

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Szkoła Podstawowa nr 4</b>			
<b>1.1</b>		<b>Czynności związane z wykonaniem Instalacji wodociągowej i ppoż</b>			
d.1.1	1 KNR 0-13 0128-01 z.o.2.4.8.a) 9901-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych - rura wielowarstwowa 16x2,5mm wykonanie bruzd dla rurociągów w podejściach	m		
		221	m	221.000	
				RAZEM	221.000
d.1.1	2 KNR 0-13 0128-01 z.o.2.4.8.a) 9901-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych - rura wielowarstwowa 20x2,5mm wykonanie bruzd dla rurociągów w podejściach	m		
		133	m	133.000	
				RAZEM	133.000
d.1.1	3 KNR 0-13 0128-02 z.o.2.4.8.a) 9901-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych - rura wielowarstwowa 26x3 mm - wykonanie bruzd dla rurociągów w podejściach	m		
		15.4	m	15.400	
				RAZEM	15.400
d.1.1	4 KNR 0-13 0128-03 z.o.2.4.8.a) 9901-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych - rura wielowarstwowa 32x3mm - wykonanie bruzd dla rurociągów w podejściach	m		
		9.2	m	9.200	
				RAZEM	9.200
d.1.1	5 KNR 0-13 0128-04 z.o.2.4.8.a) 9901-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych - rura wielowarstwowa 40x3,5 mm - wykonanie bruzd dla rurociągów w podejściach	m		
		10.9	m	10.900	
				RAZEM	10.900
d.1.1	6 KNR 0-13 0128-05 z.o.2.4.8.a) 9901-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych - rura wielowarstwowa 50x4 mm - wykonanie bruzd dla rurociągów w podejściach	m		
		26.01	m	26.010	
				RAZEM	26.010
d.1.1	7 KNR 0-13 0128-06 z.o.2.4.8.a) 9901-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych - rura wielowarstwowa 63x4,5 mm - wykonanie bruzd dla rurociągów w podejściach	m		
		39.94	m	39.940	
				RAZEM	39.940
d.1.1	8 KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1	m		
		453.25	prób.		1.000
			m	453.250	
				RAZEM	453.250
d.1.1	9 KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		453.25	m	453.250	
				RAZEM	453.250
d.1.1	10 KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów wodociągowych	odc.20 0m odc.20 0m		
		2		2.000	
				RAZEM	2.000
d.1.1	11 KNR-W 2-15 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
d.1.1	12 KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
d.1.1	13 KNR-W 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		16+40	m	56.000	
				RAZEM	56.000
d.1.1	14 KNR-W 2-15 0106-08	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		25+3	m	28.000	
				RAZEM	28.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR-W 2-15 d.1.1 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 49+47	m m	96.000	96.000
				RAZEM	96.000
16	KNR-W 2-15 d.1.1 0126-05	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 49+47	m prób. m	96.000	1.000
				RAZEM	96.000
17	KNR-W 2-18 d.1.1 0707-01	Dezynfekcja rurociągów wodociągowych 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 2-15 d.1.1 0132-01	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 0	szt. szt.	0.000	0.000
				RAZEM	0.000
19	KNR-W 2-15 d.1.1 0132-02	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 14	szt. szt.	14.000	14.000
				RAZEM	14.000
20	KNR-W 2-15 d.1.1 0132-03	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 4	szt. szt.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
21	KNR-W 2-15 d.1.1 0132-04	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 4	szt. szt.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
22	KNR-W 2-15 d.1.1 0132-05	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
23	KNR-W 2-15 d.1.1 0132-01	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - przy płuczkach i bateriach 46	szt. szt.	46.000	46.000
				RAZEM	46.000
24	KNR-W 2-15 d.1.1 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
25	KNR-W 2-15 d.1.1 0116-08	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 15 mm 69	szt. szt.	69.000	69.000
				RAZEM	69.000
26	KNR-W 2-15 d.1.1 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 15	szt. szt.	15.000	15.000
				RAZEM	15.000
27	KNR-W 2-15 d.1.1 0137-02 analogia	Baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm (zgodnie z dokumentacją): Bateria umywalkowa: WC Ch 4szt.; WC Dz 4szt.; Umywalka Dz 2x4szt.=8szt., Umywalka Dz 2x4szt.=8szt.; Szatnia K - 2 szt.; Szatnia M - 2 szt. pokój nauczycielski - 1 szt. 29	szt. szt.	29.000	29.000
				RAZEM	29.000
28	KNR-W 2-15 d.1.1 0137-02 analogia	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - dla osób niepełnosprawnych (zgodnie z dokumentacją) 5	szt. szt.	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
29	KNR-W 2-15 d.1.1 0137-02	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm (zgodnie z dokumentacją) 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
30	KNR-W 2-15 d.1.1 0137-09 analogia	Baterie natryskowe zgodnie z dokumentacją: umywalka Ch - 2x2 szt., Umywalka Dz - 2x2 szt. 8	szt. szt.	8.000	8.000
				RAZEM	8.000
31	KNR-W 2-15 d.1.1 0137-09 analogia	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm i poręczą przysznicową dla niepełnosprawnych (zgodnie z dokumentacją): Natryski dla osób niepełnosprawnych - 4 szt.	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
31' d.1.1	KNR-W 2-15 0137-09 analogia	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm zgodnie z dokumentacją: natryski w szatni K i Szatni M - 2x1szt. 2	szt.  szt.	  2.000	
				RAZEM	2.000
32 d.1.1	KNR-W 2-15 0139-03	Mieszacz w/g P.T  11	szt.  szt.	  11.000	
				RAZEM	11.000
33 d.1.1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża  7	szt.  szt.	  7.000	
				RAZEM	7.000
34 d.1.1	KNR-W 2-15 0142-02 analogia	Szafki hydrantowe wewnętrzne kompletne (tylko R) wsp.R=0,5  4	szt.  szt.	  4.000	
				RAZEM	4.000
35 d.1.1	KNR-W 2-15 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne kompletne DN25  7	szt.  szt.	  7.000	
				RAZEM	7.000
36 d.1.1	KNR-W 2-15 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce  4	szt.  szt.	  4.000	
				RAZEM	4.000
37 d.1.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-02 analogia	Przejścia p.poż.  3	szt.  szt.	  3.000	
				RAZEM	3.000
38 d.1.1	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami otulina PE- jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 354	m m	 354.000	
				RAZEM	354.000
39 d.1.1	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami PE- jednowarstwowym - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 35.5	m m	 35.500	
				RAZEM	35.500
40 d.1.1	KNR 0-34 0101-08	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami PE- jednowarstwowym - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 65.95	m m	 65.950	
				RAZEM	65.950
41 d.1.1	KNR 0-34 0101-09	Izolacja rurociągów śr.76-114 mm otulinami PE laminowanymi - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 28	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
42 d.1.1	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami PE laminowana - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 68	m m	 68.000	
				RAZEM	68.000
43 d.1.1	KNR-W 4-01 0339-01 analogia	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2  45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
44 d.1.1	KNR 0-31 0219-04	Łączenie systemu z innymi technologiami - rury stalowe czarne lub OC, kształtki gwintowane, armatura łączona na gwint, rury i kształtki z tw. sztucznych z gwintem PVC, PE, PB itp. śr 15 mm 3	szt.  szt.	  3.000	
				RAZEM	3.000
<b>1.2</b>		<b>Czynności związane z wykonaniem Instalacji kanalizacyjnej wewnętrznej</b>			
45 d.1.2	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odległości na odległość do 3 m 135.6*0.6*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 81.360	
				RAZEM	81.360
46 d.1.2	KNR-W 4-01 0212-02	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm 135.6*0.6*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12.204	
				RAZEM	12.204
47 d.1.2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 135.6*0.6*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8.136	
				RAZEM	8.136

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	KNR-W 2-18	Obsypka rurociągu z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0511-03	135.6*0.6*0.2	m <sup>3</sup>	16.272	
				RAZEM	16.272
49	KNR-W 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0106-03	- zasypanie ziemią z ukopów 81.36-(8.136+16.272)	m <sup>3</sup>	56.952	
				RAZEM	56.952
50	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0228-02	56.952	m <sup>3</sup>	56.952	
				RAZEM	56.952
51	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0109-06	8.136+16.272	m <sup>3</sup>	24.408	
				RAZEM	24.408
52	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0109-08	Krotność = 9 8.136+16.272	m <sup>3</sup>	24.408	
				RAZEM	24.408
53	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0109-11	12.204	m <sup>3</sup>	12.204	
				RAZEM	12.204
54	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0109-12	Krotność = 9 12.204	m <sup>3</sup>	12.204	
				RAZEM	12.204
55		Utylizacja gruzu	m <sup>3</sup>		
d.1.2		12.204	m <sup>3</sup>	12.204	
				RAZEM	12.204
56		Utylizacja ziemi	m <sup>3</sup>		
d.1.2		24.408	m <sup>3</sup>	24.408	
				RAZEM	24.408
57	KNR-W 2-15	Rurociągi z PCV-U klasy N kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1.2	0203-04	50.4	m	50.400	
				RAZEM	50.400
58	KNR-W 2-15	Rurociągi z PCV-U klasy N kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1.2	0203-03	44.4	m	44.400	
				RAZEM	44.400
59	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1.2	0203-02	9.6	m	9.600	
				RAZEM	9.600
60	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1.2	0203-01	31.2	m	31.200	
				RAZEM	31.200
61	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.2	0208-03	- 4 - seryjny: 23105	m		
	Wersja 4.42 Nr	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
62	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.2	0208-02	12+5	m	17.000	
				RAZEM	17.000
63	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.2	0208-01	28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
64	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.1.2	0211-03	25	podej.	25.000	
				RAZEM	25.000
65	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.1.2	0211-01	49	podej.	49.000	
				RAZEM	49.000
66	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
d.1.2	0213-05				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
67	KNR-W 2-15	Napowietrzacze śr. 75 mm	szt.		
d.1.2	0213-05				
	analogia				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
68	KNR-W 2-15	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.2	0222-02				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
69	KNR-W 2-15	Wpusty podłogowe o śr. 110 mm	szt.		
d.1.2	0216-01				
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
70	KNR-W 2-15	Odwodnienie liniowe - natryski wsp. R=2	szt.		
d.1.2	0216-01				
	analogia				
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
71		Dostawa i montaż uchwytu natryskowego dla osób niepełnosprawnych	szt.		
d.1.2					
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
72		Dostawa i montaż siedzisko pod natrysk dla osób niepełnosprawnych	szt.		
d.1.2					
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
73		Dostawa i montaż poręcz ścienna łukowa stała l=60 cm dla osób niepełnosprawnych	szt.		
d.1.2					
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
74		Dostawa i montaż poręcz ścienna łukowa stała l=80 cm dla osób niepełnosprawnych	szt.		
d.1.2					
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
75		Dostawa i montaż poręcz ścienna łukowa ruchoma l=80 cm dla osób niepełnosprawnych	szt.		
d.1.2					
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
76	KNR-W 2-15	Zlewozmywaki z blachy 1xkomora na ścianie	szt.		
d.1.2	0229-04				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.1.2	0230-02				
		29	kpl.	29.000	
				RAZEM	29.000
78	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
d.1.2	0230-02				
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
79	KNR-W 2-15	Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl.		
d.1.2	0230-05				
		34	kpl.	34.000	
				RAZEM	34.000
80	KNR 2-15/	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
d.1.2	GEBERIT	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie			
	0104-01 +				
	KNR 2-15/				
	GEBERIT				
	0101-01				
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
81	KNR 2-15/	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
d.1.2	GEBERIT	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie - dla osób niepełnosprawnych			
	0104-01 +				
	KNR 2-15/				
	GEBERIT				
	0101-01				
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
82	KNR 2-15/	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	kpl.		
d.1.2	GEBERIT				
	0105-02				
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83	KNR-W 2-15 d.1.2 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	4.000
84	KNR 0-35 d.1.2 0124-02 analogia	Przegrody pomiędzy miejscami prysznicowymi 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
85	KNR 0-35 d.1.2 0124-02 analogia	Zasłona miejsca prysznicowego dla osób niepełnosprawnych 5	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
86	KNR 2-15/ d.1.2 GEBERIT 0317-03	Przegrody ogniowet dla rur o śr. zewn. 110 mm 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
<b>1.3</b>		<b>Czynności związane z wykonaniem Instalacji centralnego ogrzewania</b>			
87	KNR 0-13 d.1.3 0128-01 z.o.2.4.8.a) 9901-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych - rura wielowarstwowa 16x2,5mm wykonanie bruzd dla rurociągów w podejściach 82.8	m m	 82.800	 82.800
				RAZEM	82.800
88	KNR 0-13 d.1.3 0128-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych - rura wielowarstwowa 20x2mm 40	m m	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
89	KNR 0-13 d.1.3 0128-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych - rura wielowarstwowa 26x2mm 16	m m	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
90	KNR-W 2-15 d.1.3 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 42	m m	 42.000	 42.000
				RAZEM	42.000
91	KNR-W 2-15 d.1.3 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 45.8	m m	 45.800	 45.800
				RAZEM	45.800
92	KNR-W 2-15 d.1.3 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 48.2	m m	 48.200	 48.200
				RAZEM	48.200
93	KNR 7-12 d.1.3 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości ruro- ciągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) $2*3.14*(0.016*42+0.013*45.8+0.01*48.2)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.986	 10.986
				RAZEM	10.986
94	KNR 7-12 d.1.3 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów 10.986	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.986	 10.986
				RAZEM	10.986
95	KNR 7-12 d.1.3 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 10.986	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.986	 10.986
				RAZEM	10.986
96	KNR 7-12 d.1.3 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurocią- gów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2 10.986	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.986	 10.986
				RAZEM	10.986
97	KNR-W 2-15 d.1.3 0418-03	Grzejniki stalowe płytowe 11KV/600/600 z wbudowanym zaworem termosta- tycznym ocynkowany 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
98	KNR-W 2-15 d.1.3 0418-03	Grzejniki stalowe płytowe 11KV/900x520 z wbudowanym zaworem termosta- tycznym ocynkowany 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
99	KNR-W 2-15 d.1.3 0418-03	Grzejniki stalowe płytowe C11/600x1400 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
100	KNR-W 2-15 d.1.3 0418-05	Grzejniki stalowe płytowe C22/300x1800	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
101 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe płytowe C11/600x400 ocynkowany	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
102 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe płytowe C11/600x500 ocynkowany	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
103 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe C22/900x800 ocynkowany	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
104 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe C22/900x900 ocynkowany	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
105 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe C22/600x1000	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
106 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe C22/600x1200	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
107 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe C22/600x1400	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
108 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe C22/900x1200	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
109 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe 22KV/600x400 z zaworem termostatycznym ocynkowany	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
110 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe płytowe 22KV/600x1120 z zaworem termostatycznym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
111 d.1.3	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
112 d.1.3	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		28	kpl.	28.000	
				RAZEM	28.000
113 d.1.3	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
114 d.1.3	KNR 0-35 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
115 d.1.3	KNR 0-35 0215-06 analogia	Bloki przyłączeniowe do grzejników o zasilaniu dolnym śr. nom. 15 mm wsp.R=2	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
116 d.1.3	KNR 0-35 0215-09 analogia	Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
117 d.1.3	KNR 0-31 0219-04	Łączenie systemu Hep2O z innymi technologiami - rury stalowe czarne lub OC, kształtki gwintowane, armatura łączona na gwint, rury i kształtki z tw. sztucznych z gwintem PVC, PE, PB itp. śr 15 mm	szt.		
		52	szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
118 d.1.3		Podłączenie instalacji c.o do istniejącego pionu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
119 d.1.3	KNR-W 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
120 d.1.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-01	Przegrody ogniowe Geberit dla rur o śr. zewn. 50 mm 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
121 d.1.3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 35	urz. urz.	 35.000	
				RAZEM	35.000
122 d.1.3	KNR 0-31 0218-03	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe 384.4	m m	 384.400	
				RAZEM	384.400
123 d.1.3	KNR 0-31 0218-04	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa 384.4	m m	 384.400	
				RAZEM	384.400
124 d.1.3	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PU - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 146	m m	 146.000	
				RAZEM	146.000
125 d.1.3	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 136	m m	 136.000	
				RAZEM	136.000
126 d.1.3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów DN 32 wełną w płaszczu z folii AL gr. 30 cm 42	m m	 42.000	
				RAZEM	42.000
127 d.1.3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów DN 25 wełną w płaszczu z folii AL gr. 30 cm 45.8	m m	 45.800	
				RAZEM	45.800
128 d.1.3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów DN 20 wełną w płaszczu z folii AL gr. 25 cm 48.2	m m	 48.200	
				RAZEM	48.200