

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Wewnętrzna instalacja centralnego ogrzewania					
1	KNR 4-01 d.10333-11	Przebiec otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
2	KNR 4-01 d.10323-04	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
3	KNR 4-01 d.10333-09	Przebiec otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 12	szt. szt.	12.000	12.000
				RAZEM	12.000
4	KNR 4-01 d.10323-03	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 12	szt. szt.	12.000	12.000
				RAZEM	12.000
5	KNR-W 2-15 d.10402-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach analogia rurociągi ze stali węglowej zaprasowywanych o średnicy 15 x 1,5 ocynkowanych zewnętrznie systemu Mapress C-Stahl firmy GEBERIT 56	m m	56.000	56.000
				RAZEM	56.000
6	KNR-W 2-15 d.10402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach analogia rurociągi ze stali węglowej zaprasowywanych o średnicy 18 x 1,5 ocynkowanych zewnętrznie systemu Mapress C-Stahl firmy GEBERIT 45	m m	45.000	45.000
				RAZEM	45.000
7	KNR-W 2-15 d.10402-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach analogia rurociągi ze stali węglowej zaprasowywanych o średnicy 22 x 1,5 ocynkowanych zewnętrznie systemu Mapress C-Stahl firmy GEBERIT 16	m m	16.000	16.000
				RAZEM	16.000
8	KNR-W 2-15 d.10402-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach analogia rurociągi ze stali węglowej zaprasowywanych o średnicy 28 x 1,5 ocynkowanych zewnętrznie systemu Mapress C-Stahl firmy GEBERIT 6	m m	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
9	KNR-W 2-15 d.10418-02	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 3000 mm analogi grzejniki COSMO kompaktowe jednopłytkowe 11K/300 300 x 400 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
10	KNR-W 2-15 d.10418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm analogia: grzejniki COSMO kompaktowe jednopłytkowe 11K/600 600 x 400 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 2-15 d.10418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm analogia: grzejniki COSMO kompaktowe jednopłytkowe 11K/600 600 x 520 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 2-15 d.10418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm grzejniki COSMO kompaktowe jednopłytkowe 11K/900 900 x 400 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 2-15 d.10418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm grzejniki COSMO kompaktowe jednopłytkowe 11K/900 900 x 520 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 2-15 d.10418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm analogi grzejniki COSMO kompaktowe dwupłytkowe 22K/600 600 x 400 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 2-15 d.10418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm analogi grzejniki COSMO kompaktowe dwupłytkowe 22K/600 600 x 720 7	szt. szt.	7.000	7.000
				RAZEM	7.000
16	KNR-W 2-15 d.10418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm analogi grzejniki COSMO kompaktowe dwupłytkowe 22K/600 600 x 1000 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 2-15 d.10418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm analogia: grzejnik COSMO kompaktowy ocynkowany 11K/300o 300 x 400 mm 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wylczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR-W 2-15 d.10418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm analogi grzejniki COSMO kompaktowe jednopłytkowe ocynkowane 11K/600o 600 x 400 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
19	KNR-W 2-15 d.10418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm analogi grzejniki COSMO kompaktowe jednolitytkowe ocynkowane 11K/600o 600 x 520 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 2-15 d.10412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm Zawór grzejnikowy RA-N prosty z głowicą firmy Danfoss 19	szt. szt.	 19.000	 19.000
				RAZEM	19.000
21	KNR-W 2-15 d.10412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm Zawór powrotny odcinający RLV-S firmy Danfoss 19	szt. szt.	 19.000	 19.000
				RAZEM	19.000
22	KNR 2-15 d.10422-01	Rury przyłączne o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych 19	kpl. kpl.	 19.000	 19.000
				RAZEM	19.000
23	KNR-W 2-15 d.10436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 21	urz. urz.	 21.000	 21.000
				RAZEM	21.000
24	KNR-W 2-15 d.10411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
25	KNNR 4 d.10501-01	Kotły żeliwne wodne lub parowe o mocy znamionowej do 50kW analogia: powietrzna pompa ciepła o mocy grzewczej 10 kW 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
26	KNNR 4 d.10529-01	Uruchomienie węzłów ciepłych analogia: uruchomienie i rozruch powietrznej pompy ciepła o mocy grzewczej 10 kW 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
27	KNR 2-15 d.10121-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3 analogia: bufor centralnego ogrzewania o pojemności 100 l 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
28	KNR 7-07 d.10102-02	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.1 t analogia pompa obiegowa c. o. 25/60 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2 Wewnętrzna instalacja zimnej wody i ciepłej wody użytkowej					
29	KNR 2-15 d.20107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
30	KNNR 4 d.20116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
31	KNR 4-01 d.20333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegiel o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
32	KNR 4-01 d.20323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegiel o grub. 1/2 ceg. 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
33	KNR 4-01 d.20333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegiel o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
34	KNR 4-01 d.20323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegiel o grub. 1 ceg. 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
35	KNR 2-15/ d.20601-01	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Mepla Flex o śr. zewn. 16 mm analogia: rury wielowarstwowe TweekTop PERT o śr. 16 x 2 27	m m	 27.000	 27.000
				RAZEM	27.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0601-02	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Mepla Flex o śr. zewn. 20 mm analogia: rury wielowarstwowe TweekPERT o śr. 20 x 2 10	m m	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
37	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0601-03	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Meplao śr. zewn. 26 mm analogia: rury wielowarstwowe TweekPERT o śr. 25 x 2 12	m m	12.000	12.000
				RAZEM	12.000
38	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0601-04	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Meplao śr. zewn. 32 mm analogia: rury wielowarstwowe TweekPERT o śr. 32 x 3 6	m m	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
39	KNR-W 2-15 d.2 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
40	KNR-W 2-15 d.2 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
41	KNR-W 2-15 d.2 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) analogia: próba szczelności instalacji wodociągowej 55	m m	55.000	55.000
				RAZEM	55.000
42	KNR-W 2-15 d.2 0128-01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 55	m m	55.000	55.000
				RAZEM	55.000
43	KNR-W 2-15 d.2 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3 montaż elektrycznego ogrzewacza wody 100 l 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
3 Przybory sanitarne i biały montaż					
44	KNR-W 2-15 d.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
45	KNR-W 2-15 d.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym analogia: umywalka dla inwalidów 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
46	KNR-W 2-15 d.3 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
47	KNR-W 2-15 d.3 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
48	KNR-W 2-15 d.3 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" analogia: ustęp dla inwalidów 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
49	KNR-W 2-15 d.3 0232-02	Brodziki natryskowe analogia: kabina prysznicowa 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
50	KNR-W 2-15 d.3 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce dwukomorowej 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
51	KNR-W 2-15 d.3 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
52	KNR-W 2-15 d.3 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm baterie do zlewozmywaka 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000