
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO WRAZ Z INSTALACJAMI WOD.-KAN.,
GAZOWĄ, C.O., ELEKTRYCZNĄ, TELETECHNIKĄ, FOTOWOLTAIKĄ WRAZ Z ODCINKAMI ZE-
WNĘTRZNYMI
ADRES INWESTYCJI : MIECHÓW, DZ. NR 1405/39; OBRĘB 0001 MIECHÓW, JEDN. EWID. 120805_4; IDENTYFIKATORY
DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH: 120805_4.0001.1405/39
INWESTOR : SIM MAŁOPOLSKA SP. Z O.O.
ADRES INWESTORA : PLAC RYNEK 16, 32-800 BRZESKO
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jacek Matuszyński
DATA OPRACOWANIA : 17.03.2023 r.

Klauzula o uzgodnieniu przedmiaru

Przedmiar opracowano zgodnie z "Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 roku w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym".

Ujęty w przedmiarze zakres robót może różnić się nieznacznie od planowanego i powinien być zweryfikowany na etapie wykonawstwa robót budowlanych.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17.03.2023 r.

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA	1	66
1.1	Rury	1	11
1.2	Izolacja termiczna	12	21
1.3	Grzejniki płytowe	22	62
1.4	Płukanie, próby szczelności, uruchomienie instalacji	63	65
1.5	Inne	66	66
2	INSTALACJA GAZOWA	67	79
2.1	Rury	67	67
2.2	Czyszczenie, odtłuszczenie, malowanie rur stalowych	68	71
2.3	Armatura, skrzynki	72	74
2.4	Detekcja gazu	75	78
2.5	Płukanie, próby szczelności, uruchomienie instalacji	79	79
3	INSTALACJA WODOCIĄGOWA	80	118
3.1	Rury	80	98
3.2	Izolacja termiczna, roszeniowa	99	111
3.3	Baterie	112	114
3.4	Wodomierze	115	115
3.5	Płukanie, próby szczelności, uruchomienie instalacji	116	117
3.6	Inne	118	118
4	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	119	146
4.1	Roboty ziemne	119	121
4.2	Rury, wpusty	122	136
4.3	Przybory	137	144
4.4	Płukanie, próby szczelności	145	145
4.5	Inne	146	146
5	INSTALACJA WENTYLACJI	147	161

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
1.1		Rury			
1 d.1.1	KNR-W 2-15 0404-01	Rury wielowarstwowe o śr. 17 mm z kształtkami oraz obejmami 5260	m m	5 260,000	
				RAZEM	5 260,000
2 d.1.1	KNR-W 2-15 0404-01	Rury wielowarstwowe o śr. 21 mm z kształtkami oraz obejmami 43	m m	43,000	
				RAZEM	43,000
3 d.1.1	KNR-W 2-15 0404-02	Rury wielowarstwowe o śr. 26 mm z kształtkami oraz obejmami 53	m m	53,000	
				RAZEM	53,000
4 d.1.1	KNR-W 2-15 0402-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach 80	m m	80,000	
				RAZEM	80,000
5 d.1.1	KNR-W 2-15 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 18 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach 91	m m	91,000	
				RAZEM	91,000
6 d.1.1	KNR-W 2-15 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 22 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach 25	m m	25,000	
				RAZEM	25,000
7 d.1.1	KNR-W 2-15 0402-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 28 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach 119	m m	119,000	
				RAZEM	119,000
8 d.1.1	KNR-W 2-15 0402-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 35 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach 134	m m	134,000	
				RAZEM	134,000
9 d.1.1	KNR-W 2-15 0402-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 54 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach 112	m m	112,000	
				RAZEM	112,000
10 d.1.1	KNR-W 2-15 0402-07	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 66 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach 1	m m	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1.1	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłącze z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników 356	kpl. kpl.	356,000	
				RAZEM	356,000
1.2		Izolacja termiczna			
12 d.1.2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 17 mm otulinami gr. 6 mm poz.1	m m	5 260,000	
				RAZEM	5 260,000
13 d.1.2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 21 mm otulinami gr. 6 mm poz.2	m m	43,000	
				RAZEM	43,000
14 d.1.2	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 26 mm otulinami gr. 6 mm poz.3	m m	53,000	
				RAZEM	53,000
15 d.1.2	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami gr. 20 mm poz.4	m m	80,000	
				RAZEM	80,000
16 d.1.2	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami gr. 20 mm poz.5	m m	91,000	
				RAZEM	91,000
17 d.1.2	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami gr. 20 mm poz.6	m m	25,000	
				RAZEM	25,000
18 d.1.2	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami gr. 25 mm poz.7	m m	119,000	
				RAZEM	119,000
19 d.1.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami gr. 30 mm poz.8	m m	134,000	
				RAZEM	134,000
20 d.1.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 54 mm otulinami gr. 50 mm poz.9	m m	112,000	
				RAZEM	112,000
21 d.1.2	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr. 66 mm otulinami gr. 60 mm	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.10	m	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		Grzejniki płytowe			
22 d.1.3	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejnik łazienkowy SAC11 596/1134 lub równoważny	szt.		
		44	szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
23 d.1.3	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejnik łazienkowy SAC15 498/1470 lub równoważny	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
24 d.1.3	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejnik łazienkowy SAC15 596/1470 lub równoważny	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
25 d.1.3	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejnik łazienkowy SAC15 742/1470 lub równoważny	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26 d.1.3	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejnik łazienkowy SAC18 498/1764 lub równoważny	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
27 d.1.3	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejnik łazienkowy SAC18 596/1764 lub równoważny	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
28 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy VK11 600/400 lub równoważny, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy VK11 600/500 lub równoważny, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek	szt.		
		4+6	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
30 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy VK11 600/600 lub równoważny, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
31 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy VK11 600/700 lub równoważny, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek	szt.		
		1+2	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
32 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy VK11 600/800 lub równoważny, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek	szt.		
		7+1	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
33 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy VK11 600/900 lub równoważny, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek	szt.		
		15+2	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
34 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy VK11 600/1000 lub równoważny, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek	szt.		
		24+2	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
35 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy VK11 600/1100 lub równoważny, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek	szt.		
		4+2	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
36 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy VK11 600/1200 lub równoważny, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek	szt.		
		4+10	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
37 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy VK11 600/1400 lub równoważny, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek	szt.		
		6+4	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
38 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy VK11 600/1600 lub równoważny, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek	szt.		
		2+2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
39 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy VK21 600/700 lub równoważny, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
40 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy VK21 600/800 lub równoważny, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek	szt.		
		18+3	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
41 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy VK21 600/900 lub równoważny, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek	szt.		
		7+6	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
42 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy VK21 600/1000 lub równoważny, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8+4	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
43 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy VK21 600/1100 lub równoważny, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek 1+1	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
44 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy VK21 600/1200 lub równoważny, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
45 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy VK21 600/1400 lub równoważny, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
46 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy VK21 600/1600 lub równoważny, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek 2+11	szt.		
			szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
47 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy VK22 600/800 lub równoważny, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
48 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy VK22 600/900 lub równoważny, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek 8+2	szt.		
			szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
49 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy VK22 600/1000 lub równoważny, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek 14+9	szt.		
			szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
50 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy VK22 600/1100 lub równoważny, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek 10+5	szt.		
			szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
51 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy VK22 600/1200 lub równoważny, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek 7+1	szt.		
			szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
52 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy VK22 600/1400 lub równoważny, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek 9+14	szt.		
			szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
53 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy VK22 600/1600 lub równoważny, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek 1+8	szt.		
			szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
54 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy VK22 600/1800 lub równoważny, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
55 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy płytowy VK22 600/2000 lub równoważny, z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.1.3	KNR-W 2-15 0411-01	Regulator różnicy ciśnienia STAP DN15 lub równoważny 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.1.3	KNR-W 2-15 0411-03	Regulator różnicy ciśnienia STAP DN25 lub równoważny 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
58 d.1.3	KNR-W 2-15 0411-01	Regulator różnicy ciśnienia STAP DN15 lub równoważny 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
59 d.1.3	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór równoważący TBV DN15LF lub równoważny 79	szt.		
			szt.	79,000	
				RAZEM	79,000
60 d.1.3	KNR 0-31 0214-01	Wodomierzowy licznik ciepła 79	kpl.		
			kpl.	79,000	
				RAZEM	79,000
61 d.1.3	KNR-W 2-15 0411-01	Filtr siatkowy DN15 79	szt.		
			szt.	79,000	
				RAZEM	79,000
62 d.1.3	KNR-W 2-15 0412-07	Zawór odpowietrzający 20	szt.		
			szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
1.4		Plukanie, próby szczelności, uruchomienie instalacji			
63 d.1.4	KNR 0-31 0218-03	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.1+poz.2+poz.3+poz.4+poz.5+poz.6+poz.7+poz.8+poz.9+poz.10	m	5 918,000	
				RAZEM	5 918,000
64 d.1.4	KNR 0-31 0218-04	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa poz.1+poz.2+poz.3+poz.4+poz.5+poz.6+poz.7+poz.8+poz.9+poz.10	m		
			m	5 918,000	
				RAZEM	5 918,000
65 d.1.4	KNR 0-31 0218-05	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji 356	szt. grzejni- ków szt. grzejni- ków	356,000	
				RAZEM	356,000
1.5		Inne			
66 d.1.5	kalk. własna	Prace budowlane - bruzdowania, przebicia itp wraz z odwrotem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		INSTALACJA GAZOWA			
2.1		Rury			
67 d.2.1	KNR-W 2-15 0303-07	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 65 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 29+2+15+8+2	m		
			m	56,000	
				RAZEM	56,000
2.2		Czyszczenie, odfuszczenie, malowanie rur stalowych			
68 d.2.2	KNR-W 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów 11,430	m ²		
			m ²	11,430	
				RAZEM	11,430
69 d.2.2	KNR-W 7-12 0105-04	Odfuszczenie rurociągów 11,430	m ²		
			m ²	11,430	
				RAZEM	11,430
70 d.2.2	KNR-W 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi rurociągów 11,430	m ²		
			m ²	11,430	
				RAZEM	11,430
71 d.2.2	KNR-W 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi oraz olejno-żywicznymi rurociągów 11,430	m ²		
			m ²	11,430	
				RAZEM	11,430
2.3		Armatura, skrzynki			
72 d.2.3	KNR-W 2-15 0312-07	Zawór MAG DN65 lub równoważny 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.2.3	KNR-W 2-15 0312-04	Zawór odcinający 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
74 d.2.3	KNR-W 2-15 0312-04	Filtr do gazu 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2.4		Detekcja gazu			
75 d.2.4	kalk. własna	Moduł sterujący 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.2.4	kalk. własna	Sygnalizator akustyczno-optyczny 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.2.4	kalk. własna	Detektor gazu 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.2.4	kalk. własna	Okablowanie systemu 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.5		Plukanie, próby szczelności, uruchomienie instalacji			
79 d.2.5	KNR-W 2-15 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm 56/100	100 m		
			100 m	0,560	
				RAZEM	0,560
3		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
3.1		Rury			
80 d.3.1	KNR-W 2-15 0111-01	Rury z Pex o śr. 16 mm z kształtkami oraz obejmami 2092	m		
			m	2 092,000	
				RAZEM	2 092,000
81 d.3.1	KNR-W 2-15 0111-01	Rury z Pex o śr. 20 mm z kształtkami oraz obejmami 1055	m		
			m	1 055,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82	KNR-W 2-15	Rury z Pex o śr. 25 mm z kształtkami oraz obejmami	m		
d.3.1	0111-02	997	m	997,000	
				RAZEM	997,000
83	KNR-W 2-15	Rury z Pex o śr. 32 mm z kształtkami oraz obejmami	m		
d.3.1	0111-03	21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
84	KNR-W 2-15	Rury z Pex o śr. 14 mm z kształtkami oraz obejmami	m		
d.3.1	0111-01	42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
85	KNR-W 2-15	Rury z Pex o śr. 16 mm z kształtkami oraz obejmami	m		
d.3.1	0111-01	43	m	43,000	
				RAZEM	43,000
86	KNR-W 2-15	Rury z Pex o śr. 20 mm z kształtkami oraz obejmami	m		
d.3.1	0111-01	84	m	84,000	
				RAZEM	84,000
87	KNR-W 2-15	Rury z Pex o śr. 25 mm z kształtkami oraz obejmami	m		
d.3.1	0111-02	43	m	43,000	
				RAZEM	43,000
88	KNR-W 2-15	Rury z Pex o śr. 32 mm z kształtkami oraz obejmami	m		
d.3.1	0111-03	85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
89	KNR-W 2-15	Rury z Pex o śr. 40 mm z kształtkami oraz obejmami	m		
d.3.1	0111-04	94	m	94,000	
				RAZEM	94,000
90	KNR-W 2-15	Rury z Pex o śr. 50 mm z kształtkami oraz obejmami	m		
d.3.1	0111-05	52	m	52,000	
				RAZEM	52,000
91	KNR-W 2-15	Rury z Pex o śr. 63 mm z kształtkami oraz obejmami	m		
d.3.1	0111-06	100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
92	KNR-W 2-15	Rury z Pex o śr. 75 mm z kształtkami oraz obejmami	m		
d.3.1	0111-07	11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
93	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe o śr. 16 mm do umywalek	szt.		
d.3.1	0116-01	79	szt.	79,000	
				RAZEM	79,000
94	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe o śr. 16 mm do zlewozmywaków	szt.		
d.3.1	0116-01	79	szt.	79,000	
				RAZEM	79,000
95	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe o śr. 16 mm do natrysków/wanny	szt.		
d.3.1	0116-01	79	szt.	79,000	
				RAZEM	79,000
96	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe o śr. 16 mm do pralki	szt.		
d.3.1	0116-01	79	szt.	79,000	
				RAZEM	79,000
97	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe o śr. 16 mm do płuczki ustępowej	szt.		
d.3.1	0116-01	79	szt.	79,000	
				RAZEM	79,000
98	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe o śr. 16 mm do zaworu czepalnego	szt.		
d.3.1	0116-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2		Izolacja termiczna, roseniowa			
99	KNR 0-34	Izolacja rurociągów Pex śr. 16 mm otulinami gr. 6 mm	m		
d.3.2	0101-01	poz.90	m	52,000	
				RAZEM	52,000
100	KNR 0-34	Izolacja rurociągów Pex śr. 20 mm otulinami gr. 6 mm	m		
d.3.2	0101-01	poz.91	m	100,000	
				RAZEM	100,000
101	KNR 0-34	Izolacja rurociągów Pex śr. 25 mm otulinami gr. 6 mm	m		
d.3.2	0101-02	poz.92	m	11,000	
				RAZEM	11,000
102	KNR 0-34	Izolacja rurociągów Pex śr. 32 mm otulinami gr. 6 mm	m		
d.3.2	0101-02	poz.93	m	79,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103	KNR 0-34 d.3.2 0101-10	Izolacja rurociągów Pex śr. 14 mm poz.94	m m	 79,000	 79,000
				RAZEM	79,000
104	KNR 0-34 d.3.2 0101-10	Izolacja rurociągów Pex śr. 16 mm poz.95	m m	 79,000	 79,000
				RAZEM	79,000
105	KNR 0-34 d.3.2 0101-10	Izolacja rurociągów Pex śr. 20 mm poz.96	m m	 79,000	 79,000
				RAZEM	79,000
106	KNR 0-34 d.3.2 0101-11	Izolacja rurociągów Pex śr. 25 mm poz.97	m m	 79,000	 79,000
				RAZEM	79,000
107	KNR 0-34 d.3.2 0101-11	Izolacja rurociągów Pex śr. 32 mm poz.98	m m	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
108	KNR 0-34 d.3.2 0101-11	Izolacja rurociągów Pex śr. 40 mm poz.99	m m	 52,000	 52,000
				RAZEM	52,000
109	KNR 0-34 d.3.2 0101-12	Izolacja rurociągów Pex śr. 50 mm poz.100	m m	 100,000	 100,000
				RAZEM	100,000
110	KNR 0-34 d.3.2 0101-12	Izolacja rurociągów Pex śr. 63 mm poz.101	m m	 11,000	 11,000
				RAZEM	11,000
111	KNR 0-34 d.3.2 0101-12	Izolacja rurociągów Pex śr. 75 mm poz.102	m m	 79,000	 79,000
				RAZEM	79,000
3.3		Baterie			
112	KNR-W 2-15 d.3.3 0137-02	Bateria jednouchwytowa, umywalkowa stojąca 79	szt. szt.	 79,000	 79,000
				RAZEM	79,000
113	KNR-W 2-15 d.3.3 0137-02	Bateria jednouchwytowa, zlewozmywakowa stojąca 79	szt. szt.	 79,000	 79,000
				RAZEM	79,000
114	KNR-W 2-15 d.3.3 0137-09	Bateria jednouchwytowa, natryskowa ścienna wraz z natryskiem przesuwym 69+13+2	szt. szt.	 84,000	 84,000
				RAZEM	84,000
3.4		Wodomierze			
115	kalk. własna d.3.4	Urządzenia do rozliczania kosztów poborów wody zimnej i ciepłej przez użytkowników poszczególnych lokali mieszkalnych 79	kpl kpl	 79,000	 79,000
				RAZEM	79,000
3.5		Plukanie, próby szczelności, uruchomienie instalacji			
116	KNR 0-31 d.3.5 0116-01	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - plukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe poz.90+poz.91+poz.92+poz.93+poz.94+poz.95+poz.96+poz.97+poz.98+poz.99+poz.100+poz.101+poz.102	m m	 801,000	 801,000
				RAZEM	801,000
117	KNR 0-31 d.3.5 0116-02	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa poz.90+poz.91+poz.92+poz.93+poz.94+poz.95+poz.96+poz.97+poz.98+poz.99+poz.100+poz.101+poz.102	m m	 801,000	 801,000
				RAZEM	801,000
3.6		Inne			
118	kalk. własna d.3.6	Prace budowlane - bruzdowania, przebicia itp wraz z odwrotem 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
4		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
4.1		Roboty ziemne			
119	KNR-W 2-01 d.4.1 0310-01	Wykopy liniowe o szerokości 0.8 m pod rurociągi z wydobywaniem urobku łopatą lub mechanicznie 227*0,5*0,5	m³ m³	 56,750	 56,750
				RAZEM	56,750
120	KNR-W 2-18 d.4.1 0511-03	Podsypka z materiałów sypkich grub. 20 cm 227*0,5*0,2	m³ m³	 22,700	 22,700
				RAZEM	22,700
121	KNR-W 2-18 d.4.1 0511-01 obsypka PV PVC-U	Obsypka z materiałów sypkich grub. 10 cm 227*0,5*0,26 -227*3,14*0,08*0,08	m³ m³ m³	 29,510 -4,562	 29,510 -4,562

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.2		Rury, wpusty		RAZEM	24,948
122 d.4.2	KNR-W 2-15 0203-03	Rury PVC-U kanalizacyjne o śr. 110 mm SN8 (lite) z kształtkami kielichowymi 38	m m	 38,000	
				RAZEM	38,000
123 d.4.2	KNR-W 2-15 0203-04	Rury PVC-U kanalizacyjne o śr. 160 mm SN8 (lite) z kształtkami kielichowymi 109	m m	 109,000	
				RAZEM	109,000
124 d.4.2	KNR-W 2-15 0203-05 analogia	Rury PVC-U kanalizacyjne o śr. 200 mm SN8 (lite) z kształtkami kielichowymi 80	m m	 80,000	
				RAZEM	80,000
125 d.4.2	KNR-W 2-15 0207-01	Rury PP-HT kanalizacyjne o śr. 50 mm z kształtkami kielichowymi oraz obejmami 480	m m	 480,000	
				RAZEM	480,000
126 d.4.2	KNR-W 2-15 0207-02	Rury PP-HT kanalizacyjne o śr. 75 mm z kształtkami kielichowymi oraz obejmami 55	m m	 55,000	
				RAZEM	55,000
127 d.4.2	KNR-W 2-15 0207-03	Rury PP-HT kanalizacyjne o śr. 110 mm z kształtkami kielichowymi oraz obejmami 650	m m	 650,000	
				RAZEM	650,000
128 d.4.2	KNR-W 2-15 0207-04	Rury PP-HT kanalizacyjne o śr. 160 mm z kształtkami kielichowymi oraz obejmami 650	m m	 650,000	
				RAZEM	650,000
129 d.4.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczak DN110 37	szt. szt.	 37,000	
				RAZEM	37,000
130 d.4.2	KNR-W 2-15 0222-02	Zawór napowietrzający DN50 79	szt. szt.	 79,000	
				RAZEM	79,000
131 d.4.2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PP-HT o śr. 110/160 mm 37	szt. szt.	 37,000	
				RAZEM	37,000
132 d.4.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP-HT o śr. 50 mm - umywalki 79	podej. podej.	 79,000	
				RAZEM	79,000
133 d.4.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP-HT o śr. 50 mm - zlew 79	podej. podej.	 79,000	
				RAZEM	79,000
134 d.4.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP-HT o śr. 50 mm - natrysk/wanna 79	podej. podej.	 79,000	
				RAZEM	79,000
135 d.4.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP-HT o śr. 50 mm - pralka 79	podej. podej.	 79,000	
				RAZEM	79,000
136 d.4.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP-HT o śr. 110 mm - miska ustępowa 79	podej. podej.	 79,000	
				RAZEM	79,000
4.3		Przybory			
137 d.4.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalka 55 cm z otworem, z przelewem 79	kpl. kpl.	 79,000	
				RAZEM	79,000
138 d.4.3	KNR 2-15/GE- BERIT 0104-01	Miska ustępowa lejowa 6 l, wisząca 79	kpl. kpl.	 79,000	
				RAZEM	79,000
139 d.4.3	KNR 2-15/GE- BERIT 0101-01	Stelaż do WC 79	kpl. kpl.	 79,000	
				RAZEM	79,000
140 d.4.3	KNR 2-15/GE- BERIT 0105-01	Przycisk splukujący do WC 79	kpl. kpl.	 79,000	
				RAZEM	79,000
141 d.4.3	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywak 79	szt. szt.	 79,000	
				RAZEM	79,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
142 d.4.3	KNR-W 2-15 0231-05	Wanna 69	kpl. kpl.	 69,000	
				RAZEM	69,000
143 d.4.3	KNR-W 2-15 0232-02	Kabina prysznicowa 80x80cm z brodzikiem, wys. 190cm, drzwi rozsuwane, wykończenie chrom, rodzaj szkła - hartowane, kolor biały 13	kpl. kpl.	 13,000	
				RAZEM	13,000
144 d.4.3	KNR-W 2-15 0232-02	Kabina prysznicowa 80x120cm z niskim brodzikiem, wys. 190cm, drzwi rozsuwane, wykończenie chrom, rodzaj szkła - hartowane, kolor biały 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
4.4		Płukanie, próby szczelności			
145 d.4.4	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej do 200 mm (rury pod posadzką) 20	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 20,000	
				RAZEM	20,000
4.5		Inne			
146 d.4.5	kalk. własna	Prace budowlane - bruzdowania, przebicia itp wraz z odwrotem	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
5		INSTALACJA WENTYLACJI			
147 d.5	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % 166+308+96+10+12+12	m ² m ²	 604,000	
				RAZEM	604,000
148 d.5	KNR-W 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 % 151+18	m ² m ²	 169,000	
				RAZEM	169,000
149 d.5	KNR 9-16 0109-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju okrągłym matą gr. 30 mm - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 200 mm 166+308+96	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 570,000	
				RAZEM	570,000
150 d.5	KNR 9-16 0109-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju okrągłym matą gr. 30 mm - udział kształtek do 55%; średnica kanałów do 350 mm 151	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 151,000	
				RAZEM	151,000
151 d.5	KNR 2-16 0117-03	Izolacja o grubości 50 mm wełną mineralną pod blachą ocynkowaną kanałów wentylacyjnych 10+12+12+18	m ² m ²	 52,000	
				RAZEM	52,000
152 d.5	KNR-W 2-17 0139-01	Kratka MILA HY+ lub równoważna 79+79	szt. szt.	 158,000	
				RAZEM	158,000
153 d.5	KNR-W 2-17 0139-01	Kłapa zwrotna DN125 wraz z regulatorem 79	szt. szt.	 79,000	
				RAZEM	79,000
154 d.5	KNR-W 2-17 0144-01	Czerpnia dachowa o śr. 125 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
155 d.5	KNR-W 2-17 0144-01	Czerpnia dachowa o śr. 200 mm 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
156 d.5	KNR-W 2-17 0144-02	Czerpnia dachowa o śr. 250 mm 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
157 d.5	KNR-W 2-17 0148-05	Podstawa dachowa DSF220AL lub równoważna 52	szt. szt.	 52,000	
				RAZEM	52,000
158 d.5	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumik akustyczny rurowe okrągły o śr. 125 mm FLEXITEC 125/1200 lub równoważny 19	szt. szt.	 19,000	
				RAZEM	19,000
159 d.5	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumik akustyczny rurowe okrągły o śr. 160 mm FLEXITEC 160/1200 lub równoważny 33	szt. szt.	 33,000	
				RAZEM	33,000
160 d.5	KNR-W 2-17 0201-01	Wentylator dachowy MONSTER.PT 190/800 EC lub równoważny 52	szt. szt.	 52,000	
				RAZEM	52,000
161 d.5	kalk. własna	Regulacja systemu wentylacji 1	szt. szt.	 1,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000