

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: 11.01.2022

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
11.01.2022

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-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
74 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
75 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
76 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
77 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	
				RAZEM	66,000
78 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
79 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
80 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
81 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
82 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	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	65,000
83 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			
84 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
85 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
86 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
87 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
88 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			
89 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
2.5		Wykonanie kanalizacji sanitarnej wewnątrz budynku- Roboty budowlane znajdują się w przedmiarze robót budowlanych			
90 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
91 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
92 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			
93 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
94 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		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		365	m	365,000	
				RAZEM	365,000
95 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
96 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
97 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
98 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
99 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
100 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
101 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
102 d.3.1	KNR 2-15 0408-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 20 mm	szt.		
		64	szt.	64,000	
				RAZEM	64,000
103 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
104 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
105 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			
106 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
107 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

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108 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
109 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
110 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
111 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
112 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
113 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			
114 d.3.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy 21 500/720, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszę	szt.		
		1 + 3	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
115 d.3.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy 21 600/520, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszę	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
116 d.3.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy 21 600/600, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszę	szt.		
		9 + 14	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
117 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
118 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
119 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
120 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
121 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
122 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

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
123 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
124 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
125 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
126 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
127 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
128 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
129 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
130 d.3.3	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejnik łazienkowy 650	szt.		
		64	szt.	64,000	
				RAZEM	64,000
3.4		Armatura			
131 d.3.4	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór automatyczny przepływu i ciśnienia DN32	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
132 d.3.4	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór automatyczny współpracujący	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
133 d.3.4	KNR 0-35 0222-02	Kompaktowy licznik ciepła DN20	kpl.		
		64	kpl.	64,000	
				RAZEM	64,000
3.5		Węzeł cieplny			
134 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
135 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
136 d.3.5	KNR 5-08 0212-03 analogia	Wykonanie zasilania węzła cieplnego zgodnie PT.	m		
		35,00	m	35,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	35,000
137 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
138 d.3.5	KNR-W 2-15 0517-01	Uruchomienie węzłów ciepłych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.6		Armatura grzejnikowa			
139 d.3.6	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna	szt.		
		205	szt.	205,000	
				RAZEM	205,000
140 d.3.6	KNR-W 2-15 0412-02	Zawór odcinający prosty/kątowy	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
141 d.3.6	KNR-W 2-15 0412-02	Zawór odcinający kątowy - grzejnik dolno zasilany	szt.		
		141	szt.	141,000	
				RAZEM	141,000
142 d.3.6	KNR-W 2-15 0412-02	Zawór odcinający z odwodnieniem	szt.		
		64	szt.	64,000	
				RAZEM	64,000
143 d.3.6	KNR-W 2-15 0412-02	Zawór termostatyczny kątowy	szt.		
		64	szt.	64,000	
				RAZEM	64,000
144 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			
145 d.3.7	KNR-W 2-15 0410-01	Szafka podtynkowa z rozdzielaczem 3 sekcyjnym	szt.		
		49	szt.	49,000	
				RAZEM	49,000
146 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			
147 d.3.8	KNR 0-31 0218-03	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		poz.93 + poz.94 + poz.95 + poz.96 + poz.97 + poz.98 + poz.99 + poz.100 + poz.101	m	6 658,000	
				RAZEM	6 658,000
148 d.3.8	KNR 0-31 0218-04	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		poz.93 + poz.94 + poz.95 + poz.96 + poz.97 + poz.98 + poz.99 + poz.100 + poz.101	m	6 658,000	
				RAZEM	6 658,000
149 d.3.8	KNR 0-31 0218-05	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt. grzej nikó w		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		205	szt. grzej nikó w	205,000	
				RAZEM	205,000
4		INSTALACJA SOLARNA			
4.1		Urządzenia			
150 d.4.1	KNNR 4 0507-04	Wymienniki ciepła pojemnościowe o poj. 1000 dm ³ na ciśnienie 1,0 MPa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
151 d.4.1	KNR K-05 0602-02	Bateria kolektorów słonecznych składająca się z 4 kolektorów	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
152 d.4.1	KNR 0-35 0208-03	Pompa elektroniczna obiegu solarnego, H=90kPa, V=1,2m ³ /h pobór mocy 190W	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
153 d.4.1	KNR 0-35 0208-03	Pompa przeładująca CWU V=1m ³ /h H=40 kPa pobór mocy 50W	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
154 d.4.1	kalk. własna	Szafa sterownicza obsługująca schemat technologiczny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
155 d.4.1	KNR-W 2-15 0411-03	Zawór trójdrogowy kvs=10; DN25 + napęd	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
156 d.4.1	KNNR 4 0510-01	Przeponowe naczynie wzbiorcze V=100 dm ³	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
157 d.4.1	KNNR 4 0510-01	Przeponowe naczynie wzbiorcze typ V=300 dm ³	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
158 d.4.1	KNR-W 2-15 0411-03	Zawór bezpieczeństwa dla zasobników CWU 1" 6bar	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
159 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
160 d.4.1	KNR 0-35 0222-02	Licznik ciepła 1.5 m ³ /h z wyjściem Mbus	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
161 d.4.1	KNR-W 2-15 0411-04	Mieszacz termostatyczny CWU regulowany DN40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
162 d.4.1	KNR-W 2-15 0411-04	Mieszacz termostatyczny CWU regulowany DN40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
163 d.4.1	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór odcinający instalacja solarna DN32	szt.		
		6	szt.	6,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,000
164 d.4.1	KNR-W 2-15 0411-03	Zawór odcinający instalacja solarna DN25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
165 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
166 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
167 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
168 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
169 d.4.1	KNR-W 2-15 0411-01	Wielofunkcyjny zawór automatyczny regulacyjny	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
170 d.4.1	KNR-W 2-15 0411-02	Zasuwa odcinająca DN20	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
171 d.4.1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór regulacyjny DN15	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
172 d.4.1	kalk. własna	Zbiornik na glikol instalacja solarna 25l	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
173 d.4.1	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierz przepływ do 6m ³ /h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
174 d.4.1	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór antyskażeniowy EA DN40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
175 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
176 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
177 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
178 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

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
179 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
180 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
181 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
182 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
183 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
184 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
185 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			
186 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
187 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
4.3		Izolacja termiczna			
188 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