

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Wewnętrzna	instalacja centralnego ogrzewania			
1	KNR 4-01 d.1 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
2	KNR 4-01 d.1 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
3	KNR 4-01 d.1 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
4	KNR 4-01 d.1 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
5	KNR-W 2-15 d.1 0402-01	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 23	m m	 23.000	 23.000
6	KNR-W 2-15 d.1 0402-02	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 26	m m	 26.000	 26.000
7	KNR-W 2-15 d.1 0402-03	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 23	m m	 23.000	 23.000
8	KNR-W 2-15 d.1 0402-04	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 13	m m	 13.000	 13.000
9	KNR-W 2-15 d.1 0418-02	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 3000 mm analogi grzejniki COSMO kompaktowe jednopłytkowe 11K/400 400 x 520 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
10	KNR-W 2-15 d.1 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm analogia: grzejnik COSMO kompaktowy jednopłytkowy 11K/300 300 x 400 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
11	KNR-W 2-15 d.1 0418-03	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
12	KNR-W 2-15 d.1 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm analogi grzejniki COSMO kompaktowe jednopłytkowe 22K/500 500 x 1600 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
13	KNR-W 2-15 d.1 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm analogi grzejniki COSMO kompaktowe jednopłytkowe 22K/600 600 x 2000 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
14	KNR-W 2-15 d.1 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm analogia grzejniki stalowe trzy płytkowe z kompletem zawieszni 33K/600 600 x 920 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
15	KNR-W 2-15 d.1 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm analogia: grzejnik COSMO kompaktowy ocynkowany 11K/300o 300 x 400 mm 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
16	KNR-W 2-15 d.1 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm Zawór grzejnikowy RA-N prosty z głowicą firmy Danfoss 11	szt. szt.	 11.000	 11.000
17	KNR-W 2-15 d.1 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm Zawór powrotny odcinający RLV-S firmy Danfoss 11	szt. szt.	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000

Lp.	Podst	Opis i wylczenia	J.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 2-15 d.10422-01	Rury przyłączne o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych 11	kpl. kpl.	 11.000	 11.000
19	KNR-W 2-15 d.10436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 12	urz. urz.	 12.000	 12.000
20	KNR-W 2-15 d.10530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
21	KNR-W 2-15 d.10530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
22	KNR-W 2-15 d.10411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm analogia: zawór trójdrogowy 1" 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
23	KNR 4 d.10503-01	Kotły stalowe wodne lub parowe o mocy znamionowej do 50 kW montaż kotła PAREX ROTERTA DUO 15 kW 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
24	KNR-W 2-15 d.10509-01	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm <sup>3</sup> analogia: montaż naczynie wzbiorcze systemu otwartego o pojemności 15 dm <sup>3</sup> 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
25	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
<b>2 Wewnętrzna instalacja zimnej wody i ciepłej wody użytkowej</b>					
26	KNR 2-15 d.20107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
27	KNR 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
28	KNR 4-01 d.20333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
29	KNR 4-01 d.20323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
30	KNR 4-01 d.20333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
31	KNR 4-01 d.20323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
32	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0601-01	Rurociągi z rur warstwowych Geberit Mepla Flex o śr. zewn. 16 mm analogia: rury wielowarstwowe TweekPERT o śr. 16 x 2 18	m m	 18.000	 18.000
33	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 5.5	m m	 5.500	 5.500
34	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 9	m m	 9.000	 9.000
35	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 1	m m	 1.000	 1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR-W 2-15 d.20130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	1.000 2.000
37	KNR-W 2-15 d.20127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) analogia: próba szczelności instalacji wodociągowej 33.5	m m	RAZEM 33.500	2.000 33.500
38	KNR-W 2-15 d.20128-01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 33.5	m m	RAZEM 33.500	33.500 33.500
39	KNR-W 2-15 d.20143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3 montaż ogrzewacza wody 20 l 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
<b>3 Przybory sanitarne i biały montaż</b>					
40	KNR-W 2-15 d.30230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
41	KNR-W 2-15 d.30230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym analogia: umywalka dla inwalidów 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
42	KNR-W 2-15 d.30234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
43	KNR-W 2-15 d.30233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
44	KNR-W 2-15 d.30233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" analogia ustęp dla inwalidów 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
45	KNR-W 2-15 d.30229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce jednokomorowy 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
46	KNR-W 2-15 d.30229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce dwukomorowy 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
47	KNR-W 2-15 d.30137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
48	KNR-W 2-15 d.30137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm baterie do zlewozmywaka 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
<b>4 Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej</b>					
49	KNR 4-01 d.40106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów 14,0 m * 0,6 * 0,8 6.72	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 6.720	6.720 6.720
50	KNR 2-18 d.40501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub. 10 cm 14 m * 0,6 8.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 8.400	8.400 8.400
51	KNR-W 2-15 d.40203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 4	m m	RAZEM 4.000	4.000 4.000
52	KNR-W 2-15 d.40203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 5	m m	RAZEM 5.000	5.000 5.000
53	KNR-W 2-15 d.40203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 5	m m	RAZEM 5.000	5.000 5.000

Lp.	Podst	Opis i wylczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNR 2-18 d.40804-01	Próba szczelności poziomów kanalizacyjnych	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
55	KNR 2-01 d.40320-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m-obsypanie piaskiem 30 cm nad rurę z zagęszczeniem warstwami 14 m * 0,3 * 0,5 2.52	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.520	
				RAZEM	2.520
56	KNR 4-01 d.40106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów 14 m * 0,5 * 0,6-0,17 4.03	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4.030	
				RAZEM	4.030
57	KNR 4-01 d.40106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi 2.5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.500	
				RAZEM	2.500
58	KNR 4-01 d.40108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II 2.5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.500	
				RAZEM	2.500
59	KNR-W 2-15 d.40208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 4	m		
			m	4.000	
				RAZEM	4.000
60	KNR-W 2-15 d.40208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
61	KNR-W 2-15 d.40211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 5	podej.		
			podej.	5.000	
				RAZEM	5.000
62	KNR-W 2-15 d.40211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	podej.		
			podej.	3.000	
				RAZEM	3.000
63	KNR-W 2-15 d.40213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNR-W 2-15 d.40222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNR-W 4-01 d.40208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm analogia: przebicie otworów w stropie drewnianym o powierzchni do 0,04m2 o grubości do 30 cm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNR-W 4-01 d.40206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNR 4-01 d.40339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej- podejścia pod przybory 14	m		
			m	14.000	
				RAZEM	14.000
68	KNR 4-01 d.40325-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścianach z cegiel 14	m		
			m	14.000	
				RAZEM	14.000
69	KNR-W 2-19 d.40306-10	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 200 mm 0.5	m		
			m	0.500	
				RAZEM	0.500
70	KNR-W 2-15 d.40216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000