
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji ZW, CW i CCW KAN,C.O. - Ciupagi 2 B
ADRES INWESTYCJI : Warszawa ul. Ciupagi 2B
INWESTOR : Zarząd Mienia Skarbu Państwa
ADRES INWESTORA : 00-838 Warszawa ul. Prosta 69
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Grajewski (sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń 2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont Ciupagi 2B - wymiana instalacji ZW, CW i CCW KAN,C.O.					
1		Instalacja centralnego ogrzewania			
1	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
d.1	0506-01	258,2+121*1,5	m	439,70	
				RAZEM	439,70
2	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
d.1	0506-02	14+243,2	m	257,20	
				RAZEM	257,20
3	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
d.1	0506-03	14,8+0,6	m	15,40	
				RAZEM	15,40
4	KNR 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5	kpl.		
d.1	0520-01	m2 12+15+11+20+9	kpl.	67,00	
				RAZEM	67,00
5	KNR 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0	kpl.		
d.1	0520-02	m2 7+4+5+3+2+3	kpl.	24,00	
				RAZEM	24,00
6	KNR 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 7.5	kpl.		
d.1	0520-03	m2 1+2+1	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
7	KNR 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego z rur żeberowych o dług. 1.0 m	szt.		
d.1	0520-05	1,000	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
8	KNR 4-02	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki o	szt.		
d.1	0512-01	śr. 15-20 mm 121,000	szt.	121,00	
				RAZEM	121,00
9	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali nierdzewnej o śr. zewnętrznej 28 mm o	m		
d.1	0405-06	połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m	8,28	
	analogia	7,200*1,15			
				RAZEM	8,28
10	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami jednowarstwowymi gr.30 mm	m		
d.1	0101-19	poz.9	m	8,28	
				RAZEM	8,28
11	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali nierdzewnej o śr. zewnętrznej 22 mm o	m		
d.1	0405-05	połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m	132,48	
	analogia	115,200*1,15			
				RAZEM	132,48
12	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 25 mm	m		
d.1	0101-14	poz.11	m	132,48	
				RAZEM	132,48
13	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali nierdzewnej o śr. zewnętrznej 18 mm o	m		
d.1	0405-04	połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m	163,99	
	analogia	142,600*1,15			
				RAZEM	163,99
14	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
d.1	0101-10	poz.13	m	163,99	
				RAZEM	163,99
15	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali nierdzewnej o śr. zewnętrznej 15 mm o	m		
d.1	0405-03	połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m	689,08	
	analogia	599,200*1,15			
				RAZEM	689,08
16	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm o	m		
d.1	0404-06	połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - rura STABI	m	70,96	
		61,700*1,15			
				RAZEM	70,96
17	KNR 0-34	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 63 mm otulinami gr. izolacji 65 mm	m		
d.1	0110-31	poz.16	m	70,96	
				RAZEM	70,96

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR-W 2-15 d.1 0404-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - rura STABI 55,900*1,15	m m	 64,29	 RAZEM 64,29
19	KNR 0-34 d.1 0110-23	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 50 mm otulinami gr. izolacji 50 mm poz.18	m m	 64,29	 RAZEM 64,29
20	KNR-W 2-15 d.1 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - rura STABI 35,800*1,15	m m	 41,17	 RAZEM 41,17
21	KNR 0-34 d.1 0110-14	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 40 mm otulinami gr.izolacji 40 mm poz.20	m m	 41,17	 RAZEM 41,17
22	KNR-W 2-15 d.1 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - rura STABI 106,500*1,15	m m	 122,48	 RAZEM 122,48
23	KNR 0-34 d.1 0101-19	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami jednowarstwowymi gr.30 mm poz.22	m m	 122,48	 RAZEM 122,48
24	KNR-W 2-15 d.1 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - rura STABI 40,000*1,15	m m	 46,00	 RAZEM 46,00
25	KNR 0-34 d.1 0101-19	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami jednowarstwowymi gr.30 mm poz.24	m m	 46,00	 RAZEM 46,00
26	KNR-W 2-15 d.1 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - rura STABI 6,800*1,15	m m	 7,82	 RAZEM 7,82
27	KNR 0-34 d.1 0101-14	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 25 mm poz.26	m m	 7,82	 RAZEM 7,82
28	KNR-W 2-15 d.1 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1,000	próba próba	 1,00	 RAZEM 1,00
29	KNR-W 2-15 d.1 0417-01	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 5 elementów - grzejnik 2 członowy 1,000	kpl. kpl.	 1,00	 RAZEM 1,00
30	KNR-W 2-15 d.1 0417-01	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 5 elementów - grzejnik 3 członowy 3,000	kpl. kpl.	 3,00	 RAZEM 3,00
31	KNR-W 2-15 d.1 0417-01	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 5 elementów - grzejnik 4 członowy 16,000	kpl. kpl.	 16,00	 RAZEM 16,00
32	KNR-W 2-15 d.1 0417-01	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 5 elementów - grzejnik 5 członowy 10,000	kpl. kpl.	 10,00	 RAZEM 10,00
33	KNR-W 2-15 d.1 0417-02	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 10 elementów - grzejnik 6 członowy 15,000	kpl. kpl.	 15,00	 RAZEM 15,00
34	KNR-W 2-15 d.1 0417-02	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 10 elementów - grzejnik 7 członowy 15,000	kpl. kpl.	 15,00	 RAZEM 15,00
35	KNR-W 2-15 d.1 0417-02	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 10 elementów - grzejnik 8 członowy 16,000	kpl. kpl.	 16,00	 RAZEM 16,00
36	KNR-W 2-15 d.1 0417-02	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 10 elementów - grzejnik 9 członowy 10,000	kpl. kpl.	 10,00	 RAZEM 10,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,00
37	KNR-W 2-15 d.1 0417-02	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 10 elementów - grzejnik 10 członowy 4,000	kpl. kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
38	KNR-W 2-15 d.1 0417-03	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 15 elementów - grzejnik 11 członowy 1,000	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
39	KNR-W 2-15 d.1 0417-03	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 15 elementów - grzejnik 12 członowy 8,000	kpl. kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
40	KNR-W 2-15 d.1 0417-03	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 15 elementów - grzejnik 13 członowy 2,000	kpl. kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
41	KNR-W 2-15 d.1 0417-03	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 15 elementów - grzejnik 14 członowy 2,000	kpl. kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
42	KNR-W 2-15 d.1 0417-03	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 15 elementów - grzejnik 15 członowy 3,000	kpl. kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
43	KNR-W 2-15 d.1 0417-03 analogia	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 15 elementów - grzejnik 16 członowy 4,000	kpl. kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
44	KNR-W 2-15 d.1 0417-03 analogia	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 15 elementów - grzejnik 17 członowy 1,000	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
45	KNR-W 2-15 d.1 0417-03 analogia	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 15 elementów - grzejnik 18 członowy 1,000	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
46	KNR-W 2-15 d.1 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm - H=1764 mm, długość L=500 mm 1,000	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
47	KNR-W 2-15 d.1 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm - H=714 mm, długość L=500 mm 14,000	szt. szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
48	KNR-W 2-15 d.1 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm - H=1134 mm, długość L=500 mm 11,000	szt. szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
49	KNR-W 2-15 d.1 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm - H=1470 mm, długość L=500 mm 2,000	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
50	KNR-W 2-15 d.1 0132-06 analogia	Zawory kulowe w instalacji z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm 3,000	szt. szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
51	KNR-W 2-15 d.1 0411-03	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 11,000	szt. szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
52	KNR-W 2-15 d.1 0411-02	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 9,000	szt. szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
53	KNR-W 2-15 d.1 0411-01	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 3,000	szt. szt.	3,00	
				RAZEM	3,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNR-W 2-15 d.1 0132-06 analogia	Zawór równoważący z płynną nastawą wstępną i króćcami do pomiaru przepływu o śr. nominalnej 50 mm 2,000	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
55	KNR-W 2-15 d.1 0132-05 analogia	Zawór równoważący z płynną nastawą wstępną i króćcami do pomiaru przepływu o śr. nominalnej 40 mm 1,000	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
56	KNR-W 2-15 d.1 0411-03 analogia	Zawór równoważący z płynną nastawą wstępną i króćcami do pomiaru przepływu o śr. nominalnej 25 mm 7,000	szt. szt.	 7,00	 7,00
				RAZEM	7,00
57	KNR-W 2-15 d.1 0411-02	Zawór równoważący z płynną nastawą wstępną i króćcami do pomiaru przepływu o śr. nominalnej 20 mm 12,000	szt. szt.	 12,00	 12,00
				RAZEM	12,00
58	KNR-W 2-15 d.1 0411-01	Zawór równoważący z płynną nastawą wstępną i króćcami do pomiaru przepływu o śr. nominalnej 15 mm 1,000	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
59	KNR-W 2-15 d.1 0411-01 analogia	Zawór równoważący z płynną nastawą wstępną i króćcami do pomiaru przepływu o śr. nominalnej 10 mm 3,000	szt. szt.	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
60	KNR-W 2-15 d.1 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - termostatyczny kątowy Dn 15 mm 28,000	szt. szt.	 28,00	 28,00
				RAZEM	28,00
61	KNR-W 2-15 d.1 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - powrotny kątowy Dn 15 mm 28,000	szt. szt.	 28,00	 28,00
				RAZEM	28,00
62	KNR-W 2-15 d.1 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - termostatyczny prosty Dn 15 mm 112,000	szt. szt.	 112,00	 112,00
				RAZEM	112,00
63	KNR-W 2-15 d.1 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - powrotny prosty Dn 15 mm 112,000	szt. szt.	 112,00	 112,00
				RAZEM	112,00
64	KNR 0-35 d.1 0215-04	Głowice termostatyczne 140,000	szt. szt.	 140,00	 140,00
				RAZEM	140,00
65	KNR-W 2-15 d.1 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm z zaworem odcinającym 14,000	szt. szt.	 14,00	 14,00
				RAZEM	14,00
66	KNR-W 2-15 d.1 0412-06	Zawory odpowietrzające do grzejnika 6,000	szt. szt.	 6,00	 6,00
				RAZEM	6,00
67	KNR 2-15 d.1 0408-01	Zawory spustowe o połączeniach gwintowanych śr. nom. 15 mm 46,000	szt. szt.	 46,00	 46,00
				RAZEM	46,00
68	KNR-W 2-15 d.1 0427-01 kalk. własna	Rury stalowe przyłączne o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint - złączki zaciskowe ze stali nierdzewnej do przyłączenia grzejnika poz.70*2	kpl. kpl.	 280,00	 280,00
				RAZEM	280,00
69	KNR-W 2-15 d.1 0427-01 kalk. własna	Rury stalowe przyłączne o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint - trójniki przyłączeniowe grzejnikowe zaciskowe ze stali nierdzewnej poz.70	kpl. kpl.	 140,00	 140,00
				RAZEM	140,00
70	KNR-W 2-15 d.1 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 112,00+1,00+14,00+11,00+2,00	urz. urz.	 140,00	 140,00
				RAZEM	140,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71	KNR 4-02 d.1 0402-03	Wymiana rozdzielacza z rur stalowych o śr. do 150 mm do pomp i kotłów żeliwnych 3,000	m m	3,00	
				RAZEM	3,00
2	Remont pomieszczenia podrozdzielacza				
72	KNR 2-02 d.2 1015-01	Ościeżnice drewniane zewnętrzne zwykle dwukrotnie malowane na budowie 0,8*2,2	m m	1,76	
				RAZEM	1,76
73	KNR 2-02 d.2 1015-04	Skrzydła drzwiowe klepkowe zewnętrzne pełne do zapleczy budynków dwukrotnie malowane na budowie 0,8*2,2	m ² m ²	1,76	
				RAZEM	1,76
74	KNR-W 4-01 d.2 0211-03	Skucie nierówności betonu na powierzchni do 3.0 m2 przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach-4,5x2,6m przyjęto 40% 4,5*2,6*40%	m ² m ²	4,68	
				RAZEM	4,68
75	KNR 4-01 d.2 0210-02	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego-od kratki ściekowej do studzienki i odprowadzenie ze spustów i zlewu 6,000	m m	6,00	
				RAZEM	6,00
76	KNR-W 4-01 d.2 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m- pod rurociągi dla spustów. 0,700	m ³ m ³	0,70	
				RAZEM	0,70
77	KNR-W 4-01 d.2 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów 0,600	m ³ m ³	0,60	
				RAZEM	0,60
78	KNR-W 4-01 d.2 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi 0,800	m ³ m ³	0,80	
				RAZEM	0,80
79	KNR-W 4-01 d.2 0207-03	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłogach, stropach i ścianach 6,000	m m	6,00	
				RAZEM	6,00
80	KNR-W 2-15 d.2 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 3,500	m m	3,50	
				RAZEM	3,50
81	KNR-W 2-15 d.2 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 2,000	m m	2,00	
				RAZEM	2,00
82	KNR-W 2-15 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2,000	podej. podej.	2,00	
				RAZEM	2,00
83	KNR-W 2-15 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 1,000	podej. podej.	1,00	
				RAZEM	1,00
84	KNR 4-02 d.2 0230-01	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - w wykopie 5,000	m m	5,00	
				RAZEM	5,00
85	KNR 4-02 d.2 0216-01	Demontaż kratki ściekowej żeliwnej i montaż nowej kratki ściekowej z rusztem ze stali nierdzewnej o śr. 110mm. 1,000	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
86	KNR-W 2-02 d.2 1105-03	Jednokrotne zagruntowanie preparatem gruntującym posadzki przed wylaniem warstwy wyrównawczej posadzkowej. 2,6*4,5	m ² m ²	11,70	
				RAZEM	11,70
87	KNR 2-02 d.2 1106-01	Wylanie warstwy wyrównawczej posadzkowej z wylewki betonowej M20 (workowanej) zatartej na ostro grubości około 50mm. 2,6*4,5	m ² m ²	11,70	
				RAZEM	11,70
88	KNR 2-02 d.2 1118-11	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 40x40 cm układane na klej metodą kombinowaną 2,6*4,5	m ² m ²	11,70	
				RAZEM	11,70
3	Roboty budowlane i porządkowe				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89	KNR-W 4-01 d.3 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią 220,000	m ² m ²	 220,00	
				RAZEM	220,00
90	KNR-W 4-01 d.3 0335-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym 60,000	szt. szt.	 60,00	
				RAZEM	60,00
91	KNR-W 2-02 d.3 0827-01	Tynki wewnętrzne pocienione gr. 8 mm kat. III na elementach wielkoblokowych wykonywane ręcznie - ściany 43,000	m ² m ²	 43,00	
				RAZEM	43,00
4		Instalacja wodna			
92	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0317-01 analogia	Przegrody ogniowe dla rur o śr. zewn. 50 mm (EI 120) - rury z kotłowni 1,000	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
93	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0317-01 analogia	Przegrody ogniowe dla rur o śr. zewn. 32 mm (EI 120) - rury z kotłowni 2,000	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
94	KNR 4-02 d.4 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 35,7+118,9-38,00	m m	 116,60	
				RAZEM	116,60
95	KNR 4-02 d.4 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm 170-20,00	m m	 150,00	
				RAZEM	150,00
96	KNR 4-02 d.4 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm 48-(11,00+2,00)	szt. szt.	 35,00	
				RAZEM	35,00
97	KNR-W 2-15 d.4 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ciepła woda 6*1,15	m m	 6,90	
				RAZEM	6,90
98	KNR-W 2-15 d.4 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ciepła woda 80,9*1,15	m m	 93,04	
				RAZEM	93,04
99	KNR-W 2-15 d.4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - cyrkulacja 73,4*1,15	m m	 84,41	
				RAZEM	84,41
100	KNR-W 2-15 d.4 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - piony (66,3-(10,00+10,00))*1,15	m m	 53,25	
				RAZEM	53,25
101	KNR-W 2-15 d.4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - piony (20,5-(6,00+6,00))*1,15	m m	 9,78	
				RAZEM	9,78
102	KNR-W 2-15 d.4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - łoałówka (109,3*2-(13,00+32,00))*1,15	m m	 199,64	
				RAZEM	199,64
103	KNR-W 2-15 d.4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 48+97+32+64	szt. szt.	 241,00	
				RAZEM	241,00
104	KNR-W 2-15 d.4 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm 3*6	szt. szt.	 18,00	
				RAZEM	18,00
105	KNR-W 2-15 d.4 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm woda zimna 32,000	kpl. kpl.	 32,00	
				RAZEM	32,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106	KNR-W 2-15 d.4 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm woda ciepła 32,000	kpl. kpl.	32,00	
				RAZEM	32,00
107	KNR-W 4-02 d.4 0125-02	Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 20 mm 18-2	szt. szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
108	KNR-W 2-15 d.4 0132-04 analogia	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 1,000	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
109	KNR-W 2-15 d.4 0132-04 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - zawór antyskażeniowy Dn 32 z możliwością nadzoru i otworami kontrolnymi z korkami 1,000	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
110	KNR 0-31 d.4 0209-08	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 20 mm - filtr gwintowany z osadnikiem o średnicy otworów filtrujących 500 mikronów z zaworem upustowym 6,000	szt. szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
111	KNR 2-15 d.4 0415-02	Zawór regulacyjny o śr. nom. 20 mm na cyrkulacji 6,000	szt. szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
112	KNR 0-34 d.4 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm poz.97+poz.98+poz.99+poz.100+poz.101+poz.102	m m	447,02	
				RAZEM	447,02
113	TZKNBK d.4 XVIII IV B-39	Wymiana pompy odśrodkowej - cyrkulacyjna ciepłej wody użytkowej 1,000	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
114	KNR-W 2-15 d.4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 poz.97+poz.98+poz.99+poz.100+poz.101+poz.102	m prób. m	447,02	1,00
				RAZEM	447,02
115	KNR 4-02 d.4 0121-04	Wymiana baterii wannowej ściennej z natryskiem wężowym - dla wykonania nowej instalacji (bateria z demontażu) 16,000	szt. szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
116	KNR 4-02 d.4 0121-03	Wymiana baterii natryskowej ściennej z sitkiem i rurą natryskową - dla wykonania nowej instalacji (bateria z demontażu) 11,000	szt. szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
117	KNR 4-02 d.4 0121-01	Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej z ruchomą wylewką - dla wykonania nowej instalacji (bateria z demontażu) 33,00+29,00	szt. szt.	62,00	
				RAZEM	62,00
118	KNR 4-02 d.4 0118-01	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm - prakowy i do spłuczki dla wykonania nowej instalacji 32,00*2	szt. szt.	64,00	
				RAZEM	64,00
119	KNR-W 2-15 d.4 0116-03 analogia	Połączenie pionu do istniejącego poziomu (ciepła woda, zimna) o śr. zewnętrznej 32 mm 5,000	po-dejść po-dejść	5,00	
				RAZEM	5,00
120	d.4 kalk. własna	Plombowanie wodomierzy i wypisanie protokołów liczników wodomierzy zw+cw w lokalach. 54,000	kpl. kpl.	54,00	
				RAZEM	54,00
121	d.4 wycena indywidualna	Dostawa i montaż stacji zmiękczenia wody ze sterownikiem objętościowym i dozownikiem (dla kotłowni o mocy maksymalnej 500 kW) 1,000	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
5		Instalacja kanalizacyjna			
122	KNR-W 4-02 d.5 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		32-5,00	szt.	27,00	
				RAZEM	27,00
123	KNR-W 4-02 d.5 0232-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.		
		97-5,00	szt.	92,00	
				RAZEM	92,00
124	KNR-W 4-02 d.5 0235-05	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak żeliwny lub kamionkowy	kpl.		
		1,000	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
125	KNR 4-02 d.5 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		221,3-20,50	m	200,80	
				RAZEM	200,80
126	KNR-W 4-02 d.5 0235-05	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak żeliwny lub kamionkowy	kpl.		
		1,000	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
127	KNR-W 2-15 d.5 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		128,3-20,50	m	107,80	
				RAZEM	107,80
128	KNR-W 2-15 d.5 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		92,8-5,00	m	87,80	
				RAZEM	87,80
129	KNR-W 2-15 d.5 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		32-5,00	podej.	27,00	
				RAZEM	27,00
130	KNR-W 2-15 d.5 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		97-5,00	podej.	92,00	
				RAZEM	92,00
131	KNR-W 2-15 d.5 0212-03	Rury wywiewne PCV 110 mm	szt.		
		6,000	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
132	KNR-W 2-15 d.5 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		6,000	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
133	KNR 4-02 d.5 0221-02	Wymiana wanny stalowej - dla montażu syfonu	kpl.		
		32,000	kpl.	32,00	
				RAZEM	32,00
134	KNR 4-02 d.5 0222-02	Analogia - demontaż syfon wannowy żeliwny	szt.		
		32,000	szt.	32,00	
				RAZEM	32,00
135	KNR-W 4-02 d.5 0225-01	Wymiana miski ustępowej porcelanowej - z podłączanych przez strop na podłączanych w lokalu	szt.		
		32-5,00	szt.	27,00	
				RAZEM	27,00
136	KNR 4-01 d.5 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm- po zdemontowanych podejściach odpływowych nadstropowych do misek i wanien.	szt.		
		32-5,00	szt.	27,00	
				RAZEM	27,00
137	KNR 4-02 d.5 0215-01	Połączenie pionów kanalizacyjnych z PCV o śr.110mm z istniejącymi wywiewkami -(traper)- połączenie pod stropem	szt.		
		6-1,00	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
138	KNR 4-02 d.5 0215-01	Połączenie pionów kanalizacyjnych z PCV o śr.110mm z istniejącą instalacją w piwnicy -(traper)- połączenie nad stropem.	szt.		
		51,000	szt.	51,00	
				RAZEM	51,00
6		Roboty budowlane i porządkowe			
139	KNR-W 4-01 d.6 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
		185,000	m ²	185,00	
				RAZEM	185,00
140	KNR-W 4-01 d.6 0335-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym (wod-kan)	szt.		
		100,000	szt.	100,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	100,00
141	KNR-W 4-01 d.6 0325-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych 150,000	szt. szt.	150,00	
				RAZEM	150,00
142	KNR-W 4-01 d.6 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 147,500	m m	147,50	
				RAZEM	147,50
143	KNR-W 4-01 d.6 0338-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 40,250	m m	40,25	
				RAZEM	40,25
144	KNR-W 4-01 d.6 0327-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł 147,500	m m	147,50	
				RAZEM	147,50
145	KNR-W 4-01 d.6 0326-04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł 40,250	m m	40,25	
				RAZEM	40,25
146	KNR 0-14 d.6 2010-07	Wykładzina GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym, jednowarstwowe. 50,000	m ² m ²	50,00	
				RAZEM	50,00
147	KNR-W 2-02 d.6 0830-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z płyt gipsowych 50,000	m ² m ²	50,00	
				RAZEM	50,00
148	KNR-W 2-02 d.6 0827-01	Tynki wewnętrzne pocienione gr. 8 mm kat. III na elementach wieloblokowych wykonywane ręcznie - ściany 95,000	m ² m ²	95,00	
				RAZEM	95,00
149	KNR 2-02 d.6 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem 202,500	m ² m ²	202,50	
				RAZEM	202,50
150	KNNR 3 d.6 0503-03	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (dwuwarstwowe pokrycie z papy perforowanej oraz papy wierzchniego krycia gr. 5,2 mm na istniejącym pokryciu z papy) 12,000	m ² m ²	12,00	
				RAZEM	12,00
151	d.6 kalk. własna	Prace porządkowe, wyniesienie gruzu u złomu z budynku. Podstawienie kontenera i wywóz na zwalnię. 1,000	praca praca	1,00	
				RAZEM	1,00