

---

# PRZEDMIAR ROBÓT SANITARNYCH

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI: Budowa budynku Samorządowego Klubu Malucha z budową odcinka sieci kanalizacyjnej

ADRES INWESTYCJI: Wielgolas, dz. nr. ewid. 391/1.

DATA OPRACOWANIA: kwiecień 2025r

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
kwiecień 2025r

Data zatwierdzenia

**Charakterystyka robót:**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest kosztorys branży sanitarnej budowy budynku Samorządowego Klubu Malucha w miejscowości Wielgolas, dz. nr. ewid. 391/1.

Zakres robót budowlanych obejmuje:

- instalację wody zimnej, ciepłej i p.poż.
- instalację kanalizacji sanitarnej ,
- instalację c.o. i pompy ciepła,
- wentylację i klimatyzację,
- przyłącze wodociągowe i kanalizacyjne,
- usunięcie kolizji sieci kanalizacyjnej,
- usunięcie kolizji przyłącza ciepłowniczego.

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Instalacja wodno-kanalizacyjna i p.poż.</b>			
1 d.1	KNR-W 2-01 0310-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m (wewnątrz budynku)	m3		
		24,5	m3	24,500	
				RAZEM	24,500
2 d.1	KNR-W 2-01 0312-0201	Zasypanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m3		
		24,5	m3	24,500	
				RAZEM	24,500
3 d.1	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		49	m	49,000	
				RAZEM	49,000
4 d.1	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		44	m	44,000	
				RAZEM	44,000
5 d.1	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
6 d.1	KNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
7 d.1	KNR-W 2-15 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
8 d.1	KNR-W 2-15 0230-02 analogia	Umywalki dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki dla dzieci	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
10 d.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
11 d.1	KNR-W 2-15 0230-05 analogia	Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
12 d.1	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywak 2-komorowy z ociekaczem (stal nierdzewna)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
13 d.1	KNR-W 2-15 0233-03 analogia	Miska ustępowa wisząca ze stelażem, deską wolnoopadającą z duroplastu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1	KNR-W 2-15 0233-03 analogia	Miska ustępowa wisząca ze stelażem, deską wolnoopadającą z duroplastu (dla dzieci)	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
15 d.1	KNR-W 2-15 0233-03 analogia	Miska ustępowa wisząca ze stelażem, deską wolnoopadającą z duroplastu oraz przyciskiem (dla niepełnosprawnych)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1	KNR-W 2-15 0229-04 analogia	Zlew porządkowy	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1	KNR-W 2-15 0234-02 analogia	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1	KNR-W 2-15 0232-02 analogia	Natrysk z drążkiem z zasłonką oraz odpływem liniowym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.1	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
20 d.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
21 d.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe termostatyczne z czujnikiem ruchu (dla dzieci)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
22 d.1	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria czerpialna zlewozmywakowa stojąca z wyciąganą wylewką/spryskiwaczem i obrotową wylewką	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
23 d.1	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria zlewozmywakowa porządkowa z wyjmowaną wylewką	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
24 d.1	KNR-W 2-15 0137-09	Bateria natryskowa termostatyczna ścienna	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
25 d.1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpialne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża i zaworem zwrotnym	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
26 d.1	KNR-W 2-15 0135-01	Podwójny zawór czerpialny ogrodowy o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża i zaworem zwrotnym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		23	podej.	23,000	
				RAZEM	23,000
28 d.1	KNR-W 2-15 0211-03 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		7	podej.	7,000	
				RAZEM	7,000
29 d.1	KNR-W 2-15 0132-01	Kurki kulowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm (podejście do armatury)	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
30 d.1	KNR-W 2-15 0116-07 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpialnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
31 d.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpialnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
32 d.1	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociagi PP-R 40x4,5	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
33 d.1	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociagi PP-R 32x3,6	m		
		11	m	11,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	11,000
34 d.1	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociagi PP-R 25x2,8	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
35 d.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociagi PP-R 20x2,3	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
36 d.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociagi PP-R 16x2,2	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
37 d.1	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociagi PP-R 32x5,4	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
38 d.1	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociagi PP-R 25x4,2	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
39 d.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociagi PP-R 20x3,4	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
40 d.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociagi PP-R 16x2,7	m		
		77	m	77,000	
				RAZEM	77,000
41 d.1	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociagi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.1	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociagi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
43 d.1	KNR 0-35 0128-26 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE śr. zewn. rurociagu 16 mm	m		
		117	m	117,000	
				RAZEM	117,000
44 d.1	KNR 0-35 0128-28 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE śr. zewn. rurociagu 20 mm	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
45 d.1	KNR 0-35 0128-29 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE śr. zewn. rurociagu 25 mm	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
46 d.1	KNR 0-35 0128-30 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE śr. zewn. rurociagu 32 mm	m		
		68	m	68,000	
				RAZEM	68,000
47 d.1	KNR 0-35 0128-31 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE śr. zewn. rurociagu 40 mm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
48 d.1	KNR-W 2-15 0134-07 analogia	Reduktor ciśnienia wody	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.1	KNR-W 2-15 0130-04 analogia	Zawór antyskażeniowy EA DN32	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.1	KNR-W 2-15 0130-04 analogia	Zawór antyskażeniowy BA DN32	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory odcinające o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.1	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory odcinające o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
54 d.1	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.1	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory odcinające o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
56 d.1	KNR-W 2-15 0132-04 analogia	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.1	KNR-W 2-15 0139-01 analogia	Zawór termostatyczny do c.w.u.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.1	KNR-W 2-15 0145-01 analogia	Pompa cyrkulacji c.w.u.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.1	KNR 0-35 0121-03 analogia	Podgrzewacz c.w.u. V=400 dm3 z węzownicą o zwiększonej powierzchni	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.1	KNR-W 2-15 0134-07	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.1	KNR 4 0511-08 analogia	Naczynia wzbiorcze przepływowe V= 33 l z armatura przepływową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.1	KNR-W 2-15 0139-03 analogia	Zawór pierwszeństwa DN25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.1	KNR-W 2-15 0138-01 analogia	Hydrant wewnętrzny DN25 z gaśnicą proszkową 6kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.1	KNR-W 2-15 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieskalnych	m		
		251	m	251,000	
				RAZEM	251,000
65 d.1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieskalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		251	m	251,000	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób.		
		1	prób.	1,000	
		łącznie długość rurociągu		RAZEM	251,000
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2</b>		<b>Instalacja c.o.</b>			
66 d.2	KNR-W 2-15 0503-01 analogia	Pompa ciepła powietrze-woda o mocy 16 kW (do tzew=-20°C, SCOP> 3,2 kl. umiarkowany woda 55°C). Jednostka zewnętrzna wyposażona w ogrzewaną tacę ociekową i odprowadzenie skroplin do gruntu.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
67 d.2	KNR 2-17 0212-01 analogia	Rama montażowa jednostki wewnętrznej pompy ciepła	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
68 d.2	KNR 2-17 0212-01 analogia	Podstawa zewnętrznej pompy-ciepła tłumiąca hałas i drgania	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
69 d.2	KNR-W 2-02 0201-03	Betonowa podstawa jednostki zewnętrznej pompy ciepła	m3		
		0,396	m3	0,396	
				RAZEM	<b>0,396</b>
70 d.2	KNR-W 2-15 0527-04 analogia	Filtroodmulnik magnetyczny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
71 d.2	KNR-W 2-15 0508-01 analogia	Stacja uzdatniania wody kotłowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
72 d.2	KNR-W 2-15 0145-01 analogia	Grupa pompowa obiegów grzewczych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
73 d.2	KNR-W 2-15 0145-01 analogia	Pompa ładująca podgrzewacz c.w.u.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
74 d.2	KNR 4 0511-02 analogia	Naczynia wzbiorcze przeponowe V=33 dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
75 d.2	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	<b>12,000</b>
76 d.2	KNR-W 2-15 0530-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
77 d.2	KNR-W 2-15 0530-02	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
78 d.2	KNR 4 0524-02	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
79 d.2	KNR-W 2-15 0132-05	Zawory odcinające o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	<b>6,000</b>
80 d.2	KNR-W 2-15 0132-05	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
81 d.2	KNR-W 2-15 0132-05 analogia	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82 d.2	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory odcinające o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
83 d.2	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory odcinające o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
84 d.2	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.2	KNR-W 2-15 0411-03 analogia	Filtr DN25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory odcinające o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
87 d.2	KNR-W 2-15 0403-05	Rurociagi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
88 d.2	KNR-W 2-15 0403-03	Rurociagi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
89 d.2	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociagi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. 25x4,2 o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
90 d.2	KNR-W 2-15 0404-03	Rurociagi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32x5,4 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach -	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
91 d.2	KNR-W 2-15 0404-04	Rurociagi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40x6,7 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
92 d.2	KNR-W 2-15 0404-05	Rurociagi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50x8,3 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
93 d.2	KNR-W 2-15 0404-06	Rurociagi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63x10,5 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
94 d.2	KNR 0-35 0128-29 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE śr. zewn. rurociagu 25 mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
95 d.2	KNR 0-35 0128-30 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE śr. zewn. rurociagu 32 mm	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
96 d.2	KNR 0-35 0128-31 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE śr. zewn. rurociagu 40 mm	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
97 d.2	KNR 0-35 0128-32 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE śr. zewn. rurociagu 50 mm	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
98 d.2	KNR 0-35 0128-32 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE śr. zewn. rurociagu 63 mm	m		
		12	m	12,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12,000
99 d.2	KNR-W 2-15 0410-01 analogia	Szafki z rozdzielaczami ogrzewania podłogowego - 5 obwodów. Rozdzielacze ze stali nierdzewnej wyposażone w rotametry i zawory regulacyjne.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
100 d.2	KNR-W 2-15 0410-03 analogia	Szafki z rozdzielaczami ogrzewania podłogowego - 4 obwodów. Rozdzielacze ze stali nierdzewnej wyposażone w rotametry i zawory regulacyjne.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
101 d.2	KNR-W 2-15 0410-03 analogia	Szafki z rozdzielaczami ogrzewania podłogowego - 3 obwodów. Rozdzielacze ze stali nierdzewnej wyposażone w rotametry i zawory regulacyjne.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.2	KNR 0-31 0305-02 analogia	Montaż ogrzewania podłogowego - wykonanie płyty grzewczej - część budowlana; rurociągi o śr. 16 lub 20 mm i rozstawie 100 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 st. C	m2		
		315	m2	315,000	
				RAZEM	315,000
103 d.2	KNR 0-31 0301-02	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi o śr. 16 mm i rozstawie 100 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 st. C	m2		
		315	m2	315,000	
				RAZEM	315,000
104 d.2	KNR 0-31 0308-02 analogia	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 200 mm	m2		
		315	m2	315,000	
				RAZEM	315,000
105 d.2	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
106 d.2	KNR 0-31 0308-07 analogia	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 225 mm	m2		
		315	m2	315,000	
				RAZEM	315,000
107 d.2	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
108 d.2	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		25	urz.	25,000	
				RAZEM	25,000
<b>3</b>		<b>Wentylacja i klimatyzacja</b>			
109 d.3	KNR-W 2-17 0322-01 analogia	Rekuperator z wymiennikiem przeciwprądowym Q=1800 m3/h z wbudowaną nagrzewnicą elektryczną o mocy 3,5 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
110 d.3	KNR-W 2-17 0322-01 analogia	Rekuperator z wymiennikiem przeciwprądowym Q=800 m3/h z wbudowaną nagrzewnicą elektryczną o mocy 1,5 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
111 d.3	KNR-W 2-17 0204-01 analogia	Wentylator wywiewny kanałowy V=50/100/150 m3/h z wyłącznikiem czasowym	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
112 d.3	KNR-W 2-17 0156-02 analogia	Nawietrzak dn110 z grzałką elektryczną P=0,3 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
113 d.3	KNR-W 2-17 0140-01 analogia	Anemostaty nawiewne DN150 ze skrzynką rozprężną	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
114 d.3	KNR-W 2-17 0140-01 analogia	Zawór nawiewny DN80	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
115 d.3	KNR-W 2-17 0140-01 analogia	Zawór wywiewny DN80	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
116 d.3	KNR-W 2-17 0140-01 analogia	Zawór wywiewny DN150	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
117 d.3	KNR-W 2-17 0140-01 analogia	Zawór wywiewny DN200	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
118 d.3	KNR-W 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		13,68	m2	13,680	
				RAZEM	13,680
119 d.3	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		81,55	m2	81,550	
				RAZEM	81,550
120 d.3	KNR-W 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		7,1	m2	7,100	
				RAZEM	7,100
121 d.3	KNR-W 2-17 0113-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		26,96	m2	26,960	
				RAZEM	26,960
122 d.3	KNR-W 2-17 0111-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm łączone profilami kołnierzo-nasuwkowymi - udział kształtek do 65 %	m2		
		8,3	m2	8,300	
				RAZEM	8,300
123 d.3	KNR 9-16 0213-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych, gr. 80 mm; średnica kanałów do 200 mm	m2 izolacji		
		13,68 + 81,55	m2 izolacji	95,230	
				RAZEM	95,230
124 d.3	KNR 9-16 0213-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych gr. 80 mm; średnica kanałów do 500 mm	m2 izolacji		
		7,1 + 26,96	m2 izolacji	34,060	
				RAZEM	34,060
125 d.3	KNR 9-16 0208-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 2000 mm gr 80 mm	m2 izolacji		
		8,3	m2 izolacji	8,300	
				RAZEM	8,300
126 d.3	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
127 d.3	KNR-W 2-17 0155-04 analogia	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 400 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
128 d.3	KNR-W 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 80 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
129 d.3	KNR-W 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 125 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
130 d.3	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 150 mm	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
131 d.3	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 200 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
132 d.3	KNR-W 2-17 0153-02	Otwory kontrolne systemu zasuwowego lub drzwiowego do przewodów kołowych o śr. do 200 mm	szt.		
		66	szt.	66,000	
				RAZEM	66,000
133 d.3	KNR-W 2-17 0153-04	Otwory kontrolne systemu zasuwowego lub drzwiowego do przewodów kołowych o śr. do 400 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
134 d.3	KNR-W 2-17 0144-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 100 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
135 d.3	KNR-W 2-17 0144-01	Wywiewnik dachowy dn100	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
136 d.3	KNR-W 2-17 0144-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
137 d.3	KNR-W 2-17 0144-03 analogia	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 400 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
138 d.3	KNR-W 2-17 0146-04	Czerpnia prostokątna ścienna 600x500	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
139 d.3	KNR-W 2-17 0147-02	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 400 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
140 d.3	KNR-W 2-17 0147-01 analogia	Czerpnia ścienna kołowa typ B i C o śr. 315 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
141 d.3	KNR-W 2-17 0202-01 analogia	Klimatyzator MULTISPLIT 2x3,5 kW	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
4		<b>Usunięcie kolizji z uzbrojeniem podziemnym</b>			
142 d.4	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		125,4	m3	125,400	
				RAZEM	125,400
143 d.4	KNR-W 2-01 0215-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		3,1	m3	3,100	
				RAZEM	3,100
144 d.4	KNR-W 2-01 0306-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II)	m3		
		1,16	m3	1,160	
				RAZEM	1,160
145 d.4	KNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN8	m		
		62,7	m	62,700	
				RAZEM	62,700
146 d.4	KNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		0,1 * 0,5 * 62,7	m3	3,135	
				RAZEM	3,135
147 d.4	KNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm	m3		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,3 * 0,5 * 62,7	m3	9,405	
				RAZEM	9,405
148 d.4	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		125,4 + 3,1 + 1,16	m3	129,660	
				RAZEM	129,660
149 d.4	KNNR 4 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne z PP ośr.425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
150 d.4	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		62,7	m	62,700	
				RAZEM	62,700
151 d.4	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
152 d.4	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		166	m3	166,000	
				RAZEM	166,000
153 d.4	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		166	m3	166,000	
				RAZEM	166,000
154 d.4	KNR 2-01 0121-02 analogia	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
155 d.4	KNR-W 2-20 0501-04	Montaż rur preizolowanych dn100/200	m		
		83	m	83,000	
				RAZEM	83,000
156 d.4	KNR-W 2-20 0503-02	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o średnicy dn100/200. Spoiny badane radiologicznie	złącz.		
		28	złącz.	28,000	
				RAZEM	28,000
157 d.4	KNR 2-20 0219-03	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - kolana łukowe o średnicy 114.3/200 mm; grubość ścianek rur stalowych 3.6 mm	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
158 d.4	KNR 2-20 0405-04	Zawory zaporowe żeliwne o śr. 100 mm dla ciśnień 0.6 MPa	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
159 d.4	KNR 2-20 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o śr.do 150 mm	m		
		83	m	83,000	
				RAZEM	83,000
160 d.4	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		83	m	83,000	
				RAZEM	83,000
<b>5</b>		<b>Przyłącze wodociągowe</b>			
161 d.5	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		54,2	m3	54,200	
				RAZEM	54,200
162 d.5	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		54,2	m3	54,200	
				RAZEM	54,200
163 d.5	KNNR 4 1708-01 analogia	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 63 mm (nakłady na 1 m przyłącza)	m		
		27,1	m	27,100	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	27,100
164 d.5	KNR-W 2-18 0210-01 analogia	Zasuwy typu "E" kielichowe z obudową o śr. 50 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
165 d.5	KNNR 4 1702-02 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 160 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
166 d.5	KNR 2-28 0315-02	Tabliczka oznacznikowa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
167 d.5	KNR-W 2-15 0132-03 analogia	Kształtka przejściowa PE/stal 63/32	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
168 d.5	KNR-W 2-15 0122-03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
169 d.5	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
170 d.5	KNNR 4 1610-01 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
171 d.5	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200 m		
		1	odc.200 m	1,000	
				RAZEM	1,000
172 d.5	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200 m		
		1	odc.200 m	1,000	
				RAZEM	1,000
173 d.5	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		27,1	m	27,100	
				RAZEM	27,100
174 d.5	KNR 2-01 0121-02 analogia	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>6</b>		<b>Przyłącze kanalizacyjne</b>			
175 d.6	KNR 2-01 0217-02 III	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		5,6	m3	5,600	
				RAZEM	5,600
176 d.6	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		5,6	m3	5,600	
				RAZEM	5,600
177 d.6	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN8	m		
		2,8	m	2,800	
				RAZEM	2,800
178 d.6	KNR 2-01 0322-01 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką (szer. do 1 m)	m2		
		2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
179 d.6	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		0,1 * 0,5 * 2,8	m3	0,140	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,140
180 d.6	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm	m3		
		0,3 * 0,5 * 2,8	m3	0,420	
				RAZEM	0,420
181 d.6	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
182 d.6	KNR 4-05II 0119-03	Mechaniczne czyszczenie studzienek ściekowych i przykanalików	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
183 d.6	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		2,8	m	2,800	
				RAZEM	2,800
184 d.6	KNR 2-01 0121-02 analogia	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7		<b>Roboty budowlane towarzyszące</b>			
185 d.7	KNR-W 4-01 0335-21	Przebiecie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		48	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
186 d.7	KNR-W 4-01 0335-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
187 d.7	KNR-W 4-01 0335-11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
188 d.7	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		44	szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
189 d.7	KNR 4-03 1001-01 analogia	Mechaniczne wykucie bruzd	m		
		61	m	61,000	
				RAZEM	61,000
190 d.7	KNNR 2 1702-03	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym (obudowa pionów)	m2		
		14,4	m2	14,400	
				RAZEM	14,400