
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 A
ADRES INWESTYCJI : Warszawa ul. Ciupagi 2A
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 2A - wymiana instalacji ZW, CW i CCW KAN,C.O.					
1		Instalacja centralnego ogrzewania			
1	KNR 4-02 d.1 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
		212,500	m	212,50	
				RAZEM	212,50
2	KNR 4-02 d.1 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
		274,600	m	274,60	
				RAZEM	274,60
3	KNR 4-02 d.1 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
		73,000	m	73,00	
				RAZEM	73,00
4	KNR 4-02 d.1 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2	kpl.		
		58,000	kpl.	58,00	
				RAZEM	58,00
5	KNR 4-02 d.1 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		
		54,000	kpl.	54,00	
				RAZEM	54,00
6	KNR 4-02 d.1 0520-03	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 7.5 m2	kpl.		
		4,000	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
7	KNR 4-02 d.1 0512-01	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
		135,000	szt.	135,00	
				RAZEM	135,00
8	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0317-01 analogia	Przegrody ogniowe dla rur o śr. zewn. 50 mm (EI 120) - rury z kotłowni	szt.		
		2,000	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
9	KNR-W 2-15 d.1 0405-06 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali nierdzewnej o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m		
		11,20*1,15	m	12,88	
				RAZEM	12,88
10	KNR 0-34 d.1 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami jednowarstwowymi gr.30 mm	m		
		poz.9	m	12,88	
				RAZEM	12,88
11	KNR-W 2-15 d.1 0405-05 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali nierdzewnej o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m		
		120,80*1,15	m	138,92	
				RAZEM	138,92
12	KNR 0-34 d.1 0101-14	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 25 mm	m		
		poz. 11	m	138,92	
				RAZEM	138,92
13	KNR-W 2-15 d.1 0405-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali nierdzewnej o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m		
		135,80*1,15	m	156,17	
				RAZEM	156,17
14	KNR 0-34 d.1 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
		poz. 13	m	156,17	
				RAZEM	156,17
15	KNR-W 2-15 d.1 0405-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali nierdzewnej o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m		
		607,80*1,15	m	698,97	
				RAZEM	698,97
16	KNR-W 2-15 d.1 0404-06	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - rura STABI	m		
		12,700*1,15	m	14,61	
				RAZEM	14,61
17	KNR 0-34 d.1 0110-31	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 63 mm otulinami gr. izolacji 65 mm	m		
		poz. 16	m	14,61	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	14,61
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 42,00*1,15	m m	48,30	
				RAZEM	48,30
19	KNR 0-34 d.1 0110-23	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 50 mm otulinami gr. izolacji 50 mm poz.18	m m	48,30	
				RAZEM	48,30
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 49,10*1,15	m m	56,47	
				RAZEM	56,47
21	KNR 0-34 d.1 0110-14	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 40 mm otulinami gr.izolacji 40 mm poz.20	m m	56,47	
				RAZEM	56,47
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 113,00*1,15	m m	129,95	
				RAZEM	129,95
23	KNR 0-34 d.1 0101-19	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami jednowarstwowymi gr.30 mm poz.22	m m	129,95	
				RAZEM	129,95
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 20,50*1,15	m m	23,58	
				RAZEM	23,58
25	KNR 0-34 d.1 0101-19	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami jednowarstwowymi gr.30 mm poz.24	m m	23,58	
				RAZEM	23,58
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 26,10*1,15	m m	30,02	
				RAZEM	30,02
27	KNR 0-34 d.1 0101-14	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 25 mm poz.26	m m	30,02	
				RAZEM	30,02
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 3,000	kpl. kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
30	KNR-W 2-15 d.1 0417-01	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 5 elementów - grzejnik 4 członowy 17,000	kpl. kpl.	17,00	
				RAZEM	17,00
31	KNR-W 2-15 d.1 0417-01	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 5 elementów - grzejnik 5 członowy 11,000	kpl. kpl.	11,00	
				RAZEM	11,00
32	KNR-W 2-15 d.1 0417-02	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 10 elementów - grzejnik 6 członowy 24,000	kpl. kpl.	24,00	
				RAZEM	24,00
33	KNR-W 2-15 d.1 0417-02	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 10 elementów - grzejnik 7 członowy 18,000	kpl. kpl.	18,00	
				RAZEM	18,00
34	KNR-W 2-15 d.1 0417-02	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 10 elementów - grzejnik 8 członowy 8,000	kpl. kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
35	KNR-W 2-15 d.1 0417-02	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 10 elementów - grzejnik 9 członowy 9,000	kpl. kpl.	9,00	
				RAZEM	9,00
36	KNR-W 2-15 d.1 0417-02	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 10 elementów - grzejnik 10 członowy	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6,000	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
37	KNR-W 2-15 d.1 0417-03	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 15 elementów - grzejnik 11 członowy	kpl.		
		3,000	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
38	KNR-W 2-15 d.1 0417-03	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 15 elementów - grzejnik 12 członowy	kpl.		
		8,000	kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
39	KNR-W 2-15 d.1 0417-03	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 15 elementów - grzejnik 13 członowy	kpl.		
		3,000	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
40	KNR-W 2-15 d.1 0417-03	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 15 elementów - grzejnik 14 członowy	kpl.		
		1,000	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
41	KNR-W 2-15 d.1 0417-03	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 15 elementów - grzejnik 15 członowy	kpl.		
		6,000	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
42	KNR-W 2-15 d.1 0417-03 analogia	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 15 elementów - grzejnik 16 członowy	kpl.		
		1,000	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
43	KNR-W 2-15 d.1 0417-03 analogia	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 15 elementów - grzejnik 17 członowy	kpl.		
		2,000	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
44	KNR-W 2-15 d.1 0417-03 analogia	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 15 elementów - grzejnik 18 członowy	kpl.		
		1,000	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
45	KNR-W 2-15 d.1 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm - H=1764 mm, długość L=500 mm	szt.		
		1,000	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
46	KNR-W 2-15 d.1 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm - H=714 mm, długość L=500 mm	szt.		
		16,000	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
47	KNR-W 2-15 d.1 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm - H=1134 mm, długość L=500 mm	szt.		
		8,000	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
48	KNR-W 2-15 d.1 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm - H=1470 mm, długość L=500 mm	szt.		
		5,000	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
49	KNR-W 2-15 d.1 0518-01 analogia	Zawór mieszający trójdrogowy współpracujący z siłownikiem o średnicy Dn 40 mm	szt.		
		1,000	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
50	KNR-W 2-15 d.1 0132-06 analogia	Zawory kulowe w instalacji z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2,000	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
51	KNR-W 2-15 d.1 0411-03	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		12,000	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
52	KNR-W 2-15 d.1 0411-02	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4,000	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
53	KNR-W 2-15 d.1 0411-01	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4,000	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	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 2,000	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
55	KNR-W 2-15 d.1 0411-02	Zawór równoważący z płynną nastawą wstępną i króćcami do pomiaru przepływu o śr. nominalnej 20 mm 9,000	szt. szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
56	KNR-W 2-15 d.1 0411-01	Zawór równoważący z płynną nastawą wstępną i króćcami do pomiaru przepływu o śr. nominalnej 15 mm 9,000	szt. szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
57	KNR-W 2-15 d.1 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - termostatyczny kątowy Dn 15 mm 30,000	szt. szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
58	KNR-W 2-15 d.1 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - powrotny kątowy Dn 15 mm 30,000	szt. szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
59	KNR-W 2-15 d.1 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - termostatyczny prosty Dn 15 mm 121,000	szt. szt.	121,00	
				RAZEM	121,00
60	KNR-W 2-15 d.1 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - powrotny prosty Dn 15 mm 121,000	szt. szt.	121,00	
				RAZEM	121,00
61	KNR 0-35 d.1 0215-04	Głowice termostatyczne 151,000	szt. szt.	151,00	
				RAZEM	151,00
62	KNR-W 2-15 d.1 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm z zaworem odcinającym 14,000	szt. szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
63	KNR-W 2-15 d.1 0412-06	Zawory odpowietrzające do grzejnika 6,000	szt. szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
64	KNR 2-15 d.1 0408-01	Zawory spustowe o połączeniach gwintowanych śr. nom. 15 mm 40,000	szt. szt.	40,00	
				RAZEM	40,00
65	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.67*2	kpl. kpl.	302,00	
				RAZEM	302,00
66	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.67	kpl. kpl.	151,00	
				RAZEM	151,00
67	KNR-W 2-15 d.1 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 121,00+1,00+16,00+8,00+5,00	urz. urz.	151,00	
				RAZEM	151,00
2		Remont pomieszczenia podrozdzielacza			
68	KNR 2-02 d.2 1015-01	Ościeżnice drewniane zewnętrzne zwykłe dwukrotnie malowane na budowie 0,8*2,2	m m	1,76	
				RAZEM	1,76
69	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
70	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
71	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	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6,000	m	6,00	
				RAZEM	6,00
72	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
73	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
74	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
75	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
76	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
77	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
78	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
79	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
80	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
81	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
82	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
83	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
84	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			
85	KNR-W 4-01 d.3 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią 220,000	m ² m ²	220,00	
				RAZEM	220,00
86	KNR-W 4-01 d.3 0335-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym 60,000	szt. szt.	60,00	
				RAZEM	60,00
87	KNR-W 2-02 d.3 0827-01	Tynki wewnętrzne pocienione gr. 8 mm kat. III na elementach wieloblokowych wykonywane ręcznie - ściany 43,000	m ² m ²	43,00	
				RAZEM	43,00
4		Instalacja wodna			
88	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0317-01 analogia	Przegrody ogniowe dla rur o śr. zewn. 40 mm (EI 120) - rury z kotłowni 2,000	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89	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
90	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0317-01 analogia	Przegrody ogniowe dla rur o śr. zewn. 20 mm (EI 120) - rury z kotłowni 1,000	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
91	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0317-01 analogia	Przegrody ogniowe dla rur o śr. zewn. 15 mm (EI 120) - rury z kotłowni 1,000	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
92	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
93	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
94	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
95	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
96	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
97	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
98	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
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 - piony (20,5)*1,15	m m	23,58	
				RAZEM	23,58
100	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)*1,15	m m	251,39	
				RAZEM	251,39
101	KNR-W 2-15 d.4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 48+97+32+64	szt. szt.	241,00	
				RAZEM	241,00
102	KNR-W 2-15 d.4 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm 3*6	szt. szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
103	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
104	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
105	KNR-W 4-02 d.4 0125-02	Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 20 mm 18,000	szt. szt.	18,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	18,00
106	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
107	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
108	KNR 0-31 d.4 0209-08	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 20 mm - filtr gwintowany z osadnikiem ośrednicy otworów filtrujących 500 mikronów z zaworem upustowym 6,000	szt. szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
109	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
110	KNR 0-34 d.4 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm poz.95+poz.96+poz.97+poz.98+poz.99+poz.100	m m	512,57	
				RAZEM	512,57
111	TZKNBK d.4 XVIII IV B-39	Wymiana pompy odśrodkowej - cyrkulacyjna ciepłej wody użytkowej 1,000	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
112	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.95+poz.96+poz.97+poz.98+poz.99+poz.100	m prób. m	512,57	1,00
				RAZEM	512,57
113	KNR 4-02 d.4 0121-04	Wymiana baterii wannowej ściennej z natryskiem węzowym - dla wykonania nowej instalacji (bateria z demontażu) 24,000	szt. szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
114	KNR 4-02 d.4 0121-03	Wymiana baterii natryskowej ściennej z sitkiem i rurą natryskową - dla wykonania nowej instalacji (bateria z demontażu) 6,000	szt. szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
115	KNR 4-02 d.4 0121-01	Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej z ruchomą wylewką - dla wykonania nowej instalacji (bateria z demontażu) 30,00+37,000	szt. szt.	67,00	
				RAZEM	67,00
116	KNR 4-02 d.4 0118-01	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm - prakowy i do spłuczki dla wykonania nowej instalacji 31,00*2	szt. szt.	62,00	
				RAZEM	62,00
117	KNR-W 2-15 d.4 0116-03 analogia	Połączenie pionu do istniejącego poziomym (ciepła woda, zimna) o śr. zewnętrznej 32 mm 6,000	po-dejść po-dejść	6,00	
				RAZEM	6,00
118	d.4 kalk. własna	Plombowanie wodomierzy i wypisanie protokołów liczników wodomierzy zw+cw w lokalach. 60,000	kpl. kpl.	60,00	
				RAZEM	60,00
119	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
120	KNR 0-34 d.4 0110-14	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 40 mm otulinami gr.izolacji 40 mm - uzupełnienie izolacji na poziomach - woda ciepła i cyrkulacja 20,000	m m	20,00	
				RAZEM	20,00
121	KNR 0-34 d.4 0101-19	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami jednowarstwowymi gr.30 mm - uzupełnienie izolacji na poziomach - woda ciepła i cyrkulacja 20,000	m m	20,00	
				RAZEM	20,00
122	KNR 0-34 d.4 0101-19	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami jednowarstwowymi gr.30 mm - uzupełnienie izolacji na poziomach - woda ciepła i cyrkulacja	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		40,000	m	40,00	
				RAZEM	40,00
123	KNR 0-34 d.4 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm - uzupełnienie izolacji na poziomach - woda zimna 40,000	m		
			m	40,00	
				RAZEM	40,00
124	d.4 wycena indywidualna	Dostawa i montaż stacji zmiękczenia wody ze sterownikiem objętościowym i dozownikiem (dla kotłowni o mocy maksymalnej 500 kW) w kotłowni w budynku przy ul. Ciupagi 2 D 1,000	kpl.		
			kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
5		Instalacja kanalizacyjna			
125	KNR-W 4-02 d.5 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm 31,000	szt.		
			szt.	31,00	
				RAZEM	31,00
126	KNR-W 4-02 d.5 0232-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm 24,00+6,00+37,00+30,00	szt.		
			szt.	97,00	
				RAZEM	97,00
127	KNR-W 4-02 d.5 0235-05	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak żeliwny lub kamionkowy 1,000	kpl.		
			kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
128	KNR 4-02 d.5 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku 221,300	m		
			m	221,30	
				RAZEM	221,30
129	KNR-W 4-02 d.5 0235-05	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak żeliwny lub kamionkowy 1,000	kpl.		
			kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
130	KNR-W 2-15 d.5 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 128,300	m		
			m	128,30	
				RAZEM	128,30
131	KNR-W 2-15 d.5 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 92,800	m		
			m	92,80	
				RAZEM	92,80
132	KNR-W 2-15 d.5 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 31,000	podej.		
			podej.	31,00	
				RAZEM	31,00
133	KNR-W 2-15 d.5 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 97,000	podej.		
			podej.	97,00	
				RAZEM	97,00
134	KNR-W 2-15 d.5 0212-03	Rury wywiewne PCV 110 mm 6,000	szt.		
			szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
135	KNR-W 2-15 d.5 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 6,000	szt.		
			szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
136	KNR 4-02 d.5 0221-02	Wymiana wanny stalowej lub brodzika - dla montażu syfonu 24,00+6,00	kpl.		
			kpl.	30,00	
				RAZEM	30,00
137	KNR 4-02 d.5 0222-02	Analogia - demontaż syfon wannowy lub brodzikowy żeliwny 24,00+6,00	szt.		
			szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
138	KNR-W 4-02 d.5 0225-01	Wymiana miski ustępowej porcelanowej - z podłączanych przez strop na podłączanych w lokalu 31,000	szt.		
			szt.	31,00	
				RAZEM	31,00
139	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. 31,000	szt.		
			szt.	31,00	
				RAZEM	31,00
140	KNR 4-02 d.5 0215-01	Połączenie pionów kanalizacyjnych z PCV o śr.110mm z istniejącymi wywiewkami -(traper)- połączenie pod stropem	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6,000	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
141	KNR 4-02 d.5 0215-01	Połączenie pionów kanalizacyjnych z PCV o śr.110mm z istniejącą instalacją w piwnicy -(traper)- połączenie nad stropem. 60,000	szt. szt.	60,00	
				RAZEM	60,00
6		Roboty budowlane i porządkowe			
142	KNR-W 4-01 d.6 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią 220,000	m ² m ²	220,00	
				RAZEM	220,00
143	KNR-W 4-01 d.6 0335-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym (wod-kan) 120,000	szt. szt.	120,00	
				RAZEM	120,00
144	KNR-W 4-01 d.6 0325-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych 180,000	szt. szt.	180,00	
				RAZEM	180,00
145	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 177,000	m m	177,00	
				RAZEM	177,00
146	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 48,300	m m	48,30	
				RAZEM	48,30
147	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 180,000	m m	180,00	
				RAZEM	180,00
148	KNR-W 4-01 d.6 0326-04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł 48,300	m m	48,30	
				RAZEM	48,30
149	KNR 0-14 d.6 2010-07	Wykładzina GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym, jednowarstwowe. 60,000	m ² m ²	60,00	
				RAZEM	60,00
150	KNR-W 2-02 d.6 0830-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z płyt gipsowych 60,000	m ² m ²	60,00	
				RAZEM	60,00
151	KNR-W 2-02 d.6 0827-01	Tynki wewnętrzne pocienione gr. 8 mm kat. III na elementach wieloblokowych wykonywane ręcznie - ściany 110,000	m ² m ²	110,00	
				RAZEM	110,00
152	KNR 2-02 d.6 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem 243,000	m ² m ²	243,00	
				RAZEM	243,00
153	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) 20,000	m ² m ²	20,00	
				RAZEM	20,00
154	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