

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 INSTALACJA WODOCIĄGOWA					
1 d.1	KNR 4-03 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebi- cia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm 9.00	otw. otw.	9.000	
				RAZEM	9.000
2 d.1	KNR 4-03 1006-16	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebi- cia do 2 cegły - śr.rury do 25 mm 9.00	otw. otw.	9.000	
				RAZEM	9.000
3 d.1	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrzne 50 mm 5.00	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
4 d.1	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 18.00+9.00+22.00	m m	49.000	
				RAZEM	49.000
5 d.1	KNNR 4 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 8.00+20.00	m m	28.000	
				RAZEM	28.000
6 d.1	KNNR 4 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 10.00+18.00	m m	28.000	
				RAZEM	28.000
7 d.1	KNNR 4 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 6.00	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
8 d.1	KNNR 4 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - woda ciepła 6.00	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
9 d.1	KNNR 4 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 39.00	m m	39.000	
				RAZEM	39.000
10 d.1	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 24.00	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
11 d.1	KNNR 4 0120-03	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 4.00	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
12 d.1	KNNR 4 0122-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
13 d.1	KNNR 4 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za- wórów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 8.00	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
14 d.1	KNNR 4 0135-02	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm 8.00	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
15 d.1	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. no- minalnej 15 mm 8.00	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
16 d.1	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 6.00	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
17 d.1	KNNR 4 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr.nominalnej 15 mm 4.00	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
18 d.1	Kalkulacja własna	Zawór antyskażeniowy śr. 25 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ					
20 d.2	KNNR 3 0801-03	Zerwanie posadzek cement. i lastrykowych wraz z cokolikami 22.00	m ² m ²	22.000	
				RAZEM	22.000
21 d.2	KNNR 3 0803-01	Remont posadzki cementowej z zatarciem na gładko 22.00	m ² m ²	22.000	
				RAZEM	22.000
22 d.2	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III 9.00	m ³ m ³	9.000	
				RAZEM	9.000
23 d.2	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 9.00	m ³ m ³	9.000	
				RAZEM	9.000
24 d.2	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 17.00	m m	17.000	
				RAZEM	17.000
25 d.2	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 14.00	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
26 d.2	KNNR 4 0207-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 4.00	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
27 d.2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 11.00	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
28 d.2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4.00	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
29 d.2	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce 1.00	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.2	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 4.00	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
31 d.2	KNNR 4 0233-02	Ustępy z płuczką ustępową typu "dolnopłuk" 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
32 d.2	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.2	KNNR 4 0213-04 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm zawory napowietrzające 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
34 d.2	KNNR-W 2-15 0216-02	Kratki ściekowe podłogowe PCV 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.2	KNNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 7.05	m ³ m ³	7.050	
				RAZEM	7.050
36 d.2	KNNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 5 7.05	m ³ m ³	7.050	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7.050
3	INSTALACJA	CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
37 d.3	KNR 4-03 1007-12	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiccia do 30 cm - śr.rury do 40 mm 7.00	otw. otw.	 7.000	
				RAZEM	7.000
38 d.3	KNR 4-03 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm 4.00	otw. otw.	 4.000	
				RAZEM	4.000
39 d.3	KNR 2-19 0216-05 ana- logia	Przejścia rurami instalacji c.o. przez ściany murowane o grub.2 ceg.dla rur o sr.nom.do 32 mm w tulejach o sr.do 50 mm 12.00	przej. przej.	 12.000	
				RAZEM	12.000
40 d.3	KNR 2-19 0217-01	Przejścia instalacji c.o.o przez stropy z bet.żwirowego o grub.do 25 cm dla rur o śr.nom. do 32 mm w tulejach o śr. 50 mm 9.00	przej. przej.	 9.000	
				RAZEM	9.000
41 d.3	KNNR 4 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 37.00	m m	 37.000	
				RAZEM	37.000
42 d.3	KNNR 4 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 35.00	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
43 d.3	KNNR 4 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 13.00	m m	 13.000	
				RAZEM	13.000
44 d.3	KNNR 4 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 26.00	m m	 26.000	
				RAZEM	26.000
45 d.3	KNNR 4 0405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 42.00+20.00	m m	 62.000	
				RAZEM	62.000
46 d.3	KNNR 4 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych 39.00	urząd. urząd.	 39.000	
				RAZEM	39.000
47 d.3	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 26.00	szt. szt.	 26.000	
				RAZEM	26.000
48 d.3	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 13.00	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
49 d.3	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 450 i dług. 1,2 m - Purmo VKO 22-45-1,2 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 i dług. 0.6 m - Purmo VKO 22-60-06 2.00	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
51 d.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. 0.8 m - Purmo VKO 22-60-08 6.00	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
52 d.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 1,0 m - Purmo VKO 22-60-1,0 10.00	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
53 d.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 1,2 m - Purmo VKO 22-60-1,2 3.00	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
54 d.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 1,4 m - Purmo VKO 22-60-1,4	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
55	KNNR 4 d.3 0428-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym 26.00	kpl. kpl.	 26.000	
				RAZEM	26.000
56	KNNR 4 d.3 0412-01	Głowice termostaticzne do zaworów grzejnikowych o śr. 15 mm - grzejniki płytowe 26.00	szt. szt.	 26.000	
				RAZEM	26.000
57	KNNR 5 d.3 0102-08 analiza	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr. do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rury osłonowe Peszla 10.40	m m	 10.400	
				RAZEM	10.400
58	KNNR 4 d.3 0503-01	Kocioł olejowy 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNNR 7-09 d.3 2104-01 analiza	Montaż rurociągów stalowych - komin spalinowy ze stali kwasoodpornej o śr. 130 mm 16.00	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
4 KOTŁOWNIA OLEJOWA					
60	KNNR 4 d.4 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 10.00	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
61	KNNR 4 d.4 0405-02	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 12.00	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
62	KNNR 4 d.4 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 6.00	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
63	KNNR 4 d.4 0405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 8.00	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
64	KNNR 4 d.4 0411-04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm kulowe (130C) 4.00	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
65	KNNR 4 d.4 0411-04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm - SOCLA grzybk. 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNNR 4 d.4 0531-03	Termometry zegarowe zanurzeniowe 0-120 st. C 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNNR 4 d.4 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNNR 4 d.4 0524-02	Zawory bezpieczeństwa o śr. 15 mm 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNNR 7-07 d.4 0101-01	Pompa obiegowa c.o. typu 25 POe 60C, 1x230 V 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNNR 4 d.4 0511-01	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 25 dm ³ REFLEX Vc=25 dm ³ , Vu=14 dm ³ typ 25 N 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNNR 4 d.4 0411-02 analiza	Zawór kulowy z zabezpieczeniem dla naczyń wzbiorczych o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
72 d.4	KNNR 4 0503-03	Kocioł typu VITOROND 100 o mocy 36 kW z palnikiem olejowym 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.4	KNNR 4 0531-04	Zespół bezpieczeństwa z zaworem śr. 15 mm, 3,0 bar, manometrem 0,6 Mpa i odpowietrznikiem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.4	kalkulacja własna	Filtr olejowy Oventrop 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.4	kalkulacja własna	Zbiornik oleju PE, V=2000 dm3 z osprzętem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.4	KNNR 4 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.4	KNNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm 14.00	m ² m ²	14.000	
				RAZEM	14.000