

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych  
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU GMINNEGO PRZEDSZKOLA W PRZECHLEWIE WRAZ Z PRZEBUDOWĄ PRZYŁĄCZY  
ADRES INWESTYCJI : Przechlewo dz. nr 486/14, 1226/4  
INWESTOR : Gmina Przechlewo  
ADRES INWESTORA : ul. Człuchowska 26, 77-320 Przechlewo  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Anna Roman-Piotrowska  
DATA OPRACOWANIA : 16.12.2021

---

WYKONAWCA :

Data opracowania  
16.12.2021

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Instalacja wodociągowa</b>			
1	KNR 2-15W	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	215W-0112-01	280	m	280.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>280.000</b>
2	KNR 2-15W	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	215W-0112-01	170	m	170.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.000</b>
3	KNR 2-15W	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	215W-0112-02	85	m	85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
4	KNR 2-15W	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	215W-0112-03	10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
5	KNR 2-15W	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	215W-0112-03	5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
6	KNR 2-16W	Izolacja jednowarstwowa o grubości do 5 mm otulinami poliuretanowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 17-50 mm	m		
d.1	216W0507010000	550	m	550.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>550.000</b>
7	KNR 2-15W	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	215W-0128-01	550	m	550.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>550.000</b>
8	KNR 2-15W	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
d.1	215W-0126-01	550	m	550.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>550.000</b>
9	KNR 2-15	Baterie umywalkowe lub zmywakowe o śr.nom. 15 mm	szt		
d.1	215-0115-02	36	szt	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
10	KNR 2-15	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm - ze złączką do węża	szt		
d.1	215-0114-01	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNR 2-15W	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. 16 mm	szt		
d.1	215W-0116-01	37	szt	37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
12	KNR 2-15W	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt		
d.1	215W-0116-06	19	szt	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
13	KNR 2-15W	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem	kpl		
d.1	215W-0230-01	12	kpl	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
14	KNR 2-15W	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem - typ JUNIOR dla przedszkoli	kpl		
d.1	215W-0230-01	19	kpl	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
15	KNR-W 2-15	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
d.1	0229-05	5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 2-15W d.1 215W-0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl		
		5	kpl	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
17	KNR 2-15W d.1 215W-0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - typ JUNIOR dla przedszkoli	kpl		
		13	kpl	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
18	KNR 2-15W d.1 215W-0233-03	Pisuar	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KSNR 4 d.1 S0040213-06	Brodziki z baterią i kabiną natryskową	kpl		
		4	kpl	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
20	KNR 2-15W d.1 215W-0507-01	Pompa ciepła na c.w.u. typu powietrze woda - poj. 270 l.	kpl		
		2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
21	KNR 2-15W d.1 215W-0140-04	Zestaw wodomierzowy- Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm, zawór dn 32, zawór antyskażeniowy dn 32	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNR 00-35 d.1 35-0113-04	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 25 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
23	KNR 00-35 d.1 35-0113-04	Zawory antyskażeniowe ty EA o śr. nominalnej 25 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNR 00-35 d.1 35-0113-04	Zawory antyskażeniowe ty BA o śr. nominalnej 25 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNR 00-35 d.1 35-0113-04	Zawór pierwszeństwa o śr. nominalnej 25 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>Instalacja kanalizacyjna</b>			
26	KNR 2-15W d.2 215W-0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		23.50	m	23.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.500</b>
27	KNR 2-15W d.2 215W-0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		31.50	m	31.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.500</b>
28	KNR 2-15W d.2 215W-0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		135	m	135.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.000</b>
29	KNR 2-15W d.2 215W-0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
30	KNR 2-15W d.2 215W-0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
31	KNR 2-15W d.2 215W-0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
32	KNR 2-15W d.2 215W-0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt		
		31	szt	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
33	KNR 2-15W d.2 215W-0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 70 mm o połączeniach wciskowych	szt		
		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
34	KNR 2-15W d.2 215W-0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt		
		23	szt	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
<b>3</b>		<b>Instalacja hydrantowa</b>			
35	KNR 2-15W d.3 215W-0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		52.0	m	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
36	KNR 2-15W d.3 215W-0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		15.0	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
37	KNR 2-15W d.3 215W-0126-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		67.0	m	67.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.000</b>
38	KNR 2-15W d.3 215W-0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
39	KNR 2-15W d.3 215W-0115-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 32 mm	szt		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
40	KNR 2-15W d.3 215W-0142-01	Szafki hydrantowe wbudowane	szt		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>4</b>		<b>Instalacji c.o.</b>			
41	KNR-W 2-15 d.4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		110	m	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
42	KNR-W 2-15 d.4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
43	KNR-W 2-15 d.4 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		185	m	185.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>185.000</b>
44	KNR 2-15W d.4 215W0406010100	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur miedzianych w budynkach mieszkalnych	m		
		345	m	345.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>345.000</b>
45	KNR 2-15W d.4 215W0412070000	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy 15 mm	szt		
		16	szt	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
46	KNR 2-15U d.4 215U0309020000	Główce termostatyczne do zaworów grzejnikowych	szt		
		41	szt	41.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
47	KNR 2-15W d.4 215W041101 0000	Zawory podgrzewnikowe mosiężne o średnicy nominalnej 15 mm, o połączeniach gwintowanych	szt		
		82	szt	82.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.000</b>
48	KNR 2-15 d.4 0422-01	Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.		
		41	kpl.	41.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
49	KNR 2-15W d.4 215W041803 0000	Grzejniki płytowe kompaktowe z zestawem montażowym	szt		
		37	szt	37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
50	KNR 2-15W d.4 215W041803 0000	Oslony bezpieczne do grzejników w pom. przedszkolnych.	szt		
		10	szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
51	KNR 2-15W d.4 215W041803 0000	Grzejniki łazienkowe drabinkowe z zestawem montażowym	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
52	KNR 2-15U d.4 215U030701 0000	Płukanie instalacji c.o.	m		
		345	m	345.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>345.000</b>
53	KNR 2-15U d.4 215U030704 0000	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	szt		
		41	szt	41.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
54	KNR 2-16W d.4 216W050701 0000	Izolacja jednowarstwowa o grubości do 5 mm otulinami poliuretanowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 17-50 mm	m		
		435	m	435.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>435.000</b>
<b>5</b>		<b>Wentylacja</b>			
<b>5.1</b>		<b>Ciąg wentylacji nawiewnej</b>			
55	KNR 2-17 d.5. 0217-02 1	Centrala wentylacyjna dachowa 7215m <sup>3</sup> /h (N) - 5080 (W) z wbudowaną chłodnicą freonową z wymiennikiem przeciwprądowym - system regulacji, elementy automatyki	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56	KNR 2-17 d.5. 0217-02 1	Centrala wentylacyjna dachowa 3600m <sup>3</sup> /h (N) - 3600 (W) z wbudowaną chłodnicą freonową z płytowym wymiennikiem przeciwprądowym - system regulacji, elementy automatyki	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57	KNR 2-17 d.5. 0217-02 1	Centrala wentylacyjna dachowa 2400m <sup>3</sup> /h (N) - 2400 (W) z wbudowaną chłodnicą freonową z płytowym wymiennikiem krzyżowym - system regulacji, elementy automatyki	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58	KNR 2-17 d.5. 0217-02 1	Okap nawiewno-wywiewny 3000x1000x430 z trzema nawiewnikami powietrza i dwoma filtrami tłuszczu	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
59	KNR 2-17 d.5. 0217-02 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ A/I o obwodzie do 1000 mm przy udziale kształtek do 65%	m <sup>2</sup>		
		110	m <sup>2</sup>	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
60	KNR 2-17 d.5. 0217-02 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ A/I o obwodzie do 1400 mm przy udziale kształtek do 65%	m <sup>2</sup>		
		65	m <sup>2</sup>	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
61	KNR 2-17 d.5. 0217-02 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ A/I o obwodzie do 1800 mm przy udziale kształtek do 65%	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		66	m <sup>2</sup>	66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
62	KNR 2-17 d.5. 0217-02 1	Przewody wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 200 mm przy udziale kształtek do 65%	m <sup>2</sup>		
		18	m <sup>2</sup>	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
63	KNR 2-17 d.5. 0113-03 1	Przewody wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 315 mm przy udziale kształtek do 35%	m <sup>2</sup>		
		12	m <sup>2</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
64	KNR 0-34 d.5. 0034-00 1	Izolacja kanałów matami (płytami) A/C - gr. izolacji 40 mm	m <sup>2</sup>		
		259	m <sup>2</sup>	259.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>259.000</b>
65	KNR 0-34 d.5. 0034-00 1	Izolacja kanałów matami (płytami) A/C - gr. izolacji 80 mm - izolacja kauczukowa	m <sup>2</sup>		
		12	m <sup>2</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
66	KNR 2-17 d.5. 0217-02 1	Kratki wentylacyjne typ A do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 800 mm	szt		
		70	szt	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
67	KNR 2-17 d.5. 0217-02 1	Analogia - Skrzynki rozprężne 340x500 mm	szt		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
68	KNR 2-17 d.5. 0217-02 1	Przepustnice jednopłaszczyznowe typ A stalowe prostokątne o obwodzie do 1200 mm	szt		
		68	szt	68.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
69	KNR 2-17 d.5. 0217-02 1	Przepustnice jednopłaszczyznowe typ B stalowe kołowe o średnicy do 250 mm	szt		
		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
70	KNR 2-17 d.5. 0217-02 1	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
71	KNR 2-17 d.5. 0217-02 1	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2000 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
72	KNR 0-14 d.5. 0014-00 1	Obudowa jednowarstwowa 50-01 płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, bez ocieplenia	m <sup>2</sup>		
		271	m <sup>2</sup>	271.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>271.000</b>
73	KNR 13-04 d.5. 1304-13 1	Analogia - montaż nawietrzaka podokiennego z elektrycznym podgrzewem powietrza o wydajności 200 m3/h	kpl		
		3	kpl	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
74	KNR 2-17 d.5. 0135-01 1	Przeciwpowozarowa kłapa odcinająca EIS 120 typ KPO W12	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>5.2</b>		<b>Ciąg wentylacji wywiewnej</b>			
75	KNR 2-17 d.5. 0217-02 2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ A/I o obwodzie do 1000 mm przy udziale kształtek do 65%	m <sup>2</sup>		
		85	m <sup>2</sup>	85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
76	KNR 2-17 d.5. 0217-02 2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ A/I o obwodzie do 1400 mm przy udziale kształtek do 65%	m <sup>2</sup>		
		43	m <sup>2</sup>	43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
77	KNR 2-17 d.5. 0217-02 2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ A/I o obwodzie do 1800 mm przy udziale kształtek do 65%	m <sup>2</sup>		
		42.5	m <sup>2</sup>	42.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.500</b>
78	KNR 2-17 d.5. 0217-02 2	Przewody wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 200 mm przy udziale kształtek do 65%	m <sup>2</sup>		
		18	m <sup>2</sup>	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
79	KNR 2-17 d.5. 0113-03 2	Przewody wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 315 mm przy udziale kształtek do 35%	m <sup>2</sup>		
		12	m <sup>2</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
80	KNR 0-34 d.5. 0034-00 2	Izolacja kanałów matami (płytami) A/C - gr. izolacji 40 mm	m <sup>2</sup>		
		211.5	m <sup>2</sup>	211.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>211.500</b>
81	KNR 0-34 d.5. 0034-00 2	Izolacja kanałów matami (płytami) A/C - gr. izolacji 80 mm - izolacja kauczukowa	m <sup>2</sup>		
		17	m <sup>2</sup>	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
82	KNR 2-17 d.5. 0217-02 2	Kratki wentylacyjne typ A do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 800 mm	szt		
		44	szt	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
83	KNR 2-17 d.5. 0217-02 2	Analogia - Skrzynki rozprężne 340x500 mm	szt		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
84	KNR 2-17 d.5. 0217-02 2	Anemostaty kołowe o śr. do 160 mm	szt		
		27	szt	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
85	KNR 2-17 d.5. 0217-02 2	Przepustnice jednopłaszczyznowe typ A stalowe prostokątne o obwodzie do 1200 mm	szt		
		52	szt	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
86	KNR 2-17 d.5. 0217-02 2	Przepustnice jednopłaszczyznowe typ B stalowe kołowe o średnicy do 250 mm	szt		
		9	szt	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
87	KNR 2-17 d.5. 0217-02 2	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1800 mm	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
88	KNR 2-17 d.5. 0217-02 2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 100 mm - udział kształtek do 35 % - wentylacja kanałowa sanitariatów	m <sup>2</sup>		
		28	m <sup>2</sup>	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
89	KNR 2-17 d.5. 0217-02 2	Kominek dachowy o średnicy do 120 mm - wyrzut z kanałów grawitacyjnych	szt		
		42	szt	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
90	KNR 2-03 d.5. 0203-02 2	Analogia - montaż wentylatorów osiowych o wydajności do 110 m <sup>3</sup> /h	kpl		
		38	kpl	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91	KNR 2-03 d.5. 0203-02 2	Analogia - montaż wentylatorów kanałowych o wydajności do 100 m <sup>3</sup> /h na kanał	kpl		
		4	kpl	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
92	KNR 0-14 d.5. 0014-00 2	Obudowa jednowarstwowa 50-01 płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, bez ocieplenia	m <sup>2</sup>		
		228	m <sup>2</sup>	228.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>228.000</b>
93	KNR 2-17 d.5. 0217-02 2	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ A o obwodzie do 2520 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
94	KNR 0-31 d.5. 0031-00 2	Regulacja wentylacji mechanicznej	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
95	KNR 2-17 d.5. 0135-01 2	Przeciwpżarowa kłapa odcinająca EIS 120 typ KPO W12	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>5.3</b>		<b>Instalacja klimatyzacyjna</b>			
96	KNNR 4 d.5. N004-N004-3 N004-N004	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 15-22 mm miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		42	m	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
97	KNR 0-34 d.5. 0034-00 3	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami Thermaflex FRZ-N - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 20mm	m		
		42	m	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
98	KNR 0-34 d.5. 0034-00 3	Analogia - napełnienie instalacji klimatyzacyjnej czynnikiem chłodniczym	m		
		42	m	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
99	KNR 7-19 d.5. 0719-07 3	Montaż agregatu chłodniczego - jednostka zewnętrzna dachowa o mocy chłodniczej 27 kW	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
100	KNR 7-19 d.5. 0719-07 3	Montaż agregatu chłodniczego - jednostka zewnętrzna dachowa o mocy chłodniczej 40 kW	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
101	KNR 7-19 d.5. 0719-07 3	Montaż agregatu chłodniczego - jednostka zewnętrzna ścienna o mocy chłodniczej 6,1 kW	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
102	KNR 7-19 d.5. 0719-07 3	Montaż jednostki wewnętrznej - jednostka wewnętrzna ścienna o mocy 6,1 kW	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
103	KNR 0-31 d.5. 0031-00 3	Uruchomienie i regulacja instalacji klimatyzacyjnej	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
104	KNNR 4 d.5. N004-N004-3 N004-N004	Próba szczelności instalacji z rur miedzianych o średnicy do 65 mm, w budynkach niemieszkalnych	m		
		42	m	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
105	KNR 13-03 d.5. 1303-13 3	Montaż pompki skroplin	kpl		
		1	kpl	1.000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6</b>		<b>Przyłącza wodociągowe</b>			
106	KNR 2-01W d.6 201W-0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III  (0.6*1.65+0.5)*31.93*1.65	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  78.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.500</b>
107	KNR 2-01W d.6 201W-0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III  50.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
108	KNR 2-01 d.6 201-0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  28.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  28.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.500</b>
109	KNNR 4 d.6 N004-1411-010	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm  2.24	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.240</b>
110	KNNR 4 d.6 N004-1411-040	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - osypka  5.6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.600</b>
111	KNR 2-01 d.6 201-0233-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III 80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
112	KNNR 4 d.6 N004-1701-020	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 90/90/900 mm  2	kpl  kpl	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
113	KNNR 4 d.6 N004-1701-020	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm-90/63/90  1	kpl  kpl	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
114	KNR 2-18W d.6 218W-0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm  9.73	m  m	  9.730	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.730</b>
115	KNR 2-18W d.6 218W-0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm  22.20	m  m	  22.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.200</b>
116	KNR 2-18W d.6 218W-0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm  2	kpl  kpl	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
117	KNNR 4 d.6 N004-1119-010	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm  1	kpl  kpl	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7</b>		<b>Przyłącze kanalizacyjne</b>			
118	KNR 2-01W d.7 201W-0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III  (0.6*1.65+0.5)*45*1.65	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  110.633	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.633</b>
119	KNR 2-01W d.7 201W-0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III  70.633	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  70.633	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.633</b>
120	KNR 2-01 d.7 201-0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  40.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
121	KNNR 4 d.7 N004-1411-010	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
		3.15	m <sup>3</sup>	3.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.150</b>
122	KNNR 4 d.7 N004-1411-040	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - osypka	m <sup>3</sup>		
		7.87	m <sup>3</sup>	7.870	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.870</b>
123	KNR 2-01 d.7 201-0233-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m <sup>2</sup>		
		112.5	m <sup>2</sup>	112.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.500</b>
124	KNR 2-18W d.7 218W-0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		13.0	m	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
125	KNR 2-18W d.7 218W-0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		32.0	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
126	KNR 2-18 d.7 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
127	KNR 2-18 d.7 0625-01	Separator tłuszczu fi 1000mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>8</b>		<b>Przyłącze kanalizacji deszczowej</b>			
128	KNR 2-01W d.8 201W-0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		(0.6*1.65+0.5)*181.25*1.65	m <sup>3</sup>	445.603	
				<b>RAZEM</b>	<b>445.603</b>
129	KNR 2-01W d.8 201W-0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		300.603	m <sup>3</sup>	300.603	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.603</b>
130	KNR 2-01 d.8 201-0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		145	m <sup>3</sup>	145.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>145.000</b>
131	KNNR 4 d.8 N004-1411-010	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
		12.70	m <sup>3</sup>	12.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.700</b>
132	KNNR 4 d.8 N004-1411-040	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - osypka	m <sup>3</sup>		
		31.85	m <sup>3</sup>	31.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.850</b>
133	KNR 2-01 d.8 201-0233-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m <sup>2</sup>		
		453.75	m <sup>2</sup>	453.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>453.750</b>
134	KNR 2-18W d.8 218W-0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 300 mm	m		
		164.75	m	164.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>164.750</b>
135	KNR 2-18W d.8 218W-0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		16.50	m	16.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.500</b>
136	KNR-W 2-18 d.8 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
137	KNR 2-18 d.8 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 1	stud. stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>9</b>		<b>Roboty w starej części budynku</b>			
138	KNR 4-02 d.9 0131-01	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia o śr. 15-20 mm 12	szt. szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
139	KNR 4-02 d.9 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej 12	szt. szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
140	KNR 4-02 d.9 0235-06	Demontaż umywalki 12	kpl. kpl.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
141	KNR 4-02 d.9 0235-09	Demontaż ustępu z miską żeliwną 6	kpl. kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
142	KNR 4-02 d.9 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 15	m m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
143	KNR 4-02 d.9 0230-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku 15	m m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
144	KNR 4-02 d.9 0516-06	Wymiana konwektora o powierzchni ogrzewalnej 5.0 m2 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
145	KNR 4-02 d.9 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 15	m m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
146	KNR 4-01 d.9 0337-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 60	m m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
147	KNR-W 2-15 d.9 0404-02	Montaż rurociągów w instalacjach c.o. o śr. zewnętrznej 25 mm 60	m m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
148	KNR 4-01 d.9 0324-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' 60	m m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
<b>10</b>		<b>Roboty demontażowe zewnętrzne</b>			
149	KNR 4-051 d.10 0124-07	Demontaż rurociągu z polietylenu do 90 mm 26	m m	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
150	KNR 4-051 d.10 0222-01	Demontaż zasuw żeliwnej kołnierkowej o średnicy nominalnej 80 mm 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
151	KNR 4-051 d.10 0227-01	Demontaż hydrantu podziemnego o średnicy nominalnej 80 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
152	KNR 4-051 d.10 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m 3	kpl. kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
153	KNR 4-051 d.10 0313-01	Demontaż rurociągu o średnicy nominalnej 20 mm 40	m m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
154	KNR 4-051 d.10 0313-03	Demontaż rurociągu o średnicy nominalnej 300 mm 80	m m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>