

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Koszty Inwestorski</b>					
1		<b>INSTALACJA WOD-KAN</b>			
1 KNNR 4		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach	m		
d.1 0105-01		gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	48.000	
		48			
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
2 KNNR 4		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach	m		
d.1 0105-02		gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	38.000	
		38			
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
3 KNNR 4		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach	m		
d.1 0105-03		gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	16.000	
		16			
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
4 KNNR 4		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach	m		
d.1 0105-04		gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	34.000	
		34			
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
5 KNNR 4		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach	m		
d.1 0105-06		gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	15.000	
		15			
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
6 KNNR 4		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów	szt.		
d.1 0115-01		czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o	szt.	66.000	
		śr. nominalnej 15 mm			
		66			
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
7 KNNR 4		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów	szt.		
d.1 0115-03		czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o	szt.		
		śr. nominalnej 25 mm	szt.	3.000	
		3			
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
8 KNNR 4		Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i	m		
d.1 0126-01		miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	132.000	
		132			
				<b>RAZEM</b>	<b>132.000</b>
9 KNNR 4		Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1 0137-02			szt.	19.000	
		19			
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
10 KNNR 4		Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
d.1 0233-03			kpl.	7.000	
		7			
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
11 KNNR 4		Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
d.1 0137-08			szt.	10.000	
		10			
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
12 KNNR 4		Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.1 0230-02			kpl.	9.000	
		9			
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
13 KNNR 4		Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
d.1 0230-05			kpl.	9.000	
		9			
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
14 KNNR 4		Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		
d.1 0229-04			szt.	3.000	
		3			
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
15 KNNR 4		Wymienniki ciepła pojemnościowe o poj. 5dm3 na ciśnienie 0,6 MPa	szt.		
d.1 0506-01			szt.	2.000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
16 KNNR 4		Brodziki natryskowe	kpl.		
d.1 0232-02			kpl.	8.000	
		8			
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
17 KNNR 4		Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
d.1 0138-01			szt.	3.000	
		3			
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 4 d.1 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 36	m m	 36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
19	KNNR 4 d.1 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 42	m m	 42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
20	KNNR 4 d.1 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 4	m m	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
21	KNNR 4 d.1 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 19	szt. szt.	 19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
22	KNNR 4 d.1 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 8	szt. szt.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
23	KNNR 4 d.1 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
24	KNNR 4 d.1 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
25	KNNR 4 d.1 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 12	szt. szt.	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
26	KNNR 4 d.1 1308-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm 70	m m	 70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
27	KNNR 4 d.1 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 6	stud. stud.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
28	KNNR 1 d.1 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwy o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 275	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 275.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>275.000</b>
29	KNNR 1 d.1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV) 28	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
30	KNNR 4 d.1 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
2		<b>INSTALACJA C.O.</b>			
31	KNNR 4 d.2 0519-05	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 50 mm 8	szt. szt.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
32	KNNR 4 d.2 0527-01	Filtry stalowe siatkowo-inercyjne typu FS na rurociągu o śr. nominalnej 40 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNNR 4 d.2 0514-03	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 100 mm 2	m m	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
34	KNNR 4 d.2 0504-02	Pompy obiegowe z króćcami kołnierzowymi 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	KNNR 4 d.2 0508-01	Zasobniki ciepła o pojemności 300 dm3 2	szt. szt.	 2.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNNR 4 d.2 0524-02	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
37	KNNR 4 d.2 0511-01	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojem- ności całkowitej do 25 dm3 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
38	KNNR 4 d.2 0528-02	Próby szczelności węzłów ciepłych o wymiennikowych o ogólnej powierz- chni ogrzewalnej wymienników do 15 m2 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
39	KNNR 4 d.2 0529-01	Uruchomienie węzłów ciepłych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
40	KNNR 4 d.2 0405-10	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 64 mm o połą- czeniach lutowanych na ścianach w budynkach 10	m m	 10.000	 10.000
41	KNNR 4 d.2 0405-09	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 54 mm o połą- czeniach lutowanych na ścianach w budynkach 8	m m	 8.000	 8.000
42	KNNR 4 d.2 0405-08	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połą- czeniach lutowanych na ścianach w budynkach 95	m m	 95.000	 95.000
43	KNNR 4 d.2 0405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połą- czeniach lutowanych na ścianach w budynkach 2	m m	 2.000	 2.000
44	KNNR 4 d.2 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połą- czeniach lutowanych na ścianach w budynkach 52	m m	 52.000	 52.000
45	KNNR 4 d.2 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połą- czeniach lutowanych na ścianach w budynkach 68	m m	 68.000	 68.000
46	KNNR 4 d.2 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połą- czeniach lutowanych na ścianach w budynkach 25	m m	 25.000	 25.000
47	KNNR 4 d.2 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połą- czeniach lutowanych na ścianach w budynkach 32	m m	 32.000	 32.000
48	KNNR 4 d.2 0405-02	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm o połą- czeniach lutowanych na ścianach w budynkach 256	m m	 256.000	 256.000
49	KNNR 4 d.2 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm o połą- czeniach lutowanych na ścianach w budynkach 4	m m	 4.000	 4.000
50	KNNR 4 d.2 0409-03	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 18 mm 32	szt. szt.	 32.000	 32.000
51	KNNR 4 d.2 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 29	szt. szt.	 29.000	 29.000
52	KNNR 4 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
53	KNNR 4 d.2 0432-01	Aparaty grzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ściennie) o wielkości nr 1 4	szt. szt.	 4.000	 4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNNR 4 d.2 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
55	KNNR 4 d.2 0435-03	Kryzy dławiące w połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
56	KNNR 4 d.2 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
		34	kpl.	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
57	KNNR 4 d.2 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		34	szt.	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
58	KNNR 4 d.2 0412-05	Zawory odpowietrzające do grzejnika o śr. 6 mm	szt.		
		34	szt.	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
59	KNNR 4 d.2 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		560	m	560.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>560.000</b>
60	KNNR 4 d.2 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		38	urz.	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
61	analogia d.2 KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
		68+25+32+256+4	m	385.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>385.000</b>
62	analogia d.2 KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
		52+2	m	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
63	analogia d.2 KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr.54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		95+8+10	m	113.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>113.000</b>