

PRZEDMIAR ROBÓT:
Instalacja wod-kan, c.o. i gaz

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty demontażowe					
1	KNR-W 4-02	Demontaż baterii umywalkowej lu zmywakowej	szt.		
d.1	0141-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu bezpieczeństwa ciężarkowego o śr. 20 mm - Demontaż zawory pisuarowego	szt.		
d.1	0143-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm - Demontaż zaworu do spluczek	szt.		
d.1	0142-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - pisuar	kpl.		
d.1	0235-01	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
d.1	0235-06	4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
6	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
d.1	0235-08	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
2 Instalacja wodociągowa					
7	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
d.2	0335-03	11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
8	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
d.2	0338-03	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
9	KNR-W 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
d.2	0326-04	11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
10	KNR-W 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
d.2	0327-04	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
11	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Rura wielowarstwowa PE-Xc-Al-PE o średnicy 16 mm	m		
d.2	0112-01	5+20+15	m	40.000	
				RAZEM	40.000
12	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Rura wielowarstwowa PE-Xc-Al-PE o średnicy 20 mm	m		
d.2	0112-01	3+5+4+3	m	15.000	
				RAZEM	15.000

13 d.2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Rura wielowarstwowa PE-Xc-AI-PE o średnicy 32 mm 3+5	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
14 d.2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Rura wielowarstwowa PE-Xc-AI-PE o średnicy 32 mm 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
15 d.2	KNR-W 2-15 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
16 d.2	KNR-W 2-15 0112-07 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 75 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Rura ochronna 3+2	m m	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18 d.2	KNR-W 2-15 0116-02	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19 d.2	KNR-W 2-15 0116-08	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
20 d.2	KNR-W 2-15 0123-02	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.2	KNR-W 2-15 0123-03	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - Zawory kątowe do umywalk i zlewów 1/2x3/8 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
23 d.2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - Zawory kątowe do spłuczek 1/2x3/8 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
24 d.2	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - zawory przy kotłach 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

25 d.2	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawór do pisuaru	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.2	KNR-W 2-15 0132-03 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - zawór antyskażeniowy CA DN 25	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.2	KNR-W 2-15 0132-03 analogia	Filtr siatkowy przy kotle w instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm -	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29 d.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm -	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - bateria z fotokomórką i automatycznym korkiem, zasilanie bateryjne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.2	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32 d.2	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm - JS 2,5 m3/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.2	KNR-W 2-15 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm - JS 3,5 m3/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.2	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - Zawór antyskażeniowy EA DN 25	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.2	KNR-W 2-15 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm - Zawór antyskażeniowy EA DN 40	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.2	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - Filtr siatkowy DN 25	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.2	KNR-W 2-15 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm - Filtr siatkowy DN 40	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

38 d.2	KNR-W 2-15 0142-01 analogia	Szafki na zestaw wodomierzowy malowane farbą proszkową w kolorze ścian	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.2	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr.54 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
40 d.2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
41 d.2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
42 d.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami - jednowarstwowymi 22/9 mm (E)	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
43 d.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
44 d.2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
45 d.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
46 d.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
47 d.2	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		88	m	88.000	
				RAZEM	88.000
48 d.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		88	m	88.000	
				RAZEM	88.000
49 d.2	KNR 2-18 0803-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
3 Kanalizacja wewnętrzna					
50 d.3	KNR-W 4-01 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm 0.4*0.15*13	m3		
			m3	0.780	
				RAZEM	0.780

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51 d.3	KNR-W 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat.III 13*0.4*1.15	m3 m3	5.980	
				RAZEM	5.980
52 d.3	KNR-W 4-01 0109-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (grunt kat.III) 13*0.4*1	m3 m3	5.200	
				RAZEM	5.200
53 d.3	KNR-W 4-01 0109-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 3 13*0.4*1	m3 m3	5.200	
				RAZEM	5.200
54 d.3	KNNR 4 1411-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - wypełnienie wykopu w 100% piaskiem oraz podsypka o gr. 15 cm 5.2	m3 m3	5.200	
				RAZEM	5.200
55 d.3	KNR 4-01 0335-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 11	m m	11.000	
				RAZEM	11.000
56 d.3	KNR 4-01 0338-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 13	m m	13.000	
				RAZEM	13.000
57 d.3	KNR-W 4-01 0326-04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł 11	m m	11.000	
				RAZEM	11.000
58 d.3	KNR-W 4-01 0327-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł 13	m m	13.000	
				RAZEM	13.000
59 d.3	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 12+4+2	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
60 d.3	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 4.3+5.7+6	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
61 d.3	KNR-W 2-15 0208-01 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
62 d.3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - NISKOSZUMOWA 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
63 d.3	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - NISKOSZUMOWA 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
64 d.3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - NISKOSZUMOWA	m		

		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
65 d.3	KNNR 4 0203-05 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 200 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - rury ochronne	m		
		4.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
66 d.3	KNR-W 2-18 0706-01 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		8	podej.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68 d.3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		6	podej.	6.000	
				RAZEM	6.000
69 d.3	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - Rura wywiewna 110/160 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.3	KNR-W 2-15 0213-05	Napowietrzacze z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
71 d.3	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z kołnierzem izolującym z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.3	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
73 d.3	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
74 d.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - 35x35 cm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - 47x38 cm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.3	KNR-W 2-15 0230-02 analogia	Półpostument do umywalki 47x38 cm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

77 d.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - t 80x48 cm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.3	KNR-W 2-15 0230-02 analogia	Półpostument do umywalki 80x48 cm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - 66x55 cm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.3	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" -	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.3	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" -	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe Geberit do obmurowania	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
84 d.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych - przycisk chrom	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85 d.3	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuarypojedyncze z zaworem spłukującym - Pisuar z systemem spłukiwania GEBERIT	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
86 d.3	KNR-W 2-18 0514-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m - WŁAZ TYPU CIĘŻKIEGO	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.3	KNR-W 2-18 0514-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - dodatek za każde 0.5 m ponad 3 do 5 m	[0.5 m]		
		-3	[0.5 m]	-3.000	
				RAZEM	-3.000
88 d.3	KNR-W 2-15 0230-02 analogia	Uchwyt dla niepełnosprawnych ze stali nierdzewnej kątowna lewa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

89 d.3	KNR-W 2-15 0230-02 analogia	Uchwyt dla niepełnosprawnych ze stali nierdzewnej uchylny 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
90 d.3	KNR-W 2-15 0230-02 analogia	Uchwyt dla niepełnosprawnych ze stali nierdzewnej uchylna 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
91 d.3	KNR-W 2-15 0230-02 analogia	Lustro uchylne 600x500 LU 10 B 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
92 d.3	KNR-W 2-15 0230-02 analogia	Dozownik do mydła w płynie DMC201 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
93 d.3	KNR-W 2-15 0230-02 analogia	Pojemnik na ręczniki papierowe AMC 101 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
94 d.3	KNR-W 2-15 0230-02 analogia	Pojemnik na papier toaletowy 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
95 d.3	KNR-W 2-15 0230-02 analogia	Wieszak stalowy 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
4 Instalacja c.o.					
96 d.4	KNR-W 2-15 0432-02 analogia	Montaż kotła 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97 d.4	KNR 7-08 0301-01 analogia	Montaż regulatora wraz z czujnikami i okablowaniem 1	ukl. ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
98 d.4	kalk. własna	Montaż systemu odprowadzania spalin - połączenie kotła z kominem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
99 d.4	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100 d.4	KNR-W 2-15 0411-04	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm	szt.		

		1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
101	KNR-W 2-15 d.4 0410-03	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-3, SWN-3 do instalacji c.o. o ilości obwodów 10 2		szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
102	KNR-W 2-15 d.4 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 8		m m	8.000	
					RAZEM	8.000
103	KNR-W 2-15 d.4 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 14		m m	14.000	
					RAZEM	14.000
104	KNR-W 2-15 d.4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 571.2		m m	571.200	
					RAZEM	571.200
105	KNR 0-34 d.4 0101-03	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 571.2		m m	571.200	
					RAZEM	571.200
106	KNR 0-34 d.4 0101-04	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 14		m m	14.000	
					RAZEM	14.000
107	KNR 0-34 d.4 0101-04	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 8		m m	8.000	
					RAZEM	8.000
108	KNR-W 2-15 d.4 0417-03	Grzejniki Delta H=600 24 elementy w kolorze PERGAMON 7		kpl. kpl.	7.000	
					RAZEM	7.000
109	KNR-W 2-15 d.4 0417-03	Grzejniki Delta H=600 10 elementy w kolorze PERGAMON 2		kpl. kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
110	KNR-W 2-15 d.4 0417-03	Grzejniki Delta H=600 18 elementy w kolorze PERGAMON 1		kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
111	KNR-W 2-15 d.4 0417-03	Grzejniki Delta H=600 26 elementy w kolorze PERGAMON 2		kpl. kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
112	KNR-W 2-15 d.4 0417-03	Grzejniki Delta H=750 16 elementy w kolorze PERGAMON 2		kpl. kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
113	KNR-W 2-15 d.4 0417-03	Grzejniki Delta H=900 12 elementy w kolorze PERGAMON 2		kpl. kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
114	KNR-W 2-15 d.4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600 mm i dług. do 1050 mm - w kolorze PERGAMON		szt.		

		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
115 d.4	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 400 mm i dług. do 450 mm - w kolorze PERGAMON 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
116 d.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. do 900 mm - w kolorze PERGAMON 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
117 d.4	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostaticzne o śr. nominalnej 15 mm - Uni LD 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
118 d.4	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
119 d.4	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Zawory grzejnikowe VKO o śr. nominalnej 15 mm - 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
120 d.4	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Głowice termostayczne z pierścieniem dekoracyjnym 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
121 d.4	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	1.000	
				RAZEM	1.000
122 d.4	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 593.2	m m	593.200	
				RAZEM	593.200
123 d.4	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 20	urz. urz.	20.000	
				RAZEM	20.000
5 Instalacja gazowa					
124 d.5	KNNR 4 0304-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 25.3	m m	25.300	
				RAZEM	25.300
125 d.5	KNNR 4 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
126 d.5	KNNR 4 0312-02	Filtr siatkowy gazowy o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
127 d.5	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczołkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		

		1.58	m2	1.580	
				RAZEM	1.580
128	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o	m2		
d.5	0201-04	śr.zewn.do 57 mm	m2	1.580	
		1.58			
				RAZEM	1.580
129	KNR-W 2-15	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed	100 m		
d.5	0307-04	gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	100 m	25.300	
		25.3			
				RAZEM	25.300