

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana poziomów i pionów instalacji wodno-kanalizacyjnych
ADRES INWESTYCJI : 96-500 SOCHACZEW AL 600 LECIA 64
INWESTOR : Spółdzielnia Mieszkaniowa Lokatorsko Własnościowa w Sochaczewie
ADRES INWESTORA : 96-500 Sochaczew ul M. J. Piłsudskiego 26
BRANŻA : sanitarne

DATA OPRACOWANIA : 10.02.2026

WYKONAWCA :
INSPEKTOR NADZORU INWESTORSKIEGO

inż. Stanisław Pawłowski
upr. sanit. 11/78 i 90/94
upr. bud. 1/91
Data opracowania
10.02.2026

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Inw wymiana poziomów i pionów wod-kan AI 600 Lecia 64					
1		Roboty demontażowe			
1	KNR-W 2- d.1 16 0604-01 analogia	Plaszcze ochronne gipsowo-klejowe o grubości 10 mm rurociągów o śr.zewn. do 108 mm - demontaż R x 30 % 0,85*80	m ²		
		68	m ²	68.00	
				RAZEM	68.00
2	KNR-W 2- d.1 16 0610-01 analogia	Owiniecie izolacji papą lub tekturą na rurociągach o śr.zewn. do 114 mm (jedna warstwa) - demontaż R x 30% 0,85*80 = 68,00	m ²		
		68.00	m ²	68.00	
				RAZEM	68.00
3	KNR-W 2- d.1 16 0303-02 analogia	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów - demontaż R x 30% 0,85*80 = 68,00	m ²		
		68.00	m ²	68.00	
				RAZEM	68.00
4	KNR-W 4- d.1 02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 82,5+34+2+5	m		
		123.50	m	123.50	
				RAZEM	123.50
5	KNR-W 4- d.1 02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm 36+22+32+4	m		
		94	m	94.00	
				RAZEM	94.00
6	KNR-W 4- d.1 02 0120-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm 58+5	m		
		63	m	63.00	
				RAZEM	63.00
7	KNR-W 4- d.1 02 0120-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm	m		
		76	m	76.00	
				RAZEM	76.00
8	KNR-W 4- d.1 02 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm cyrkulacja + pralnia 18+2	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
9	KNR-W 4- d.1 02 0142-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm zimna + ciepła woda + hydranty ogrodowe 18+18+2	szt.		
		38	szt.	38.00	
				RAZEM	38.00
10	KNR-W 4- d.1 02 0142-03	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 40-50 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
11	KNR-W 4- d.1 02 0142-04	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 65 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
12	KNR-W 4- d.1 02 0132-01	Demontaż i ponowny montaż baterii zmywakowej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
13	KNR 4-04 d.1 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		1.22	t	1.22	
				RAZEM	1.22
14	KNR 4-04 d.1 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km * 10km	t		
		1.22	t	1.22	
				RAZEM	1.22
15	d.1 analiza indywidualna	Oplata za utylizację materiałów z rozbiórki	t		
		1.22	t	1.22	
				RAZEM	1.22
2		Montaż poziomów wody zimnej w piwnicach			
16	KNR-W 2- d.2 15 0111-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych rura PN 20	m		
		76	m	76.00	
				RAZEM	76.00
17	KNR-W 2- d.2 15 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
18	KNR-W 2- d.2 15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 4	m		
			m	4.00	
				RAZEM	4.00
19	KNR-W 2- d.2 15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 32	m		
			m	32.00	
				RAZEM	32.00
20	KNR-W 2- d.2 15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 5	m		
			m	5.00	
				RAZEM	5.00
21	KNR-W 2- d.2 15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 2	m		
			m	2.00	
				RAZEM	2.00
22	KNR-W 2- d.2 15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
23	KNR-W 2- d.2 15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm pod pionowe 16	szt.		
			szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
24	KNR-W 2- d.2 15 0430-04	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
25	KNR-W 2- d.2 15 0430-03	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm 18	szt.		
			szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
26	KNR-W 2- d.2 15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm hydranty ogrodowe 2 szt + dopust wody 3	szt.		
			szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
27	KNR-W 2- d.2 15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm dopust wody do co 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
28	KNR-W 2- d.2 15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - spusty z hydrantów ogrodowych 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
29	KNR-W 2- d.2 15 0132-07	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 65 mm - na zasilaniu wody zimnej 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
30	KNR-W 2- d.2 15 0132-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm - zasilanie wymiennika z wodą zimną 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
31	KNR-W 2- d.2 15 0132-06	Zawory zwrotne antyskażeniowe typu EA instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm - zasilanie wymiennika z wodą 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
32	KNR-W 2- d.2 15 0132-06 analogia	Filtry przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
33	KNR-W 2- d.2 15 0140-04	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm - na zimnej wodzie przed wymiennikiem 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
34	KNR-W 2- d.2 15 0123-04	Dotądki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR-W 2-d.2 15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - w pralni 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
36	KNR-W 2-d.2 15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm - dopust do co + hydranty ogrodowe + pralnia 4	kpl. kpl.	 4.00	
				RAZEM	4.00
37	KNR-W 2-d.2 15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 4	kpl. kpl.	 4.00	
				RAZEM	4.00
38	KNR-W 2-d.2 15 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 - zawór czerpalny zlewu węża + oczko wody zimnej baterii koryta pralniczego 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
39	KNR-W 2-d.2 15 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 - hydranty ogrodowe + dopust wody do co 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
40	KNR-W 2-d.2 15 0116-05	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 50 mm - podejście do wymiennika ciepłej wody 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
41	KNR-W 2-d.2 15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) - łączna długość wodociągu - 124m Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 124	m prób. m	 124.00	 1.00
				RAZEM	124.00
42	KNR-W 2-d.2 15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 124	m m	 124.00	
				RAZEM	124.00
43	KNR 0-34 d.2 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) 76	m m	 76.00	
				RAZEM	76.00
44	KNR 0-34 d.2 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) 5	m m	 5.00	
				RAZEM	5.00
45	KNR 0-34 d.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) 4	m m	 4.00	
				RAZEM	4.00
46	KNR 0-34 d.2 0104-04	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex A/C gr. 9 mm (E) 32	m m	 32.00	
				RAZEM	32.00
3	Montaż poziomów wody ciepłej i cyrkulacji w piwnicy				
47	KNR-W 2-d.3 15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych rura Stabi PN 20 82.5	m m	 82.50	
				RAZEM	82.50
48	KNR-W 2-d.3 15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych rura Stabi PN 20 34	m m	 34.00	
				RAZEM	34.00
49	KNR-W 2-d.3 15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 36	m m	 36.00	
				RAZEM	36.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50	KNR-W 2- d.3 15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		22	m	22.00	
				RAZEM	22.00
51	KNR-W 2- d.3 15 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		58	m	58.00	
				RAZEM	58.00
52	KNR-W 2- d.3 15 0121-01	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
53	KNR-W 2- d.3 15 0121-02	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
54	KNR-W 2- d.3 15 0121-04	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
55	KNR-W 2- d.3 15 0121-05	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
56	KNR-W 2- d.3 15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
57	KNR-W 2- d.3 15 0132-01	Zawory regulacyjne termostaticzne MTCV-B wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
58	KNR-W 2- d.3 15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
59	KNR-W 2- d.3 15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
60	KNR-W 2- d.3 15 0430-04	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
61	KNR-W 2- d.3 15 0430-03	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
62	KNR-W 2- d.3 15 0430-01	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
63	KNR-W 2- d.3 15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - na wyjściu cyrkulacji w węźle	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
64	KNR-W 2- d.3 15 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm - na wyjściu ciepłej wody w węźle	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
65	KNR-W 2- d.3 15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe wody ciepłej o śr. nominalnej 15 mm - pralnia	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
66	KNR-W 2- d.3 15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
67	KNR-W 2- d.3 15 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 - oczko wody ciepłej baterii koryta pralniczego	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68	KNR-W 2- d.3 15 0116-05	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 50 mm - podejście do wymiennika ciepłej wody 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
69	KNR-W 2- d.3 15 0116-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm - podejście do zestawu pompowego cyrkulacji 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
70	KNR-W 2- d.3 15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1	m prób. m	232.50	1.00
				RAZEM	232.50
71	KNR-W 2- d.3 15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 232.50	m m	232.50	
				RAZEM	232.50
72	KNR 0-34 d.3 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 82.50	m m	82.50	
				RAZEM	82.50
73	KNR 0-34 d.3 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 34	m m	34.00	
				RAZEM	34.00
74	KNR 0-34 d.3 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 36	m m	36.00	
				RAZEM	36.00
75	KNR 0-34 d.3 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) 22	m m	22.00	
				RAZEM	22.00
76	KNR 0-34 d.3 0101-20	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) 58	m m	58.00	
				RAZEM	58.00
4		Roboty budowlane i poinstalacyjne			
77	KNR-W 4- d.4 01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 12	szt. szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
78	KNR-W 4- d.4 01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
79	KNR-W 4- d.4 01 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
80	KNR-W 4- d.4 01 0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. 12	szt. szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
81	KNR-W 4- d.4 01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
82	KNR-W 4- d.4 01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
83	KNR 2-05 d.4 0208-01	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 5 kg - 50 szt podwiesz. 62,0*0,003=0,19 t 0.19	t t	0.19	
				RAZEM	0.19
84	KNR 0-29 d.4 0639-01	Izolacja pionowych szczelin dylatacyjnych taśmami SUPERFLEX-B 240 0.8	m m	0.80	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0.80
5		Wymiana pionów kanalizacyjnych			
85	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią 40*4	m ²		
		200	m ²	200.00	
				RAZEM	200.00
86	KNR 0-14 d.5 2011-01	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 50 - 01Rozbiórka i ponowne odtworzenieR x 1,8 Uzupelnienie materiału 30% ; wełna przewidziana na wyciszenie kanalizacji	m ²		
		289.08	m ²	289.08	
				RAZEM	289.08
87	KNR 4-01 d.5 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm wraz z tulejami osłonowymi na rury wodne tylko piwnicą a parterem	szt.		
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
88	KNR 4-01 d.5 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów - zarysowania przy demontażu i montażu zabudów 50*0,5*0,5	m ²		
		12.5	m ²	12.50	
				RAZEM	12.50
89	KNR 4-01 d.5 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - zarysowania przy demontażu i montażuzabudów 40*1	m ²		
		50	m ²	50.00	
				RAZEM	50.00
90	KNR 4-02 d.5 0234-10	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - osadnik żeliwny czyszczak	szt.		
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
91	KNR 4-02 d.5 0215-01	Wymiana dołącznika (trapera) o śr. 80 mm po 2 szt na pion przy rewizji i wywiewce	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
92	KNR 4-02 d.5 0215-01	Wymiana dołącznika (trapera) o śr. 100 mm po dwa na pion	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
93	KNR 4-02 d.5 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku 185+40+148=373,00	m		
		373	m	373.00	
				RAZEM	373.00
94	KNR 4-02 d.5 0233-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm -zlewozmywaki	szt.		
		50	szt.	50.00	
				RAZEM	50.00
95	KNR 4-02 d.5 0233-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm - miski ustępowe	szt.		
		50	szt.	50.00	
				RAZEM	50.00
96	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 0,8*50	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
97	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych zlewozmywaki + podejścia do lokalówek odpływowych 50+50	podej.		
		100	podej.	100.00	
				RAZEM	100.00
98	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - podejścia do WC wraz z kształtką z uszczelką wargową do połączenia WC	podej.		
		50	podej.	50.00	
				RAZEM	50.00
99	KNR-W 2-15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		148	m	148.00	
				RAZEM	148.00
100	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		185	m	185.00	
				RAZEM	185.00
101	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102	KNR-W 2- d.5 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
103	KNR 2-02 d.5 1021-07 analogia	Demontaż i montaż szafki kuchennej zlewozmywakowej wraz ze zlewozmywakiem 0,8*0,5*50 = 32,00	m ²		
		32	m ²	32.00	
				RAZEM	32.00
104	KNR-W 4- d.5 0213-01	Wymiana syfonu z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 10% zakup nowych	szt.		
		50	szt.	50.00	
				RAZEM	50.00
105	KNR 4-02 d.5 0215-01	Wymiana dołącznika (tropera) o śr. 50 mm - podłączenie kanalizacji lokalnej łazienki	szt.		
		50	szt.	50.00	
				RAZEM	50.00
106	KNR 4-02 d.5 0223-02 analogia	Demontaż i ponowny montaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		50	kpl.	50.00	
				RAZEM	50.00
107	KNR 4-05II d.5 0201-01	Ręczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.25 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału - 5 m 5*18 = 90m	m		
		90	m	90.00	
				RAZEM	90.00
108	d.5 analiza indywidualna	Przeplukanie kanalizacji wodą bieżącą po przeczyszczeniu ze sprawdzeniem skuteczności udrożnienia	m		
		90	m	90.00	
				RAZEM	90.00
109	KNR 4-04 d.5 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		2.66	t	2.66	
				RAZEM	2.66
110	KNR 4-04 d.5 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km 10 km	t		
		2.66	t	2.66	
				RAZEM	2.66
6		Woda zimna i ciepła cyrkulacja			
111	KNR-W 4- d.6 02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		590.5	m	590.50	
				RAZEM	590.50
112	KNR-W 4- d.6 02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		262	m	262.00	
				RAZEM	262.00
113	KNR-W 4- d.6 02 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm 90+90	szt.		
		180	szt.	180.00	
				RAZEM	180.00
114	KNR-W 4- d.6 02 0131-01	Wymiana wodomierza o śr. 15 mm w rurociągu z rur z tworzyw sztucznych łączonych metodą zgrzewania - demontaż starych i ponowny montaż nowych z nakładką radiową WODA ZIMNA	szt.		
		104	szt.	104.00	
				RAZEM	104.00
115	KNR-W 4- d.6 02 0131-01	Wymiana wodomierza o śr. 15 mm w rurociągu z rur z tworzyw sztucznych łączonych metodą zgrzewania - demontaż starych i ponowny montaż nowych z nakładką radiową -WODA CIEPŁA	szt.		
		90	szt.	90.00	
				RAZEM	90.00
116	KNR 4-03 d.6 0902-01	Montaż końcówek kablowych zaciskanych na przewodach Al lub Cu do 6 mm ²	szt.		
		194	szt.	194.00	
				RAZEM	194.00
117	KNR-W 2- d.6 15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		194	szt.	194.00	
				RAZEM	194.00
118	KNR-W 2- d.6 15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		194	kpl.	194.00	
				RAZEM	194.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
119	KNR-W 2- d.6 15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - W Z 57.5	m m	 57.50	
				RAZEM	57.50
120	KNR-W 2- d.6 15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 140	m m	 140.00	
				RAZEM	140.00
121	KNR-W 2- d.6 15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - W. Z 3	m m	 3.00	
				RAZEM	3.00
122	KNR-W 2- d.6 15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych STA-BI W.C. 57.5	m m	 57.50	
				RAZEM	57.50
123	KNR-W 2- d.6 15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych STA-BI W.C. 140	m m	 140.00	
				RAZEM	140.00
124	KNR-W 2- d.6 15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych STA-BI W. C. 3	m m	 3.00	
				RAZEM	3.00
125	KNR-W 2- d.6 15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych STA-BI CYRKULACJA + PODEJŚCIA DO LOKALÓWEK 373	m m	 373.00	
				RAZEM	373.00
126	KNR-W 2- d.6 15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - W. Z - PODEJŚCIA DO LOKALÓWEK 102.5	m m	 102.50	
				RAZEM	102.50
127	KNR-W 2- d.6 15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 876.5	m prób. m	 876.50	1.00
				RAZEM	876.50
128	KNR-W 2- d.6 15 0128-01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 876.5	m m	 876.50	
				RAZEM	876.50
129	KNR-W 2- d.6 15 0116-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm W. Z. + W. C. 36	szt. szt.	 36.00	
				RAZEM	36.00
130	KNR-W 2- d.6 15 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 CYRKULACJA 18	szt. szt.	 18.00	
				RAZEM	18.00
7		izolacje rur ciepłej i zimnej wody			
131	KNR 0-34 d.7 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm C. W 361.25	m m	 361.25	
				RAZEM	361.25
132	KNR 0-34 d.7 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm C.W. 53.75	m m	 53.75	
				RAZEM	53.75
133	KNR 0-34 d.7 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) C. W. 128.75	m m	 128.75	
				RAZEM	128.75
134	KNR 0-34 d.7 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) C. W. 5	m m	 5.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5.00
135	KNR 0-34 d.7 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy gr. 9 mm (E) Z. W. 95	m		
			m	95.00	
				RAZEM	95.00
136	KNR 0-34 d.7 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy gr. 9 mm (E) Z. W. 53.75	m		
			m	53.75	
				RAZEM	53.75
137	KNR 0-34 d.7 0104-04	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex A/C gr. 9 mm (E) Z. W. 128.75	m		
			m	128.75	
				RAZEM	128.75
138	KNR 0-34 d.7 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy gr. 9 mm (E) 5	m		
			m	5.00	
				RAZEM	5.00