

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: Aranżacja wnętrz - Zakład Żywienia Zbiorowego Otwartego - Centrum  
Rekreacyjno-Sportowe "RELAKS"  
ADRES INWESTYCJI: 98-220 Zduńska Wola, ul. Kobusiewicza  
NAZWA INWESTORA: Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Zduńskiej Woli  
ADRES INWESTORA: 98-220 Zduńska Wola, ul. Królewska 15

BRANŻE: SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

sanitarna

mgr inż. Piotr Zagalski *Zagalski*

DATA OPRACOWANIA: 03.2021

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

03.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR: Kosztorys prac instalacyjnych w wydzielonej restauracji w Centrum Rekreacyjno Sportowym "RELAX" w Zduńskiej Woli</b>					
1		<b>Instalacja wody użytkowej</b>			
1 d.1	KNR 0-13 0132-01	Rurociągi woda zimna o śr. 20 mm	m		
		5,5	m	5,500	
				RAZEM	5,500
2 d.1	KNR 0-13 0132-02	Rurociągi woda zimna o śr. 25 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
3 d.1	KNR 0-13 0132-01	Rurociągi woda ciepła o śr. 20 mm	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
4 d.1	KNR 0-13 0132-02	Rurociągi woda ciepła o śr. 25 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
5 d.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6 d.1	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
7 d.1	KNR-W 2-15 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8 d.1	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
9 d.1	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		
		22 + 8 + 19 + 18 + 11	m	78,000	
				RAZEM	78,000
10 d.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		22 + 8 + 19 + 18 + 11	m	78,000	
				RAZEM	78,000
11 d.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
12 d.1	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
13 d.1	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
15 d.1	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm woda zimna	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
16 d.1	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm woda ciepła	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
17 d.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		5,5 + 8	m	13,500	
				RAZEM	13,500
18 d.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		8 + 2	m	10,000	
				RAZEM	10,000
2		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
19 d.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1,7 + 2 + 4 + 3 + 1,6 + 0,8 + 2,6	m	15,700	
				RAZEM	15,700
20 d.2	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1,1 + 2,3 + 1,8 + 1,8	m	7,000	
				RAZEM	7,000
21 d.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		11,5	m	11,500	
				RAZEM	11,500
22 d.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		1	pode j.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		16	pode j.	16,000	
				RAZEM	16,000
24 d.2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
25 d.2	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
26 d.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
27 d.2	KNR-W 2-15 0228-01 analogia	Oddzielacze tłuszczu (tłuszczowniki) - separator tłuszczu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.2	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
29 d.2	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie - basen	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
31 d.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		<b>Instalacja ogrzewania</b>			
32 d.3	KNR 0-31 0312-06	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP07/16 (7 obwodów, 3/4"/16)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.3	wycena indywidualna	Szafka rozdzielacza podtynkowa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.3	KNR INSTAL 0309-07 analogia	Zawór termostatyczny do regulacji c.o. o śr. nom. 15 mm - zawory termostatyczne z siłownikiem na rozdzielaczu	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
35 d.3	KNR 0-31 0209-02 analogia	Różnicowe regulatory ciśnienia o śr. nominalnej 25 mm - zawór równoważący z regulatorem różnicy ciśnienia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.3	KNR 0-31 0307-03	Zawory mieszające do regulacji temperatury przepływu wody 3-drogowe z siłownikiem elektrycznym 24 V; śr. nominalna gniazd zaworów 25 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.3	KNR 4 0128-02 analogia	Płukanie instalacji c.o.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.3	KNR 0-31 0308-01 analogia	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 100 mm	m2		
		16,1	m2	16,100	
				RAZEM	16,100
39 d.3	KNR 0-31 0308-05 analogia	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 100 mm	m2		
		16,1	m2	16,100	
				RAZEM	16,100
40 d.3	KNR 0-31 0308-03 analogia	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 200 mm	m2		
		5,5	m2	5,500	
				RAZEM	5,500
41 d.3	KNR 0-31 0308-07 analogia	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 200 mm	m2		
		5,5	m2	5,500	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,500
42 d.3	KNR 0-31 0308-03 analogia	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 250 mm	m2		
		4,4	m2	4,400	
				RAZEM	4,400
43 d.3	KNR 0-31 0308-07 analogia	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 250 mm	m2		
		4,4	m2	4,400	
				RAZEM	4,400
44 d.3	KNR 0-31 0308-04	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 350 mm	m2		
		45,84	m2	45,840	
				RAZEM	45,840
45 d.3	KNR 0-31 0308-08	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 350 mm	m2		
		45,84	m2	45,840	
				RAZEM	45,840
46 d.3	KNNR 4 0531-04	Manometr z kurkiem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
47 d.3	KNNR 4 0436-01 analogia	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		54	urz.	54,000	
				RAZEM	54,000
4		<b>Wentylacja mechaniczna</b>			
4.1		<b>Wentylacja ogólna z centrali istniejącej</b>			
48 d.4.1	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		10,03	m2	10,030	
				RAZEM	10,030
49 d.4.1	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		1,238	m2	1,238	
				RAZEM	1,238
50 d.4.1	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		7,687	m2	7,687	
				RAZEM	7,687
51 d.4.1	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		9,343	m2	9,343	
				RAZEM	9,343
52 d.4.1	KNR-W 2-17 0119-01 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne o śr.do 100 mm	m2		
		1,36	m2	1,360	
				RAZEM	1,360
53 d.4.1	KNR-W 2-17 0119-02 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne o śr.do 200 mm	m2		
		4,26	m2	4,260	
				RAZEM	4,260
54 d.4.1	KNR 2-17 0139-02	Anemostaty kwadratowe typ E o obw.do 1200 mm - anemostat AN-PP-IV-3-RAL9010 + skrzynka SR-AN-PW-I-g	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
55 d.4.1	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - zawór KNV-80	szt.		



Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
56 d.4.1	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - zawór KNV-160	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
57 d.4.1	KNR 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 315 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
58 d.4.1	KNR 2-16 0201-01	Izolacja o grub.do 50 mm elementami z wełny mineralnej w oplocie z siatki drucianej rurociągów o śr.zew.do 254 mm	m2		
		1,238 + 7,687 + 3,848	m2	12,773	
				RAZEM	12,773
59 d.4.1	KNR 2-16 0201-02	Izolacja o grub.do 50 mm elementami z wełny mineralnej w oplocie z siatki drucianej rurociągów o śr.zew.ponad 254 mm	m2		
		10,03 + 9,343 - 3,848	m2	15,525	
				RAZEM	15,525
60 d.4.1	KNR-W 2-17 0136-03	Zasuwy stalowe kołowe typ A i B do przewodów o śr. do 315 mm <i>Kłapy p-poż.stalowe okr. o śr. do 315 mm</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4.2		<b>Wentylacja kuchni i zmywalni</b>			
61 d.4.2	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		1,1 + 1,233	m2	2,333	
				RAZEM	2,333
62 d.4.2	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		0,877	m2	0,877	
				RAZEM	0,877
63 d.4.2	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		3,968	m2	3,968	
				RAZEM	3,968
64 d.4.2	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		29,848	m2	29,848	
				RAZEM	29,848
65 d.4.2	KNR 2-16 0201-01	Izolacja o grub.do 50 mm elementami z wełny mineralnej w oplocie z siatki drucianej rurociągów o śr.zew.do 254 mm	m2		
		0,877 + 3,968	m2	4,845	
				RAZEM	4,845
66 d.4.2	KNR 2-16 0201-02	Izolacja o grub.do 50 mm elementami z wełny mineralnej w oplocie z siatki drucianej rurociągów o śr.zew.ponad 254 mm	m2		
		2,333 + 29,848	m2	32,181	
				RAZEM	32,181
67 d.4.2	KNR-W 2-17 0119-01 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne o śr.do 100 mm	m2		
		0,77	m2	0,770	
				RAZEM	0,770
68 d.4.2	KNR-W 2-17 0119-02 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne o śr.do 200 mm	m2		
		1,54	m2	1,540	
				RAZEM	1,540
69 d.4.2	KNR-W 2-17 0119-03 analogia	Przewody wentylacyjne elastyczne o śr.250 mm	m2		
		3,85	m2	3,850	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,850
70 d.4.2	KNR 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 315 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
71 d.4.2	KNR 2-17 0139-02	Anemostaty kwadratowe typ E o obw.do 1200 mm - anemostat AN/AW-PP-IV-2-RAL9010 + skrzynka SR-AN-PW-I-g	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
72 d.4.2	KNR 2-17 0139-04	Anemostaty kwadratowe typ E o obw.do 2000 mm - anemostat AN/AW-PP-IV-6-RAL9010 + skrzynka SR-AN-PW-I-g	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
73 d.4.2	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - zawór KNV-80	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
74 d.4.2	KNR 2-17 0201-03 wycena indywidualna	Rekuperator podwieszany MISTRAL SLIM 1100 EC z nagrzewnicą elektryczną 3 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.4.2	KNR 2-17 0152-03 analogia	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr.do 315 mm - wywietrzak cylindryczny WD-B-C-315-NS	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.4.2	KNR 2-17 0149-03 analogia	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 315 mm, w układach kanałowych - podstawa dachowa PD-B1-C-315-Gala	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.4.2	KNR 2-17 0146-04 z.o.3.3. 9903 z.o.3.8. 9907	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm - w obiektach modernizowanych - montaż w betonie lub żelbecie - czerpnia ścienna CSQ-400x600	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.4.2	kalk. własna	Przekucia w przegrodach budowlanych, lub ewentualny nadzór nad wykonywaniem otworów w trakcie wznoszenia obiektu.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.3		<b>Wentylacja technologiczna okapu</b>			
79 d.4.3	KNR 2-17 0141-06 analogia	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.4.3	KNR 2-17 0318-01 analogia	Filtry przeciwtłuszczowe kanałowe fi250 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
81 d.4.3	KNR 2-17 0201-05 analogia	Wentylator wyciągowy kanałowy do okapów kuchennych.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.4.3	KNR 2-17 0201-02 analogia	Wentylatory kanałowy nawiewny IRAB-4-355	szt.		



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.4.3	KNR 2-17 0318-01	Filtry jednodziałkowe typ D i H z włókniną (Filtrex)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.4.3	KNR 2-17 0320-02 analogia	Nagrzewnice kanałowa elektryczna RH-50-30-135	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.4.3	KNR 2-17 0103-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 %	m2		
		12,596	m2	12,596	
				RAZEM	12,596
86 d.4.3	KNR 2-17 0103-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m2		
		8,847	m2	8,847	
				RAZEM	8,847
87 d.4.3	KNR 2-16 0201-02	Izolacja o grub.do 50 mm elementami z wełny mineralnej w oplocie z siatki drucianej rurociągów o śr.zew.ponad 254 mm	m2		
		1,241 + 12,083 + 8,847	m2	22,171	
				RAZEM	22,171
88 d.4.3	KNR 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 315 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
89 d.4.3	KNR 2-17 0139-04	Anemostaty kwadratowe typ E o obw.do 2000 mm - anemostat AN-PP-IV-8-RAL9010 + skrzynka SR-AN-PW-I-g	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
90 d.4.3	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		0,803	m2	0,803	
				RAZEM	0,803
91 d.4.3	KNR 2-17 0152-03 analogia	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr.do 315 mm - wyrzutnia dachowa WDQ-A-N-C-400x400	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.4.3	KNR 2-17 0149-03 analogia	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 315 mm, w układach kanałowych - cokół dachowy CQKD-400x400-3 z izolacją	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.4.3	KNR 2-17 0146-04 z.o.3.3. 9903 z.o.3.8. 9907	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm - w obiektach modernizowanych - montaż w betonie lub żelbecie - czerpnia ścienna CSQ-800x600	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.4.3	kalk. własna	Przekucia w przegrodach budowlanych, lub ewentualny nadzór nad wykonywaniem otworów w trakcie wznoszenia obiektu.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000