

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45333000-0	Roboty instalacyjne gazowe
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45332300-6	Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45332400-7	Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
45332200-5	Roboty instalacyjne hydrauliczne
NAZWA INWESTYCJI:	BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ
ADRES INWESTYCJI:	Bożków, gm. Nowa Ruda działki nr 811/32 obr. 0003 Bożków jednostka ewidencyjna 020811_2.0003 Bożków identyfikator działki ewidencyjnej: 020811_2.0003.811/32
NAZWA INWESTORA:	SIM Sudety Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA:	Pl. Bolesława Chrobrego 1 57-300 Kłodzko
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:	inż. Maciej Orzech
DATA OPRACOWANIA:	10.04.2024

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
10.04.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: Bożków</b>					
1		<b>SIECI ZEWNĘTRZNE</b>			
1.1		<b>ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ</b>			
1 d.1.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		(poz.5) / 1000	km	0,074	
				RAZEM	0,074
2 d.1.1	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		(poz.5) * 1,4	m2	103,600	
				RAZEM	103,600
3 d.1.1	KNR-W 2-01 0203-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowytładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		(poz.5) * 1,0 * 1,7	m3	125,800	
				RAZEM	125,800
4 d.1.1	KNR 2-18 0501-02 analogia	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2		
		(poz.5 + 35,000) * 1	m2	109,000	
				RAZEM	109,000
5 d.1.1	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur PE D110 SDR 11	m		
		74	m	74,000	
				RAZEM	74,000
6 d.1.1	KNR 2-18 0501-04 analogia	Obsypka z materiałów sypkich 30cm ponad rurę	m2		
		poz.5 * (0,11 + 0,3)	m2	30,340	
				RAZEM	30,340
7 d.1.1	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.5	m	74,000	
				RAZEM	74,000
8 d.1.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.2 + poz.3 - poz.4 * 0,15 - poz.6	m3	182,710	
				RAZEM	182,710
1.2		<b>ZEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA WRAZ Z STUDNIĄ WODOMIERZOWĄ I RZYLĄCZEM</b>			
9 d.1.2	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		(poz.13 + poz.14) / 1000	km	0,045	
				RAZEM	0,045
10 d.1.2	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		(poz.13 + poz.14) * 1,4	m2	63,000	
				RAZEM	63,000
11 d.1.2	KNR-W 2-01 0203-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowytładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		(poz.13 + poz.14) * 1,0 * 1,7 + 2 * 2 * 3	m3	88,500	
				RAZEM	88,500

Bożków  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.2	KNR 2-18 0501-02 analogia	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2		
		(poz.13 + poz.14) * 1	m2	45,000	
				RAZEM	45,000
13 d.1.2	KNR-W 2- 18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur PE D110 SDR 11	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
14 d.1.2	KNR-W 2- 18 0109-02 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur PE Dz75 SDR 11	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
15 d.1.2	KNR 2-18 0501-04 analogia	Obsypka z materiałów sypkich 30cm ponad rurę	m2		
		poz.13 * (0,11 + 0,3) + poz.14 * (0,075 + 0,3)	m2	17,225	
				RAZEM	17,225
16 d.1.2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.13 + poz.14	m	45,000	
				RAZEM	45,000
17 d.1.2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.10 + poz.11 - poz.12 * 0,15 - poz.15	m3	127,525	
				RAZEM	127,525
18 d.1.2	KNNR 4 1119-03	Hydranty zewnętrzne o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1.2	KNR 2-28 0406-07 analogia	Studnia wodomierzowa betonowa o śr. 1500mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1.2	KNR-W 2- 18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200 m -1 prób .		
		1	200 m -1 prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1.2	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1.2	KNR-W 2- 18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	odc. 200 m	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.3</b>		<b>KANALIZACJA SANITARNA</b>			
23 d.1.3	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		(poz.28) / 1000	km	0,055	
				RAZEM	0,055
24 d.1.3	KNR-W 2- 01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		(poz.28) * 1,4	m2	77,000	
				RAZEM	77,000
25 d.1.3	KNR-W 2- 01 0203-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		(poz.28) * 1,0 * 1,7	m3	93,500	
				RAZEM	93,500
26 d.1.3	KNR-W 2- 01 0203-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - pod studnie	m3		
		poz.31 * 1,5 * 1,5 * 3,5	m3	31,500	
				RAZEM	31,500
27 d.1.3	KNR 2-18 0501-02 analogia	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2		
		(poz.28) * 1	m2	55,000	
				RAZEM	55,000
28 d.1.3	KNR-W 2- 18 0408-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC SN8 o śr. 160 mm	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
29 d.1.3	KNR 2-18 0501-04 analogia	Obsypka z materiałów sypkich 30cm ponad rurę	m2		
		poz.28 * (0,16 + 0,3)	m2	25,300	
				RAZEM	25,300
30 d.1.3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.24 * 0,15 + poz.25 + poz.26 - poz.27 * 0,15 - poz.29 - (poz.31 * pi() * 0,3 * 0,3 * 2)	m3	100,738	
				RAZEM	100,738
31 d.1.3	KNR-W 2- 18 0517-01 analogia	Studnie rewizyjne tworzywowe o śr. 600 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
32 d.1.3	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
		poz.28	m	55,000	
				RAZEM	55,000
<b>1.4</b>		<b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>			
33 d.1.4	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		(poz.38 + poz.39 + poz.40 + poz.41) / 1000	km	0,268	

Bożków  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,268
34 d.1.4	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		(poz.38 + poz.39 + poz.40 + poz.41) * 1,4	m2	375,200	
				RAZEM	375,200
35 d.1.4	KNR-W 2-01 0203-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		(poz.38 + poz.39 + poz.40 + poz.41) * 1,0 * 2,5	m3	670,000	
				RAZEM	670,000
36 d.1.4	KNR-W 2-01 0203-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - pod studnie i zbiornik	m3		
		poz.45 * 2,5 * 2,5 * 2,5 + poz.44 * 1,5 * 1,5 * 2,5 + 9 * 22 * 3	m3	745,875	
				RAZEM	745,875
37 d.1.4	KNR 2-18 0501-02 analogia	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2		
		(poz.38 + poz.39 + poz.40) * 1	m2	133,000	
				RAZEM	133,000
38 d.1.4	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz.3.4. 9908	Rurociągi kanalizacyjne z PVC-U Ø160 mm typu „S” SN8	m		
		98	m	98,000	
				RAZEM	98,000
39 d.1.4	KNR-W 2-18 0408-04 z.sz.3.4. 9908	Rurociągi kanalizacyjne z PVC-U Ø250 mm typu „S” SN8	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
40 d.1.4	KNR-W 2-18 0408-06 z.sz.3.4. 9908	Rurociągi kanalizacyjne z PVC-U Ø400 mm typu „S” SN8	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
41 d.1.4	KNR-W 2-18 0407-05 analogia	Retencja kanałowa DN500 PP	m		
		135	m	135,000	
				RAZEM	135,000
42 d.1.4	KNR 2-18 0501-04 analogia	Obsypka z materiałów sypkich 30cm ponad rurę	m2		
		poz.38 * (0,16 + 0,3) + poz.39 * (0,25 + 0,3) + poz.40 * (0,4 + 0,3) + poz.41 * (0,5 + 0,3)	m2	173,830	
				RAZEM	173,830
43 d.1.4	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.34 + poz.35 + poz.36 - poz.37 * 0,15 - poz.42 - (9,000 * pi() * 0,75 * 0,75 * 2 + poz.45 * pi() * 0,6 * 0,6 * 2 + 1,000 * pi() * 0,5 * 0,5 * 2) - 7,2 * 20,4 * 2,5	m3	1 176,358	

Bożków  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1 176,358
44 d.1.4	KNR-W 2-18 0517-01 analogia	Studnie rewizyjne tworzywowe o śr. 800 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
45 d.1.4	KNR-W 2-18 0515-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. III - głębokość 3 m	stud.		
		9	stud.	9,000	
				RAZEM	9,000
46 d.1.4	KNP 05 0210-02.01 analogia	Wpust podwórzowy żeliwny 500x500 w klasie D400	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
47 d.1.4	KNR-W 2-18 0513-05 analogia	Separator lemelowy z osadnikiem Qn/Qmax/Vos=3/30/600	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.1.4	KNR 21-01 0142-06 analogia	Zbiornik retencyjny podziemny na ścieki deszczowe wym. 7,2mx20,4m	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.1.4	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
		poz.38	m	98,000	
				RAZEM	98,000
50 d.1.4	KNR 2-18 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 250 mm	m		
		poz.39	m	25,000	
				RAZEM	25,000
51 d.1.4	KNR 2-18 0804-05	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 400 mm	m		
		poz.40	m	10,000	
				RAZEM	10,000
1.5		<b>INSTALACJA GAZU</b>			
52 d.1.5	KNNR 4 0144-01 analogia	Zbiornik gazu płynnego podziemny o poj. 2700dm3 ze strefą 2 zagrożenia wybuchem o promieniu R=1,5m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.1.5	KNR-W 2-19 0305-02	Przylączya domowe z PE100 RC SDR11 o śr. do 25 mm	szt.		
		45	szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
54 d.1.5	KNR 2-19 0209-02 analogia	Szafka gazowa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.1.5	KNR 2-15/G EBERIT 0316-02 analogia	Przejścia szczelne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.1.5	KNR-W 2- 19 0211-01 analogia	Próba szczelności gazociągów	m		
		poz.53	m	45,000	
				RAZEM	45,000
57 d.1.5	KNR-W 2- 19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.53	m	45,000	
				RAZEM	45,000
<b>1.6</b>	<b>USUNIĘCIE ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA</b>				
58 d.1.6	KNR-W 2- 01 0203-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odległość do 1 km	m3		
		(poz.59) * 1,0 * 1,7	m3	119,000	
				RAZEM	119,000
59 d.1.6	KNR-W 2- 18 0408-03 analogia	Demontaż istniejącej kanalizacji o śr. zewn. 200 mm	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
60 d.1.6	KNR-W 2- 18 0515-05 analogia	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.1.6	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.58	m3	119,000	
				RAZEM	119,000
<b>2</b>	<b>INSTALACJE WEWNĘTRZNE</b>				
<b>2.1</b>	<b>INSTALACJE GRZEWcze</b>				
<b>2.1.1</b>	<b>ŹRÓDŁO CIEPŁA</b>				
62 d.2.1. 1	KNR 0-35 0223-03 analogia	Kotły grzewcze typ WGB EVO 38i Qn=38kW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.2.1. 1	KNR-W 2- 02 0128-07 analogia	Przewód powietrzny Ø80mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
64 d.2.1. 1	KNR 2-17 0122-01	Kanał wywiewny Ø100mm	m2		
		0,1 * pi() * 0,4	m2	0,126	
				RAZEM	0,126
65 d.2.1. 1	KNR 2-17 0138-03	Kratka nawiewna o śr. 100mm	szt.		

Bożków  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.2.1. 1	KNR-W 2-17 0146-05	Czerpnie ściennie o śr. 100mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.2.1. 1	KNR 0-35 0224-07 analogia	Monoblokowa pompa ciepła powietrze/woda typ Dimplex LA35TBS (R407C; 3x400V)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
68 d.2.1. 1	KSNR 4 0511-01	Rozdzielacze DN 50	m		
		0,6 * 2	m	1,200	
				RAZEM	1,200
69 d.2.1. 1	KSNR 4 0511-01	Rozdzielacze DN 100	m		
		0,7 * 2	m	1,400	
				RAZEM	1,400
70 d.2.1. 1	KNR 2-15 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych ocynkowanych o śr. 66.7x1,5	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
71 d.2.1. 1	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych ocynkowanych o śr. 54x1,5	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
72 d.2.1. 1	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych ocynkowanych o śr. 35x1,5	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
73 d.2.1. 1	KNR INSTA L 0401-07 analogia	Rurociągi miedziane na ścianach o śr. zew. 42 mm i gr. ścianek 1.5 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
74 d.2.1. 1	KNR INSTA L 0401-06 analogia	Rurociągi miedziane na ścianach o śr. zew. 35 mm i gr. ścianek 1.5 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
75 d.2.1. 1	KNR INSTA L 0401-05 analogia	Rurociągi miedziane na ścianach o śr. zew. 28 mm i gr. ścianek 1.5 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
76 d.2.1. 1	KNR 0-35 0208-01	Pompa Q=3,2m3/h, H=4,0m sł.w. PN10; NP. UPH 90-32 (~230V, 50Hz, Pmax=150W)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
77 d.2.1. 1	KNR 0-35 0208-01	Pompa Q=1,7m3/h, H=2,5m sł.w., PN10; NP. MAGNA1 25-40 (~230V, 50Hz, Pmax=60W)	szt.		



Bożków  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
78 d.2.1. 1	KNR 0-35 0208-01	Pompa Q=4,5m3/h, H=6,3m sł.w., PN10; NP. MAGNA1 32-100 (~230V, 50Hz, Pmax=175W)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.2.1. 1	KNR 0-35 0208-01	Pompa Q=4,5m3/h, H=7,5m sł.w., PN10; NP. MAGNA1 32-100 (~230V, 50Hz, Pmax=175W)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.2.1. 1	KNR 0-35 0208-01	Pompa V=2m3/h, Hp=1,6m sł.w., PN10; NP. MAGNA1 25-40N (~230V, 50Hz, Pmax=60W)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.2.1. 1	KNR 0-35 0208-01	Pompa V=4m3/h, Hp=1,0m sł.w., PN10; NP. MAGNA1 25-40N (~230V, 50Hz, Pmax=60W)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.2.1. 1	KNR 0-31 0213-05	Naczynia wzbiorcze przeponowe Reflex NG140	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.2.1. 1	KNR 0-31 0213-05	Naczynia wzbiorcze przeponowe Refix DT5 300	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.2.1. 1	KNR-W 2- 15 0507-01 analogia	Podgrzewacz cwu 1000l podgrzew z kotła gazowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.2.1. 1	KNR-W 2- 15 0507-01 analogia	Podgrzewacz cwu 700l podgrzew cwu wstępny z pompy ciepła	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
86 d.2.1. 1	KNR-W 2- 15 0507-01 analogia	Zasobnik buforowy o pojemności 500 l	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.2.1. 1	KSNR 4 0108-02	Zawory bezpieczeństwa o śr. 20 mm SYR 2115 3/4"	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
88 d.2.1. 1	KSNR 4 0108-01	Zawory bezpieczeństwa o śr. 15 mm SYR 1915 1/2"	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
89 d.2.1. 1	KNR-W 2- 15 0525-02	Zawór kulowy DN 25	szt.		

Bożków  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
90 d.2.1. 1	KNR-W 2- 15 0525-02	Zawór kulowy DN 32	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
91 d.2.1. 1	KNR-W 2- 15 0525-03	Zawór kulowy DN 40	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
92 d.2.1. 1	KNR-W 2- 15 0525-04 analogia	Zawór kulowy DN 50	szt.		
		29	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
93 d.2.1. 1	KNR-W 2- 15 0525-04 analogia	Zawór kulowy DN 65	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
94 d.2.1. 1	KNR-W 2- 15 0525-02	Zawór zwrotny DN 25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.2.1. 1	KNR-W 2- 15 0525-02 analogia	Zawór zwrotny DN 32	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
96 d.2.1. 1	KNR-W 2- 15 0525-03 analogia	Zawór zwrotny DN 40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.2.1. 1	KNR-W 2- 15 0525-04 analogia	Zawór zwrotny DN 50	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
98 d.2.1. 1	KSNR 4 0407-04 analogia	Zawór trójdrogowy mieszający DN 32	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.2.1. 1	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające o śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
100 d.2.1. 1	KNR-W 2- 15 0520-02	Zawór zwrotny antyskażeniowy CA DN32	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101 d.2.1. 1	KNNR 4 0140-01	Wodomierze JS-1,6 o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.2.1. 1	KNR-W 2- 15 0525-04 analogia	Reduktor ciśnienia do wody użytkowej PA>=4,2bar	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
103 d.2.1. 1	KNR INSTA L 0111-03 analogia	Filtr magnetyczny o śr. nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.2.1. 1	KNR INSTA L 0111-04	Filtr osadnikowy siatkowy DN 32	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
105 d.2.1. 1	KNR INSTA L 0111-06	Filtr osadnikowy siatkowy DN 50	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
106 d.2.1. 1	KNR 2-15 0122-05 analogia	Sprzęgło hydrauliczne DN 50 z izolacją	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.2.1. 1	KNNR 4 0412-06 analogia	Separator mikropęcherzy Spirovent 1 1/4"	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
108 d.2.1. 1	KSNR 4 0512-03	Manometr tarczowy 0-6bar z tarczą o średnicy 100 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
109 d.2.1. 1	KSNR 4 0512-01	Termometr tarczowy -20-60°C tarczą o średnicy 100 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
110 d.2.1. 1	kalk. własna	Stacja uzdatniania wody Q=1.2 m3/h	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.2		<b>INSTALACJA CO</b>			
111 d.2.1. 2	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych ocynkowanych o śr. 54x1,5	m		
		62	m	62,000	
				RAZEM	62,000
112 d.2.1. 2	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych ocynkowanych o śr. 42x1,5	m		
		12	m	12,000	

Bożków  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12,000
113 d.2.1. 2	KNR 0-31 0301-02	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z rur wielowarstwowych HERZ-FH/PE-RT z wkładką aluminiową, Ø16x2,0 (min. PN6) rozstaw 150mm	m2		
		245 + 384,5 + 310,5	m2	940,000	
				RAZEM	940,000
114 d.2.1. 2	KNR 0-31 0301-01/02	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z rur wielowarstwowych HERZ-FH/PE-RT z wkładką aluminiową, Ø16x2,0 (min. PN6) rozstaw 100mm	m2		
		212 + 76,5 + 52,5	m2	341,000	
				RAZEM	341,000
115 d.2.1. 2	KNR 0-31 0306-04	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP05/16 (5 obwodów, 3/4"/16)	kpl.		
		9 + 8	kpl.	17,000	
				RAZEM	17,000
116 d.2.1. 2	KNR 0-31 0306-05	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP06/16 (6 obwodów, 3/4"/16)	kpl.		
		2 + 2	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
117 d.2.1. 2	KNR 0-31 0306-06	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP07/16 (7 obwodów, 3/4"/16)	kpl.		
		3 + 4	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
118 d.2.1. 2	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z rur wielowarstwowych z powłoką antydyfuzyjną HERZ-HT/PE-RT 95°C PN10 20x2,0	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
119 d.2.1. 2	KNNR 4 0112-02 analogia	Rurociągi z rur wielowarstwowych z powłoką antydyfuzyjną HERZ-HT/PE-RT 95°C PN10 26x3,0	m		
		260	m	260,000	
				RAZEM	260,000
120 d.2.1. 2	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające o śr. 15 mm	szt.		
		2 * (poz.117 + poz.115 + poz.116)	szt.	56,000	
				RAZEM	56,000
121 d.2.1. 2	KNR-W 2- 15 0525-01	Zawór kulowy DN 15	szt.		
		7 * 2 * poz.117 + 5 * 2 * poz.115 + 6 * 2 * poz.116	szt.	316,000	
				RAZEM	316,000
122 d.2.1. 2	KNR-W 2- 15 0525-01	Zawór kulowy DN 20	szt.		
		5 * 7	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
123 d.2.1. 2	KNR-W 2- 15 0525-02	Zawór kulowy DN 25	szt.		
		5 * 21	szt.	105,000	
				RAZEM	105,000
124 d.2.1. 2	KNR-W 2- 15 0525-04	Zawór kulowy DN 50	szt.		

Bożków  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3 + 3	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
125 d.2.1. 2	KSNR 4 0407-01 analogia	Zawory STROMAX 4217 DN15 n2,5	szt.		
		1 + 1 + 1 + 1	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
126 d.2.1. 2	KSNR 4 0407-01 analogia	Zawory STROMAX 4217 DN15 n3,0	szt.		
		3 + 3 + 2 + 2 + 4 + 4	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
127 d.2.1. 2	KSNR 4 0407-01 analogia	Zawory STROMAX 4217 DN15 n3,5	szt.		
		1 + 1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
128 d.2.1. 2	KSNR 4 0407-02 analogia	Zawory STROMAX 4217 DN20 n3,0	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
129 d.2.1. 2	KSNR 4 0407-02 analogia	Zawory STROMAX 4217 DN20 n3,5	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
130 d.2.1. 2	KSNR 4 0407-02 analogia	Zawory STROMAX 4217 DN20 n4,0	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
131 d.2.1. 2	KSNR 4 0407-04 analogia	Zawory STROMAX 4217 GML DN50 5,0obr	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
132 d.2.1. 2	KSNR 4 0407-04 analogia	Zawory STROMAX 4202 DN50 n6,5	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
133 d.2.1. 2	KNR INSTA L 0111-02	Filtr osadnikowy siatkowy DN 20	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
134 d.2.1. 2	KNR INSTA L 0111-03	Filtr osadnikowy siatkowy DN 25	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
135 d.2.1. 2	KNR 0-31 0214-02	Licznik ciepła mieszkaniowy; średnica króćców przyłączeniowych 20 mm	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
136 d.2.1. 2	KNR 0-31 0214-03	Licznik ciepła mieszkaniowy; średnica króćców przyłączeniowych 25 mm	kpl.		
		21	kpl.	21,000	
				RAZEM	21,000
137 d.2.1. 2	KNR 4-07 0320-01 analogia	Grzejniki konwektorowe elektryczne 1000W	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
138 d.2.1. 2	KNR 4-07 0320-01 analogia	Grzejniki konwektorowe elektryczne 500W	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
139 d.2.1. 2	KNR 4-07 0320-01 analogia	Grzejniki łazienkowe elektryczne 300W	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
<b>2.2</b>		<b>INSTALACJA GAZU</b>			
140 d.2.2	KNR 2-15 0302-03 z.o.2.4.8.a) 9901-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr. nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - wykonanie bruzd dla rurociągów w podejściach	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
141 d.2.2	KNR 2-15 0310-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20-25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
142 d.2.2	KNR-W 2- 15 0313-03 analogia	Filtr gazowy DN 20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
143 d.2.2	KNR 2-15 0310-02 analogia	Zawór odcinający klapowy elektromagnetyczny gazowy DN20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.3</b>		<b>INSTALACJA WENTYLACJI</b>			
144 d.2.3	KNNR 5 0410-02 analogia	Wentylatory łazienkowe	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
<b>2.4</b>		<b>BIAŁY MONTAŻ</b>			
145 d.2.4	KNR-W 2- 15 0233-05	Ustępy z zaworem splukującym	kpl.		
		28	kpl.	28,000	
				RAZEM	28,000
146 d.2.4	KNNR 4 0233-05 analogia	Stelaż podtynkowy do WC	kpl.		
		poz.145	kpl.	28,000	
				RAZEM	28,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
147 d.2.4	KNR-W 2-15 0230-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe	kpl.		
		28	kpl.	28,000	
				RAZEM	28,000
148 d.2.4	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe	szt.		
		poz.147	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
149 d.2.4	KNR-W 2-15 0229-04	zlew dwukomorowy	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
150 d.2.4	KNR 2-15 0115-01	Baterie zmywakowe	szt.		
		poz.149	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
151 d.2.4	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		28	kpl.	28,000	
				RAZEM	28,000
152 d.2.4	KNR 0-31 0111-06	Baterie natryskowe śr. 15 mm montowane na ścianie w kabinie	szt.		
		poz.151	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
<b>2.5</b>		<b>INSTALACJA WODY</b>			
153 d.2.5	KNR INSTA L 0401-08 analogia	Rurociągi miedziane na ścianach o śr. zew. 66,7 mm i gr. ścianek 1.5 mm - woda zimna	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
154 d.2.5	KNR INSTA L 0401-08 analogia	Rurociągi miedziane na ścianach o śr. zew. 54 mm i gr. ścianek 1.5 mm - woda zimna	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
155 d.2.5	KNR INSTA L 0401-08 analogia	Rurociągi miedziane na ścianach o śr. zew. 54 mm i gr. ścianek 1.5 mm - woda ciepła	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
156 d.2.5	KNR INSTA L 0401-07 analogia	Rurociągi miedziane na ścianach o śr. zew. 42 mm i gr. ścianek 1.5 mm - woda ciepła	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
157 d.2.5	KNR INSTA L 0401-06 analogia	Rurociągi miedziane na ścianach o śr. zew. 35 mm i gr. ścianek 1.5 mm - woda ciepła	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
158 d.2.5	KNR INSTA L 0401-05 analogia	Rurociągi miedziane na ścianach o śr. zew. 28 mm i gr. ścianek 1.5 mm - woda ciepła	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
159 d.2.5	KNNR 4 0112-01 analogia	Rura wielowarstwowa 16x2,0mm PE-Xc/PE-RT PN10 - woda ciepła	m		
		135	m	135,000	
				RAZEM	135,000
160 d.2.5	KNNR 4 0112-01 analogia	Rura wielowarstwowa 20x2,0mm PE-Xc/PE-RT PN10 - woda ciepła	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
161 d.2.5	KNNR 4 0112-02 analogia	Rura wielowarstwowa 25x2,5mm PE-Xc/PE-RT PN10 - woda ciepła	m		
		220	m	220,000	
				RAZEM	220,000
162 d.2.5	KNNR 4 0112-01 analogia	Rura wielowarstwowa 16x2,0mm PE-Xc/PE-RT PN10 - woda zimna	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
163 d.2.5	KNNR 4 0112-01 analogia	Rura wielowarstwowa 20x2,0mm PE-Xc/PE-RT PN10 - woda zimna	m		
		98	m	98,000	
				RAZEM	98,000
164 d.2.5	KNNR 4 0112-02 analogia	Rura wielowarstwowa 25x2,5mm PE-Xc/PE-RT PN10 - woda zimna	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
165 d.2.5	KNNR 4 0112-03 analogia	Rura wielowarstwowa 32x3,0mm PE-Xc/PE-RT PN10 - woda zimna	m		
		215	m	215,000	
				RAZEM	215,000
166 d.2.5	KNR 0-34 0101-03 z.o.3.1.1. 9901-01	Izolacja rurociągów o śr. 16 mm otuliną o grubości 9mm	m		
		poz.162	m	65,000	
				RAZEM	65,000
167 d.2.5	KNR 0-34 0101-03 z.o.3.1.1. 9901-01	Izolacja rurociągów o śr. 20 mm otuliną o grubości 9mm	m		
		poz.162	m	65,000	
				RAZEM	65,000
168 d.2.5	KNR 0-34 0101-04 z.o.3.1.1. 9901-01	Izolacja rurociągów o śr. 25 mm otuliną o grubości 9mm	m		
		poz.162	m	65,000	
				RAZEM	65,000
169 d.2.5	KNR 0-34 0101-04 z.o.3.1.1. 9901-01	Izolacja rurociągów o śr. 32 mm otuliną o grubości 9mm	m		



Bożków  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.162	m	65,000	
				RAZEM	65,000
170 d.2.5	KNR 0-34 0101-05 z.o.3.1.1. 9901-01	Izolacja rurociągów o śr. 54 mm otuliną o grubości 9mm	m		
		poz.154	m	20,000	
				RAZEM	20,000
171 d.2.5	KNR 0-34 0101-05 z.o.3.1.1. 9901-01	Izolacja rurociągów o śr. 66,7 mm otuliną o grubości 9mm	m		
		poz.153	m	15,000	
				RAZEM	15,000
172 d.2.5	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów o śr. 16 otuliną o grubości 30mm	m		
		poz.159	m	135,000	
				RAZEM	135,000
173 d.2.5	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów o śr. 20 otuliną o grubości 30mm	m		
		poz.160	m	40,000	
				RAZEM	40,000
174 d.2.5	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów o śr. 25 otuliną o grubości 30mm	m		
		poz.161	m	220,000	
				RAZEM	220,000
175 d.2.5	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów o śr. 28 otuliną o grubości 30mm	m		
		poz.158	m	20,000	
				RAZEM	20,000
176 d.2.5	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów o śr. 35 otuliną o grubości 30mm	m		
		poz.157	m	15,000	
				RAZEM	15,000
177 d.2.5	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów o śr. 42 otuliną o grubości 30mm	m		
		poz.156	m	20,000	
				RAZEM	20,000
178 d.2.5	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów o śr. 54 otuliną o grubości 30mm	m		
		poz.155	m	15,000	
				RAZEM	15,000
179 d.2.5	KNNR 4 0140-01	Wodomierze JS 2,5 DN15	kpl.		
		28	kpl.	28,000	
				RAZEM	28,000
180 d.2.5	KNNR 4 0140-01	Wodomierze JS90-1,6 DN15	kpl.		
		28	kpl.	28,000	
				RAZEM	28,000
181 d.2.5	KNR-W 2- 15 0525-02	Zawór kulowy DN 25	szt.		
		56	szt.	56,000	
				RAZEM	56,000
182 d.2.5	KNR-W 2- 15 0525-02	Zawór kulowy DN 32	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		56	szt.	56,000	
				RAZEM	56,000
<b>2.6</b>		<b>INSTALACJA KANALIZACJI</b>			
183 d.2.6	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		95	m	95,000	
				RAZEM	95,000
184 d.2.6	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
185 d.2.6	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
186 d.2.6	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
187 d.2.6	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
188 d.2.6	S-215 0600-04	Rurociągi z rur kanalizacyjnych wewnętrznych PP Ø40	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
189 d.2.6	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 /160mm	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
<b>2.7</b>		<b>INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>			
190 d.2.7	KNNR-W 2 W0501-08 analogia	Rury spustowe o śr. 110	m		
		14 * 9,5	m	133,000	
				RAZEM	133,000

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Przedmiar		2
1 SIECI ZEWNĘTRZNE		2
2 INSTALACJE WEWNĘTRZNE		7
Spis treści		19