
PRZEDMIAR
Budowa żłobka gminnego w miejscowości Wrocanka
Gmina Miejsce Piastowe
instalacje sanitarne

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa żłobka gminnego w miejscowości Wrocanka Gmina Miejsce Piastowe
INWESTOR : Gmina Miejsce Piastowe
ADRES INWESTORA : ul. Dukielska 14, 38-430 Miejsce Piastowe
BRANŻA : sanitarna
DATA OPRACOWANIA : 16.10.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16.10.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
BUDYNEK ŻŁOBKA GMINNEGO W MIEJSCOWOŚCI WROCANKA GMINA MIEJSCE PIASTOWE					
1		Instalacja wody			
1.1		Instalacja wody w budynku			
1	KNR 7- d.1. 28 1 0203- 02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 7- d.1. 28 1 0207- 04	Przebicie otworów w stropach pustakowych o grub. do 30 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 200 mm	otw.		
		26	otw.	26.000	
				RAZEM	26.000
3	KNR 4- d.1. 01 1 0206- 04	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości ponad 10 cm, zabetonowanie starych otworów	szt.		
		poz.1+poz.2	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
4	KNR 7- d.1. 28 1 0209- 04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
5	KNR-W d.1. 4-01 1 0207- 02	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.030 m2 w podłogach, stropach i ścianach	m		
		poz.4	m	26.000	
				RAZEM	26.000
6	KNR-W d.1. 2-15 1 0140- 05 analo- gia	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 50 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR-W d.1. 2-15 1 0123- 05 z.sz.3.4 .9903- 2 analo- gia	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych - obiekty służby zdrowia lub uczelni - konsola wodomierza DN50	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR-W d.1. 2-15 1 0130- 06	Montaż fitra 2"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR-W d.1. 2-15 1 0130- 05	Montaż zaworu antyskażeniowego EA DN40	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR-W d.1. 2-15 1 0130- 07 analo- gia	Montaż zaworu pierwszeństwa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W d.1. 2-15 1 0112- 06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNR-W d.1. 2-15 1 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
13	KNR-W d.1. 2-15 1 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
14	KNR-W d.1. 2-15 1 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
15	KNR d.1. INS- 1 TAL 0311-02 analogia	Naczynie wzbiorcze przeponowe NW50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR-W d.1. 2-15 1 0130-05	Zawór kulowy z pokrętkiem DN40	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNR-W d.1. 2-15 1 0133-04	Montaż zaworu kulowego z pokrętkiem DN32	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
18	KNR-W d.1. 2-15 1 0133-03	Montaż zaworu kulowego z pokrętkiem DN25	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR-W d.1. 2-15 1 0133-02	Montaż zaworu kulowego z pokrętkiem DN20	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR-W d.1. 2-15 1 0132-01	Montaż zaworu kulowego z pokrętkiem DN15	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
21	KNR-W d.1. 2-15 1 0132-01	Montaż cyrkulacyjnego ogranicznika temperatury ZTB DN15	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
22	d.1. kalk. 1 własna	Montaż rozdzielacza do wody cyrkulacyjnej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 0- d.1. 35 1 0208-03	Montaż pompy cyrkulacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
24	KNR-W d.1. 2-15 1 0133-03	Montaż zaworu zwrotnego DN32	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR-W d.1. 2-15 1 0133-03	Montaż zaworu zwrotnego DN25	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR-W d.1. 2-15 1 0134-03	Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe o śr. nominalnej do 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR-W d.1. 2-15 1 0143-04 z.sz.3.4 . 9903-2	Montaż zasobnika cwu 500l-600 wraz z montażem zaworu bezpieczeństwa DN25 i anodą tytanową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR-W d.1. 2-15 1 0132-01	Montaż zaworu termostycznego cwu DN15	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR-W d.1. 2-15 1 0142-01	Montaż szafki na zawór termostyczny	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR-W d.1. 2-15 1 0114-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. 16x2,0 mm o połączeniach zaprasowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		<z.w. 16x2,0>3+82+12	m	97.000	
		<c.w.+ cyrkulacja 16x2,0>144+10	m	154.000	
				RAZEM	251.000
31	KNR-W d.1. 2-15 1 0114-05 analogia	Rurociągi z tworzywa sztucznego o śr. 20x2,0 mm o połączeniach zaprasowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		<z.w. 20x2,0>39+10	m	49.000	
		<c.w.20x2,0>38+10	m	48.000	
				RAZEM	97.000
32	KNR-W d.1. 2-15 1 0114-06 analogia	Rurociągi z tworzywa sztucznych o śr. 26x3,0 mm o połączeniach zaprasowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		<z.w. 26x3,0>13+5	m	18.000	
		<c.w.26x3,0>18+5	m	23.000	
				RAZEM	41.000
33	KNR-W d.1. 2-15 1 0114-07 analogia	Rurociągi z tworzywa sztucznych o śr. 32x3,0 mm o połączeniach zaprasowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		<z.w.32x3,0>37	m	37.000	
		<c.w 32,0x3,0>20	m	20.000	
				RAZEM	57.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR-W d.1. 2-15 1 0114-08 analogia	Rurociągi w instalacjach wody z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40x3,5 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		11+2	m	13.000	
				RAZEM	13.000
35	KNR-W d.1. 2-15 1 0409-04 analogia	Punkty stałe na rurociągach	szt.		
		130	szt.	130.000	
				RAZEM	130.000
36	KNR-W d.1. 2-15 1 0137-01	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		12+6	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
37	KNR-W d.1. 2-15 1 0137-01	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm (dla dzieci wg specyfikacji)	szt.		
		2+9	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
38	KNR-W d.1. 2-15 1 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
39	KNR-W d.1. 2-15 1 0137-01	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - dla niepełnosprawnych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNR-W d.1. 2-15 1 0137-01	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7+1+1	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
41	KNR-W d.1. 2-15 1 0137-01	Baterie zlewozmywakowa ścienna o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
42	KNR-W d.1. 2-15 1 0137-01	Baterie do pisuarów o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNR-W d.1. 2-15 1 0137-01	Podejście do pralki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNR 0- d.1. 35 1 0215-11	Zawory spustowe ze złączką do węża; śr. nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
45	KNR-W d.1. 2-15 1 0116-01	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym	szt.		
		12+6+2+2+9+2+3+3+9+4+2	szt.	54.000	
				RAZEM	54.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46	KNR 0-d.1.34 1 0103-01	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami gr.6 mm 3+82+12	m m	 97.000	
				RAZEM	97.000
47	KNR 0-d.1.34 1 0103-11	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami gr.25 mm 144+10	m m	 154.000	
				RAZEM	154.000
48	KNR 0-d.1.34 1 0103-01	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami gr.6 mm 39+10	m m	 49.000	
				RAZEM	49.000
49	KNR 0-d.1.34 1 0103-11	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami gr.25 mm 38+10	m m	 48.000	
				RAZEM	48.000
50	KNR 0-d.1.34 1 0103-02	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.6 mm 13+5	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
51	KNR 0-d.1.34 1 0103-12	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami gr.25 mm 18+5	m m	 23.000	
				RAZEM	23.000
52	KNR 0-d.1.34 1 0103-02	Izolacja rurociągów śr.35mm otulinami gr.6 mm 37	m m	 37.000	
				RAZEM	37.000
53	KNR 0-d.1.34 1 0103-16 analogia	Izolacja rurociągów śr.35mm otulinami gr.40 mm 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
54	KNR 0-d.1.34 1 0103-04	Izolacja rurociągów śr.42mm otulinami gr.6 mm 13	m m	 13.000	
				RAZEM	13.000
55	KNR 0-d.1.34 1 0103-04 analogia	Izolacja rurociągów śr.48 mm otulinami gr.10mm 9	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
56	KNR 0-d.1.34 1 0103-05 analogia	Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami gr.10mm 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
57	KNR-W d.1.2-15 1 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.11+poz.12+poz.13+poz.14+poz.30+poz.32+poz.33	m	393.000	
				RAZEM	393.000
58	KNR-W d.1. 2-18 1 0707-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	m		
		poz.57	m	393.000	
				RAZEM	393.000
59	KNR-W d.1. 2-15 1 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.000
		1			
		449	m	449.000	
				RAZEM	449.000
60	KNR 2- d.1. 02 1 2004-05 kalk. własna	Obud.belek i podciągów płytami gips.-karton.obudowa pionów wody	m ²		
		0.2*0.3*5*2	m ²	0.600	
				RAZEM	0.600
1.2		Instalacja hydrantowa			
61	KNR-W d.1. 2-15 2 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
62	KNR-W d.1. 2-15 2 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
63	KNR-W d.1. 2-15 2 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
64	KNR-W d.1. 2-15 2 0409-04 analogia	Punkty stałe na rurociągach	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
65	KNR-W d.1. 2-15 2 0130-05	Zawór kulowy DN40	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR-W d.1. 2-15 2 0142-02 analogia	Montaż hydrantu z zaworem, wężem i skrzynką	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
67	KNR-W d.1. 2-15 2 0126-04	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.		1.000
		1			
		poz.61+poz.62	m	33.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	33.000
68	d.1. kalk. 2 własna	Badanie wydajności hydrantów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Instalacja kanalizacyjna			
2.1		Część wewnętrzna			
69	KNR 2- d.2. 01 1 0307- 02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III)	m ³		
		57.0*0.4*0.8	m ³	18.240	
				RAZEM	18.240
70	KNR 2- d.2. 01 1 0320- 0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		poz.69-((27*0.08^2)/4)-((0.055^2)/4)	m ³	18.196	
				RAZEM	18.196
71	KNR 7- d.2. 28 1 0209- 04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murywanych	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
72	KNR-W d.2. 4-01 1 0207- 02	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.030 m2 w podłogach, stropach i ścianach	m		
		poz.71	m	14.000	
				RAZEM	14.000
73	KNR 2- d.2. 20 1 0113- 11 analogia	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 20-30 cm dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych z rur stalowych o śr. 150-200 mm	szt.przejsc		
		6	szt.przejsc	6.000	
				RAZEM	6.000
74	KNR 2- d.2. 18 1 0412- 01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		0.5*6	m	3.000	
				RAZEM	3.000
75	KNR 7- d.2. 28 1 0207- 04	Przebicie otworów w stropach pustakowych o grub. do 30 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 200 mm	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
76	KNR 4- d.2. 01 1 0206- 04	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości ponad 10 cm, zabetonowanie starych otworów	szt.		
		poz.75	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
77	KNR-W d.2. 2-15 1 0203- 04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
78	KNR-W d.2. 2-15 1 0203- 03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		64	m	64.000	
				RAZEM	64.000
79	KNR-W d.2. 2-15 1 0207- 03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		44+60	m	104.000	
				RAZEM	104.000
80	KNR-W d.2. 2-15 1 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		14.5	m	14.500	
				RAZEM	14.500
81	KNR-W d.2. 2-15 1 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		26+8	m	34.000	
				RAZEM	34.000
82	KNR 2- d.2. 15 1 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych z półpostumentem	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
83	KNR 2- d.2. 15 1 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych wpuszczanych w blat	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
84	KNR 2- d.2. 15 1 0221-02	Montaż umywalek podwójnych dla dzieci	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
85	KNR 2- d.2. 15 1 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych dla dzieci	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
86	KNR 2- d.2. 15 1 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych NPS	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
87	KNR-W d.2. 2-15 1 0229-04	Montaż zlewozmywaka z ociekaczem	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
88	KNR-W d.2. 2-15 1 0229-04	Montaż komory gospodarczej (zlew techniczny)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
89	KNR 2- d.2. 15 1 0224-03	Montaż ustępu na stelażu	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
90	KNR 2- d.2. 15 1 0224-03	Montaż ustępu dla dzieci	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
91	KNR 2- d.2. 15 1 0224-03	Montaż ustępu na stelażu NPS	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92	KNR 2- d.2. 15 1 0225- 02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
93	KNR 0- d.2. 35 1 0124- 03	Kabiny natryskowe do kąpeli, trzyścienne, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
94	KNR 2- d.2. 15 1 0212- 01	Montaż wpustów podłogowych o śr. 50 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
95	KNR-W d.2. 2-15 1 0211- 01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		<umywalka>19	podej.	19.000	
		<komora gospodarcza, zlewozmywaki>12	podej.	12.000	
		<pisuar>2	podej.	2.000	
		<pralka>2	podej.	2.000	
		<wpust podłogowy>5	podej.	5.000	
		<brodzik>3	podej.	3.000	
				RAZEM	43.000
96	KNR-W d.2. 2-15 1 0211- 03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		11	podej.	11.000	
				RAZEM	11.000
97	KNR-W d.2. 2-15 1 0222- 02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
98	KNR-W d.2. 2-15 1 0213- 05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
99	Kalku- d.2. lacja 1 własna	Wywiewka kanalizacyjna dostosowana do pokrycia dachowego	szt		
		poz.98	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
100	KNR 2- d.2. 02 1 2004- 05 kalk. własna	Obud.belek i podciągów płytami gips.-karton.obudowa pionów kanalizacyjnych	m ²		
		(0.3+0.3)*3*5	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
101	KNR 2- d.2. 16 1 0101- 01	Izolacja o grubości do 40 mm wełną mineralną pod siatką drucianą rurociągów do 194 mm - izolacja pionów	m ²		
		2*5	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
3		Instalacja C.O.			
3.1		Roboty budowlane			
102	KNR 2- d.3. 01 1 0307- 02 analo- gia	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III)	m ³		
		2*(0.6*0.5*0.5) <0,4*3,0*0,4>	m ³	0.300	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0.300
103	KNR 2-d.3.01 1 0610-07 analogia	Podsyпка filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 0.5*0.3*0.5*2	m ³ m ³	 0.150	
				RAZEM	0.150
104	KNR 2-d.3.01 1 0320-0201 analogia	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m poz.102-poz.103	m ³ m ³	 0.150	
				RAZEM	0.150
105	KNR 2-d.3.01 1 0236-02 analogia	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV poz.104	m ³ m ³	 0.150	
				RAZEM	0.150
106	KNR-W d.3.2-02 1 0204-01 analogia	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 0.5m ³ - ręczne układanie betonu 0.3*0.25*0.5*4	m ³ m ³	 0.150	
				RAZEM	0.150
107	Kalukacja d.3.1 1 własna	Montaż podkładu amortyzującego 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNR 7-d.3.28 1 0203-05	Przebicie otworów w ścianie 2+2	otw. otw.	 4.000	
				RAZEM	4.000
109	KNR 4-d.3.01 1 0206-02	Zabetonowanie otworów ścianach i roboty wykończeniowe poz.108	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
3.2		Roboty montażowe			
110	KNR 7-d.3.07 2 0101-06 analogia	Montaż pompy ciepła typu split, jednostki wewnętrznej i zewnętrznej wraz z układem sterowania 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
111	KNR 2-d.3.15 2 0603-02 z.sz.3.2 . 9910-02 z.sz. 3.6. 9910-06 analogia	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 15.0 MPa - w obiektach modernizowanych - odcinki 3/8" 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112	KNR-W d.3. 2-15 2 0411-05	Montaż zaworu odcinającego 2" ZO	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
113	KNR-W d.3. 2-15 2 0411-05	Montaż zaworu zwrotnego 2" ZZ	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
114	KNR-W d.3. 2-15 2 0411-05	Montaż filtra siatkowego 2" FS	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
115	KNR-W d.3. 2-15 2 0411-04	Montaż separatora zanieczyszczeń z magnesem FM 1 1/2"	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
116	KNNR d.3. 4 0507-2 04	Montaż buforu ciepła 800 l, wraz z śrubunkami, redukcjami, odpowietrznikami i zaworem bezpieczeństwa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
117	KNR-W d.3. 2-15 2 0133-05	Montaż zaworu trójdrogowego Trw DN40 wraz z napędem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
118	KNR-W d.3. 2-15 2 0430-04	Montaż redukcji przy króćcach	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
119	KNR-W d.3. 2-15 2 0520-05	Montaż zaworu odcinającego DN80 ZO	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
120	KNR 2- d.3. 15 2 0408-06	Montaż filtrodmulnika FO 1 1/4"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
121	KNR d.3. INS- 2 TAL 0311-03	Naczynie wzbiorcze przeponowe 100 l NWCO	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
122	KNR 2- d.3. 15 2 0113-08	Montaż zaworu bezpieczeństwa dla instalacji c.o. 1" ZBe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
123	KNR-W d.3. 2-15 2 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne 3/4" wraz zaworem kulowym	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
124	KNR-W d.3. 2-15 2 0411-04	Montaż zaworu odcinającego 1 1/4" ZO	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
125	KNR-W d.3. 2-15 2 0411-04	Montaż zaworu zwrotnego 1 1/4" ZZ	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
126	KNR 0- d.3. 35 2 0208-03	Montaż pompy obiegowej kotła gazowego (wsparcia) PoKG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
127	KNNR d.3. 4 0432- 2 02 analo- gia	Montaż kotła gazowego 45kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
128	KNR 7- d.3. 09 2 2102-05	Montaż rozdzielacza DN80 na zasilaniu	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
129	KNR 7- d.3. 09 2 2102-05	Montaż rozdzielacza DN80 na powrocie	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
130	KNR-W d.3. 2-15 2 0411-02	Montaż zaworu odcinającego 3/4"- przy rozdzielaczach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
131	KNR-W d.3. 2-15 2 0411-04	Montaż filtra siatkowego 1 1/2" FS	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
132	KNR-W d.3. 2-15 2 0411-04	Montaż zaworu kulowego 1 1/2" ZO	szt.		
		2+3	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
133	KNR-W d.3. 2-15 2 0411-04	Montaż zaworu zwrotnego 1 1/2" ZZ	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
134	KNR-W d.3. 2-15 2 0411-03	Montaż zaworu trójdrogowego TR na obieg C.O. z napędem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
135	KNR 0- d.3. 35 2 0208-03	Montaż pompy obiegowej C.O. PoCO	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
136	KNR 0- d.3. 35 2 0208- 03	Montaż pompy obiegowej ciepła technologicznego PoCT	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
137	KNR 0- d.3. 35 2 0208- 03	Montaż pompy obiegowej ciepła technologicznego PoCT2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
138	KNR-W d.3. 2-15 2 0411- 02	Montaż zaworu odcinającego z dopuszczeniem do pracy z glikolem 3/4" ZOg	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
139	KNR-W d.3. 2-15 2 0411- 02	Montaż zaworu odcinającego 3/4" ZO	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
140	KNR-W d.3. 2-15 2 0411- 02	Montaż zaworu zwrotnego z dopuszczeniem do pracy z glikolem 3/4" ZZg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
141	KNR-W d.3. 2-15 2 0411- 02	Montaż zaworu zwrotnego 3/4" ZZ	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
142	KNR-W d.3. 2-15 2 0411- 02	Montaż filtra siatkowego z dopuszczeniem do pracy z glikolem 3/4" Fsg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
143	KNR-W d.3. 2-15 2 0411- 02	Montaż filtra siatkowego 3/4" FS	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
144	KNR-W d.3. 2-15 2 0505- 01	Płytowy wymiennik ciepła WP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
145	KNR-W d.3. 2-15 2 0530- 01	Montaż termometru	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
146	KNR-W d.3. 2-15 2 0530- 02	Montaż manometru	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
147	KNR-W d.3. 2-15 2 0411- 02	Montaż zaworu odcinającego kulowego 3/4"	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
148	KNR-W d.3. 2-15 2 0411-02	Montaż filtra magnetycznego do stacji uzdatniania wody 3/4" FW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
149	KNR-W d.3. 2-15 2 0411-02	Montaż zaworu antyskażeniowego 3/4"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
150	KNR 2- d.3. 15 2 0107-01	Montaż złącza elastycznego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
151	KNR 2- d.3. 15 2 0508-04	Montaż stacji uzdatniania wody	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
152	KNR-W d.3. 2-15 2 0208-01	Odptyw kanalizacji z SUW	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
153	KNR-W d.3. 2-15 2 0405-05 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o.ze stali cienkościennej o śr. zewnętrznej 22x1,5 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach- odcinek instalacji c.o. do nagrzewnicy	m		
		50+6	m	56.000	
				RAZEM	56.000
154	KNR-W d.3. 2-15 2 0405-06 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o.ze stali cienkościennej o śr. zewnętrznej 28x1,5 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
155	KNR-W d.3. 2-15 2 0405-07 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o.ze stali cienkościennej o śr. zewnętrznej 35x1,5 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
156	KNR-W d.3. 2-15 2 0405-09 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o.ze stali cienkościennej o śr. zewnętrznej 54x1,5 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m		
		6+12+12	m	30.000	
				RAZEM	30.000
157	KNR-W d.3. 2-15 2 0405-12 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o.ze stali cienkościennej o śr. zewnętrznej 89x2,0 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
158	KNR-W d.3. 2-15 2 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20x2,0 mm o połączeniach zaciskanych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
159	KNR-W d.3. 2-15 2 0113-06	Rurociągi w instalacjach wody z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 26x3,0 mm o połączeniach zaciskanych	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
160	KNR-W d.3. 2-15 2 0405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32x3,0 mm o połączeniach zaciskanych	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
161	KNR-W d.3. 2-15 2 0405-08	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40x3,5 mm o połączeniach zaciskanych	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
162	KNR-W d.3. 2-15 2 0405-09	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50x4,0 mm o połączeniach zaciskanych	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
163	KNR-W d.3. 2-15 2 0409-04 analogia	Punkty stałe na rurociągach	szt.		
		150	szt.	150.000	
				RAZEM	150.000
164	KNR-W d.3. 2-15 2 0411-02	Montaż zaworu odcinającego 3/4" - przy rozdzielaczach	szt.		
		2*7	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
165	KNR 0- d.3. 31 2 0312-09	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (10 obwodów, 3/4"/16)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
166	KNR 0- d.3. 31 2 0312-09 analogia	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP11/16 (11 obwodów, 3/4"/16)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
167	KNR 0- d.3. 31 2 0312-07	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP08/16 (8 obwodów, 3/4"/16)	kpl.		
		1+1+1	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
168	KNR 0- d.3. 31 2 0312-04	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP05/16 (5 obwodów, 3/4"/16)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
169	KNR 0- d.3. 31 2 0312-09	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (9 obwodów, 3/4"/16)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
170	KNR 0- d.3. 31 2 0301-01 analogia	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutyleny PB o śr. 16 mm i rozstawie 75 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3860	m	3860.000	
				RAZEM	3860.000
171	Kalku- d.3. lacja 2 własna	Regulacja ogrzewania podłogowego, nastawy 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
172	Kalku- d.3. lacja 2 własna	Montaż konsoli podtrzymujących dla rurociągów i rozdzielaczy w pom. 015 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
173	Kalku- d.3. lacja 2 własna	Uruchomienie i regulacja instalacji 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
174	KNR 0- d.3. 34 2 0103- 07	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami gr.20 mm poz.153+poz.158	m m	 66.000	
				RAZEM	66.000
175	KNR 0- d.3. 34 2 0103- 16	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami gr.30 mm poz.154+poz.159	m m	 52.000	
				RAZEM	52.000
176	KNR 0- d.3. 34 2 0103- 16	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami gr.30 mm poz.155+poz.160	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
177	KNR 0- d.3. 34 2 0103- 16 analo- gia	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami gr.40 mm poz.161	m m	 23.000	
				RAZEM	23.000
178	KNR 0- d.3. 34 2 0103- 17 analo- gia	Izolacja rurociągów śr.54 mm otulinami gr.40 mm poz.156+poz.162	m m	 56.000	
				RAZEM	56.000
179	KNR 2- d.3. 16 2 0101- 03 + KNR 2- 16 0618- 01 analo- gia	Izolacja o grubości do 50 mm wełną mineralną z okładem foliowym 4	m ² m ²	 4.000	
				RAZEM	4.000
180	KNR-W d.3. 2-15 2 0406- 02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach nie- mieszkalnych Przedmiar dodatkowy 1 1	kpl. próba kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
181	Kalku- d.3. lacja 2 własna	Montaż czujników temperatury wewnętrznej wraz z okablowaniem wg projektu 34	kpl. kpl.	 34.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	34.000
182	Kalku- d.3. lacja 2 własna	Montaż układów sterujących ogrzewaniem podłogowym (listwa sterująca, okablowanie, głowice termoelektryczne)	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
183	Kalku- d.3. lacja 2 własna	Montaż panela centralnego do sterowania temperaturą w pomieszczeniach, okablowanie, uruchomienie i regulacja nastaw	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
184	Kalku- d.3. lacja 2 własna	Montaż sterowania układem mieszającym w kotłowni wraz z okablowaniem, zasilaniem i czujnikami	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
185	KNNR d.3. 5 0409- 2 02 analo- gia	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji - montaż sterownika do pompy ciepła	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
186	KNR d.3. AT-14 2 0101- 10 analo- gia	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - ułożenie kabli sterowniczych - czujnik pogodowy, komunikacja jednostek, sterownik, komunikacja z kotłem gazowym	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
187	KNNR d.3. 5 0206- 2 01 analo- gia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - podłączenie pomp obiegowych	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
4		Instalacja gazowa			
188	KNR 2- d.4 20 0113- 05	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 15-20 cm - przejście przez ścianę rura ochronna DN40	szt.prz ejsc		
		3	szt.prz ejsc	3.000	
				RAZEM	3.000
189	KNR 4- d.4 01 0206- 04	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m ² przy głębokości ponad 10 cm, zabetonowanie starych otworów	szt.		
		poz.188	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
190	KNR-W d.4 2-15 0304- 04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
191	KNR-W d.4 2-15 0304- 03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
192	KNR 7- d.4 12 0105- 04	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
193	KNR-W d.4 2-02 1517- 01	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m		
		5	m	5.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5.000
194	KNR-W d.4 2-15 0312- 03	Montaż zaworu kulowego do gazu DN25 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
195	KNR-W d.4 2-15 0312- 02	Flitr siatkowy DN25 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
196	KNR-W d.4 2-15 0315- 03	Podłączenie taboretu gazowego 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
197	KNR-W d.4 2-15 0127- 01 analo- gia	Próba szczelności instalacji gazowej Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 1	kpl. prób. kpl.	 1.000	1.000
				RAZEM	1.000
198	Kalku- d.4 lacja własna	Zagazowanie instalacji, test szczelności, uruchomienie 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000