawór odcinający przelotowy DN20	szt.	2	
17	KNR 2-15 0408/03	Zawory odcinające kulowe z możliwością spustu wody DN25	szt	2	
18	KNR 7-07 0101/01	Pompa obiegowa c.o. 2m podnoszenia 230V V=0.2 dm3/s lub równoważna	kpl.	1	
19	KNR 0-31 0214/02	Montaż ciepłomierzy o średnicy króćców przyłączeniowych 20mm do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych - Ciepłomierz kompaktowy z przetwornikiem przepływu typu qp=0,6 m3/h	kpl	1	
20	Kalkulacja indywidualna	Próba szczelności instalacji c.o.	kpl	1	
<b>2. Wewnętrzna instalacja wodociągowa</b>					
21	KNR-W 2-15 0111/01	Rury wielowarstwowa PEX/AL/PEX 16x2,0mm	m	150	
22	KNR-W 2-15 0111/01	Rury wielowarstwowa PEX/AL/PEX 20x2,0mm	m	20	
23	KNR-W 2-15 0111/02	Rury wielowarstwowa PEX/AL/PEX 26x3,0mm	m	60	
24	KNR-W 2-15 0111/03	Rury wielowarstwowa PEX/AL/PEX 32x3,0mm	m	15	
25	KNR-W 2-15 0111/04	Rury wielowarstwowa PEX/AL/PEX 40x3,5mm	m	25	
26	KNR-W 2-15 0402/07	Rury stalowe ocynkowane zewnętrznie DN65	m	20	
27	KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa otuliną z pianki poliuretanowej grubości gr.6mm rurociągów prowadzonych podtynkowo o śr. 16x2,0mm	m	80	

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
28	KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa otuliną z pianki poliuregrubości gr.6mm rurociągów prowadzonych podtynkowo o śr. 20x2,0mm	m	10
29	KNR 0-34 0101/06	Izolacja jednowarstwowa otuliną z pianki poliuregrubości gr.13mm rurociągów zimnej wody prowadzonych natynkowo o śr. 16mmx2,0mm	m	70
30	KNR 0-34 0101/07	Izolacja jednowarstwowa otuliną z pianki poliuregrubości gr.13mm rurociągów zimnej wody prowadzonych natynkowo o śr. 26mmx3,0mm	m	30
31	KNR 0-34 0101/07	Izolacja jednowarstwowa otuliną z pianki poliuregrubości gr.13mm rurociągów zimnej wody prowadzonych natynkowo o śr. 32mmx3,0mm	m	10
32	KNR 0-34 0101/07	Izolacja jednowarstwowa otuliną z pianki poliuregrubości gr.13mm rurociągów zimnej wody prowadzonych natynkowo o śr. 40mmx4,0mm	m	15
33	KNR 0-34 0101/08	Izolacja jednowarstwowa otuliną z pianki poliuregrubości gr.13mm rurociągów zimnej wody prowadzonych natynkowo o śr. 65mm	m	20
34	KNR 0-34 0110/14	Izolacja dwuwarstwowa otuliną z pianki poliuretanowej grubości 35mm (otulina gr. 25mm + mata o gr. 10mm) rurociągów prowadzonych natynkowo o śr. 40x4,0mm	m	10
35	KNR 0-34 0110/14	Izolacja dwuwarstwowa otuliną z pianki poliuretanowej grubości 35mm (otulina gr. 25mm + mata o gr. 10mm) rurociągów prowadzonych natynkowo o śr. 32x3,0mm	m	5
36	KNR 0-34 0101/15	Izolacja jednowarstwowa otuliną z pianki poliuretanowej grubości 25mm rurociągów ciepłej wody i cyrkulacji prowadzonych natynkowo o śr. 26x3,0mm	m	30
37	KNR 0-34 0101/15	Izolacja jednowarstwowa otuliną z pianki poliuretanowej grubości 25mm rurociągów ciepłej wody i cyrkulacji prowadzonych natynkowo o śr. 20x2,25mm	m	10
38	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie zabezpieczeń ppoż na przejściach stropowych, przez ściany na granicy stref (zabezpieczyć wszystkie przejścia zgodnie z wytycznymi producenta)	kpl	1
39	KNR-W 2-15 0128/01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych  150+20+60+15+25+20	m	290
		razem	m	290
40	KNR-W 2-15 0127/03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	290
41	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przejść szczelnych przez przegrody budowlane	kpl	1
42	Kalkulacja indywidualna	Badanie próbek wody SANEPID	kpl	1
<b>3. Biały montaż</b>				
43	KNR-W 2-15 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych  6+5+1+1+1	podejść	14
		razem	podejść	14
44	KNR-W 2-15 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	podejść	5
45	KNR-W 2-15 0230/01	Umywalka ceramiczna w kolorze białym z szafką , wzór/ rodzaj zgodnie z wytycznymi architektury	kpl.	6
46	KNR-W 2-15 0137/02	Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm, wzór/ rodzaj zgodnie z wytycznymi architektury	szt	6
47	KNR 2-15u2 0102/01	Montaż gotowych elementów systemu do mocowania miski ustępowej przy ścianie masywnej	kpl	5
48	KNR 2-15u2 0104/01	Montaż ustępu na gotowym elemencie montażowym, wzór/ rodzaj zgodnie z wytycznymi architektury	kpl	5
49	KNR 2-15u2 0105/01	Montaż przycisków do spłuczek podtynkowych	szt	5
50	KNR-W 2-15 0137/09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o średnicy nominalnej 15mm , wzór/ rodzaj zgodnie z wytycznymi architektury	szt	5
51	KNR-W 2-15 0232/02	Brodzik prostokątny 140x90cm , wzór/ rodzaj zgodnie z wytycznymi architektury	kpl	5
52	KNR-W 2-15 0137/02	Baterie zlewozmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm, wzór/ rodzaj zgodnie z wytycznymi architektury	szt	1
53	KNR-W 2-15 0229/04	Zlew z ociekaczem oraz szafką zlewozmywakową, wzór/ rodzaj zgodnie z wytycznymi architektury	szt.	1

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
54	KNR-W 2-15 0218/02	Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50mm	szt	1
55	Kalkulacja indywidualna	Zakup i montaż pralki , wzór/ rodzaj zgodnie z wytycznymi architektury	kpl	1
56	KNR-W 2-15 0218/02	Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50mm - pralka	szt	1
57	KNR-W 2-15 0137/02	Baterie stojące o średnicy nominalnej 15mm, wzór/ rodzaj zgodnie z wytycznymi architektury - z przeznaczeniem dla osób niepełnosprawnych	szt	1
58	KNR-W 2-15 0229/02	Zlew głęboki gospodarczy, wzór/ rodzaj zgodnie z wytycznymi architektury	szt	1
59	KNR-W 2-15 0218/02	Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50mm	szt	1
<b>4. Armatura i osprzęt instalacji wodociągowej</b>				
60	KNR 2-15 0112/01	Zawór kulowy ćwierćobrotowy - śr. zgodnie z podejściem	szt.	62
61	KNR-W 2-15 0142/01	Hydrant wewnętrzny DN25 z wężem 30m półsztywnym w skrzynce zwieszanej, wraz z zaworem hydrantowym i prądownicą	szt.	1
62	KNR 2-15 0112/01	Zawór odcinający przelotowy DN15	szt.	24
63	KNR 2-15 0112/02	Zawór odcinający przelotowy DN20	szt	2
64	KNR 2-15 0112/04	Zawór odcinający przelotowy DN32	szt	2
65	KNR 2-15 0112/01	Zawór podpionowy cyrkulacji, gwintowany DN15	szt	6
66	KNR 2-15 0408/02	Zawory odcinające z możliwością spustu wody DN20	szt	2
67	KNR 7-07 0101/01	Pompa instalacji cyrkulacji Q=2,9m <sup>3</sup> /h HP =0,35m	kpl.	1
68	KNR 2-15 0112/04	Zawór antyskażeniowy BABM DN32	szt	1
69	KNR-W 2-15 0140/04	Wodomierz ultradźwiękowy wody zimnej Q=6m <sup>3</sup> /h, DN32	kpl	1
70	KNR-W 2-15 0143/03	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikiem o pojemności 300dm <sup>3</sup> z grzałką 6kW	kpl	1
71	KNR 0-31 0213/01	Montaż naczynia wzbiorczego przeponowego o pojemności całkowitej 6dm <sup>3</sup> o dopuszczalnym ciśnieniu 6barów	szt	1
72	KNR 0-31 0209/08	Montaż filtrów siatkowych o średnicy nominalnej 20mm	szt	1
<b>5. Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej</b>				
73	KNR-W 2-15 0208/01	Rurociągi z PVC-HT kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	30
74	KNR-W 2-15 0208/03	Rurociągi z PVC-HT kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	50
75	KNR-W 2-15 0208/04	Rurociągi z PVC-HT kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	10
76	KNR-W 2-15 0203/03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach o połączeniach wciskowych	m	45
77	KNR-W 2-15 0203/04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach o połączeniach wciskowych	m	5
78	KNR-W 2-15 0222/01	Czyszczak fi75 PVC-HT	szt.	1
79	KNR-W 2-15 0222/02	Czyszczak fi110 PVC-HT	szt.	1
80	KNR-W 2-15 0213/04	Zawór napowietrzający fi 110mm	szt	5

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
81	KNR-W 2-15 0213/04	Rury wywiewne z PCV-HT 75/110	szt	1
82	KNR-W 2-15 0216/02	Wpust kanalizacyjny DN50 wyposażony w syfon i kratkę	szt	1
83	KNR 2-18 0804/02	Próba szczelności kanałów rurowych PVC  30+50+10+45+5	m razem	140 140
84	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przejść szczelnych przez przegrody budowlane	kpl	1
<b>6. INSTALACJA WENTYLACJI</b>				
<b>6.1. Układ nawiewny N1</b>				
85	KNR 2-17 0114/01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy 100mm  Przewody (0,27+0,06+0,30+0,60+0,81+0,90+0,16+0,52+1,49+0,29+0,36+1,43+0,48+0,31+0,29) Kształtki (0,03+0,21+0,13+0,25+0,06+0,13+0,51+0,13)	m2 m2 razem	8,27 1,45 9,72
86	KNR 2-17 0114/02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy 125mm  Przewody (0,10+0,37+0,15) Kształtki (0,15+0,14)	m2 m2 razem	0,62 0,29 0,91
87	KNR 2-17 0114/02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy 160mm  Przewód 0,15+0,40+0,38+0,12+0,09+1,0 Kształtki 0,17+0,17+0,05+0,14+0,33+0,16+0,38	m2 m2 razem	2,14 1,4 3,54
88	KNR 2-17 0114/02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy 200mm  Przewód 0,28 Kształtki 0,26+0,10+0,17+0,06	m2 m2 razem	0,28 0,59 0,87
89	KNR 2-17 0114/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy 250mm  Kształtki 0,11	m2 razem	0,11 0,11
90	KNR 2-17 0123/01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 100mm  0,13+0,14+0,17+0,22+0,09+0,024+0,22+0,24	m2 razem	1,234 1,234
91	KNR 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o śr 100mm	szt	8
92	KNR 2-17 0140/01	Anemostaty kołowe, o średnicy 100mm	szt	8
93	KNR 2-17 0155/02	Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 160mm	szt	1
94	KNR 2-17 0155/02	Nagrzewnica elektryczna okrągła fi 160mm	szt	1
95	KNR 2-17 0131/02	Filtr okrągły fi 160mm	szt	1
96	KNR 2-17 0147/01	Wyrzutnie ściennie, kołowe, typ C o średnicy 250mm	szt	1
97	KNR 2-17 0131/02	Wentylator kanałowy do przewodów okrągłych fi 160mm	szt	1
98	KNR 2-16 0305/04	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną o gr. 20mm Nr ST: SST-4	m2	14,53
99	KNR 2-16 0305/04	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną o gr. 50mm Nr ST: SST-4	m2	2,31
100	Kalkulacja indywidualna	Próby i uruchomienia instalacji wentylacji Nr ST: SST-4	kpl	1
<b>6.2. Układ nawiewny W1</b>				
101	KNR 2-17 0114/01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy 100mm  Przewody (0,50+0,21+0,07+0,31+0,78+1,45+0,27+0,24+0,92+0,65+0,20) Kształtki (0,13+0,25+0,23+0,28+0,19+0,18)	m2 m2 razem	5,6 1,26 6,86

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
102	KNR 2-17 0114/02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy 125mm		
		Przewody (0,21+0,27+0,08+0,12+0,26+0,12+0,43+0,42)	m2	1,91
		Kształtki (0,10+0,30+0,14+0,06+0,14+0,19)	m2	0,93
		razem	m2	2,84
103	KNR 2-17 0114/02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy 200mm		
		Przewody (0,46+1,55+0,25+0,28+0,73+0,44)	m2	3,71
		Kształtki (0,26+0,26+0,26+0,17+0,12+0,47)	m2	1,54
		razem	m2	5,25
104	KNR 2-17 0114/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy 250mm		
		0,11	m2	0,11
		razem	m2	0,11
105	KNR 2-17 0123/01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 100mm		
		0,13	m2	0,13
		razem	m2	0,13
106	KNR 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 200mm - śr. 125mm		
		0,23+0,18+0,20+0,17+0,17+0,15	m2	1,1
		razem	m2	1,1
107	KNR 2-17 0131/01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o śr 100mm	szt	4
108	KNR 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.125 mm		
		1+1	szt.	2
		razem	szt.	2
109	KNR 2-17 0140/01	Anemostaty kołowe, o średnicy 100mm		
		1+1	szt	2
		razem	szt	2
110	KNR 2-17 0140/01	Anemostaty kołowe, o średnicy 125mm		
		7	szt	7
		razem	szt	7
111	KNR 2-17 0138/01	Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 800mm		
		1	szt	1
		razem	szt	1
112	KNR 2-17 0131/01	Kanałowa kłapa pożarowa fi 100mm	szt	1
113	KNR 2-17 0155/02	Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 125mm	szt	2
114	KNR 2-17 0155/02	Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 200mm	szt	1
115	KNR 2-17 0144/01	Wyrzutnie dachowe kołowe, typ C o średnicy 125mm	szt	1
116	KNR 2-17 0131/02	Wentylator kanałowy do przewodów okrągłych fi 125mm	szt	1
117	KNR 2-17 0131/02	Wentylator kanałowy do przewodów okrągłych fi 200mm	szt	1
118	KNR 2-16 0305/04	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną o gr. 20mm Nr ST: SST-4	m2	12,46
119	KNR 2-16 0305/04	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną o gr. 50mm Nr ST: SST-4	m2	3,83
120	Kalkulacja indywidualna	Próby i uruchomienia instalacji wentylacji Nr ST: SST-4	kpl	1

## Spis działów przedmiaru robót

Nr	Opis
1.	<b>Instalacja C.O.</b>
2.	<b>Wewnętrzna instalacja wodociągowa</b>
3.	<b>Biały montaż</b>
4.	<b>Armatura i osprzęt instalacji wodociągowej</b>
5.	<b>Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej</b>
6.	<b>INSTALACJA WENTYLACJI</b>
6.1.	Układ nawiewny N1
6.2.	Układ nawiewny W1