

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>INSTALACJE WEWNĘTRZNE</b>			
<b>1.1</b>		<b>INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
<b>1.1.1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
1	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m <sup>3</sup>		
d.1.	0310-0201		m <sup>3</sup>	30.000	
1.1		30			
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
2	KNNR 4	Wykonanie podsypki piaskowej, grubości 15cm	m <sup>3</sup>		
d.1.	1411-02		m <sup>3</sup>	2.900	
1.1		2.9			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.900</b>
3	KNNR 4	Wykonanie obsypki piaskowej kanałów, gr. 15cm nad kanał	m <sup>3</sup>		
d.1.	1411-04		m <sup>3</sup>	2.900	
1.1		2.9			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.900</b>
4	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 1.6-2.5 m; kat. gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	0312-0202		m <sup>3</sup>	24.200	
1.1		24.2			
				<b>RAZEM</b>	<b>24.200</b>
<b>1.1.2</b>		<b>MONTAŻ RUROCIĄGÓW</b>			
5	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	0208-01		m	10.000	
1.2		10			
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
6	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		m	12.000	
1.2		12			
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
7	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	0208-03		m	43.600	
1.2		43.6			
				<b>RAZEM</b>	<b>43.600</b>
8	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	0203-01		m	8.000	
1.2		8			
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
9	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	0203-02		m	2.500	
1.2		2.5			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
10	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	0203-03		m	5.900	
1.2		5.9			
				<b>RAZEM</b>	<b>5.900</b>
11	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	0203-04		m	22.400	
1.2		22.4			
				<b>RAZEM</b>	<b>22.400</b>
12	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.		
d.1.	0213-04		szt.	2.000	
1.2		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110	szt.		
d.1.	0213-05		szt.	5.000	
1.2		5			
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
14	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek PP o śr. 50 mm	szt.		
d.1.	0208-03		szt.	13.000	
1.2		13			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
15	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek PP o śr. 110 mm	szt.		
d.1.	0208-05				
1.2		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>1.1.</b>		<b>MONTAŻ UZBROJENIA I URZĄDZEŃ SANITARNYCH</b>			
<b>3</b>					
16	KNR-W 2-15	Umywalka ceramiczna jednootworowa 50cm z przelewem	kpl.		
d.1.	0230-02				
1.3		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
17	KNR-W 2-15	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
d.1.	0230-05				
1.3		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
18	KNR 2-15/	Miska ustępowa dla dzieci owalna z deską KIND	kpl.		
d.1.	GEBERIT				
1.3	0104-01	2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19	KNR 2-15/	Miska ustępowa podwieszana, lejowa, owalna	kpl.		
d.1.	GEBERIT				
1.3	0104-01	3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
20	KNR 2-15/	Przyciski do spłuczek, podtynkowych	kpl.		
d.1.	GEBERIT				
1.3	0105-02	5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
21	KNR 2-15/	Stelaż podtynkowy do WC-stelaż podtynkowy ze spłuczką uruchamianą z przodu lub z góry	kpl.		
d.1.	GEBERIT				
1.3	0102-01	5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
22	KNR-W 2-15	Komora gospodarcza ze stali nierdzewnej	szt.		
d.1.	0229-05				
1.3		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23	KNR-W 2-15	Zlewozmywak 2-komorowy okrągły bez ociekacza - satyna ontowany na szafce	szt.		
d.1.	0229-05				
1.3		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
24	KNR-W 2-15	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.1.	0218-02				
1.3		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
25	KNR 0-35	Brodzik kwadratowy białe 90x90 z odpływem	kpl.		
d.1.	0125-02				
1.3		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNR 2-15	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PP o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
d.1.	0217-02				
1.3		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
27	KNR-W 2-15	Zawór napowietrzający PVC D 110	szt.		
d.1.	0213-05				
1.3		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNR-W 2-15	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego z rusztem nierdzewnym Fi`100`mm	szt.		
d.1.	0218-01				
1.3		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR-W 2-15 d.1. 0218-01 1.3	Wpust prysznicowy np Linearis Compact l=550	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	d.1. wycena indywidualna 1.3	Wyposażenie łazienek w urządzenia dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.2</b>		<b>INSTALACJA WODY ZIMNEJ CIEPŁEJ I HYDRANTOWEJ</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>Rurociągi w instalacji wody ciepłej i zimnej</b>			
31	KNR 0-13 d.1. 0128-01 2.1	Rociągi z rur PEX o średnicy 16mm o połączeniach zaciskanych	m		
		28.5	m	28.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.500</b>
32	KNR 0-13 d.1. 0128-01 2.1	Rociągi z rur PEX o średnicy 20mm o połączeniach zaciskanych	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
33	KNR 0-13 d.1. 0128-02 2.1	Rociągi z rur PEX o średnicy 25mm o połączeniach zaciskanych	m		
		9.5	m	9.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.500</b>
34	KNR 0-13 d.1. 0128-03 2.1	Rociągi z rur PEX o średnicy 32mm o połączeniach zaciskanych	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
35	KNR 0-13 d.1. 0128-04 2.1	Rociągi z rur PEX o średnicy 40mm o połączeniach zaciskanych	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
36	KNR-W 2-15 d.1. 0106-05 2.1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4.5	m	4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
37	KNR-W 2-15 d.1. 0106-03 2.1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		7.5	m	7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
<b>1.2.2</b>		<b>ELEMENTY RUROCIĄGÓW W INSTALACJACH WODOCIĄGOWYCH</b>			
38	KNR-W 2-15 d.1. 0116-08 2.2	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 20 mm, o połączeniu metalowym	szt.		
		40	szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
39	KNR-W 2-15 d.1. 0128-02 2.2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		119	m	119.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>119.000</b>
40	d.1. 2.2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie cementowej (przebicie ręczne)	szt		
		8	szt	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
41	KNR 4-01 d.1. 0336-04 2.2	Wykucie bruzd poziomych o głębokości 1/2 i szerokości 1 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		22	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
42	KNR-W 2-15 d.1. 0127-03 2.2	Próba szczelności instalacji wodociągowych	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.000
		1			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		119	m	119.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>119.000</b>
43 d.1. 2.2		Pomiary wydajności hydrantów	kpl		
		2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.2. 3</b>		<b>ARMATURA W INSTALACJACH WODOCIĄGOWYCH</b>			
44 d.1. 2.3	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria zlewozmywakowa stojąca z wylewką U z wyciąganą słuchawką	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
45 d.1. 2.3	KNR-W 2-15 0137-09	Bateria natryskowa z kompletem natryskowym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
46 d.1. 2.3	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria umywalkowa stojąca, Dn`15`mm,	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
47 d.1. 2.3	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		36	szt.	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
48 d.1. 2.3	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
49 d.1. 2.3	KNR-W 2-15 0520-02	Zawór antyskażeniowy EA DN32	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50 d.1. 2.3	KNR-W 2-15 0140-04	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 32 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51 d.1. 2.3	KNR-W 2-15 0123-04	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52 d.1. 2.3	KNR-W 2-15 0527-02	Filtr siatkowy DN 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53 d.1. 2.3	KNR-W 2-15 0520-05	Podgrzewacz wody, np PPE2-09	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
54 d.1. 2.3	KNR-W 2-15 0520-05	Podgrzewacz wody, np EPO2-3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55 d.1. 2.3	KNR-W 2-15 0130-04	Zaworykulowy spustowy o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56 d.1. 2.3	KNR-W 2-15 0522-03	Szafka podtynkowa na układ wodomierzowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.1. 2.3	KNR 2-15 0114-02	Zawory czepalne ze złączką do węża o śr.nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58 d.1. 2.3	KNR-W 2-15 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
59 d.1. 2.3	KNR 2-15 0120-01	Hydrant wewnętrzny DN25 zawieszany z węzłem półsztywnym 25mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
60 d.1. 2.3	KNR 2-15 0112-03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
61 d.1. 2.3	KNR 2-15 0112-06	Zawory kulowe sieci wodociągowych o śr. nom. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
62 d.1. 2.3	KNR 2-15 0112-06	Zawór elektromagnetyczny EV220B DN40	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2.</b> <b>4</b>		<b>IZOLACJE</b>			
63 d.1. 2.4	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex jednowarstwowymi, izolacja 13' mm (J), rurociąg Fi22' mm - lub równoważna	m		
		78.5	m	78.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.500</b>
64 d.1. 2.4	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi, izolacja 13' mm (J), rurociąg Fi28' mm- lub równoważna	m		
		9.5	m	9.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.500</b>
65 d.1. 2.4	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi, izolacja 20' mm (N), rurociąg Fi36mm- lub równoważna	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
66 d.1. 2.4	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi, izolacja 30' mm (S), rurociąg Fi44' mm- lub równoważna	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
67 d.1. 2.4	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi, izolacja 13' mm (J), rurociąg Fi28' mm- lub równoważna	m		
		7.5	m	7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
68 d.1. 2.4	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi, izolacja 30' mm (S), rurociąg Fi44' mm- lub równoważna	m		
		4.5	m	4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
<b>1.3</b>		<b>INSTALACJA C.O.</b>			
<b>1.3.</b> <b>1</b>		<b>RUROCIĄGI</b>			
69 d.1. 3.1	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 16 mm - instalacja c.o. z rur PE-X/AL/PE-X o śr. 16x2,0 mm	m		
		183	m	183.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>183.000</b>
70 d.1. 3.1	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 20 mm - instalacja c.o. z rur PE-X/AL/PE-X o śr. 20x2,5 mm	m		
		21	m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.1. 3.1	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 26 mm - instalacja c.o. z rur PE-X/AL/PE-X o śr. 26x2,5 mm	m		
		14.5	m	14.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.500</b>
72 d.1. 3.1	KNR 0-13 0128-03	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 32 mm - instalacja c.o. z rur PE-X/AL/PE-RT o śr. 32x3 mm	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
73 d.1. 3.1	KNR 0-13 0128-04	Rociągi z rur PEX o średnicy 40mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych	m		
		7.5	m	7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
74 d.1. 3.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		238	m	238.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>238.000</b>
75 d.1. 3.1	KNR 2-15 0110-04	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
		238	m	238.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>238.000</b>
76 d.1. 3.1		Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	otw.		
		42	otw.	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
<b>1.3.</b> <b>2</b>		<b>URZĄDZENIA</b>			
77 d.1. 3.2	kalkulacja własna kalk. własna	Węzeł ciepły jednofunkcyjny np. LogoMax Mini.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
78 d.1. 3.2	KNR 0-35 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm	szt.		
		23	szt.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
79 d.1. 3.2	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne	szt.		
		23	szt.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
80 d.1. 3.2	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
81 d.1. 3.2	KNR 2-15 0408-01	Zawory odcinające dn15	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
82 d.1. 3.2	KNR 2-15 0408-02	Zawory odcinające dn20	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
83 d.1. 3.2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe INT 21S/500/450	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
84 d.1. 3.2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe INT 22/500/450	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
85 d.1. 3.2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe INT 22/600/750	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
86	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe INT 22/500/750	szt.		
d.1.	0418-05				
3.2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
87	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe INT 11/500/450	szt.		
d.1.	0418-05				
3.2		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
88	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe INT 22/500/600	szt.		
d.1.	0418-05				
3.2		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
89	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe INT 22/600/600	szt.		
d.1.	0418-05				
3.2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
90	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe INT 11/300/450	szt.		
d.1.	0418-05				
3.2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
91	KNR 2-15	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach	kpl.		
d.1.	0422-01				
3.2		23	kpl.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
92	KNR 2-15	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
d.1.	0512-01				
3.2		23	szt.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
93	kalk. własna	Obudowa grzejników - maskownice grzejnikowe	szt		
d.1.					
3.2		23	szt	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
<b>1.3.</b>		<b>IZOLACJE PRZEWODÓW</b>			
<b>3</b>					
94	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.16mm otulinami Thermacompact I gr.13 mm (J)	m		
d.1.	0108-01				
3.3	analogia	183	m	183.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>183.000</b>
95	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.20mm otulinami Thermacompact I gr.13 mm (J)	m		
d.1.	0108-01				
3.3	analogia	21	m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
96	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.26 mm otulinami Thermacompact I gr.13 mm (J)	m		
d.1.	0108-02				
3.3	analogia	14.5	m	14.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.500</b>
97	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermacompact I gr.25 mm (P)	m		
d.1.	0108-04				
3.3	analogia	12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
98	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermacompact I gr.25 mm (P)	m		
d.1.	0108-04				
3.3		7.5	m	7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
<b>1.3.</b>		<b>PODŁĄCZENIE INSTALACJI C.O. DO ISTNIEJĄCEJ SIECI CIEPŁOWNICZEJ</b>			
<b>4</b>					
99	analiza indywidualna	Podłączenie nowej instalacji c.o. do istniejącej sieci ciepłowniczej	kpl.		
d.1.					
3.4		1.00	kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>INSTALACJE ZEWNĘTRZNE</b>			
<b>2.1</b>		<b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>			
<b>2.1.1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
100	KNNR 1 d.2. 0212-02 1.1	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m³		
		62*1.0*0.6	m³	37.200	
		87*0.6*0.6	m³	31.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.520</b>
101	KNNR 4 d.2. 1411-03 1.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m³		
		65*0.2*0.8	m³	10.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.400</b>
102	KNNR 2-28 d.2. 0501-09 1.1	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek	m³		
		65*0.3*0.8	m³	15.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.600</b>
103	KNNR 1 d.2. 0214-05 1.1	Zasypanie wykopów z zagęszcz.mechanicznym ubijakami	m³		
		69	m³	69.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.000</b>
<b>2.1.2</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
104	KNNR 4 d.2. 1308-02 1.2	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk / SN8	m		
		4.7	m	4.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.700</b>
105	KNNR 4 d.2. 1308-03 1.2	Kanały z rur PCW o średnicy 200mm łączone na wcisk / SN8	m		
		60.2	m	60.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.200</b>
106	KNNR 4 d.2. 1413-01 1.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - H= 1,5 m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
107	KNNR 4 d.2. 1417-02 1.2	Studnia PE 600 z kinetą, z żelbetowym pierścieniem odciążającym, z włazem żeliwnym klasy D400 - H= 1,5 m	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
108	KNNR 4 d.2. 1417-02 1.2	Studnia PE 425 z kinetą, z włazem żeliwnym klasy D400 - H= 1,0 m	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
109	KNNR 4 d.2. 1321-02 1.2	Podejście pod rury spustowe z rewizją czyszczakową 160	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
110	KNNR 4 d.2. 1610-02 1.2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 200mm z rur kamionkowych lub PCV	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.2</b>		<b>KANALIZACJA SANITARNA</b>			
<b>2.2.1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
111	KNNR 1 d.2. 0212-02 2.1	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m³		
		13.5*1.5*2	m³	40.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.500</b>
112	KNNR 4 d.2. 1411-03 2.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m³		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		13.5*0.2*0.8	m <sup>3</sup>	2.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.160</b>
113 d.2. 2.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek	m <sup>3</sup>		
		13.5*0.3*0.8	m <sup>3</sup>	3.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.240</b>
114 d.2. 2.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów z zagęszcz.mechanicznym ubijakami	m <sup>3</sup>		
		40.5	m <sup>3</sup>	40.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.500</b>
<b>2.2. 2</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
115 d.2. 2.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk / SN8	m		
		13.5	m	13.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.500</b>
116 d.2. 2.2	KNNR 4 1417-02	Studnia PE 425 z kinetą, z włazem żeliwnym klasy D400 - H= 1,5 m	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
117 d.2. 2.2	KNNR 4 1321-02	Podejście pod rury spustowe z rewizją czyszczakową 160	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
118 d.2. 2.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 200mm z rur kamion- kowych lub PCV	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.3</b>		<b>PRZYŁĄCZ WODOCIĄGOWY</b>			
<b>2.3. 1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
119 d.2. 3.1	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
		23*1.8*0.6	m <sup>3</sup>	24.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.840</b>
120 d.2. 3.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		23*0.2*0.6	m <sup>3</sup>	2.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.760</b>
121 d.2. 3.1	KNNR 4 1411-03	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek	m <sup>3</sup>		
		23*0.3*0.6	m <sup>3</sup>	4.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.140</b>
122 d.2. 3.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów z zagęszcz.mechanicznym ubijakami - wodociąg pod proj parkingiem - liczony piasek	m <sup>3</sup>		
		25	m <sup>3</sup>	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
<b>2.3. 2</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
123 d.2. 3.2	KNNR 11 0302-01	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 40 mm SDR 11	m		
		23	m	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
124 d.2. 3.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w zie- mi - ANALOGIA - wodoci	m		
		23	m	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
125 d.2. 3.2	KNNR 11 0306-01	Włączenie do istniejącego budynku	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
126 d.2. 3.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm  1	200m - 1 prób.  200m - 1 prób.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
127 d.2. 3.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm  2	odc.20 0m  odc.20 0m	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
128 d.2. 3.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm  1	odc.20 0m  odc.20 0m	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
129 d.2. 3.2	KNR-W 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)  12	m  m	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
130 d.2. 3.2	KNR-W 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)  Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 12 12	m  prób.  m	   12.000	12.000
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>2.4</b>		<b>PRZEŁOŻENIE CIĄGU CIEPŁOWNICZEGO</b>			
131 d.2. 4	KNR-W 2-01 0310-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m  16	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
132 d.2. 4	analiza indywidualna	Nowy ciąg ciepłowniczy  16	m  m	  16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
133 d.2. 4	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III  16	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>