

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA ORAZ
DOCIEPLENIA BUDYNKU KOSZAROWEGO NA BUDYNEK
MIESZKALNY
ADRES INWESTYCJI: DZ. NR 63/12, OBRĘB 4 CHROBRY, JEDN. EWID. GŁOGÓW
NAZWA INWESTORA: GMINA MIEJSKA GŁOGÓW
ADRES INWESTORA: UL. RYNEK 10, 67-200 GŁOGÓW

BRANŻE: Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
mgr inż. Jacek Matuszyński

DATA OPRACOWANIA: 07.01.2022

Kosztorys Inwestorski opracowano zgodnie z "Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno- użytkowym".
Ujęty w kosztorysie zakres robót może różnić się nieznacznie od planowanego i powinien być zweryfikowany na etapie wykonawstwa robót budowlanych.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
07.01.2022

Data zatwierdzenia

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
1.1		Rury			
1	KNR-W 2-15 0111-01	Rury z polipropylenu PP-R o śr. 16x2.7, PN20 z kształtkami PP-R o połączeniach zgrzewanych oraz obejmami	m		
		416	m	416,000	
				RAZEM	416,000
2	KNR-W 2-15 0111-01	Rury z polipropylenu PP-R o śr. 20x3.4, PN20 z kształtkami PP-R o połączeniach zgrzewanych oraz obejmami	m		
		105	m	105,000	
				RAZEM	105,000
3	KNR-W 2-15 0111-02	Rury z polipropylenu PP-R o śr. 25x4.2, PN20 z kształtkami PP-R o połączeniach zgrzewanych oraz obejmami	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
4	KNR-W 2-15 0111-03	Rury z polipropylenu PP-R o śr. 32x5.4, PN20 z kształtkami PP-R o połączeniach zgrzewanych oraz obejmami	m		
		366	m	366,000	
				RAZEM	366,000
5	KNR-W 2-15 0111-04	Rury z polipropylenu PP-R o śr. 40x6.7, PN20 z kształtkami PP-R o połączeniach zgrzewanych oraz obejmami	m		
		368	m	368,000	
				RAZEM	368,000
6	KNR-W 2-15 0111-05	Rury z polipropylenu PP-R o śr. 50x8.3, PN20 z kształtkami PP-R o połączeniach zgrzewanych oraz obejmami	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
7	KNR-W 2-15 0111-06	Rury z polipropylenu PP-R o śr. 63x10.5, PN20 z kształtkami PP-R o połączeniach zgrzewanych oraz obejmami	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
8	KNR-W 2-15 0111-07	Rury z polipropylenu PP-R o śr. 75x12.5, PN20 z kształtkami PP-R o połączeniach zgrzewanych oraz obejmami	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
9	KNR-W 2-15 0111-08	Rury z polipropylenu PP-R o śr. 90x15.0, PN20 z kształtkami PP-R o połączeniach zgrzewanych oraz obejmami	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
10	KNR-W 2-15 0111-08	Rury z polipropylenu PP-R o śr. 110x18.3, PN20 z kształtkami PP-R o połączeniach zgrzewanych oraz obejmami	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
11	KNR-W 2-15 0111-01	Rury z polipropylenu PP-R o śr. 20x3.4, PN20 Stabi z kształtkami PP-R o połączeniach zgrzewanych oraz obejmami	m		
		749	m	749,000	
				RAZEM	749,000
12	KNR-W 2-15 0111-02	Rury z polipropylenu PP-R o śr. 25x4.2, PN20 Stabi z kształtkami PP-R o połączeniach zgrzewanych oraz obejmami	m		
		587	m	587,000	
				RAZEM	587,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.1	KNR-W 2-15 0111-04	Rury z polipropylenu PP-R o śr. 40x6.7, PN20 Stabi z kształtkami PP-R o połączeniach zgrzewanych oraz obejmami	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
14 d.1.1	KNR-W 2-15 0111-05	Rury z polipropylenu PP-R o śr. 50x8.3, PN20 Stabi z kształtkami PP-R o połączeniach zgrzewanych oraz obejmami	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
15 d.1.1	KNR-W 2-15 0111-06	Rury z polipropylenu PP-R o śr. 63x10.5, PN20 Stabi z kształtkami PP-R o połączeniach zgrzewanych oraz obejmami	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
16 d.1.1	KNR-W 2-15 0111-07	Rury z polipropylenu PP-R o śr. 75x12.5, PN20 Stabi z kształtkami PP-R o połączeniach zgrzewanych oraz obejmami	m		
		31	m	31,000	
				RAZEM	31,000
17 d.1.1	KNR-W 2-15 0111-08	Rury z polipropylenu PP-R o śr. 90x15.0, PN20 Stabi z kształtkami PP-R o połączeniach zgrzewanych oraz obejmami	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
18 d.1.1	KNR 0-31 0107-01	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 16 mm do baterii umywalkowej	szt.		
		66	szt.	66,000	
				RAZEM	66,000
19 d.1.1	KNR 0-31 0107-01	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 16 mm do baterii zlewozmywakowej	szt.		
		65	szt.	65,000	
				RAZEM	65,000
20 d.1.1	KNR 0-31 0107-01	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 16 mm do baterii natryskowej	szt.		
		64	szt.	64,000	
				RAZEM	64,000
21 d.1.1	KNR 0-31 0107-05	Wykonanie podejścia dopływowego o śr. 16 mm do płuczki ustępowej	szt.		
		65	szt.	65,000	
				RAZEM	65,000
22 d.1.1	KNR 0-31 0107-05	Wykonanie podejścia dopływowego o śr. 16 mm do pralki	szt.		
		64	szt.	64,000	
				RAZEM	64,000
23 d.1.1	KNR 0-31 0106-03	Wykonanie podejścia dopływowego o śr. 16 mm do zaworu czepalnego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2		Izolacja termiczna, roszeniowa			
24 d.1.2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów PP-R śr. 16 mm otulinami gr. 6 mm	m		
		416	m	416,000	
				RAZEM	416,000
25 d.1.2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów PP-R śr. 20 mm otulinami gr. 6 mm	m		
		105	m	105,000	
				RAZEM	105,000
26 d.1.2	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów PP-R śr. 20 mm otulinami gr. 25 mm	m		
		749	m	749,000	
				RAZEM	749,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1.2	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów PP-R śr. 25 mm otulinami gr. 6 mm	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
28 d.1.2	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów PP-R śr. 25 mm otulinami gr. 25 mm	m		
		587	m	587,000	
				RAZEM	587,000
29 d.1.2	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów PP-R śr. 32 mm otulinami gr. 6 mm	m		
		366	m	366,000	
				RAZEM	366,000
30 d.1.2	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów PP-R śr. 40 mm otulinami gr. 6 mm	m		
		368	m	368,000	
				RAZEM	368,000
31 d.1.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów PP-R śr. 40 mm otulinami gr. 40 mm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
32 d.1.2	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów PP-R śr. 50 mm otulinami gr. 10 mm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
33 d.1.2	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów PP-R śr. 50 mm otulinami gr. 40 mm	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
34 d.1.2	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów PP-R śr. 63 mm otulinami gr. 10 mm	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
35 d.1.2	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów PP-R śr. 63 mm otulinami gr. 50 mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
36 d.1.2	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów PP-R śr. 75 mm otulinami gr. 10 mm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
37 d.1.2	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów PP-R śr. 75 mm otulinami gr. 60 mm	m		
		31	m	31,000	
				RAZEM	31,000
38 d.1.2	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów PP-R śr. 90 mm otulinami gr. 10 mm	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
39 d.1.2	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów PP-R śr. 90 mm otulinami gr. 70 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
40 d.1.2	KNR 0-34 0101-21	Izolacja rurociągów PP-R śr. 110 mm otulinami gr. 10 mm	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
1.3		Armatura			
41 d.1.3	KNR-W 2-15 0132-01	Kurek kulowy do wody w/w DN15, PN30, tmax=120°C	szt.		
		134	szt.	134,000	
				RAZEM	134,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.1.3	KNR-W 2-15 0132-03	Kurek kulowy do wody w/w DN25, PN30, tmax=120°C	szt.		
		144	szt.	144,000	
				RAZEM	144,000
43 d.1.3	KNR-W 2-15 0132-04	Kurek kulowy do wody w/w DN32, PN30, tmax=120°C	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
44 d.1.3	KNR-W 2-15 0132-05	Kurek kulowy do wody w/w DN40, PN30, tmax=120°C	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
45 d.1.3	KNR-W 2-15 0132-06	Kurek kulowy do wody w/w DN50, PN30, tmax=120°C	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
46 d.1.3	KNR-W 2-15 0132-07	Kurek kulowy do wody w/w DN65, PN30, tmax=120°C	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
47 d.1.3	KNR-W 2-15 0521-03	Kurek kulowy do wody kołnierzowy DN80, PN16, tmax=200°C	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
48 d.1.3	KNR-W 2-15 0132-01	Zawór zwrotny grzybkowy do wody DN15, PN10, tmax=100°C	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.1.3	KNR-W 2-15 0132-01	Kurek kulowy kątowy ćwierćobrotowy 1/2"x3/8", PN10, tmax=100°C	szt.		
		391	szt.	391,000	
				RAZEM	391,000
50 d.1.3	KNR-W 2-15 0135-01	Kurek kulowy do wody czerpalny ze złączką do węża DN15, PN10, tmax=65°C	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
51 d.1.3	KNR-W 2-15 0132-03	Filtr skośny siatkowy do wody DN25, PN25, tmax=110°C	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.1.3	KNR-W 2-15 0521-03	Filtr z osadnikiem kołnierzowy DN80	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.1.3	KNR-W 2-15 0132-07	Zawór zwrotny antyskażeniowy DN65	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.1.3	KNR-W 2-15 0132-01	Zawór DN15	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
55 d.1.3	KNR-W 2-15 0132-02	Wielofunkcyjny zawór termostatyczny DN15 1/2", PN10, tmax=100°C	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
56 d.1.3	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierz skrzydełkowy do wody ciepłej DN20	kpl.		
		64	kpl.	64,000	
				RAZEM	64,000
57 d.1.3	KNR-W 2-15 0140-03	Wodomierz skrzydełkowy do wody zimnej DN25	kpl.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		64	kpl.	64,000	
				RAZEM	64,000
58 d.1.3	KNR-W 2-15 0141-01	Wodomierz śrubowy do wody zimnej DN50	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
59 d.1.3	kalk. własna	Wsporniki do armatury	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
60 d.1.3		Pompa H=28,44 kPa, Q=0.052 dm3/s	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.1.3	KNR-W 2-15 0410-01	Szafka stalowa podtynkowa 4 sekcje z rozdzielaczem	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
62 d.1.3	KNR-W 2-15 0144-14	Zestaw hydroforowy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.1.3	KNR-W 4-02 0147-02	Uruchomienie zestawu hydroforowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		Baterie			
64 d.1.4	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria jednouchwytowa, umywalkowa stojąca	szt.		
		66	szt.	66,000	
				RAZEM	66,000
65 d.1.4	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria jednouchwytowa, zlewozmywakowa stojąca	szt.		
		65	szt.	65,000	
				RAZEM	65,000
66 d.1.4	KNR-W 2-15 0137-09	Bateria czerpalna natryskowa wraz z natryskiem przesuwym	szt.		
		58	szt.	58,000	
				RAZEM	58,000
67 d.1.4	KNR-W 2-15 0137-09	Bateria czerpalna natryskowa	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.5		Płukanie, próby szczelności, uruchomienie instalacji			
68 d.1.5	KNR 0-31 0116-03	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		poz.1 + poz.2 + poz.3 + poz.4 + poz.5 + poz.6 + poz.7 + poz.8 + poz.9 + poz.10 + poz.11 + poz.12 + poz.13 + poz.14 + poz.15 + poz.16 + poz.17	m	2 956,000	
				RAZEM	2 956,000
69 d.1.5	KNR 0-31 0116-04	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		poz.1 + poz.2 + poz.3 + poz.4 + poz.5 + poz.6 + poz.7 + poz.8 + poz.9 + poz.10 + poz.11 + poz.12 + poz.13 + poz.14 + poz.15 + poz.16 + poz.17	m	2 956,000	
				RAZEM	2 956,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
2.1		Roboty ziemne			
70 d.2.1	KNR-W 2-01 0310-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8 m pod rurociągi z wydobyciem urobku łopatą lub mechanicznie	m3		
		148,9 * 0,5 * 0,5	m3	37,225	
				RAZEM	37,225
71 d.2.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podsypka z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3		
		149,8 * 0,5 * 0,2	m3	14,980	
				RAZEM	14,980
72 d.2.1	KNR-W 2-18 0511-01	Obsypka z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
	obsypka PVC-U160 PVC-U160	148,9 * 0,5 * 0,26	m3	19,357	
		-148,9 * 3,14 * 0,08 * 0,08	m3	-2,992	
				RAZEM	16,365
2.2		Rury, wpusty			
73 d.2.2	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
74 d.2.2	KNR 4-01 0336-02	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		60,0	m	60,000	
				RAZEM	60,000
75 d.2.2	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		50,00	m	50,000	
				RAZEM	50,000
76 d.2.2	KNR 4-01 0339-02	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		50,00	m	50,000	
				RAZEM	50,000
77 d.2.2	KNR 4-01 0336-04	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		60,00	m	60,000	
				RAZEM	60,000
78 d.2.2	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		60,00	m	60,000	
				RAZEM	60,000
79 d.2.2	KNR-W 2-15 0207-01	Rury PP-HT kanalizacyjne o śr. 50 mm z kształtkami kielichowymi oraz obejmami	m		
		447,6	m	447,600	
				RAZEM	447,600
80 d.2.2	KNR-W 2-15 0207-02	Rury PP-HT kanalizacyjne o śr. 75 mm z kształtkami kielichowymi oraz obejmami	m		
		226,2	m	226,200	
				RAZEM	226,200
81 d.2.2	KNR-W 2-15 0207-03	Rury PP-HT kanalizacyjne o śr. 110 mm z kształtkami kielichowymi oraz obejmami	m		
		381,5	m	381,500	
				RAZEM	381,500
82 d.2.2	KNR-W 2-15 0203-04	Rury PVC-U kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm SN4	m		
		148,9	m	148,900	
				RAZEM	148,900
83 d.2.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP-HT o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - umywalki	pode j.		
		66	pode j.	66,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	66,000
84 d.2.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP-HT o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - zlewozmywaki	pode j.		
		65	pode j.	65,000	
				RAZEM	65,000
85 d.2.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP-HT o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - pralki	pode j.		
		64	pode j.	64,000	
				RAZEM	64,000
86 d.2.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP-HT o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - brodziki	pode j.		
		64	pode j.	64,000	
				RAZEM	64,000
87 d.2.2	KNR-W 2-15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP-HT o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych - wpusty ściekowe	pode j.		
		4	pode j.	4,000	
				RAZEM	4,000
88 d.2.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP-HT o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - miski ustępowe	pode j.		
		65	pode j.	65,000	
				RAZEM	65,000
89 d.2.2	KNR-W 2-15 0218-01	Wpust ściekowy podłogowy ze stali nierdzewnej DN100, pion, z kratką nierdzewną 200x200mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.3		Przybory			
90 d.2.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalka 55 cm z otworem z pół postumentem lub z postumentem stojącym, z przelewem i syfonem	kpl.		
		66	kpl.	66,000	
				RAZEM	66,000
91 d.2.3	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z porcelany 'kompakt' Deska antybakteryjna - typu KOMPAKT	kpl.		
		65	kpl.	65,000	
				RAZEM	65,000
92 d.2.3	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywak ze stali nierdzewnej nakładany dwukomorowy z ociekaczem, Syfon zlewozmywakowy	szt.		
		65	szt.	65,000	
				RAZEM	65,000
93 d.2.3	KNR 0-35 0123-07	Kabina kwadratowa z drzwiami rozsuwanymi, szkło satyna, brodzik półokrągły niskoprogowy o max. wysokości 4 cm o ze zintegrowaną obudową	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
94 d.2.3	KNR-W 2-15 0231-04	Wanna prostokątna akrylowa z zabudową 160x80 cm	kpl.		
		58	kpl.	58,000	
				RAZEM	58,000
2.4		Płukanie, próby szczelności			
95 d.2.4	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej do 200 mm (rury pod posadzką)	odc. -1 prób .		
		30	odc. -1 prób .	30,000	
				RAZEM	30,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.5		Wykonanie kanalizacji sanitarnej wewnątrz budynku- Roboty budowlane znajdują się w przedmiarze robót budowlanych			
96 d.2.5	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		124,56	m	124,560	
				RAZEM	124,560
97 d.2.5	KNR-W 2-15 0208-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		34,56	m	34,560	
				RAZEM	34,560
98 d.2.5	KSNR 6 0604-03	Studnie chłonne z kręgów średnicy 1.0 m i głębokości 1,5 m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
3.1		Rury			
99 d.3.1	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		1443	m	1 443,000	
				RAZEM	1 443,000
100 d.3.1	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		365	m	365,000	
				RAZEM	365,000
101 d.3.1	KNR-W 2-15 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
102 d.3.1	KNR-W 2-15 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		51	m	51,000	
				RAZEM	51,000
103 d.3.1	KNR-W 2-15 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		94	m	94,000	
				RAZEM	94,000
104 d.3.1	KNR-W 2-15 0404-06	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		133	m	133,000	
				RAZEM	133,000
105 d.3.1	KNR-W 2-15 0404-08	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 90 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		41	m	41,000	
				RAZEM	41,000
106 d.3.1	KNR-W 2-15 0404-01	Rura wielowarstwowa HT/PE-RT z wkładką Al o śr. 16x2.0 mm	m		
		4256	m	4 256,000	
				RAZEM	4 256,000
107 d.3.1	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone do grzejników zaworowych - złącze alternatywne do rury wielowarstwowej 16x3/4"	kpl.		
		205	kpl.	205,000	
				RAZEM	205,000
108 d.3.1	KNR 2-15 0408-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 20 mm	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		64	szt.	64,000	
				RAZEM	64,000
109 d.3.1	KNR 2-15 0408-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 32-40 mm	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
110 d.3.1	KNR 2-15 0408-06 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 95 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
111 d.3.1	KNR 2-15 0408-06	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 65 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
3.2		Izolacja termiczna			
112 d.3.2	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów stalowych śr. 15 mm otulinami gr. 25 mm	m		
		1443	m	1 443,000	
				RAZEM	1 443,000
113 d.3.2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów stalowych śr. 18 mm otulinami gr. 6 mm	m		
		3678	m	3 678,000	
				RAZEM	3 678,000
114 d.3.2	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów stalowych śr. 18 mm otulinami gr. 25 mm	m		
		365	m	365,000	
				RAZEM	365,000
115 d.3.2	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów stalowych śr. 22 mm otulinami gr. 25 mm	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
116 d.3.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów stalowych śr. 28 mm otulinami gr. 40 mm	m		
		51	m	51,000	
				RAZEM	51,000
117 d.3.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów stalowych śr. 35 mm otulinami gr. 40 mm	m		
		94	m	94,000	
				RAZEM	94,000
118 d.3.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów stalowych śr. 42 mm otulinami gr. 50 mm	m		
		133	m	133,000	
				RAZEM	133,000
119 d.3.2	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów stalowych śr. 54 mm otulinami gr. 60 mm	m		
		41	m	41,000	
				RAZEM	41,000
3.3		Grzejniki stalowe płytowe zaworowe			
120 d.3.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy 21 500/720, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawiesznień	szt.		
		1 + 3	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
121 d.3.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy 21 600/520, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawiesznień	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
122 d.3.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy 21 600/600, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawiesznień	szt.		
		9 + 14	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
123 d.3.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy 21 600/720, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszę	szt.		
		6 + 28	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
124 d.3.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy 21 600/800, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszę	szt.		
		1 + 5	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
125 d.3.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy 21 600/920, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszę	szt.		
		5 + 14	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
126 d.3.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy 21 600/1120, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszę	szt.		
		6 + 2	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
127 d.3.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy 22 600/800, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszę	szt.		
		5 + 4	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
128 d.3.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy 22 600/920, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszę	szt.		
		7 + 9	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
129 d.3.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy 22 600/1000, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszę	szt.		
		2 + 1	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
130 d.3.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy 22 600/1120, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszę	szt.		
		5 + 2	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
131 d.3.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy 33 600/720, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszę	szt.		
		1 + 2	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
132 d.3.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy 33 600/800, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszę	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
133 d.3.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy 33 600/920, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszę	szt.		
		1 + 1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
134 d.3.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy 33 600/1200, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszę	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
135 d.3.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy 33 600/1400, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszę	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
136 d.3.3	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejnik łazienkowy 650	szt.		
		64	szt.	64,000	
				RAZEM	64,000
3.4		Armatura			
137 d.3.4	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór automatyczny przepływu i ciśnienia DN32	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
138 d.3.4	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór automatyczny współpracujący	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
139 d.3.4	KNR 0-35 0222-02	Kompaktowy licznik ciepła DN20	kpl.		
		64	kpl.	64,000	
				RAZEM	64,000
3.5		Węzeł cieplny			
140 d.3.5	KNR-W 5-08 0401-02 analogia	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu gips-gazobeton - aparat o 3-4 otworach mocujących- rozdzielnia węzła	apar at		
		1	apar at	1,000	
				RAZEM	1,000
141 d.3.5	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnia główna węzła cieplnego kompletna zgodnie z PT.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
142 d.3.5	KNR 5-08 0212-03 analogia	Wykonanie zasilania węzła cieplnego zgodnie PT.	m		
		35,00	m	35,000	
				RAZEM	35,000
143 d.3.5	KNR-W 2-15 0503-06 analogia	Dostawa i montaż węzła cieplnego zgodnie Dokumentacją Techniczną i warunkami technicznymi wydanymi przez WPEC Legnica	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
144 d.3.5	KNR-W 2-15 0517-01	Uruchomienie węzłów ciepłych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.6		Armatura grzejnikowa			
145 d.3.6	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna	szt.		
		205	szt.	205,000	
				RAZEM	205,000
146 d.3.6	KNR-W 2-15 0412-02	Zawór odcinający prosty/kątowy	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
147 d.3.6	KNR-W 2-15 0412-02	Zawór odcinający kątowy - grzejnik dolno zasilany	szt.		
		141	szt.	141,000	
				RAZEM	141,000
148 d.3.6	KNR-W 2-15 0412-02	Zawór odcinający z odwodnieniem	szt.		
		64	szt.	64,000	
				RAZEM	64,000
149 d.3.6	KNR-W 2-15 0412-02	Zawór termostatyczny kątowy	szt.		
		64	szt.	64,000	
				RAZEM	64,000
150 d.3.6	KNR-W 2-15 0412-02	Zawór równoważący regulacyjny	szt.		
		64	szt.	64,000	
				RAZEM	64,000
3.7		Szafki z rozdzielaczami			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
151 d.3.7	KNR-W 2-15 0410-01	Szafka podtynkowa z rozdzielaczem 3 sekcyjnym	szt.		
		49	szt.	49,000	
				RAZEM	49,000
152 d.3.7	KNR-W 2-15 0410-02	Szafka podtynkowa z rozdzielaczem 4 sekcyjnym	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
3.8		Płukanie, próby szczelności, uruchomienie instalacji			
153 d.3.8	KNR 0-31 0218-03	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		poz.99 + poz.100 + poz.101 + poz.102 + poz.103 + poz.104 + poz.105 + poz.106 + poz.107	m	6 658,000	
				RAZEM	6 658,000
154 d.3.8	KNR 0-31 0218-04	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		poz.99 + poz.100 + poz.101 + poz.102 + poz.103 + poz.104 + poz.105 + poz.106 + poz.107	m	6 658,000	
				RAZEM	6 658,000
155 d.3.8	KNR 0-31 0218-05	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt. grzejnikó w		
		205	szt. grzejnikó w	205,000	
				RAZEM	205,000
4		INSTALACJA SOLARNA			
4.1		Urządzenia			
156 d.4.1	KNNR 4 0507-04	Wymienniki ciepła pojemnościowe o poj. 1000 dm3 na ciśnienie 1,0 MPa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
157 d.4.1	KNR K-05 0602-02	Bateria kolektorów słonecznych składająca się z 4 kolektorów	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
158 d.4.1	KNR 0-35 0208-03	Pompa elektroniczna obiegu solarnego, H=90kPa, V=1,2m3/h pobór mocy 190W	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
159 d.4.1	KNR 0-35 0208-03	Pompa przeładująca CWU V=1m3/h H=40 kPa pobór mocy 50W	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
160 d.4.1	kalk. własna	Szafa sterownicza obsługująca schemat technologiczny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
161 d.4.1	KNR-W 2-15 0411-03	Zawór trójdrogowy kvs=10; DN25 + napęd	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
162 d.4.1	KNNR 4 0510-01	Przeponowe naczynie wzbiorcze V=100 dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
163 d.4.1	KNNR 4 0510-01	Przeponowe naczynie wzbiorcze typ V=300 dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
164 d.4.1	KNR-W 2-15 0411-03	Zawór bezpieczeństwa dla zasobników CWU 1" 6bar	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
165 d.4.1	KNR-W 2-15 0411-02	Zawór bezpiecz. dla instalacji solarnej 3/4" 6bar	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
166 d.4.1	KNR 0-35 0222-02	Licznik ciepła 1.5 m3/h z wyjściem Mbus	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
167 d.4.1	KNR-W 2-15 0411-04	Mieszacz termostatyczny CWU regulowany DN40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
168 d.4.1	KNR-W 2-15 0411-04	Mieszacz termostatyczny CWU regulowany DN40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
169 d.4.1	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór odcinający instalacja solarna DN32	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
170 d.4.1	KNR-W 2-15 0411-03	Zawór odcinający instalacja solarna DN25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
171 d.4.1	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór zwrotny grzybkowy DN32, PN10, tmax=100°C	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
172 d.4.1	KNR-W 2-15 0411-04	Filtr skośny siatkowy DN32, PN25, tmax=110°C	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
173 d.4.1	KNR-W 2-15 0411-03	Kurek kulowy czerpalny ze złączką do węża DN25, PN10, tmax=65°C	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
174 d.4.1	KNR-W 2-15 0411-02	Kurek kulowy do wody w/w DN20, PN30, tmax=120°C'	szt.		
		3 + 3	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
175 d.4.1	KNR-W 2-15 0411-01	Wielofunkcyjny zawór automatyczny regulacyjny	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
176 d.4.1	KNR-W 2-15 0411-02	Zasuwa odcinająca DN20	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
177 d.4.1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór regulacyjny DN15	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
178 d.4.1	kalk. własna	Zbiornik na glikol instalacja solarna 25l	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
179 d.4.1	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierz przepływ do 6m ³ /h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
180 d.4.1	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór antyskażeniowy EA DN40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
181 d.4.1	KNR-W 2-15 0411-05	Kurek kulowy do wody w/w DN50, PN30, tmax=120°C	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
182 d.4.1	KNR-W 2-15 0411-05	Filtr skośny siatkowy do wody DN50, PN25, tmax=110°C	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
183 d.4.1	KNR-W 2-15 0411-05	Zawór zwrotny grzybkowy do wody DN50, PN10, tmax=100°C	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
184 d.4.1	KNR-W 2-15 0411-03	Kurek kulowy do wody w/w DN25, PN30, tmax=120°C	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
185 d.4.1	KNR-W 2-15 0411-03	Filtr skośny siatkowy do wody DN25, PN25, tmax=110°C	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
186 d.4.1	KNR-W 2-15 0411-03	Zawór zwrotny grzybkowy do wody DN25, PN10, tmax=100°C	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
187 d.4.1	KNR-W 2-15 0411-04	Kurek kulowy do wody w/w DN32, PN30, tmax=180°C	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
188 d.4.1	KNR-W 2-15 0412-07	Automatyczny zawór odpowietrzający z zaworem stopowym DN15, PN10, tmax=110°C	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
189 d.4.1	KNR-W 2-15 0530-03	Termomanometr tarczowy 80 mm, 0-100°C, 0-0,6 MPa	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
190 d.4.1	KNR-W 2-15 0530-04	Manometr tarczowy 80 mm, 0-1,0 MPa	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
191 d.4.1	KNR-W 2-15 0411-02	Kurek kulowy do wody spustowy ze złączką do węża DN20, PN10, tmax=95°C	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
4.2		Rury			
192 d.4.2	KNR-W 2-15 0402-02	Rura ocynkowana o śr. 22x1.5 mm wraz z kształtkami oraz obejmami łączona przez zaprasowywanie	m		
		84	m	84,000	
				RAZEM	84,000
193 d.4.2	KNR-W 2-15 0402-03	Rura ocynkowana o śr. 28x1.5 mm wraz z kształtkami oraz obejmami łączona przez zaprasowywanie	m		
		390	m	390,000	
				RAZEM	390,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.3		Izolacja termiczna			
194 d.4.3	KNR 0-34 0116-01	Mata z wełny szklanej w płaszczu PCV o gr. 30 mm	m2		
		58	m2	58,000	
				RAZEM	58,000
5		PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE			
5.1		Prace ziemne - wykopy			
195 d.5.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		9 / 1000	km	0,009	
				RAZEM	0,009
196 d.5.1	KNR-W 2-25 0417-01	Bariery ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
197 d.5.1	KNR 2-01 0218-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m3		
		9 * 0,7 * 0,8	m3	5,040	
				RAZEM	5,040
198 d.5.1	KNR 2-01 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m3		
		9 * 0,7 * 0,8	m3	5,040	
				RAZEM	5,040
199 d.5.1	KNR 2-01 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2		
		9 * 0,8 * 2	m2	14,400	
				RAZEM	14,400
5.2		Prace montażowe			
200 d.5.2	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszzeń uzbrojenia podziemnego - rurociągi	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
201 d.5.2	KNR-W 2-18 0511-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku grub. 20 cm (wraz z dostawą)	m3		
		9 * 0,8 * 0,2	m3	1,440	
				RAZEM	1,440
202 d.5.2	KNR-W 2-18 0109-03	Rura PE100 woda SDR11; PN16 DN 90x8.2 mm	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
203 d.5.2	KNR-W 2-18 0801-03	Opaska do nawiercenia o śr. 160/90 (DN80)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
204 d.5.2	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwa kołnierzowa długa typu E DN80	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
205 d.5.2	KNR-W 2-18 0513-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
206 d.5.2	KNR-W 2-15 0105-09	Rury stalowe bez szwu przewodowe czarne o śr. nominalnej 200 mm (219.1x6.3)	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
207 d.5.2	KNNR 4 1427-01 analogia	Łańcuch uszczelniający	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
208 d.5.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 100 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,000	
				RAZEM	1,000
209 d.5.2	KNR-W 2-18 0701-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr. nominalnej 100 mm	200 m -1 prób .		
		1	200 m -1 prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
210 d.5.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej 100 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,000	
				RAZEM	1,000
211 d.5.2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
212 d.5.2	KNR-W 2-18 0903-01 analogia	Obsypka rurociągów kruszywem dowiezionym (wraz z dostawą)	m3		
	obsypka	9 * 1 * 0,30	m3	2,700	
		-9 * 3,14 * 0,05 * 0,05	m3	-0,071	
				RAZEM	2,629
5.3		Studnia wodomierzowa			
213 d.5.3	KNR-W 2-15 0141-01	Wodomierz klasy C JS DN50	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
214 d.5.3	KNR-W 2-18 0212-01	Zasuwa kołnierzowa DN50	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
215 d.5.3	KNR-W 2-18 0114-02	Redukcja żeliwna dwukołnierzowa DN80/50	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
216 d.5.3	KNR-W 2-18 0114-01	Kształtka żeliwna dwukołnierzowa DN50 L=150 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
217 d.5.3	KNR-W 2-15 0131-06	Filtr siatkowy DN50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
218 d.5.3	KNR-W 2-18 0114-01	Zawór antyskażeniowy EA453 DN50	szt.		
		1	szt.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
219 d.5.3	KNR-W 2-18 0114-01	Kołnierz specjalny do rur żeliwnych DN50	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
5.4		Prace ziemne - zasypy			
220 d.5.4	KNR-W 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
221 d.5.4	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
	wykopy	poz.197 + poz.198	m3	10,080	
	podsyпки	-poz.201	m3	-1,440	
	obsypki	-poz.212	m3	-2,629	
				RAZEM	6,011
222 d.5.4	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.221	m3	6,011	
				RAZEM	6,011
223 d.5.4	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km (wywóz nadmiaru gruntu)	m3		
	podsyпки	-poz.201	m3	-1,440	
	obsypki	poz.212	m3	2,629	
		9 * 3,14 * 0,05 * 0,05	m3	0,071	
				RAZEM	1,260
224 d.5.4	KNR 2-01 0214-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II Krotność = 15	m3		
		poz.223	m3	1,260	
				RAZEM	1,260
225 d.5.4	kalk. własna	Badanie próbki wody w sanepidzie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ			
6.1		Prace ziemne - wykopy			
226 d.6.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		4 / 1000	km	0,004	
				RAZEM	0,004
227 d.6.1	KNR 2-01 0218-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m3		
	PVC160	4 * 0,8 * 1	m3	3,200	
				RAZEM	3,200
228 d.6.1	KNR 2-01 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m3		
	PVC160	4 * 0,8 * 1	m3	3,200	
				RAZEM	3,200
229 d.6.1	KNR 2-01 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2		
	PVC160	4 * 1 * 2	m2	8,000	
				RAZEM	8,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
230 d.6.1	KNR 2-01 0221-07	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m3		
	studnia DN600	(2 * 2 * 2) * 1	m3	8,000	
				RAZEM	8,000
6.2		Prace montażowe			
231 d.6.2	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszęń uzbrojenia podziemnego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
232 d.6.2	KNR-W 2-18 0511-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku grub. 20 cm (wraz z dostawą)	m3		
	PVC160 studnia DN600	4 * 1 * 0,2 (2,5 * 2,5 * 0,2) * 1	m3 m3	0,800 1,250	
				RAZEM	2,050
233 d.6.2	KNR-W 2-18 0408-02	Rury PVC-U kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm SN8 (lite)	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
234 d.6.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe PE600 mm - właz kl. B125	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
235 d.6.2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 250 mm	odc. -1 prób .		
		1	odc. -1 prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
236 d.6.2	KNR 2-28 0501-09 analogia	Obsypka rurociągów kruszywem dowiezionym (wraz z dostawą)	m3		
	obyspka PVC160 PVC160	4 * 1 * 0,46 -4 * 3,14 * 0,08 * 0,08	m3 m3	1,840 -0,080	
				RAZEM	1,760
6.3		Prace ziemne - zasypy			
237 d.6.3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
	wykopy podsypki obsypki	poz.227 + poz.228 + poz.230 -poz.232 -poz.236	m3 m3 m3	14,400 -2,050 -1,760	
				RAZEM	10,590
238 d.6.3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.237	m3	10,590	
				RAZEM	10,590
239 d.6.3	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km (wywóz nadmiaru gruntu)	m3		
	podsypki obsypki PVC160	poz.232 poz.236 4 * 3,14 * 0,08 * 0,08	m3 m3 m3	2,050 1,760 0,080	
				RAZEM	3,890

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
240 d.6.3	KNR 2-01 0214-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II Krotność = 10	m3		
		poz.239	m3	3,890	
				RAZEM	3,890
241 d.6.3	kalk. własna	Obsługa geodezyjna powykonawcza - przyłącze kanalizacji sanitarnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
7.1		Prace ziemne - wykopy			
242 d.7.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		117 / 1000	km	0,117	
				RAZEM	0,117
243 d.7.1	KNR-W 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
244 d.7.1	KNR 2-01 0218-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m3		
	PVC160	9,2 * 0,8 * 0,8	m3	5,888	
	PVC200	107,8 * 0,8 * 0,8	m3	68,992	
				RAZEM	74,880
245 d.7.1	KNR 2-01 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m3		
	PVC160	9,2 * 0,8 * 0,8	m3	5,888	
	PVC200	107,8 * 0,8 * 0,8	m3	68,992	
				RAZEM	74,880
246 d.7.1	KNR 2-01 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2		
	PVC160	9,2 * 0,8 * 2	m2	14,720	
	PVC200	107,8 * 0,8 * 2	m2	172,480	
				RAZEM	187,200
247 d.7.1	KNR 2-01 0221-07	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m3		
	studnia DN425	(2 * 2 * 2) * 6	m3	48,000	
	studnia DN3000	(2 * 3 * 3,5) * 1	m3	21,000	
				RAZEM	69,000
248 d.7.1	KNR 2-01 0326-07	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.I-II palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m2		
	studnia DN425	(2 * 2 * 4) * 6	m2	96,000	
	studnia DN3000	(2 * 3,5 * 4) * 1	m2	28,000	
				RAZEM	124,000
7.2		Prace montażowe			
249 d.7.2	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszzeń uzbrojenia podziemnego	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
250 d.7.2	KNR-W 2-18 0511-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku grub. 20 cm (wraz z dostawą)	m3		
	PVC160	9,2 * 1 * 0,3	m3	2,760	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	PVC200	107,8 * 1 * 0,3	m3	32,340	
	studnia DN425	(2 * 2 * 0,3) * 6	m3	7,200	
	studnia DN3000	(2,5 * 2,5 * 0,3) * 1	m3	1,875	
				RAZEM	44,175
251 d.7.2	KNR-W 2-18 0408-02	Rury PVC-U kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm SN8 (lite)	m		
		9,2	m	9,200	
				RAZEM	9,200
252 d.7.2	KNR-W 2-18 0408-03	Rury PVC-U kanalizacyjne kielichowe o śr. 200 mm SN8 (lite)	m		
		107,8	m	107,800	
				RAZEM	107,800
253 d.7.2	KNR-W 2-18 0513-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 3000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
254 d.7.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe PE425 mm - właz kl. B125	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
255 d.7.2	KNR-W 2-18 0520-01	Regulator przepływu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
256 d.7.2	KNR-W 2-18 0706-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 250 mm	odc. -1 prób		
		1	odc. -1 prób	1,000	
				RAZEM	1,000
257 d.7.2	KNR 2-28 0501-09 analogia	Obsypka rurociągów kruszywem dowiezionym (wraz z dostawą)	m3		
	obyspka PVC160	9,2 * 1 * 0,46	m3	4,232	
	obyspka PVC200	107,8 * 1 * 0,5	m3	53,900	
	PVC160	-9,2 * 3,14 * 0,08 * 0,08	m3	-0,185	
	PVC200	-107,8 * 3,14 * 0,1 * 0,1	m3	-3,385	
				RAZEM	54,562
7.3		Prace ziemne - zasypy			
258 d.7.3	KNR-W 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
259 d.7.3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
	wykopy	poz.244 + poz.245 + poz.247	m3	218,760	
	podsyпки	-poz.250	m3	-44,175	
	obsypki	-poz.257	m3	-54,562	
				RAZEM	120,023
260 d.7.3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.259	m3	120,023	
				RAZEM	120,023

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
261 d.7.3	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km (wywóz nadmiaru gruntu)	m3		
	podsyпки	poz.250	m3	44,175	
	obsypki	poz.257	m3	54,562	
	PVC160	9,2 * 3,14 * 0,08 * 0,08	m3	0,185	
	PVC200	107,8 * 3,14 * 0,1 * 0,1	m3	3,385	
				RAZEM	102,307
262 d.7.3	KNR 2-01 0214-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II Krotność = 10	m3		
		poz.261	m3	102,307	
				RAZEM	102,307
263 d.7.3	kalk. własna	Obsługa geodezyjna powykonawcza - kanalizacja deszczowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000