

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Kanalizacja sanitarna			
1	KNNR 1 d.1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 8.010	m ³ m ³	8.010	
				RAZEM	8.010
2	KNNR 1 d.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 8.010	m ³ m ³	8.010	
				RAZEM	8.010
3	KNNR 4 d.1 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.942	m ³ m ³	0.942	
				RAZEM	0.942
4	KNNR 4 d.1 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 2.910	m m	2.910	
				RAZEM	2.910
5	KNNR 4 d.1 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 6.860	m m	6.860	
				RAZEM	6.860
6	KNNR 4 d.1 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 3.450	m m	3.450	
				RAZEM	3.450
7	KNNR 3 d.1 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0.258	m ³ m ³	0.258	
				RAZEM	0.258
8	KNNR 4 d.1 0112-07	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6.950	m m	6.950	
				RAZEM	6.950
9	KNNR 4 d.1 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 10.200	m m	10.200	
				RAZEM	10.200
10	KNNR 4 d.1 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 4.200	m m	4.200	
				RAZEM	4.200
11	KNNR 4 d.1 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 4.000	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNNR 4 d.1 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2.000	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNNR 4 d.1 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm 2.000	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNNR 4 d.1 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1.000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 4 d.1 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 2.000	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNNR 4 d.1 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce 1.000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 2 d.1 0701-01	Ścianki działowe z cegieł pełnych lub dziurawek gr.1/4 cegły- podmurowanie brodzika 0.720	m ² m ²	0.720	
				RAZEM	0.720
18	KNNR 4 d.1 0232-02	Brodziki natryskowe 1.000	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 4 d.1 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.000	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNNR 4 d.1 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Instalacja wody zimnej i ciepłej			
21	KNNR 3 d.2 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
		0.159	m ³	0.159	
				RAZEM	0.159
22	KNR 0-13 d.2 0126-06	Rurociągi z rur PVC (do wody zimnej) o śr. zewn. 63 mm	m		
		7.500	m	7.500	
				RAZEM	7.500
23	KNNR 4 d.2 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1.000	m	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 4 d.2 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3.900	m	3.900	
				RAZEM	3.900
25	KNNR 4 d.2 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3.900	m	3.900	
				RAZEM	3.900
26	KNNR 4 d.2 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		21.800	m	21.800	
				RAZEM	21.800
27	KNR 0-34 d.2 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.9 mm (E)	m		
		21.800	m	21.800	
				RAZEM	21.800
28	KNR 0-34 d.2 0101-06	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.13 mm (J)	m		
		3.900	m	3.900	
				RAZEM	3.900
29	KNR 0-34 d.2 0101-07	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.13 mm (J)	m		
		4.900	m	4.900	
				RAZEM	4.900
30	KNNR 4 d.2 0116-01	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		4.000	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
31	KNNR 4 d.2 0116-02	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 4 d.2 0116-05	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 4 d.2 0116-07	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNNR 4 d.2 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1.000	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 4 d.2 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		38.100	m	38.100	
				RAZEM	38.100
36	KNNR 4 d.2 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		12.000	szt.	12.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	12.000
37	KNNR 4 d.2 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 3.000	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
38	KNNR 4 d.2 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm 1.000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 4 d.2 0144-01	Zestaw hydroforowy Multi HWA 2000 1.000	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 4 d.2 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne 1.000	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 2-15 d.2 0116-02	Zawór hydrantowy o śr. nom. 50mm montowany we wnęce 1.000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Instalacja centralnego ogrzewania			
42	KNNR 3 d.3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0.244	m ³ m ³	0.244	
				RAZEM	0.244
43	KNNR 4 d.3 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 7.200	m m	7.200	
				RAZEM	7.200
44	KNNR 4 d.3 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 12.200	m m	12.200	
				RAZEM	12.200
45	KNNR 4 d.3 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 14.500	m m	14.500	
				RAZEM	14.500
46	KNNR 4 d.3 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 185.500	m m	185.500	
				RAZEM	185.500
47	KNR 0-34 d.3 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr. 9 mm (E) 185.500	m m	185.500	
				RAZEM	185.500
48	KNR 0-34 d.3 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr. 13 mm (J) 14.500	m m	14.500	
				RAZEM	14.500
49	KNR 0-34 d.3 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr. 13 mm (J) 19.400	m m	19.400	
				RAZEM	19.400
50	KNNR 4 d.3 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm 2.000	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNNR 4 d.3 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm 1.000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR INSTAL d.3 0308-02	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr. nom. 15 mm w instalacji c.o. 22.000	szt. szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
53	KNR INSTAL d.3 0309-07	Pakiet termostatyczny do grzejników boczno zasilanych o śr. nom. 15 mm 5.000	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
54	KNR INSTAL d.3 0309-07	Zawór blokowy nastawą wstępną c.o. o śr. nom. 15mm 17.000	szt. szt.	17.000	
				RAZEM	17.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNNR 4 d.3 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		22.000	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
56	KNNR 4 d.3 0412-01 analogia	Głowice termostaticzne o śr. 15 mm	szt.		
		22.000	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
57	KNNR 4 d.3 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm- typ IPV11-60/0,5	szt.		
		5.000	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
58	KNNR 4 d.3 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm- typ IPV11-60/0,6	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNNR 4 d.3 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm- typ IPV11-60/0,8	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNNR 4 d.3 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm- typ IPK11-60/0,4	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNNR 4 d.3 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm- typ IPK11-60/0,6	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNNR 4 d.3 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm- typ IPK11-60/0,7	szt.		
		3.000	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
63	KNNR 4 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm- typ IPV21-60/0,7	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNNR 4 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm- typ IPV21-60/1,0	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNNR 4 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm- typ IPV22-60/0,8	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNNR 4 d.3 0418-11	Grzejniki stalowe trzyplatkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm- IPV33-60/0,5	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNNR 4 d.3 0418-11	Grzejniki stalowe trzyplatkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm- IPV33-60/0,7	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
68	KNNR 4 d.3 0418-11	Grzejniki stalowe trzyplatkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm- IPV33-60/0,8	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNNR 4 d.3 0418-011	Grzejniki stalowe trzyplatkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm- IPV33-60/1,0	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNNR 4 d.3 0430-01	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		44.000	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
71	KNNR 4 d.3 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1.000	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNNR 4 d.3 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		219.400	m	219.400	
				RAZEM	219.400
73	KNNR 4 d.3 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		22.000	urz.	22.000	
				RAZEM	22.000
4		Instalacja gazowa			
74	KNNR 4 d.4 0304-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 8.550	m m	8.550	
				RAZEM	8.550
75	KNNR 4 d.4 0304-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3.000	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
76	KNNR 4 d.4 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 9.300	m m	9.300	
				RAZEM	9.300
77	KNNR 4 d.4 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylącza 25 mm na ścianach 1.000	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNNR 4 d.4 0313-03	Zawory kulowe gazowe o śr. 25 mm o połączeniach spawanych 1.000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNNR 4 d.4 0313-02	Zawory kulowe gazowe o śr. 20 mm o połączeniach spawanych 1.000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNNR 4 d.4 0313-02	Filtr siatkowy śr.20mm 1.000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNNR 4 d.4 0313-01	Zawory kulowe gazowe o śr. 15 mm o połączeniach spawanych 1.000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNNR 4 d.4 0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem 1.000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNNR 0-35 d.4 0223-05	Kocioł gazowy niskotemperaturowy Vitopend100 firmy Vissmann o mocy do 24kW 1.000	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNNR 4 d.4 2101-07 analogia	Komin z rur spalinowych stalowych kwasoodpornych o śr. nominalnej do 125mm i grubości ścianek do 5mm 8.500	m m	8.500	
				RAZEM	8.500
85	KNNR 4 d.4 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych 2.000	lokal. lokal.	2.000	
				RAZEM	2.000