

---

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU OŚRODKA ZDROWIA  
ADRES INWESTYCJI : Gmina konarzyny, 89-607 Konarzyny, ul. Szeroka 19  
INWESTOR : Gmina Konarzyny  
ADRES INWESTORA : ul. Szkolna 7, 89-607 Konarzyny  
BRANŻA : sanitarna

DATA OPRACOWANIA : 12.04.2022

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12.04.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE</b>			
1.1		<b>POZIOM: piwnica + parter</b>			
1.1.1		<b>Kanalizacja sanitarna</b>			
1		Demontaż elementów istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej w budynku	kpl.		
d.1. kalk. własna					
1.1		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1. 0207-03					
1.1		64	m	64,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64,000</b>
3	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1. 0208-02					
1.1		7	m	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
4	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1. 0207-01					
1.1		42	m	42,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,000</b>
5	KNR-W 2-15	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1. 0222-02					
1.1		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
6	KNR-W 2-15	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1. 0222-02					
1.1		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
7	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
d.1. 0213-05					
1.1		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
8	KNR-W 2-15	Napowietrzacz kanalizacyjny PVC o śr.50 mm	szt.		
d.1. 0218-02					
1.1		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
9	KNR 2-15/	Elementy montażowe do miski ustępowej	kpl.		
d.1. GEBERIT					
1.1 0101-01		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
10	KNR 2-15/	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
d.1. GEBERIT					
1.1 0104-01		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
11	KNR 2-15/	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
d.1. GEBERIT					
1.1 0104-01		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
12	KNR 2-15	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
d.1. 0221-02					
1.1		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
13	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
d.1. 0230-02					
1.1		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
14	KNR 2-15	Montaż zlewozmywaków stalowych nierdzewnych	szt.		
d.1. 0220-04					
1.1		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	d.1. kalk. własna	Montaż pochwyków dla osób niepełnosprawnych:	kpl.		
1.1		1) Poręcz WC uchylna - 1 szt			
		2) Poręcz WC stała - 1 szt			
		3) Poręcz umywalkowa stała - 2 szt			
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
16	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowane-go PCW o śr. 110 mm	szt.		
d.1. 0208-05					
1.1		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
17	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowane-go PCW o śr. 50 mm	szt.		
d.1. 0208-03					
1.1		13	szt.	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
18	d.1. kalk. własna	Przejścia p.poż. przez przegrody budowlane	kpl.		
1.1		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
19	d.1. kalk. własna	Przebiecia, przekucia i wykonanie bruzd dla instalacji	kpl		
1.1		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.1.		<b>Instalacja wodociągowa</b>			
2					
20	d.1. kalk. własna	Demontaż elementów istniejącej instalacji wodociągowej w budynku	kpl.		
1.2		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
21	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. 16 mm	m		
d.1. 0112-01					
1.2		83	m	83,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>83,000</b>
22	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. 20 mm	m		
d.1. 0112-01					
1.2		51	m	51,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,000</b>
23	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. 25 mm	m		
d.1. 0112-02					
1.2		12	m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
24	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. 32 mm	m		
d.1. 0112-03					
1.2		34	m	34,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,000</b>
25	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. 40 mm	m		
d.1. 0112-04					
1.2		22	m	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
26	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami jednowarstwowymi	m		
d.1. 0101-06					
1.2		83	m	83,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>83,000</b>
27	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami jednowarstwowymi	m		
d.1. 0101-06					
1.2		51	m	51,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,000</b>
28	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami jednowarstwowymi	m		
d.1. 0101-07					
1.2		12	m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami jednowarstwowymi	m		
d.1.	0101-07				
1.2		34	m	34,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,000</b>
30	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami jednowarstwowymi	m		
d.1.	0101-07				
1.2		20	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
31	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
d.1.	0116-01				
1.2		24	szt.	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
32	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0137-02				
1.2		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
33	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm dla osób niepełnosprawnych	szt.		
d.1.	0137-02				
1.2		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
34	KNR-W 2-15	Baterie zlewozmywakowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0137-02				
1.2		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
35	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe galanterijne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0130-01				
1.2		22	szt.	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
36	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0130-01				
1.2		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
37	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1.	0130-04				
1.2		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
38	KNR-W 2-15	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
d.1.	0140-02				
1.2		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
39	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.1.	0123-02				
1.2		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
40	KNR-W 2-15	Konsola wodomierzowa Dn20 mm	kpl.		
d.1.	0122-02				
1.2	analogia	1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
41	KNR 0-35	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 1 1/4"	szt.		
d.1.	0132-04				
1.2		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
42	KNR 0-35	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 32 mm	szt.		
d.1.	0216-12				
1.2		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
43	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.1.	0127-03				
1.2		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności			
		1	prób.		1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		202	m	202,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>202,000</b>
44 d.1. 0128-02 1.2	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		202	m	202,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>202,000</b>
45 d.1. 1611-01 1.2	KNNR 4	Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociągowej	odc. 200m		
		202/200	odc. 200m	1,010	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,010</b>
46 d.1. 0128-02 1.2	KNR-W 2-15	Badanie wody SANEPID	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
47 d.1. kalk. własna 1.2		Przejścia p.poż. przez przegrody budowlane	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
48 d.1. kalk. własna 1.2		Przebiecia, przekucia i wykonanie bruzd dla instalacji	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.1. 3</b>		<b>Instalacja wentylacji</b>			
49 d.1. 0156-01 1.3	KNR 2-17	Montaż nawiewników okiennych higrosterowanych	szt.		
		17	szt.	17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
50 d.1. 0136-01 1.3	KNR-W 2-17	Kłapa odcinająca p.poż.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
51 d.1. 0204-01 1.3	KNR 2-17	Wentylator łazienkowy	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
52 d.1. 0122-02 1.3	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		2,98	m <sup>2</sup>	2,980	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,980</b>
53 d.1. 0108-01 1.3	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samo-przylepną matą lamelową - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm	m <sup>2</sup> izo- lacji		
		2,98	m <sup>2</sup> izo- lacji	2,980	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,980</b>
54 d.1. 0156-01 1.3	KNR-W 2-17	Nawietrzaki okrągły ścienny z anemostatem, grzałką elektryczną i filtrem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
55 d.1. kalk. własna 1.3		Przebiecia, przekucia i wykonanie bruzd dla instalacji	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.1. 4</b>		<b>Instalacja c.o.</b>			
56 d.1. kalk. własna 1.4		Demontaż elementów istniejącej instalacji c.o. w budynku	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. 16 mm	m		
d.1.	0112-01				
1.4		86	m	86,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>86,000</b>
58	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. 20 mm	m		
d.1.	0112-01				
1.4		14	m	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
59	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. 25 mm	m		
d.1.	0112-02				
1.4		12	m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
60	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. 32 mm	m		
d.1.	0112-03				
1.4		18	m	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
61	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. 40 mm	m		
d.1.	0112-04				
1.4		50	m	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
62	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami jednowarstwowymi	m		
d.1.	0101-06				
1.4		86	m	86,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>86,000</b>
63	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami jednowarstwowymi	m		
d.1.	0101-06				
1.4		14	m	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
64	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami jednowarstwowymi	m		
d.1.	0101-07				
1.4		12	m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
65	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami jednowarstwowymi	m		
d.1.	0101-07				
1.4		18	m	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
66	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami jednowarstwowymi	m		
d.1.	0101-07				
1.4		50	m	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
67	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm	szt.		
d.1.	0425-01				
1.4		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
68	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22 600*800 mm	szt.		
d.1.	0418-07				
1.4		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
69	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22 600*1000 mm	szt.		
d.1.	0418-07				
1.4		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
70	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22 600*1400 mm	szt.		
d.1.	0418-07				
1.4		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
71	KNR 0-35	Zawory grzejnikowe proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm - podwójne	szt.		
d.1.	0215-06				
1.4		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72	KNR 0-35 d.1. 0215-06 1.4	Zestaw przyłączeniowy z głowicą termostatyczną do grzejnika łazienkowego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
73	KNR 0-31 d.1. 0208-01 1.4	Głowice termostatyczne grzejnikowe	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
74	KNR-W 2-15 d.1. 0130-04 1.4	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
75	S-215 0900- d.1. 03 1.4	Montaż rozdzielacza do centralnego ogrzewania 7 obwodów	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
76	KNR-W 2-15 d.1. 0142-02 1.4	Szafka podtynkowa do rozdzielaczy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
77	KNR 0-31 d.1. 0301-02 1.4	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutylenu PB o śr. 16 mm i rozstawie 150 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m <sup>2</sup>		
		86,05	m <sup>2</sup>	86,050	
				<b>RAZEM</b>	<b>86,050</b>
78	KNR-W 2-15 d.1. 0130-03 1.4	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
79	KNR 0-35 d.1. 0215-09 1.4	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
80	KNR 0-31 d.1. 0308-02 1.4	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m <sup>2</sup>		
		86,05	m <sup>2</sup>	86,050	
				<b>RAZEM</b>	<b>86,050</b>
81	KNR 2-15 d.1. 0404-02 1.4	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji rurowej c.o.	m		
		180	m	180,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180,000</b>
82	KNR INSTAL d.1. 0307-01 1.4	Płukanie instalacji c.o.	m		
		180	m	180,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180,000</b>
83	KNR-W 2-15 d.1. 0436-01 1.4	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		7	urz.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
84	kalk. własna 1.4	Przejścia p.poż. przez przegrody budowlane	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
85	kalk. własna 1.4	Przebiecia, przekucia i wykonanie bruzd dla instalacji	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.1.</b>		<b>Instalacja pompy ciepła</b>			
<b>5</b>					
86	KNR 4 d.1. 0501-01 1.5 analogia	Pompa ciepła o mocy 14 kW z osprzętem i konsolą montażową	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
87 d.1. 1.5	KNR INSTAL 0401-01	Rurociągi miedziane 1/4" w izolacji chłodniczej	m		
		5	m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
88 d.1. 1.5	KNR INSTAL 0401-02	Rurociągi miedziane 1/2" w izolacji chłodniczej	m		
		5	m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
89 d.1. 1.5	KNR 0-35 0121-05	Zasobnik buforowy o poj. 200L	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
90 d.1. 1.5	KNR 0-35 0121-10	Zasobnikowe podgrzewacze wody o poj. 300L	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
91 d.1. 1.5	KNR 0-35 0215-09	Separator powietrza Dn32 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
92 d.1. 1.5	KNR 0-35 0216-12	Separator zanieczyszczeń z wkładem magnetycznym Dn32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
93 d.1. 1.5	KNR 0-35 0208-02	Pompa obiegowa	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
94 d.1. 1.5	KNR 0-35 0208-02	Pompa cyrkulacyjna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
95 d.1. 1.5	KNR 0-35 0132-04	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 1 1/4"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
96 d.1. 1.5	KNR 0-35 0131-08	Izolator przepływów zwrotnych typ CA, PN10	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
97 d.1. 1.5	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
98 d.1. 1.5	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
99 d.1. 1.5	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
100 d.1. 1.5	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
101 d.1. 1.5	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		16	szt.	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
102 d.1. 1.5	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		17	szt.	17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
103 d.1. 1.5	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory kulowy spustowy ze złączką do węża o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
104 d.1. 1.5	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory kulowy spustowy ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
105 d.1. 1.5	KNR-W 2-15 0513-01	Rozdzielacz instalacji c.o.	m		
		2	m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
106 d.1. 1.5	KNR-W 2-15 0530-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
107 d.1. 1.5	KNR-W 2-15 0524-01	Zawór bezpieczeństwa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
108 d.1. 1.5	KNR 7-08 0806-03	Zawór 3-drogowy z siłownikiem Dn25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
109 d.1. 1.5	KNR 7-08 0806-03	Zawór 3-drogowy z siłownikiem Dn32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
110 d.1. 1.5	KNR 7-07 0101-01	Automatyczna stacja uzdatniania wody	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
111 d.1. 1.5	KNR 0-35 0216-12	Filtr mechaniczny do wody Dn32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
112 d.1. 1.5	KNR 0-35 0221-06	Naczynie wzbiorcze przeponowe do instalacji c.o. o poj. 25L	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
113 d.1. 1.5	KNR 0-35 0221-06	Naczynie wzbiorcze przeponowe do instalacji c.w.u. o poj. 18L	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
114 d.1. 1.5	KNR 0-35 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
115 d.1. 1.5	KNR-W 2-15 0130-04 analogia	Zawór dopełniający instalację c.o.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
116 d.1. 1.5	KNR 0-31 0209-06	Manometry techniczne z kurkiem manometrycznym 1/2" 0-0,6 MPa	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		16	szt.	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
117	KNR 0-31 d.1. 0209-06 1.5	Manometry techniczne z kurkiem manometrycznym 1/2" 0-1,0 MPa	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
118	KNR 0-35 d.1. 0217-03 1.5	Złącze elastyczne z funkcją opróżniania 1"	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
119	KNR 0-35 d.1. 0217-03 1.5	Złącze elastyczne Dn15 z możliwością odłączenia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
120	KNR 0-35 d.1. 0216-12 1.5	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
121	KNR 0-35 d.1. 0216-12 1.5	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
122	KNR-W 2-15 d.1. 0140-01 1.5	Ciepłomierz mieszkaniowy	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
123	kalk. własna 1.5	Instalacja rurowa układu pompy ciepła wraz z izolacją termiczną i oznakowaniem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
124	KNR 7-24 d.1. 0516-03 1.5 analogia	Uruchomienie układu pompy ciepła wraz z regulacją parametrów pracy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
125	kalk. własna 1.5	Przejścia p.poż. przez przegrody budowlane	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
126	kalk. własna 1.5	Przebicia, przekucia i wykonanie bruzd dla instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.2</b>		<b>POZIOM: I piętro</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>Kanalizacja sanitarna</b>			
127	KNR-W 2-15 d.1. 0207-03 2.1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2	m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
128	KNR-W 2-15 d.1. 0207-01 2.1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
129	KNR 2-15 d.1. 0208-05 2.1	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
130	KNR 2-15 d.1. 0208-03 2.1	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
131	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 2.1 0101-01	Elementy montażowe do miski ustępowej	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
132	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 2.1 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
133	KNR 0-35 d.1. 0123-01 2.1	Kabiny natryskowe do kąpiei, narożne, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego, brodzik natryskowy akrylowy	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
134	KNR 2-15 d.1. 0220-04 2.1	Montaż zlewozmywaków stalowych nierdzewnych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
135	KNR 2-15 d.1. 0221-02 2.1	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
136	kalk. własna 2.1	Przebicie, przekucie i wykonanie bruzd dla instalacji	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.2.</b>		<b>Instalacja wodociągowa</b>			
<b>2</b>					
137	KNR-W 2-15 d.1. 0112-01 2.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. 16 mm	m		
		30	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
138	KNR-W 2-15 d.1. 0112-01 2.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. 20 mm	m		
		18	m	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
139	KNR-W 2-15 d.1. 0112-02 2.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. 25 mm	m		
		16	m	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
140	KNR 0-34 d.1. 0101-06 2.2	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami jednowarstwowymi	m		
		30	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
141	KNR 0-34 d.1. 0101-06 2.2	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami jednowarstwowymi	m		
		18	m	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
142	KNR 0-34 d.1. 0101-07 2.2	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami jednowarstwowymi	m		
		16	m	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
143	KNR-W 2-15 d.1. 0140-01 2.2	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
144	KNR-W 2-15 d.1. 0122-02 2.2 analogia	konsola wodomierzowa Dn15 mm	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
145	KNR-W 2-15 d.1. 0123-02 2.2	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
146	KNR-W 2-15 d.1. 0130-02 2.2	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
147	KNR-W 2-15 d.1. 0142-02 2.2	Szafka dla układów wodomierzowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
148	KNR-W 2-15 d.1. 0116-01 2.2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
149	KNR-W 2-15 d.1. 0130-01 2.2	Zawory przelotowe galanterijne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
150	KNR-W 2-15 d.1. 0130-01 2.2	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
151	KNR-W 2-15 d.1. 0137-09 2.2	Baterie natryskowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
152	KNR-W 2-15 d.1. 0137-02 2.2	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
153	KNR-W 2-15 d.1. 0137-02 2.2	Baterie zlewozmywakowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
154	KNR-W 2-15 d.1. 0127-03 2.2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1,000
		1			
		64	m	64,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64,000</b>
155	KNR-W 2-15 d.1. 0128-02 2.2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		64	m	64,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64,000</b>
156	KNR 4 d.1. 1611-01 2.2	Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociągowej	odc. 200m		
		64/200	odc. 200m	0,320	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,320</b>
157	kalk. własna d.1. 2.2	Przebicie, przekucia i wykonanie bruzd dla instalacji	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.2.</b>		<b>Instalacja c.o.</b>			
<b>3</b>					
158	kalk. własna d.1. 2.3	Wymiana istniejącej instalacji grzejnikowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
159 d.1. 2.3	KNR-W 2-15 0140-01	Ciepłomierz mieszkaniowy	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
160 d.1. 2.3	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
<b>2</b>		<b>INSTALACJA DRENAŻU OPASKOWEGO</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
161 d.2. 1	KNR-W 2-01 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III - 25% roboty ręczne	m <sup>3</sup>		
		133,75-33,44	m <sup>3</sup>	100,310	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,310</b>
162 d.2. 1	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m <sup>3</sup>		
		33,44	m <sup>3</sup>	33,440	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,440</b>
163 d.2. 1	KNR 2-01 0610-02	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m <sup>3</sup>		
		71*0,6*0,3	m <sup>3</sup>	12,780	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,780</b>
164 d.2. 1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		1,0*0,1*4,0	m <sup>3</sup>	0,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,400</b>
165 d.2. 1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka piaskowa	m <sup>3</sup>		
		1,0*0,3*4,0	m <sup>3</sup>	1,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,200</b>
166 d.2. 1	KNR 19-01 0118-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km. Grunt kat. I-II - wywóz nadmiaru ziemi z wykopu	m <sup>3</sup>		
	analogia	12,78+0,4+1,2+53,47	m <sup>3</sup>	67,850	
				<b>RAZEM</b>	<b>67,850</b>
167 d.2. 1	KNR 2-01 0217-04	Analogia - zasypywanie wykopu koparką - piasek płukany	m <sup>3</sup>		
		53,47	m <sup>3</sup>	53,470	
				<b>RAZEM</b>	<b>53,470</b>
168 d.2. 1	KNR 2-01 0217-04	Analogia - zasypywanie wykopu koparką - ziemia z wykopu	m <sup>3</sup>		
		(9,04-(0,4+1,2))+53,47	m <sup>3</sup>	60,910	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,910</b>
169 d.2. 1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		53,47+60,91	m <sup>3</sup>	114,380	
				<b>RAZEM</b>	<b>114,380</b>
<b>2.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
170 d.2. 2	KSNR 11 0703-05	Ułożenie drenażu z rur o śr. 100 PP-B z filtrem PP	m		
		25,4	m	25,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,400</b>
171 d.2. 2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		4	m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
172 d.2. 2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
173	KNR-W 2-18 d.2. 0513-01 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
174	KNR 7-07 d.2. 0101-01 2	Pompa zatapialna równoważna do KP-150A z łącznikiem pływakowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
175	KNR 5-02 d.2. 0312-06 2	Analogia - taśma sygnalizacyjna na rurociągu matalizowana	m		
		29,4	m	29,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,400</b>
176	KNR-W 2-18 d.2. 0527-01 2	Przejście murowe PVC o śr.160 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
177	KNR-W 2-19 d.2. 0306-08 2	Rury ochronne (osłonowe)	m		
		6	m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
178	KNR-W 2-18 d.2. 0706-01 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
179	kalk. własna 2	Przebicie i przekucia przez przegrody budowlane dla elementów instalacji	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>