

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>KANALIZACJA SANITARNA</b>			
1	kalk. własna	Włączenie się do istn. kanalizacji sanitarnej	kpl		
d.1		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNR-W 4-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat.I-II	m <sup>3</sup>		
d.1	0102-01	1.5	m <sup>3</sup>	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
3	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	8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
4	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	6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
5	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych-odpowietrzenie z wyprowadzeniem ponad dach	m		
d.1	0208-03	3.5+6.0	m	9.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.500</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	6.0	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
7	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	7.5	m	7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
8	KNR-W 2-15	analogia-Rury wywiewne PCV o śr. 110 mm	szt.		
d.1	0212-03	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
9	KNR-W 2-15	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1	0222-02	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.1	0211-03	2	podej.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.1	0211-02	5	podej.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
12	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.1	0211-01	5	podej.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
13	kalk. własna	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych- odpływ liniowy pod prysznicami	podej.		
d.1		2	podej.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
14	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.1	0230-02	4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
15	KNR-W 2-15	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
d.1	0230-05	4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
16	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
d.1	0233-03	2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17	KNR-W 2-15	Zlewozmywaki , z blachy na szafce	szt.		
d.1	0229-05	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNR-W 2-15	Zlewozmywaki , z blachy nierdzewnej-gospodarczy	szt.		
d.1	0229-05	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	kalk. własna d.1	Wykonanie niezbędnych prób szczelności	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ</b>			
20	kalk. własna d.2	Włączenie się do istn. instalacji wodnej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNNR 4 d.2 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX) o śr. zewnętrznej 16mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych-cyrkulacja	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
22	KNNR 4 d.2 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX) o śr. zewnętrznej 22-28mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych-woda ciepła	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
23	KNNR 4 d.2 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX) o śr. zewnętrznej 28-32mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych-woda zimna	m		
		24	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
24	KNR-W 2-15 d.2 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		2+6*2+2	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
25	KNR-W 2-15 d.2 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
26	KNR-W 2-15 d.2 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
27	KNR-W 2-15 d.2 0130-01	Zawory kątowe do płuczki ustepowej o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28	KNR-W 2-15 d.2 0130-01	Zawory katowe do baterii o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8*2	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
29	KNR-W 2-15 d.2 0130-02	Zawory czerpalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNR 0-34 d.2 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		16*2	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
31	KNR 0-34 d.2 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		24	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
32	analiza własna d.2	Próba szczelności instalacji wodociągowych	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	analiza własna d.2	Montaż zbiornika c.w.u 200l w kotłowni, zawór antyskazienny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	kalk. własna d.2	Prace budowlane-kucie bruzd, zamurowanie, przebicia	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>Instalacja c.o.</b>			
35	KNR INSTAL d.3 0305-01	Rury przyłączone o śr. zew. 15 mm do grzejnika c.o.	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
36	KNR INSTAL d.3 0301-03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zew. 15 mm (gr. ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNR INSTAL d.3 0301-05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 34	m m	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
38	KNR INSTAL d.3 0301-06	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zew. 28 mm (gr. ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 26	m m	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
39	KNR 0-35 d.3 0209-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 400x300 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
40	KNR 0-35 d.3 0209-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 400x600 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	KNR 0-35 d.3 0209-01	Grzejniki stalowe 800x600- garaz 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
42	KNR 0-35 d.3 0209-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 800x300 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
43	KNR 0-35 d.3 0209-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 900x300 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44	KNR 0-35 d.3 0209-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 1400x300 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	KNR 0-35 d.3 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 600x300, montaż grzejników na ścianie 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
46	KNR 0-35 d.3 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 1000x300, montaż grzejników na ścianie 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47	KNR 0-35 d.3 0209-06	Grzejniki stalowe trzy płytkowe 800x450 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
48	KNR INSTAL d.3 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o. o śr. nom. 15 mm 17	szt. szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
49	KNR INSTAL d.3 0308-02	Zawory przelotowe o śr. nom. 15 mm w instalacji c.o.- na powrocie 17	szt. szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
50	KNR 4-01 d.3 0338-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 68	m m	68.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
51	KNR INSTAL d.3 0411-01	Rozdzielacz z rur miedzianych do pomp i wymienników o śr. zew.do 108 mm o połączeniach gwintowanych o śr. nom.króćców do 25 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52	KNZ-15 27- d.3 03	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm 68	m m	68.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
53	KNR-W 4-01 d.3 0705-01	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm- zaprawianie bruzd 68	m m	68.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
54	KNR INSTAL d.3 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych 68	m m	68.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
55	KNR INSTAL d.3 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji 12	urządz. urządz.	12.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>4</b>		<b>Kotłownia</b>		<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
56 d.4		Wymiana kotła c.o. na pelet 15 kW, V kl. emisji spalin, z automatycznym podajnikiem opału 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57 d.4		Instalacja kotłowni:naczynie wzbiorcze szt. 2, ruraż, zawory,. wymiennik ciepła wg P.B. 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>