

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : WYMIANA POZIOMÓW KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PODEJŚCIAMI DO PIONÓW  
ADRES INWESTYCJI : UL. CYMSA 8 - KLATKA 2 I 3  
INWESTOR : KUJAWSKA SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA  
ADRES INWESTORA : INOWROCŁAW, AL. KOPERNIKA 7  
DATA OPRACOWANIA : 27.03.2025

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
27.03.2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Wymiana poziomów kanalizacji sanitarnej wraz z podejściem do pionów. ul. Cymśa 8 - Klatka 2 i 3</b>			
1.1		<b>Prace demontażowe</b>			
1	KNR 4-01 d.1.1 0212-02	Rozbiórka posadzki betonowej o grubości ponad 15 cm	m <sup>3</sup>		
		6.34	m <sup>3</sup>	6.340	
2	KNR 4-01 d.1.1 0106-01	Wykonanie wykopów o ścianach nieumocnionych wewnątrz budynku z odrzu- ceniem do 3 m	m <sup>3</sup>	RAZEM	6.340
		22.71	m <sup>3</sup>	22.710	
3	KNR 4-01 d.1.1 0106-05	Usunięcie z piwnic gruzu i ziemi bez względu na kategorię.	m <sup>3</sup>	RAZEM	22.710
		29.05	m <sup>3</sup>	29.050	
4	KNR 4-01 d.1.1 0108-09	Wywiezienie gruzu samochodami na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	RAZEM	29.050
		6.34	m <sup>3</sup>	6.340	
5	KNR 4-01 d.1.1 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>	RAZEM	6.340
		22.71	m <sup>3</sup>	22.710	
6	KNR 4-01 d.1.1 0108-10	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>	RAZEM	22.710
		6.34	m <sup>3</sup>	6.340	
7	KNR 4-02 d.1.1 0230-01	Demontaż rur żeliwnych kanalizacyjnego o śr. 100 mm - w wykopie	m	RAZEM	6.340
		21.6	m	21.600	
8	KNR 4-02 d.1.1 0230-02	Demontaż rur żeliwnych kanalizacyjnych o śr. 150 mm - w wykopie	m	RAZEM	21.600
		39.2	m	39.200	
9	KNR 4-02 d.1.1 0230-08	Demontaż rur żeliwnych kanalizacyjnych o śr. 100 mm - na ścianach w budyn- ku	m	RAZEM	39.200
		31.00	m	31.000	
10	KNR 4-02 d.1.1 0234-13	Demontaż rewizji żeliwnych o śr. 100 mm	szt.	RAZEM	31.000
		12	szt.	12.000	
11	KNR 4-02 d.1.1 0234-14	Demontaż czyszczaka żeliwnego kanalizacyjnego w posadzce o śr. 150 mm	szt.	RAZEM	12.000
		2	szt.	2.000	
12	KNR 4-02 d.1.1 0234-03	Demontaż wpustu żeliwnego ściekowego w piwnicy o śr. 100 mm	szt.	RAZEM	2.000
		4	szt.	4.000	
13	KNR 4-02 d.1.1 0233-04	Demontaż podejść kanalizacyjnych z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.	RAZEM	4.000
		7	szt.	7.000	
14	kalk. własna d.1.1	Opłata za utylizację gruzu na wysypisku miejskim	m <sup>3</sup>	RAZEM	7.000
		6.34	m <sup>3</sup>	6.340	
1.2		<b>Prace montażowe</b>			
15	KNR 2-15 d.1.2 0228-04	Montaż rur kanalizacyjnych kielichowych PVC z uszczelkami gumowymi w go- towym wykopie wewnątrz budynku o śr. 160 mm	m		
		39.2	m	39.200	
16	KNR 2-15 d.1.2 0228-03	Montaż rur kanalizacyjnych kielichowych PVC z uszczelkami gumowymi w go- towym wykopie wewnątrz budynku o śr. 110 mm	m	RAZEM	39.200
		21.6	m	21.600	
17	KNR 2-15 d.1.2 0217-03	Montaż czyszczaka PCW o śr.zewn. 160 mm	szt.	RAZEM	21.600
		1	szt.	1.000	
18	KNR 2-15 d.1.2 0217-02	Montaż czyszczaka PCW o śr.zewn. 110 mm	szt.	RAZEM	1.000
		2	szt.	2.000	
19	KNR 2-15 d.1.2 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur PVC o śr. 110 mm	szt.	RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt.	6.000	
20	KNR 2-15	Montaż wpustów ściekowych żeliwnych o śr. 100 mm	szt.	RAZEM	6.000
d.1.2	0212-02	4	szt.		
			szt.	4.000	
21	KNR 2-15	Montaż rur kanalizacyjnych kielichowych PCW uszczelnianych uszczelkami gumowymi o śr. 110 mm na ścianach piwnic	m	RAZEM	4.000
d.1.2	0205-04	31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
22	KNR 2-15	Montaż rewizji PCW o śr.zewn. 110 mm na pionach kanalizacyjnych	szt.		
d.1.2	0217-02	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
23	KNR 4-01	Zasypanie wykopów piaskiem z ubiciem warstwami.	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0105-02	22.71	m <sup>3</sup>	22.710	
				RAZEM	22.710
24	KNR 4-01	Dowóz piasku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km.	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0108-06	22.71	m <sup>3</sup>	22.710	
				RAZEM	22.710
25	KNR 2-02	Podkłady z betonu zwykłego i kruszywa naturalnego gr. 16 cm - zabetonowa-	m <sup>3</sup>		
d.1.2	1101-01	6.34	m <sup>3</sup>	6.340	
				RAZEM	6.340
26	KNR 4-01	Uzupełnienie posadzki z płytek z kamieni sztucznych na wejściach do piwnic z	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0809-05	4.0	m <sup>2</sup>	4.000	
				RAZEM	4.000
2		<b>ROBOTY DODATKOWE</b>			
27	kalk, własna	Roboty dodatkowe - przyjąć jako 5% dodatkowych prac	kpl.		
d.2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa w Inowrocławiu

Inowrocław, Al. Kopernika 7

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana poziomów wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji wraz z podejściami do pionów i węzła ciepłego.  
ADRES INWESTYCJI : ul. Wojska Polskiego 29  
INWESTOR : KUJAWSKA SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA  
ADRES INWESTORA : INOWROCŁAW, AL. KOPERNIKA 7  
DATA OPRACOWANIA : 29.04.2025

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
29.04.2025

Data zatwierdzenia



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budynek mieszkalny ul. Wojska Polskiego 29 - Wymiana poziomów wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji wraz z podejściami do pionów i węzła ciepłego</b>					
1		<b>Wymiana poziomów wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji wraz z podejściami do pionów i węzła ciepłego</b>			
1.1		<b>Roboty demontażowe</b>			
1	KNR 2-16	Demontaż płaszczy ochronnych cementowo-piaskowych o grubości 10 mm na izolacji rurociągów wody ciepłej i cyrkulacji	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0608-01 analogia	51.27	m <sup>2</sup>	51.270	
				RAZEM	51.270
2	KNR 2-16	Demontaż izolacji z wełny mineralnej pod siatką drucianą o grubości do 40 mm	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0101-01 analogia	46.3	m <sup>2</sup>	46.300	
				RAZEM	46.300
3	KNR-W 4-01	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m <sup>2</sup> w elementach betonowych o grubości do 30 cm	szt.		
d.1.1	0208-03	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
4	KNR-W 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.1	0335-08	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
5	KNR-W 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
d.1.1	0325-02	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
6	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.1.1	0120-01	37.5	m	37.500	
				RAZEM	37.500
7	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
d.1.1	0120-02	62.5	m	62.500	
				RAZEM	62.500
8	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
d.1.1	0120-03	85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
9	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm	m		
d.1.1	0120-04	27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
10	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 100 mm	m		
d.1.1	0120-05	5.5	m	5.500	
				RAZEM	5.500
11	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
d.1.1	1107-01	1.3	t	1.300	
				RAZEM	1.300
12	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
d.1.1	1107-04	Krotność = 10 1.3	t	1.300	
				RAZEM	1.300
13	KNR 4-04	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.1	1105-01	15.4	m <sup>3</sup>	15.400	
				RAZEM	15.400
14	KNR 4-04	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.1	1105-02	Krotność = 10 15.4	m <sup>3</sup>	15.400	
				RAZEM	15.400
15	kalk. własna	Oплата za utylizację gruzu i wełny mineralnej na wysypisku miejskim	m <sup>3</sup>		
d.1.1		15.4	m <sup>3</sup>	15.400	
				RAZEM	15.400
16	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1.1	0142-01	16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
17	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.		
d.1.1	0142-02	20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1.1	KNR-W 4-02 0142-03	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 40-50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19 d.1.1	KNR-W 4-02 0142-05	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 80 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		<b>Roboty montażowe</b>			
20 d.1.2	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - cyrkulacja UWAGA: rury stabilizowane włóknem szklanym PN20	m		
		20.0	m	20.000	
				RAZEM	20.000
21 d.1.2	KNNR 4 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW, cyrkulacja UWAGA: rury stabilizowane włóknem szklanym PN20	m		
		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
22 d.1.2	KNNR 4 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW, cyrkulacja UWAGA: rury stabilizowane włóknem szklanym PN20	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
23 d.1.2	KNNR 4 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW UWAGA: rury stabilizowane włóknem szklanym PN20	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
24 d.1.2	KNNR 4 0111-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW UWAGA: rury stabilizowane włóknem szklanym PN20	m		
		37	m	37.000	
				RAZEM	37.000
25 d.1.2	KNNR 4 0111-07	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW UWAGA: rury stabilizowane włóknem szklanym PN20	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
26 d.1.2	KNNR 4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW UWAGA: rury stabilizowane włóknem szklanym PN16	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
27 d.1.2	KNNR 4 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW UWAGA: rury stabilizowane włóknem szklanym PN16	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
28 d.1.2	KNNR 4 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW UWAGA: rury stabilizowane włóknem szklanym PN16	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
29 d.1.2	KNNR 4 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW UWAGA: rury stabilizowane włóknem szklanym PN16	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
30 d.1.2	KNNR 4 0111-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW UWAGA: rury stabilizowane włóknem szklanym PN16	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
31 d.1.2	KNNR 4 0111-07	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW UWAGA: rury stabilizowane włóknem szklanym PN16	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
32 d.1.2	KNNR 4 0111-08	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 90 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW UWAGA: rury stabilizowane włóknem szklanym PN16	m		
		6.5	m	6.500	
				RAZEM	6.500
33 d.1.2	KNNR 4 0121-06	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.000
34	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 75 mm	szt.		
d.1.2	0121-07	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
35	KNNR 4	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	kpl.		
d.1.2	0120-03	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
36	KNNR 4	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	kpl.		
d.1.2	0120-05	5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
37	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o długości do 200 m - 351 m - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
d.1.2	0127-01	2	prob.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowa powyżej długości 200 m	m		
d.1.2	0127-03	1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR-W 2-15	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.2	0128-01	211.5	m	211.500	
				RAZEM	211.500
40	KNNR 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc.20		
d.1.2	0803-01	1	0m odc.20	1.000	
			0m		
				RAZEM	1.000
41	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1.2	0116-01	18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
42	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
d.1.2	0116-02	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
43	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
d.1.2	0116-03	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
44	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
d.1.2	0116-04	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
45	KNNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) - CW i cyrkulacja	m		
d.1.2	0101-19	61	m	61.000	
				RAZEM	61.000
46	KNNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) - CW	m		
d.1.2	0101-20	60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
47	KNNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) - ZW	m		
d.1.2	0101-08	87	m	87.000	
				RAZEM	87.000
48	KNNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) - ZW	m		
d.1.2	0101-09	5.5	m	5.500	
				RAZEM	5.500
49	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.2	0132-01	18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
50	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.2	0132-02	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
51	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1.2	0132-03	15	szt.	15.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	15.000
52 d.1.2	KNNR 4 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o sr. nominalnej 32 mm 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
53 d.1.2	KNNR 4 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o sr. nominalnej 40 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
54 d.1.2	KNNR 4 0132-08	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o sr. nominalnej 80 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		<b>ROBOTY DODATKOWE</b>			
55 d.2		Roboty dodatkowe - przyjac jako 5% dodatkowych prac 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa w Inowrocławiu

Inowrocław, Al. Kopernika 7

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : WYMIANA POZIOMÓW KANALIZACYJNYCH WRAZ Z PODEJŚCIAMI DO PIONÓW W PIWNICACH  
BUDYNKU  
ADRES INWESTYCJI : UL. SZARYCH SZEREGÓW 5  
INWESTOR : KUJAWSKA SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA  
ADRES INWESTORA : INOWROCŁAW, AL. KOPERNIKA 7  
DATA OPRACOWANIA : 26.03.2025

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
26.03.2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Wymiana poziomów kanalizacyjnych wraz z podejściami do pionów w piwnicach budynku - ul. Szarych Szeregów 5</b>			
1.1		<b>Roboty demontażowe.</b>			
1 d.1.1	KNR 4-01 0212-02	Rozebranie posadzki betonowej o grubości ponad 15 cm	m <sup>3</sup>		
		12.22	m <sup>3</sup>	12.220	
				RAZEM	12.220
2 d.1.1	KNR 4-01 0106-02	Wykonanie wykopów w ścianach nieumocnionych wewnątrz budynku z odrzuceniem do 3 m	m <sup>3</sup>		
		35	m <sup>3</sup>	35.000	
				RAZEM	35.000
3 d.1.1	KNR 4-01 0106-05	Usunięcie z piwnicy gruzu i ziemi bez względu na kategorię	m <sup>3</sup>		
		47.22	m <sup>3</sup>	47.220	
				RAZEM	47.220
4 d.1.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		12.22	m <sup>3</sup>	12.220	
				RAZEM	12.220
5 d.1.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		grunt.kat. III 35	m <sup>3</sup>	35.000	
				RAZEM	35.000
6 d.1.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
		12.22	m <sup>3</sup>	12.220	
				RAZEM	12.220
7 d.1.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
		35	m <sup>3</sup>	35.000	
				RAZEM	35.000
8 d.1.1	KNR 4-02 0230-01	Demontaż rur żeliwnych kanalizacyjnych o śr. 100 mm - w wykopie	m		
		8.5	m	8.500	
				RAZEM	8.500
9 d.1.1	KNR 4-02 0230-02	Demontaż rur kanalizacyjnych o śr. 150 mm - w wykopie	m		
		111.1	m	111.100	
				RAZEM	111.100
10 d.1.1	KNR 4-02 0214-04 analogia	Demontaż czyszczaka żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
11 d.1.1	KNR 4-02 0234-03	Demontaż wpustu żeliwnego ściekowego w piwnicach o śr. 100 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
12 d.1.1	KNR 4-02 0233-04	Demontaż podejść kanalizacyjnych żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
13 d.1.1	kalk. własna	Opłata za utylizację gruzu na wysypisku miejskim	m <sup>3</sup>		
		12.22	m <sup>3</sup>	12.220	
				RAZEM	12.220
1.2		<b>Roboty montażowe</b>			
14 d.1.2	KNR 2-15 0228-04	Montaż rur kanalizacyjnych kielichowych o śr. 160 mm PVC z uszczelkami gumowymi w gotowym wykopie w budynku	m		
		111.1	m	111.100	
				RAZEM	111.100
15 d.1.2	KNR 2-15 0228-03	Montaż rur kanalizacyjnych kielichowych o śr. 110 mm PVC z uszczelkami gumowymi w gotowym wykopie w budynku	m		
		8.5	m	8.500	
				RAZEM	8.500
16 d.1.2	KNR 2-15 0217-03	Montaż czyszczaków PCW o śr.zewn. 160 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
17 d.1.2	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków PCW o śr.zewn. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.1.2	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur PVC o śr. 110 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1.2	KNR 2-15 0212-02	Montaż wpustów ściekowych żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
20 d.1.2	KNR 4-01 0105-02 ana- logia	Zasypanie wykopów piaskiem z ubiciem warstwami	m <sup>3</sup>		
		35	m <sup>3</sup>	35.000	
				RAZEM	35.000
21 d.1.2	KNR 4-01 0108-06 ana- logia	Dowóz piasku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		35	m <sup>3</sup>	35.000	
				RAZEM	35.000
22 d.1.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady z betonu zwykłego i kruszywa naturalnego o grubości 16 cm - zabe- tonowanie posadzek w piwnicach	m <sup>3</sup>		
		12.22	m <sup>3</sup>	12.220	
				RAZEM	12.220
<b>2</b>		<b>ROBOTY DODATKOWE</b>			
23 d.2	kalk. własna	Roboty dodatkowe - przyjąć jako 8% dodatkowych prac	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana poziomów wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji w piwnicach budynku - klatka I i II  
ADRES INWESTYCJI : ul. Wojska Polskiego 51  
INWESTOR : KUJAWSKA SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA  
ADRES INWESTORA : INOWROCŁAW, AL. KOPERNIKA 7  
DATA OPRACOWANIA : 16.04.2025

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
16.04.2025

Data zatwierdzenia



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Wymiana poziomów wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji w piwnicach budynku, klatka I i II - ul. Wojska Polskiego 51.			
1.1		Roboty demontażowe			
1	KNR 2-16	Demontaż płaszczy ochronnych cementowo-piaskowych o grubości 10 mm	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0608-01	na izolacji rurociągów wody ciepłej i cyrkulacji.	m <sup>2</sup>	20.400	
		20.4		RAZEM	20.400
2	KNR 2-16	Demontaż izolacji z wełny mineralnej pod siatką drucianą, o grubości do 40 mm.	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0101-01	20.4	m <sup>2</sup>	20.400	
				RAZEM	20.400
3	KNR-W 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m <sup>2</sup> w elementach z betonu o grubości do 30 cm	szt.		
d.1.1	0208-03	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
4	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.1	0335-08	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR-W 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
d.1.1	0325-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.1.1	0120-01	23.5	m	23.500	
				RAZEM	23.500
7	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
d.1.1	0120-02	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
8	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
d.1.1	0120-03	38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
9	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm	m		
d.1.1	0120-04	4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
d.1.1	1107-01	1.48	t	1.480	
				RAZEM	1.480
11	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
d.1.1	1107-04	1.48	t	1.480	
				RAZEM	1.480
12	KNR 4-04	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.1	1105-01	8.67	m <sup>3</sup>	8.670	
				RAZEM	8.670
13	KNR 4-04	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.1	1105-02	8.67	m <sup>3</sup>	8.670	
				RAZEM	8.670
14	kalk. własna	Oplata za utylizację gruzu i wełny mineralnej na wysypisku miejskim	m <sup>3</sup>		
d.1.1		8.67	m <sup>3</sup>	8.670	
				RAZEM	8.670
1.2		Roboty montażowe rurociągów			
15	KNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach - cyrkulacja UWAGA: Rury stabilizowane włóknem szklanym PN20	m		
d.1.2	0111-01	10.5	m	10.500	
				RAZEM	10.500
16	KNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach - cyrkulacja UWAGA: Rury stabilizowane włóknem szklanym PN20	m		
d.1.2	0111-02	13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
17	KNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW UWA-GA: Rury stabilizowane włóknem szklanym PN20	m		
d.1.2	0111-03	2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1.2	KNNR 4 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW UWA-GA: Rury stabilizowane włóknem szklanym PN20 5	m m	 5.000	 5.000
19 d.1.2	KNNR 4 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW UWA-GA: Rury stabilizowane włóknem szklanym PN20 7.5	m m	 7.500	 7.500
20 d.1.2	KNNR 4 0111-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW UWA-GA: Rury stabilizowane włóknem szklanym PN20 15	m m	 15.000	 15.000
21 d.1.2	KNNR 4 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW UWAGA: Rury stabilizowane włóknem szklanym PN16 10	m m	 10.000	 10.000
22 d.1.2	KNNR 4 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW UWAGA: Rury stabilizowane włóknem szklanym PN16 13.5	m m	 13.500	 13.500
23 d.1.2	KNNR 4 0111-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW UWAGA: Rury stabilizowane włóknem szklanym PN16 3.5	m m	 3.500	 3.500
24 d.1.2	KNNR 4 0111-07	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 3-5 - ZW UWAGA: Rury stabilizowane włóknem szklanym PN16 3.5	m m	 3.500	 3.500
25 d.1.2	KNNR 4 0121-06	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm - CW 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
26 d.1.2	KNNR 4 0120-04	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm - CW 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
27 d.1.2	KNNR 4 0120-05	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm - CW 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
28 d.1.2	KNNR 4 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - do- datków w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 80.5	m m	 80.500	 80.500
29 d.1.2	KNR-W 2-15 0128-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 80.5	m m	 80.500	 80.500
30 d.1.2	KNR 2-18 0803-01 ana- logia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm (zakres do 200m) 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	 1.000
1.3		Izolacja termiczna		RAZEM	
31 d.1.3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.30 mm (S) - cyrkulacja 25.5	m m	 25.500	 25.500
32 d.1.3	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.30 mm (S) - CW 25.5	m m	 25.500	 25.500
33 d.1.3	KNR 0-34 0101-08	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.13 mm (J) - ZW 28	m m	 28.000	 28.000
1.4		Roboty dodatkowe		RAZEM	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.1.4	KNNR 4 0116-02 ana- logia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych - odgałę- zienia do istniejących pionów zimnej wody, ciepłej wody i cyrkulacji o śr. ze- wnętrznej 25 mm 10	szt.  szt.	  10.000	  10.000
				RAZEM	10.000
35 d.1.4	KNNR 4 0116-03 ana- logia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych - odgałę- zienia do istniejących pionów zimnej wody, ciepłej wody i cyrkulacji o śr. ze- wnętrznej 32 mm 4	szt.  szt.	  4.000	  4.000
				RAZEM	4.000
36 d.1.4	KNNR 4 0116-04 ana- logia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych - odgałę- zienia do istniejących pionów zimnej wody, ciepłej wody i cyrkulacji o śr. ze- wnętrznej 40 mm 2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
				RAZEM	2.000
37 d.1.4	KNNR 4 0116-05 ana- logia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych - odgałę- zienia do istniejących pionów zimnej wody, ciepłej wody i cyrkulacji o śr. ze- wnętrznej 50 mm 2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
				RAZEM	2.000
38 d.1.4	KNNR 4 0116-06 ana- logia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych - odgałę- zienia do istniejących pionów zimnej wody, ciepłej wody i cyrkulacji o śr. ze- wnętrznej 63 mm 1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
2		<b>ROBOTY DODATKOWE</b>			
39 d.2	kalk. własna	Roboty dodatkowe - przyjąć jako 5% dodatkowych prac	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana poziomów wody zimnej, ciepłej i curkulacji wraz z podejściami do pionów i węzła ciepłego.  
ADRES INWESTYCJI : Budynek mieszkalny ul. Kielbasiewicza 11  
INWESTOR : KUJAWSKA SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA  
ADRES INWESTORA : INOWROCLAW, AL. KOPERNIKA 7  
DATA OPRACOWANIA : 29.04.2025

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
29.04.2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budynek mieszkalny ul. Kielbasiewiczza 11 - Wymiana poziomów wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji wraz z podejściami do pionów i węzła ciepłego</b>					
1		<b>Wymiana poziomów wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji wraz z podejściami do pionów i węzła ciepłego</b>			
1.1		<b>Roboty demontażowe</b>			
1	KNR 2-16 d.1. 0608-01 1	Demontaż płaszczy ochronnych cementowo-piaskowych o grubości 10 mm na izolacji rurociągów wody ciepłej i cyrkulacji	m <sup>2</sup>		
		62.5	m <sup>2</sup>	62.500	
				RAZEM	62.500
2	KNR 2-16 d.1. 0101-01 1	Demontaż izolacji z wełny mineralnej pod siatką drucianą o grubości do 40 mm	m <sup>2</sup>		
		54.6	m <sup>2</sup>	54.600	
				RAZEM	54.600
3	KNR-W 4- d.1. 01 0208-03 1	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m <sup>2</sup> w elementach betonowych o grubości do 30 cm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
4	KNR-W 4- d.1. 01 0335-08 1	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
5	KNR-W 4- d.1. 01 0325-02 1	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
6	KNR-W 4- d.1. 02 0120-01 1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
7	KNR-W 4- d.1. 02 0120-02 1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		125	m	125.000	
				RAZEM	125.000
8	KNR-W 4- d.1. 02 0120-03 1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
9	KNR-W 4- d.1. 02 0120-04 1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
10	KNR-W 4- d.1. 02 0120-05 1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 100 mm	m		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
11	KNR 4-04 d.1. 1107-01 1	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		1.69	t	1.690	
				RAZEM	1.690
12	KNR 4-04 d.1. 1107-04 1	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10	t		
		1.69	t	1.690	
				RAZEM	1.690
13	KNR 4-04 d.1. 1105-01 1	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		18.8	m <sup>3</sup>	18.800	
				RAZEM	18.800
14	KNR 4-04 d.1. 1105-02 1	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	m <sup>3</sup>		
		0.35	m <sup>3</sup>	0.350	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0.350
15	kalk. własna	Opłata za utylizację gruzu i wełny mineralnej na wysypisku miejskim	m <sup>3</sup>		
d.1.			m <sup>3</sup>	19.150	
1		19.15		RAZEM	19.150
16	KNR-W 4-	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1.	02 0142-01		szt.	20.000	
1		20		RAZEM	20.000
17	KNR-W 4-	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.		
d.1.	02 0142-02		szt.	19.000	
1		19		RAZEM	19.000
18	KNR-W 4-	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 40mm-65 mm	szt.		
d.1.	02 0142-04		szt.	4.000	
1		4		RAZEM	4.000
19	KNR-W 4-	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 100 mm	szt.		
d.1.	02 0142-05		szt.	2.000	
1	analogia	2		RAZEM	2.000
<b>1.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
20	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o	m		
d.1.	0111-01	połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych -	m	21.000	
2		cyrkulacja UWAGA: rury stabilizowane włóknem szklanym PN20		RAZEM	21.000
		21			
21	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o	m		
d.1.	0111-03	połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych -	m	28.000	
2		CW i cyrkulacja UWAGA: rury stabilizowane włóknem szklanym PN20		RAZEM	28.000
		28			
22	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o	m		
d.1.	0111-04	połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych -	m	49.500	
2		CW, cyrkulacja UWAGA: rury stabilizowane włóknem szklanym PN20		RAZEM	49.500
		49.5			
23	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o	m		
d.1.	0111-05	połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych -	m	4.000	
2		CW UWAGA: rury stabilizowane włóknem szklanym PN20		RAZEM	4.000
		4			
24	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o	m		
d.1.	0111-06	połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych -	m	20.000	
2		CW UWAGA: rury stabilizowane włóknem szklanym PN20		RAZEM	20.000
		20			
25	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75 mm o	m		
d.1.	0111-07	połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych -	m	34.000	
2		CW UWAGA: rury stabilizowane włóknem szklanym PN20		RAZEM	34.000
		34			
26	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o	m		
d.1.	0111-02	połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych -	m	32.000	
2		ZW UWAGA: rury stabilizowane włóknem szklanym PN16		RAZEM	32.000
		32			
27	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o	m		
d.1.	0111-03	połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych -	m	2.000	
2		ZW UWAGA: rury stabilizowane włóknem szklanym PN16		RAZEM	2.000
		2			
28	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o	m		
d.1.	0111-04	połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych -	m	21.000	
2		ZW UWAGA: rury stabilizowane włóknem szklanym PN16		RAZEM	21.000
		21			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o	m		
d.1.	0111-05	połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych -			
2		ZW UWAGA: rury stabilizowane włóknem szklanym PN16	m	7.000	
		7		RAZEM	7.000
30	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 110 mm o	m		
d.1.	0111-09	połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych -			
2		ZW UWAGA: rury stabilizowane włóknem szklanym PN16	m	33.000	
		33		RAZEM	33.000
31	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63	szt.		
d.1.	0121-06	mm			
2		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
32	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 75	szt.		
d.1.	0121-07	mm			
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNNR 4	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o	kpl.		
d.1.	0120-03	śr. zewnętrznej 32 mm			
2		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
34	KNNR 4	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o	kpl.		
d.1.	0120-05	śr. zewnętrznej 50 mm			
2		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o	prob.		
d.1.	0127-01	długości do 200 m - 351 m - próba zasadnicza (pulsacyjna)			
2		2	prob.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych -	m		
d.1.	0127-03	dodatkowa powyżej długości 200 m			
2		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNR-W 2-	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	15 0128-01				
2		230.5	m	230.500	
				RAZEM	230.500
38	KNR 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o śr.nom. do 150 mm	odc.20		
d.1.	0803-01		0m		
2		2	odc.20	2.000	
			0m		
				RAZEM	2.000
39	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do	szt.		
d.1.	0116-01	zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu			
2		sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
40	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do	szt.		
d.1.	0116-02	zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu			
2		sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
41	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do	szt.		
d.1.	0116-03	zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu			
2		sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
42	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do	szt.		
d.1.	0116-04	zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu			
2		sztywnym o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	18.000	
		18		RAZEM	18.000
43	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarst-	m		
d.1.	0101-19	wowymi gr.30 mm (S) - CW i cyrkulacja			
2					



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		107	m	107.000	
				RAZEM	107.000
44	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) - CW i cyrkulacja	m		
d.1. 0101-20					
2		58	m	58.000	
				RAZEM	58.000
45	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) - ZW	m		
d.1. 0101-08					
2		62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
46	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) - ZW	m		
d.1. 0101-09					
2		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
47	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1. 0132-01					
2		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
48	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1. 0132-02					
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1. 0132-03					
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1. 0132-04					
2		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
51	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.1. 0132-05					
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.1. 0132-06					
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 100 mm	szt.		
d.1. 0132-08					
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2		<b>ROBOTY DODATKOWE</b>			
54	kalkulacja	Roboty dodatkowe - przyjąć jako 5% dodatkowych robót	kpl.		
d.2 własna					
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000



Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa w Inowrocławiu

Inowrocław, Al. Kopernika 7

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana poziomów wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji wraz z podejściami do pionów i węzła ciepłownego.  
ADRES INWESTYCJI : Budynek mieszkalny ul. 59 Pułku Piechoty 5 - segment "D" i "E"  
INWESTOR : KUJAWSKA SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA  
ADRES INWESTORA : INOWROCŁAW, AL. KOPERNIKA 7  
DATA OPRACOWANIA : 29.04.2025

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
29.04.2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budynek mieszkalny ul. 59 Pułku Piechoty 5 - Wymiana poziomów wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji wraz z podejściami do pionów i węzła cieplnego - segment "D" i "E"</b>					
1		<b>Wymiana poziomów wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji wraz z podejściami do pionów i węzła cieplnego</b>			
1.1		<b>Roboty demontażowe</b>			
1	KNR 2-16	Demontaż płaszczy ochronnych cementowo-piaskowych o grubości 10 mm na izolacji rurociągów wody ciepłej i cyrkulacji	m <sup>2</sup>		
d.1.	0608-01				
1	analogia		m <sup>2</sup>	97.100	
		97.1			
				RAZEM	97.100
2	KNR 2-16	Demontaż izolacji z wełny mineralnej pod siatką drucianą o grubości do 40 mm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0101-01				
1	analogia		m <sup>2</sup>	88.140	
		88.14			
				RAZEM	88.140
3	KNR-W 4-	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m <sup>2</sup> w elementach betonowych o grubości do 30 cm	szt.		
d.1.	01 0208-03				
1			szt.	11.000	
		11			
				RAZEM	11.000
4	KNR-W 4-	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.	01 0335-08				
1			szt.	6.000	
		6			
				RAZEM	6.000
5	KNR-W 4-	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
d.1.	01 0325-02				
1			szt.	6.000	
		6			
				RAZEM	6.000
6	KNR-W 4-	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.1.	02 0120-01				
1			m	88.000	
		88			
				RAZEM	88.000
7	KNR-W 4-	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
d.1.	02 0120-02				
1			m	91.000	
		91			
				RAZEM	91.000
8	KNR-W 4-	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
d.1.	02 0120-03				
1			m	55.000	
		55			
				RAZEM	55.000
9	KNR-W 4-	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm	m		
d.1.	02 0120-04				
1			m	23.000	
		23			
				RAZEM	23.000
10	KNR-W 4-	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 100 mm	m		
d.1.	02 0120-05				
1			m	18.000	
		18			
				RAZEM	18.000
11	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
d.1.	1107-01				
1			t	1.670	
		1.67			
				RAZEM	1.670
12	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
d.1.	1107-04				
1		Krotność = 10			
		1.67	t	1.670	
				RAZEM	1.670
13	KNR 4-04	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	1105-01				
1			m <sup>3</sup>	0.860	
		0.86			
				RAZEM	0.860
14	KNR 4-04	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	1105-02				
1			m <sup>3</sup>	0.860	
		0.86			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0.860
15	kalk. własna	Opłata za utylizację gruzu i wełny mineralnej na wysypisku miejskim	m <sup>3</sup>		
d.1.					
1		6.68	m <sup>3</sup>	6.680	
				RAZEM	6.680
16	KNR-W 4-	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1.	02 0142-01				
1		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
17	KNR-W 4-	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.		
d.1.	02 0142-02				
1		47	szt.	47.000	
				RAZEM	47.000
18	KNR-W 4-	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 100 mm	szt.		
d.1.	02 0142-05				
1	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		<b>Roboty montażowe</b>			
19	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o	m		
d.1.	0111-01	połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych -			
2		cyrkulacja UWAGA: rury stabilizowane włóknem szklanym PN20	m	38.000	
		38		RAZEM	38.000
20	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o	m		
d.1.	0111-03	połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych -			
2		CW, cyrkulacja UWAGA: rury stabilizowane włóknem szklanym PN20	m	42.000	
		42		RAZEM	42.000
21	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o	m		
d.1.	0111-04	połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych -			
2		CW, cyrkulacja UWAGA: rury stabilizowane włóknem szklanym PN20	m	37.000	
		37		RAZEM	37.000
22	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o	m		
d.1.	0111-05	połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych -			
2		CW UWAGA: rury stabilizowane włóknem szklanym PN20	m	29.000	
		29		RAZEM	29.000
23	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o	m		
d.1.	0111-06	połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych -			
2		CW UWAGA: rury stabilizowane włóknem szklanym PN20	m	26.000	
		26		RAZEM	26.000
24	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75 mm o	m		
d.1.	0111-07	połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych -			
2		CW UWAGA: rury stabilizowane włóknem szklanym PN20	m	28.000	
		28		RAZEM	28.000
25	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o	m		
d.1.	0111-02	połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych -			
2		ZW UWAGA: rury stabilizowane włóknem szklanym PN16	m	13.000	
		13		RAZEM	13.000
26	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o	m		
d.1.	0111-03	połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych -			
2		ZW UWAGA: rury stabilizowane włóknem szklanym PN16	m	11.000	
		11		RAZEM	11.000
27	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o	m		
d.1.	0111-04	połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych -			
2		ZW UWAGA: rury stabilizowane włóknem szklanym PN16	m	87.000	
		87		RAZEM	87.000
28	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o	m		
d.1.	0111-05	połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych -			
2		ZW UWAGA: rury stabilizowane włóknem szklanym PN16	m	28.000	
		28		RAZEM	28.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 110 mm	m		
d.1.	0111-09	o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych -			
2		ZW UWAGA: rury stabilizowane włóknem szklanym PN16	m	18.000	
		18		RAZEM	18.000
30	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63	szt.		
d.1.	0121-06	mm			
2		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
31	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 75	szt.		
d.1.	0121-07	mm			
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 4	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o	kpl.		
d.1.	0120-03	śr. zewnętrznej 32 mm			
2		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
33	KNNR 4	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o	kpl.		
d.1.	0120-05	śr. zewnętrznej 50 mm			
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o	prob.		
d.1.	0127-01	długości do 200 m - 351 m - próba zasadnicza (pulsacyjna)			
2		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych -	m		
d.1.	0127-03	dodatkowa powyżej długości 200 m			
2		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR-W 2-	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	15 0128-01				
2		351	m	351.000	
				RAZEM	351.000
37	KNR 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc.20		
d.1.	0803-01		0m		
2		2	odc.20	2.000	
			0m		
				RAZEM	2.000
38	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do	szt.		
d.1.	0116-01	zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu			
2		sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	26.000	
		26		RAZEM	26.000
39	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do	szt.		
d.1.	0116-02	zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu			
2		sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
40	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do	szt.		
d.1.	0116-03	zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu			
2		sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	22.000	
		22		RAZEM	22.000
41	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do	szt.		
d.1.	0116-04	zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu			
2		sztywnym o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	18.000	
		18		RAZEM	18.000
42	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarst-	m		
d.1.	0101-19	wowymi gr.30 mm (S) - CW i cyrkulacja			
2		117	m	117.000	
				RAZEM	117.000
43	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarst-	m		
d.1.	0101-20	wowymi gr.30 mm (S) - CW			
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		83	m	83.000	
				RAZEM	83.000
44	KNR 0-34 d.1. 0101-08 2	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) - ZW	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
45	KNR 0-34 d.1. 0101-09 2	Izolacja rurociągów śr.76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) - ZW	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
46	KNNR 4 d.1. 0132-01 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
47	KNNR 4 d.1. 0132-02 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
48	KNNR 4 d.1. 0132-03 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
49	KNNR 4 d.1. 0132-04 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
50	KNNR 4 d.1. 0132-08 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		<b>ROBOTY DODATKOWE</b>			
51	kalkulacja d.2 własna	Roboty dodatkowe - przyjąć jako 5% dodatkowych robót	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana poziomów wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji wraz z podejściami do pionów i węzła ciepłego.  
ADRES INWESTYCJI : Budynek mieszkalny ul. 59 Pułku Piechoty 1 - segment "C"  
INWESTOR : KUJAWSKA SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA  
ADRES INWESTORA : INOWROCŁAW, AL. KOPERNIKA 7  
DATA OPRACOWANIA : 29.04.2025

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
29.04.2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budynek mieszkalny ul. 59 Pułku Piechoty 1 - Wymiana poziomów wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji wraz z podejściami do pionów i węzła cieplnego - segment "C"</b>					
1		<b>Wymiana poziomów wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji wraz z podejściami do pionów i węzła cieplnego</b>			
1.1		<b>Roboty demontażowe</b>			
1	KNR 2-16	Demontaż płaszczy ochronnych cementowo-piaskowych o grubości 10 mm na izolacji rurociągów wody ciepłej i cyrkulacji	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0608-01 analogia		m <sup>2</sup>	56.500	
		56.5		RAZEM	56.500
2	KNR 2-16	Demontaż izolacji z wełny mineralnej pod siatką drucianą o grubości do 40 mm	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0101-01 analogia		m <sup>2</sup>	50.700	
		50.7		RAZEM	50.700
3	KNR-W 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m <sup>2</sup> w elementach betonowych o grubości do 30 cm	szt.		
d.1.1	0208-03		szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
4	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.1	0335-08		szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
5	KNR-W 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
d.1.1	0325-02		szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
6	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.1.1	0120-01		m	56.000	
		56		RAZEM	56.000
7	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
d.1.1	0120-02		m	51.000	
		51		RAZEM	51.000
8	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
d.1.1	0120-03		m	36.000	
		36		RAZEM	36.000
9	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm	m		
d.1.1	0120-04		m	9.000	
		9		RAZEM	9.000
10	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 100 mm	m		
d.1.1	0120-05		m	52.000	
		52		RAZEM	52.000
11	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
d.1.1	1107-01		t	1.650	
		1.65		RAZEM	1.650
12	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
d.1.1	1107-04		t	1.650	
		Krotność = 10 1.65		RAZEM	1.650
13	KNR 4-04	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.1	1105-01		m <sup>3</sup>	0.600	
		0.6		RAZEM	0.600
14	KNR 4-04	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.1	1105-02		m <sup>3</sup>	0.600	
		0.6		RAZEM	0.600
15	kalk. własna	Opłata za utylizację gruzu i wełny mineralnej na wysypisku miejskim	m <sup>3</sup>		
d.1.1			m <sup>3</sup>	22.600	
		22.6		RAZEM	22.600
16	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1.1	0142-01		szt.	18.000	
		18		RAZEM	18.000
17	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.		
d.1.1	0142-02		szt.	23.000	
		23		RAZEM	23.000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 100 mm	szt.		
d.1.1	0142-05 analogia		szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
1.2		<b>Roboty montażowe</b>			
19	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - cyrkulacja	m		
d.1.2	0111-01	UWAGA: rury stabilizowane włóknem szklanym PN20	m	28.000	
		28		RAZEM	28.000
20	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW UWA-	m		
d.1.2	0111-03	GA: rury stabilizowane włóknem szklanym PN20	m	50.000	
		50		RAZEM	50.000
21	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW, cyrkulacja	m		
d.1.2	0111-04	UWAGA: rury stabilizowane włóknem szklanym PN20	m	14.000	
		14		RAZEM	14.000
22	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW UWA-	m		
d.1.2	0111-05	GA: rury stabilizowane włóknem szklanym PN20	m	26.000	
		26		RAZEM	26.000
23	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW UWA-	m		
d.1.2	0111-06	GA: rury stabilizowane włóknem szklanym PN20	m	15.000	
		15		RAZEM	15.000
24	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW UWA-	m		
d.1.2	0111-07	GA: rury stabilizowane włóknem szklanym PN20	m	9.000	
		9		RAZEM	9.000
25	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW	m		
d.1.2	0111-02	UWAGA: rury stabilizowane włóknem szklanym PN16	m	10.000	
		10		RAZEM	10.000
26	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW	m		
d.1.2	0111-03	UWAGA: rury stabilizowane włóknem szklanym PN16	m	4.000	
		4		RAZEM	4.000
27	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW	m		
d.1.2	0111-04	UWAGA: rury stabilizowane włóknem szklanym PN16	m	12.000	
		12		RAZEM	12.000
28	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW	m		
d.1.2	0111-05	UWAGA: rury stabilizowane włóknem szklanym PN16	m	2.000	
		2		RAZEM	2.000
29	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 110 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW UWA-	m		
d.1.2	0111-09	GA: rury stabilizowane włóknem szklanym PN16	m	52.000	
		52		RAZEM	52.000
30	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.		
d.1.2	0121-06		szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
31	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 75 mm	szt.		
d.1.2	0121-07		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
32	KNNR 4	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	kpl.		
d.1.2	0120-03		kpl.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
33	KNNR 4	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	kpl.		
d.1.2	0120-05		kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.1.2	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o długości do 200 m - 351 m - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.1.2	KNNR 4 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowa powyżej długości 200 m	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.1.2	KNNR-W 2-15 0128-01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		222	m	222.000	
				RAZEM	222.000
37 d.1.2	KNNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc.20 0m		
		2	odc.20 0m	2.000	
				RAZEM	2.000
38 d.1.2	KNNR 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	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
39 d.1.2	KNNR 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	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
40 d.1.2	KNNR 4 0116-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
41 d.1.2	KNNR 4 0116-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
42 d.1.2	KNNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) - CW i cyrkulacja	m		
		92	m	92.000	
				RAZEM	92.000
43 d.1.2	KNNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) - CW	m		
		51	m	51.000	
				RAZEM	51.000
44 d.1.2	KNNR 0-34 0101-08	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) - ZW	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
45 d.1.2	KNNR 0-34 0101-09	Izolacja rurociągów śr.76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) - ZW	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
46 d.1.2	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
47 d.1.2	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
48 d.1.2	KNNR 4 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
49 d.1.2	KNNR 4 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
50 d.1.2	KNNR 4 0132-08	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2		<b>ROBOTY DODATKOWE</b>			
51 d.2	kalkulacja własna	Roboty dodatkowe - przyjmując jako 5% dodatkowych robót	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000

**PRZEDMIAR****ZADANIE NR 10N**

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji wod-kan w budynkach wielorodzinnych  
ADRES INWESTYCJI : Administracja A4 - wymiana pionu kuchennego - ul. Szarych Szeregów 13 - Inowrocław  
INWESTOR : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa  
ADRES INWESTORA : Al. Kopernika 7, 88-100 Inowrocław  
WYKONAWCA ROBÓT : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa  
ADRES WYKONAWCY : al Kopernika 7, 88-100 Inowrocław

DATA OPRACOWANIA : LUTY 2025r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
LUTY 2025r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>ADMINISTRACJA A4</b>			
1.1		<b>pień kuchenny X 2 szt.</b>			
1.1.1		<b>Roboty budowlane rozbiórkowe i naprawcze</b>			
1	KNR-W 4-01	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4	m <sup>2</sup>		
d.1.	0346-02	ceg.			
1.1		5*0,5*2,6	m <sup>2</sup>	6,500	
				RAZEM	6,500
2	KNR-W 4-01	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego	szt.		
d.1.	0208-04	grubości do 40 cm - strop			
1.1		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
3	KNR-W 4-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głą	szt.		
d.1.	0206-02	bokości ponad 10 cm - piana niskoprężna			
1.1		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
4	KNR-W 2-02	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedyn	m <sup>2</sup>		
d.1.	2004-01	czych jednowarstwowo 50-01			
1.1		6,5	m <sup>2</sup>	6,500	
				RAZEM	6,500
5	KNR 4	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	kpl.		
d.1.	0142-03				
1.1		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
6	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowytadowczymi na odleg	m <sup>3</sup>		
d.1.	0109-11	łość do 1 km wraz z utylizacją na wysypisku miejskim			
1.1		6,5*0,1	m <sup>3</sup>	0,650	
				RAZEM	0,650
7	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowytadowczymi na każdy	m <sup>3</sup>		
d.1.	0109-12	następny 1 km			
1.1		Krotność = 10			
		0,65	m <sup>3</sup>	0,650	
				RAZEM	0,650
8		Oplata za utylizację gruzu na wysypisku miejskim	m <sup>3</sup>		
d.1.	kalk. własna				
1.1		0,65	m <sup>3</sup>	0,650	
				RAZEM	0,650
1.1.2		<b>Rurociągi</b>			
9	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - cyrkulacja	m		
d.1.	0120-01				
1.2		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
10	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm - ZW+CW	m		
d.1.	0120-02				
1.2		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
11	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm - zawór podpię	szt.		
d.1.	0142-01	wy			
1.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm - zawór podpię	szt.		
d.1.	0142-02	wy			
1.2		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
13	KNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewa	m		
d.1.	0111-01	nych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW+CW podejścia do wodomie-			
1.2		rzy			
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
14	KNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewa	m		
d.1.	0111-01	nych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW			
1.2		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 4 d.1. 0111-02 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW	m	3,000	
		3		RAZEM	3,000
16	KNNR 4 d.1. 0111-03 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW	m	12,000	
		12		RAZEM	12,000
17	KNNR 4 d.1. 0111-01 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CYRK.	m	18,000	
		18		RAZEM	18,000
18	KNNR 4 d.1. 0111-01 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW	m	6,000	
		6		RAZEM	6,000
19	KNNR 4 d.1. 0111-02 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW	m	12,000	
		12		RAZEM	12,000
20	KNNR 4 d.1. 0121-01 1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
21	KNNR 4 d.1. 0121-02 1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
22	KNNR 4 d.1. 0121-03 1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
23	KNNR 4 d.1. 0127-01 1.2	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNNR 4 d.1. 0127-02 1.2	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	54,000	
		18*3		RAZEM	54,000
25	KNR-W 2-15 d.1. 0128-01 1.2	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		18*3	m	54,000	
				RAZEM	54,000
26	KNR 2-18 d.1. 0803-01 1.2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o śr. nom. do 150 mm	odc. 200m		
		54/200	odc. 200m	0,270	
				RAZEM	0,270
1.1.3		<b>Izolacja termiczna</b>			
27	KNR 0-34 d.1. 0101-04 1.3	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 9 mm (E) - zimna woda	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
28	KNR 0-34 d.1. 0101-10 1.3	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 20 mm (N) - cyrkulacja	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
29	KNR 0-34 d.1. 0101-19 1.3	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 30 mm (S) - ciepła woda	m		
		18	m	18,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.4		<b>Armatura mieszkaniowa i podpionowa</b>		RAZEM	18,000
30	KNNR 4 d.1. 0130-01 1.4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - kulowe w mieszkaniach	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
31	KNNR 4 d.1. 0123-05 1.4	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
32	KNNR 8 d.1. 0115-01 1.4	Wymiana wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm - dremontaż i ponowny montaż wodomierza + plombowanie wodomierzy	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
33	KNNR 4 d.1. 0130-01 1.4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - kulowe podpionowe CYRKULACJA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNNR 4 d.1. 0130-01 1.4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - automatyczny zawór termostatyczny dn15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNNR 4 d.1. 0130-01 1.4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - filtr siatkowy dn15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNNR 4 d.1. 0116-01 1.4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNNR 4 d.1. 0116-02 1.4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNNR 4 d.1. 0116-03 1.4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNNR 4 d.1. 0132-02 1.4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - podpionowy CW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNNR 4 d.1. 0132-03 1.4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - podpionowy ZW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNNR 4 d.1. 0430-01 1.4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - śrubunek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNNR 4 d.1. 0430-02 1.4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm - śrubunek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNNR 4 d.1. 0430-03 1.4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm - śrubunek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.5		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>		RAZEM	1,000
44	KNNR 8 d.1. 0222-04 1.5	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 75/100 mm na ścianie - P10m NY			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
45	KNNR 8 d.1. 0222-04 1.5	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie - ROZPROWADZENIA	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
46	KNNR 8 d.1. 0224-10 1.5	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNNR 8 d.1. 0215-04 1.5	Wymiana zlewozmywaka z blachy emaliowanego bez wsporników - demontaż i nowy montaż	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
48	KNNR 4 d.1. 0207-03 1.5	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
49	KNNR 4 d.1. 0207-01 1.5	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
50	KNNR 4 d.1. 0213-07 1.5	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNNR 4 d.1. 0222-02 1.5	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNNR 4 d.1. 0211-03 1.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/100 mm o połączeniach wciskowych - wpięcie do istniejącej kanalizacji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNNR 4 d.1. 0211-03 1.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
54	KNNR 4 d.1. 0211-01 1.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
55	KNNR 2 d.1. 0504-07 1.5	Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNNR 3 d.1. 0503-05 1.5	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki wokół wywiewki)	m <sup>2</sup>		
		1	m <sup>2</sup>	1,000	
				RAZEM	1,000
57	d.1. analiza indywidualna 1.5	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.1.6</b>		<b>Instalacja gazowa</b>			
58	KNNR 4-01 d.1. 1212-28 1.6	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
59	d.1. analiza indywidualna 1.6	Kontrola szczelności urządzeń gazowych za pomocą detektora	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
60	d.1. analiza indy- 1.6 widualna	Sporządzenie protokołu szczelności i przeglądu pionu gazowego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.7		<b>Instalacja wyrównawcza</b>			
61	KNR 5-08 d.1. 0211-03 1.7	ANALOGIA - Wykonanie uziomu pionowego z linki miedzianej 25mm2	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
62	KNR 5-08 d.1. 0211-01 1.7	ANALOGIA - Wykonanie uziomu poziomego z linki miedzianej 6mm2 - podłączenie uziomu pionowego ze stalową instalacją wodociagową	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
63	KNNR-W 9 d.1. 0607-02 1.7	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym - połączenie uziomu pionowego z bednarką w piwnicy	poł.		
		1	poł.	1,000	
				RAZEM	1,000
64	KNR 5-08 d.1. 0403-04 1.7	ANALOGIA - złącze w instalacji odprowadzającej prądy błędzące w mieszkaniach - listwa zaciskowa 7-12 torowa	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
65	KNNR 5 d.1. 1204-03 1.7	ANALOGIA - montaż opasek uziemiających przy wodomierzach mieszkaniowych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
66	d.1. analiza indy- 1.7 widualna	Badanie połączeń wyrównawczych metodą spadku napięcia, sporządzenie protokołu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000



C.d. ZADANIA 10N

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji wod-kan w budynkach wielorodzinnych  
ADRES INWESTYCJI : Administracja A4 - wymiana pionu łazienka/WC ul. Szarych Szeregów 13 - Inowrocław  
INWESTOR : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa  
ADRES INWESTORA : Al. Kopernika 7, 88-100 Inowrocław  
WYKONAWCA ROBÓT : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa  
ADRES WYKONAWCY : al Kopernika 7, 88-100 Inowrocław

DATA OPRACOWANIA : LUTY 2025r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
LUTY 2025r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>ADMINISTRACJA A4</b>			
1.1		<b>pion łazienka/WC 2 szt.</b>			
1.1.1		<b>Roboty budowlane rozbiórkowe i naprawcze</b>			
1	KNR-W 4-01	Rozebrawanie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4	m <sup>2</sup>		
d.1.	0346-02	ceg.			
1.1		5*0,9*2,6	m <sup>2</sup>	11,700	
				RAZEM	11,700
2	KNR-W 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego	szt.		
d.1.	0208-04	grubości do 40 cm - strop			
1.1		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
3	KNR-W 4-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głą	szt.		
d.1.	0206-02	bokości ponad 10 cm - piana niskoprężna			
1.1		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
4	KNR-W 2-02	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedyn	m <sup>2</sup>		
d.1.	2004-01	czych jednowarstwowo 50-01			
1.1		11,7	m <sup>2</sup>	11,700	
				RAZEM	11,700
5	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi na odleg	m <sup>3</sup>		
d.1.	0109-11	łość do 1 km			
1.1		5*0,9*2,6*0,1	m <sup>3</sup>	1,170	
				RAZEM	1,170
6	KNR 4	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	kpl.		
d.1.	0142-03				
1.1		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
7	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi na odleg	m <sup>3</sup>		
d.1.	0109-11	łość do 1 km wraz z utylizacją na wysypisku miejskim			
1.1		11,7*0,1	m <sup>3</sup>	1,170	
				RAZEM	1,170
8	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi na każdy	m <sup>3</sup>		
d.1.	0109-12	następny 1 km			
1.1		Krotność = 10			
		1,17	m <sup>3</sup>	1,170	
				RAZEM	1,170
9		Opłata za utylizację gruzu na wysypisku miejskim	m <sup>3</sup>		
d.1.	kalk. własna				
1.1		1,17	m <sup>3</sup>	1,170	
				RAZEM	1,170
1.1.2		<b>Rurociągi</b>			
10	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - cyrkulacja	m		
d.1.	0120-01				
1.2		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
11	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm - ZW+CW	m		
d.1.	0120-02				
1.2		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
12	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm - ZW+CW	m		
d.1.	0120-03				
1.2		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
13	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm - zawór podpi	szt.		
d.1.	0142-01	wy			
1.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm - zawór podpi	szt.		
d.1.	0142-02	wy			
1.2		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW+CW podejścia do wodomierzy	m		
d.1. 0111-02			m	5,000	
1.2		5		RAZEM	5,000
16	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW	m		
d.1. 0111-02			m	3,000	
1.2		3		RAZEM	3,000
17	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW	m		
d.1. 0111-03			m	3,000	
1.2		3		RAZEM	3,000
18	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW	m		
d.1. 0111-04			m	12,000	
1.2		12		RAZEM	12,000
19	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CYRKULACJA	m		
d.1. 0111-01			m	18,000	
1.2		18		RAZEM	18,000
20	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW	m		
d.1. 0111-02			m	6,000	
1.2		6		RAZEM	6,000
21	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW	m		
d.1. 0111-03			m	12,000	
1.2		12		RAZEM	12,000
22	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1. 0121-01			szt.	5,000	
1.2		5		RAZEM	5,000
23	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
d.1. 0121-02			szt.	3,000	
1.2		3		RAZEM	3,000
24	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
d.1. 0121-03			szt.	5,000	
1.2		5		RAZEM	5,000
25	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
d.1. 0121-04			szt.	2,000	
1.2		2		RAZEM	2,000
26	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
d.1. 0127-01			prob.	1,000	
1.2		1		RAZEM	1,000
27	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.1. 0127-02			m	54,000	
1.2		54		RAZEM	54,000
28	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.1. 0128-01			m	54,000	
1.2		54		RAZEM	54,000
29	KNR 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc. 200m		
d.1. 0803-01			odc. 200m	0,270	
1.2		54/200		RAZEM	0,270

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.1.3</b>		<b>Izolacja termiczna</b>			
30	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym	m		
d.1.	0101-04	gr. 9 mm (E) - zimna woda			
1.3		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
31	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym	m		
d.1.	0101-10	gr. 20 mm (N) - cyrkulacja			
1.3		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
32	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym	m		
d.1.	0101-19	gr. 30 mm (S) - ciepła woda			
1.3		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
<b>1.1.4</b>		<b>Armatura mieszkaniowa i podpionowa</b>			
33	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nom	szt.		
d.1.	0130-01	nalnej 15 mm - kulowe w mieszkaniach			
1.4		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
34	KNNR 4	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
d.1.	0123-06	mieszkaniowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych			
1.4		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
35	KNNR 8	Wymiana wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm - dremontaż i ponowny	szt.		
d.1.	0115-01	montaż wodomierza + plombowanie wodomierzy			
1.4		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
36	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nom	szt.		
d.1.	0130-01	nalnej 15 mm - kulowe podpionowe CYRKULACJA			
1.4		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nom	szt.		
d.1.	0130-01	nalnej 15 mm - automatyczny zawór termostatyczny dn15			
1.4		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nom	szt.		
d.1.	0130-01	nalnej 15 mm - filtr siatkowy dn15			
1.4		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zawor	szt.		
d.1.	0116-01	czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. ze-			
1.4		wewnętrznej 20 mm	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
40	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zawor	szt.		
d.1.	0116-03	czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. ze-			
1.4		wewnętrznej 32 mm	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
41	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zawor	szt.		
d.1.	0116-04	czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. ze-			
1.4		wewnętrznej 40 mm	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
42	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.	0132-03	o śr. nominalnej 25 mm - podpionowy CW			
1.4		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.	0132-04	o śr. nominalnej 32 mm - podpionowy ZW			
1.4		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNNR 4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - śrubunek	szt.		
d.1.	0430-01				
1.4		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
45	KNNR 4 d.1. 0430-03 1.4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm - śrubunek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNNR 4 d.1. 0430-04 1.4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm - śrubunek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.5		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
47	KNNR 8 d.1. 0222-04 1.5	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie - Płom NY	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
48	KNNR 8 d.1. 0222-04 1.5	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie - ROZPROWADZENIA	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
49	KNNR 8 d.1. 0224-10 1.5	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNNR 8 d.1. 0216-02 1.5	Wymiana umywalki porcelanowej z syfonem bez wspornika - demontaż i ponowr montaż	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
51	KNNR 8 d.1. 0218-03 1.5	Wymiana ustępu z miską porcelanowa "kompakt" - demontaż i ponowny montaż	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
52	KNNR 4 d.1. 0207-03 1.5	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkal- nych o połączeniach wciskowych	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
53	KNNR 4 d.1. 0207-01 1.5	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkal- nych o połączeniach wciskowych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
54	KNNR 4 d.1. 0213-07 1.5	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNNR 4 d.1. 0222-02 1.5	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNNR 4 d.1. 0211-03 1.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/100 mm o połącze- niach wciskowych - wpięcie do istniejącej kanalizacji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNNR 4 d.1. 0211-03 1.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/110 mm o połącze- niach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
58	KNNR 4 d.1. 0211-03 1.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połącze- niach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
59	KNNR 4 d.1. 0211-01 1.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,000
60	KNNR 2 d.1. 0504-07 1.5	Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub da- chówką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNNR 3 d.1. 0503-05 1.5	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki wokół wywiewki)	m <sup>2</sup>		
		1	m <sup>2</sup>	1,000	
				RAZEM	1,000
62	d.1. analiza indy- 1.5 widualna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.1.6</b>		<b>Instalacja wyrównawcza</b>			
63	KNR 5-08 d.1. 0211-03 1.6	ANALOGIA - Wykonanie uziomu pionowego z linki miedzianej 25mm <sup>2</sup>	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
64	KNR 5-08 d.1. 0211-01 1.6	ANALOGIA - Wykonanie uziomu poziomego z linki miedzianej 6mm <sup>2</sup> - podłącze- nie uziomu pionowego ze stalową instalacją wodociagową	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
65	KNNR-W 9 d.1. 0607-02 1.6	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym - połączenie uziomu pionowego z bednarką w piwnicy	poł.		
		1	poł.	1,000	
				RAZEM	1,000
66	KNR 5-08 d.1. 0403-04 1.6	ANALOGIA - złącze w instalacji odprowadzającej prądy błędzące w mieszkaniach - listwa zaciskowa 7-12 torowa	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
67	KNNR 5 d.1. 1204-03 1.6	ANALOGIA - montaż opasek uziemiających przy wodomierzach mieszkaniowych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
68	d.1. analiza indy- 1.6 widualna	Badanie połączeń wyrównawczych metodą spadku napięcia, sporządzenie proto- kołu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

**PRZEDMIAR****ZADANIE NR 11N**

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji wod-kan w budynkach wielorodzinnych  
ADRES INWESTYCJI : Administracja A4 - wymiana pionu łazienka/WC ul. Szarych Szeregów 9 A - Inowrocław  
INWESTOR : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa  
ADRES INWESTORA : Al. Kopernika 7, 88-100 Inowrocław  
WYKONAWCA ROBÓT : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa  
ADRES WYKONAWCY : al Kopernika 7, 88-100 Inowrocław

DATA OPRACOWANIA : LUTY 2025r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
LUTY 2025r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>ADMINISTRACJA A4</b>			
1.1		<b>pion łazienka/WC - 1 szt.</b>			
1.1.1		<b>Roboty budowlane rozbiórkowe i naprawcze</b>			
1	KNR-W 4-01	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4	m <sup>2</sup>		
d.1.	0346-02	ceg.		11,700	
1.1		5*0,9*2,6	m <sup>2</sup>		11,700
				<b>RAZEM</b>	<b>11,700</b>
2	KNR-W 4-01	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego	szt.		
d.1.	0208-04	grubości do 40 cm - strop		5,000	
1.1		5	szt.		5,000
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
3	KNR-W 4-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głą	szt.		
d.1.	0206-02	bokości ponad 10 cm - piana niskoprężna		5,000	
1.1		5	szt.		5,000
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
4	KNR-W 2-02	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedyn	m <sup>2</sup>		
d.1.	2004-01	czych jednowarstwowo 50-01		11,700	
1.1		11,7	m <sup>2</sup>		11,700
				<b>RAZEM</b>	<b>11,700</b>
5	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleg	m <sup>3</sup>		
d.1.	0109-11	łość do 1 km		1,170	
1.1		5*0,9*2,6*0,1	m <sup>3</sup>		1,170
				<b>RAZEM</b>	<b>1,170</b>
6	KNR 4	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	kpl.		
d.1.	0142-03			5,000	
1.1		5	kpl.		5,000
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
7	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleg	m <sup>3</sup>		
d.1.	0109-11	łość do 1 km wraz z utylizacją na wysypisku miejskim		1,170	
1.1		11,7*0,1	m <sup>3</sup>		1,170
				<b>RAZEM</b>	<b>1,170</b>
8	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy	m <sup>3</sup>		
d.1.	0109-12	następny 1 km		1,170	
1.1		Krotność = 10	m <sup>3</sup>		1,170
		1,17		<b>RAZEM</b>	<b>1,170</b>
9		Oplata za utylizację gruzu na wysypisku miejskim	m <sup>3</sup>		
d.1.	kalk. własna			1,170	
1.1		1,17	m <sup>3</sup>		1,170
				<b>RAZEM</b>	<b>1,170</b>
1.1.2		<b>Rurociągi</b>			
10	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - cyrkulacja	m		
d.1.	0120-01			18,000	
1.2		18	m		18,000
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
11	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm - ZW+CW	m		
d.1.	0120-02			18,000	
1.2		18	m		18,000
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
12	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm - ZW+CW	m		
d.1.	0120-03			18,000	
1.2		18	m		18,000
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
13	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm - zawór podpię	szt.		
d.1.	0142-01	wy		1,000	
1.2		1	szt.		1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
14	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm - zawór podpię	szt.		
d.1.	0142-02	wy		2,000	
1.2		2	szt.		2,000
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1. 1.2	KNNR 4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW+CW podejścia do wodomierzy	m	5,000	
				RAZEM	5,000
16 d.1. 1.2	KNNR 4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
17 d.1. 1.2	KNNR 4 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
18 d.1. 1.2	KNNR 4 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
19 d.1. 1.2	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CYRKULACJA	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
20 d.1. 1.2	KNNR 4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
21 d.1. 1.2	KNNR 4 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
22 d.1. 1.2	KNNR 4 0121-01	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
23 d.1. 1.2	KNNR 4 0121-02	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
24 d.1. 1.2	KNNR 4 0121-03	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
25 d.1. 1.2	KNNR 4 0121-04	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26 d.1. 1.2	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.1. 1.2	KNNR 4 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		54	m	54,000	
				RAZEM	54,000
28 d.1. 1.2	KNNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		54	m	54,000	
				RAZEM	54,000
29 d.1. 1.2	KNNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o śr. nom. do 150 mm	odc. 200m		
		54/200	odc. 200m	0,270	
				RAZEM	0,270

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.1.3</b>		<b>Izolacja termiczna</b>			
30	KNR 0-34 d.1. 0101-04 1.3	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 9 mm (E) - zimna woda	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
31	KNR 0-34 d.1. 0101-10 1.3	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 20 mm (N) - cyrkulacja	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
32	KNR 0-34 d.1. 0101-19 1.3	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 30 mm (S) - ciepła woda	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
<b>1.1.4</b>		<b>Armatura mieszkaniowa i podpionowa</b>			
33	KNNR 4 d.1. 0130-01 1.4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - kulowe w mieszkaniach	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
34	KNNR 4 d.1. 0123-06 1.4	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
35	KNNR 8 d.1. 0115-01 1.4	Wymiana wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm - dremontaż i ponowny montaż wodomierza + plombowanie wodomierzy	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
36	KNNR 4 d.1. 0130-01 1.4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - kulowe podpionowe CYRKULACJA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNNR 4 d.1. 0130-01 1.4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - automatyczny zawór termostatyczny dn15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNNR 4 d.1. 0130-01 1.4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - filtr siatkowy dn15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNNR 4 d.1. 0116-01 1.4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNNR 4 d.1. 0116-03 1.4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNNR 4 d.1. 0116-04 1.4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNNR 4 d.1. 0132-03 1.4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - podpionowy CW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNNR 4 d.1. 0132-04 1.4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - podpionowy ZW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNNR 4 d.1. 0430-01 1.4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - śrubunek	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
45	KNNR 4 d.1. 0430-03 1.4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm - śrubunek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNNR 4 d.1. 0430-04 1.4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm - śrubunek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.5		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
47	KNNR 8 d.1. 0222-04 1.5	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie - Płd m NY	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
48	KNNR 8 d.1. 0222-04 1.5	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie - ROZPROWADZENIA	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
49	KNNR 8 d.1. 0224-10 1.5	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNNR 8 d.1. 0216-02 1.5	Wymiana umywalki porcelanowej z syfonem bez wspornika - demontaż i ponowny montaż	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
51	KNNR 8 d.1. 0218-03 1.5	Wymiana ustępu z miską porcelanowa "kompakt" - demontaż i ponowny montaż	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
52	KNNR 4 d.1. 0207-03 1.5	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
53	KNNR 4 d.1. 0207-01 1.5	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
54	KNNR 4 d.1. 0213-07 1.5	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNNR 4 d.1. 0222-02 1.5	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNNR 4 d.1. 0211-03 1.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/100 mm o połączeniach wciskowych - wpięcie do istniejącej kanalizacji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNNR 4 d.1. 0211-03 1.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
58	KNNR 4 d.1. 0211-03 1.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
59	KNNR 4 d.1. 0211-01 1.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,000
60	KNNR 2 d.1. 0504-07 1.5	Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub da- chówką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNNR 3 d.1. 0503-05 1.5	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki wokół wywiewki)	m <sup>2</sup>		
		1	m <sup>2</sup>	1,000	
				RAZEM	1,000
62	d.1. analiza indy- 1.5 widualna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.6		<b>Instalacja wyrównawcza</b>			
63	KNR 5-08 d.1. 0211-03 1.6	ANALOGIA - Wykonanie uziomu pionowego z linki miedzianej 25mm2	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
64	KNR 5-08 d.1. 0211-01 1.6	ANALOGIA - Wykonanie uziomu poziomego z linki miedzianej 6mm2 - podłącze- nie uziomu pionowego ze stalową instalacją wodociagową	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
65	KNNR-W 9 d.1. 0607-02 1.6	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym - połączenie uziomu pionowego z bednarką w piwnicy	poł.		
		1	poł.	1,000	
				RAZEM	1,000
66	KNR 5-08 d.1. 0403-04 1.6	ANALOGIA - złącze w instalacji odprowadzającej prądy błędzące w mieszkaniach - listwa zaciskowa 7-12 torowa	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
67	KNNR 5 d.1. 1204-03 1.6	ANALOGIA - montaż opasek uziemiających przy wodomierzach mieszkaniowych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
68	d.1. analiza indy- 1.6 widualna	Badanie połączeń wyrównawczych metodą spadku napięcia, sporządzenie proto- kołu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

# ZADANIE NR 12N

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji wod-kan w budynkach wielorodzinnych  
ADRES INWESTYCJI : Administracja A4 - wymiana pionu kuchennego ----- ul. Kielbasiewicza 4 - Inowrocław  
INWESTOR : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa  
ADRES INWESTORA : Al. Kopernika 7, 88-100 Inowrocław  
WYKONAWCA ROBÓT : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa  
ADRES WYKONAWCY : al Kopernika 7, 88-100 Inowrocław

DATA OPRACOWANIA : LUTY 2025r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
LUTY 2025r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>ADMINISTRACJA A4</b>			
1.1		<b>pion kuchenny -- X 2 szt</b>			
1.1.1		<b>Roboty budowlane rozbiórkowe i naprawcze</b>			
1	KNR-W 4-01	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4	m <sup>2</sup>		
d.1.	0346-02	ceg.			
1.1		5*0,5*2,6	m <sup>2</sup>	6,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,500</b>
2	KNR-W 4-01	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego	szt.		
d.1.	0208-04	grubości do 40 cm - strop			
1.1		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
3	KNR-W 4-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głą	szt.		
d.1.	0206-02	bokości ponad 10 cm - piana niskoprężna			
1.1		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
4	KNR-W 2-02	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedyn	m <sup>2</sup>		
d.1.	2004-01	czych jednowarstwowo 50-01			
1.1		6,5	m <sup>2</sup>	6,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,500</b>
5	KNNR 4	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	kpl.		
d.1.	0142-03				
1.1		5	kpl.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
6	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleg	m <sup>3</sup>		
d.1.	0109-11	łość do 1 km wraz z utylizacją na wysypisku miejskim			
1.1		6,5*0,1	m <sup>3</sup>	0,650	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,650</b>
7	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy	m <sup>3</sup>		
d.1.	0109-12	następny 1 km			
1.1		Krotność = 10	m <sup>3</sup>	0,650	
		0,65		<b>RAZEM</b>	<b>0,650</b>
8		Opłata za utylizację gruzu na wysypisku miejskim	m <sup>3</sup>		
d.1.	kalk. własna				
1.1		0,65	m <sup>3</sup>	0,650	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,650</b>
1.1.2		<b>Rurociągi</b>			
9	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - cyrkulacja	m		
d.1.	0120-01				
1.2		18	m	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
10	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm - ZW+CW	m		
d.1.	0120-02				
1.2		36	m	36,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
11	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm - zawór podpi	szt.		
d.1.	0142-01	wy			
1.2		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
12	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm - zawór podpi	szt.		
d.1.	0142-02	wy			
1.2		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
13	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewa	m		
d.1.	0111-01	nych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW+CW podejścia do wodomie-			
1.2		rzy	m	10,000	
		10		<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
14	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewa	m		
d.1.	0111-01	nych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW			
1.2		3	m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 4 d.1. 0111-02 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW	m	3,000	
		3		RAZEM	3,000
16	KNNR 4 d.1. 0111-03 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW	m	12,000	
		12		RAZEM	12,000
17	KNNR 4 d.1. 0111-01 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CYRK.	m	18,000	
		18		RAZEM	18,000
18	KNNR 4 d.1. 0111-01 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW	m	6,000	
		6		RAZEM	6,000
19	KNNR 4 d.1. 0111-02 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW	m	12,000	
		12		RAZEM	12,000
20	KNNR 4 d.1. 0121-01 1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	5,000	
		5		RAZEM	5,000
21	KNNR 4 d.1. 0121-02 1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	5,000	
		5		RAZEM	5,000
22	KNNR 4 d.1. 0121-03 1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	5,000	
		5		RAZEM	5,000
23	KNNR 4 d.1. 0127-01 1.2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
24	KNNR 4 d.1. 0127-02 1.2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	54,000	
		18*3		RAZEM	54,000
25	KNR-W 2-15 d.1. 0128-01 1.2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	54,000	
		18*3		RAZEM	54,000
26	KNR 2-18 d.1. 0803-01 1.2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc. 200m	0,270	
		54/200	odc. 200m	RAZEM	0,270
<b>1.1.3 Izolacja termiczna</b>					
27	KNR 0-34 d.1. 0101-04 1.3	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 9 mm (E) - zimna woda	m	18,000	
		18		RAZEM	18,000
28	KNR 0-34 d.1. 0101-10 1.3	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 20 mm (N) - cyrkulacja	m	18,000	
		18		RAZEM	18,000
29	KNR 0-34 d.1. 0101-19 1.3	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 30 mm (S) - ciepła woda	m	18,000	
		18		RAZEM	18,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	18,000
<b>1.1.4</b>		<b>Armatura mieszkaniowa i podpionowa</b>			
30	KNNR 4 d.1. 0130-01 1.4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - kulowe w mieszkaniach	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
31	KNNR 4 d.1. 0123-05 1.4	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
32	KNNR 8 d.1. 0115-01 1.4	Wymiana wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm - dremontaż i ponowny montaż wodomierza + plombowanie wodomierzy	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
33	KNNR 4 d.1. 0130-01 1.4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - kulowe podpionowe CYRKULACJA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNNR 4 d.1. 0130-01 1.4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - automatyczny zawór termostatyczny dn15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNNR 4 d.1. 0130-01 1.4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - filtr siatkowy dn15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNNR 4 d.1. 0116-01 1.4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNNR 4 d.1. 0116-02 1.4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNNR 4 d.1. 0116-03 1.4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNNR 4 d.1. 0132-02 1.4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - podpionowy CW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNNR 4 d.1. 0132-03 1.4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - podpionowy ZW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNNR 4 d.1. 0430-01 1.4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - śrubunek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNNR 4 d.1. 0430-02 1.4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm - śrubunek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNNR 4 d.1. 0430-03 1.4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm - śrubunek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.1.5</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
44	KNNR 8 d.1. 0222-04 1.5	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 75/100 mm na ścianie - Płd m NY	m		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
45	KNNR 8 d.1. 0222-04 1.5	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie - ROZPROWADZENIA	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
46	KNNR 8 d.1. 0224-10 1.5	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNNR 8 d.1. 0215-04 1.5	Wymiana zlewozmywaka z blachy emaliowanego bez wsporników - demontaż i nowy montaż	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
48	KNNR 4 d.1. 0207-03 1.5	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
49	KNNR 4 d.1. 0207-01 1.5	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
50	KNNR 4 d.1. 0213-07 1.5	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNNR 4 d.1. 0222-02 1.5	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNNR 4 d.1. 0211-03 1.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/100 mm o połączeniach wciskowych - wpięcie do istniejącej kanalizacji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNNR 4 d.1. 0211-03 1.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
54	KNNR 4 d.1. 0211-01 1.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
55	KNNR 2 d.1. 0504-07 1.5	Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNNR 3 d.1. 0503-05 1.5	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki wokół wywiewki)	m <sup>2</sup>		
		1	m <sup>2</sup>	1,000	
				RAZEM	1,000
57	d.1. analiza indywidualna 1.5	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.6		<b>Instalacja gazowa</b>			
58	KNNR 4-01 d.1. 1212-28 1.6	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
59	d.1. analiza indywidualna 1.6	Kontrola szczelności urządzeń gazowych za pomocą detektora	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
60	d.1. analiza indywidualna	Sporządzenie protokołu szczelności i przeglądu pionu gazowego	szt		
	1.6		szt	1,000	
	1			RAZEM	1,000
1.1.7		<b>Instalacja wyrównawcza</b>			
61	KNR 5-08	ANALOGIA - Wykonanie uziomu pionowego z linki miedzianej 25mm2	m		
d.1. 0211-03			m	18,000	
1.7	18			RAZEM	18,000
62	KNR 5-08	ANALOGIA - Wykonanie uziomu poziomego z linki miedzianej 6mm2 - podłączenie uziomu pionowego ze stalową instalacją wodociagową	m		
d.1. 0211-01			m	5,000	
1.7	5			RAZEM	5,000
63	KNNR-W 9	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym - połączenie uziomu pionowego z bednarką w piwnicy	poł.		
d.1. 0607-02			poł.	1,000	
1.7	1			RAZEM	1,000
64	KNR 5-08	ANALOGIA - złącze w instalacji odprowadzającej prądy błędzące w mieszkaniach	szt.		
d.1. 0403-04		- listwa zaciskowa 7-12 torowa	szt.	5,000	
1.7	5			RAZEM	5,000
65	KNNR 5	ANALOGIA - montaż opasek uziemiających przy wodomierzach mieszkaniowych	szt.		
d.1. 1204-03			szt.	10,000	
1.7	10			RAZEM	10,000
66	d.1. analiza indywidualna	Badanie połączeń wyrównawczych metodą spadku napięcia, sporządzenie protokołu	kpl		
1.7			kpl	1,000	
	1			RAZEM	1,000

# PRZEDMIAR

C.d. ZADANIA

12N

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji wod-kan w budynkach wielorodzinnych  
ADRES INWESTYCJI : Administracja A4 - wymiana pionu łazienka/WC ----- ul. Kiełbasiewiczza 4 - Inowrocław  
INWESTOR : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa  
ADRES INWESTORA : Al. Kopernika 7, 88-100 Inowrocław  
WYKONAWCA ROBÓT : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa  
ADRES WYKONAWCY : al Kopernika 7, 88-100 Inowrocław  
  
DATA OPRACOWANIA : LUTY 2025r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
LUTY 2025r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>ADMINISTRACJA A4</b>			
1.1		<b>pion łazienka/WC --- X 2 szt.</b>			
1.1.1		<b>Roboty budowlane rozbiórkowe i naprawcze</b>			
1	KNR-W 4-01	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4	m <sup>2</sup>		
d.1.	0346-02	ceg.			
1.1		5*0,9*2,6	m <sup>2</sup>	11,700	
				RAZEM	11,700
2	KNR-W 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego	szt.		
d.1.	0208-04	grubości do 40 cm - strop			
1.1		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
3	KNR-W 4-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głą	szt.		
d.1.	0206-02	bokości ponad 10 cm - piana niskoprężna			
1.1		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
4	KNR-W 2-02	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedyn	m <sup>2</sup>		
d.1.	2004-01	czych jednowarstwowo 50-01			
1.1		11,7	m <sup>2</sup>	11,700	
				RAZEM	11,700
5	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleg	m <sup>3</sup>		
d.1.	0109-11	łość do 1 km			
1.1		5*0,9*2,6*0,1	m <sup>3</sup>	1,170	
				RAZEM	1,170
6	KNR 4	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	kpl.		
d.1.	0142-03				
1.1		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
7	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleg	m <sup>3</sup>		
d.1.	0109-11	łość do 1 km wraz z utylizacją na wysypisku miejskim			
1.1		11,7*0,1	m <sup>3</sup>	1,170	
				RAZEM	1,170
8	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy	m <sup>3</sup>		
d.1.	0109-12	następny 1 km			
1.1		Krotność = 10	m <sup>3</sup>	1,170	
		1,17		RAZEM	1,170
9		Oplata za utylizację gruzu na wysypisku miejskim	m <sup>3</sup>		
d.1.	kalk. własna				
1.1		1,17	m <sup>3</sup>	1,170	
				RAZEM	1,170
1.1.2		<b>Rurociągi</b>			
10	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - cyrkulacja	m		
d.1.	0120-01				
1.2		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
11	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm - ZW+CW	m		
d.1.	0120-02				
1.2		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
12	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm - ZW+CW	m		
d.1.	0120-03				
1.2		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
13	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm - zawór podpion	szt.		
d.1.	0142-01	wy			
1.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm - zawór podpion	szt.		
d.1.	0142-02	wy			
1.2		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 4 d.1. 0111-02 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW+CW podejścia do wodomierzy	m	5,000	
		5		RAZEM	5,000
16	KNNR 4 d.1. 0111-02 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
17	KNNR 4 d.1. 0111-03 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
18	KNNR 4 d.1. 0111-04 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
19	KNNR 4 d.1. 0111-01 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CYRKULACJA	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
20	KNNR 4 d.1. 0111-02 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
21	KNNR 4 d.1. 0111-03 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
22	KNNR 4 d.1. 0121-01 1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
23	KNNR 4 d.1. 0121-02 1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
24	KNNR 4 d.1. 0121-03 1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
25	KNNR 4 d.1. 0121-04 1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26	KNNR 4 d.1. 0127-01 1.2	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNNR 4 d.1. 0127-02 1.2	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		54	m	54,000	
				RAZEM	54,000
28	KNR-W 2-15 d.1. 0128-01 1.2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		54	m	54,000	
				RAZEM	54,000
29	KNR 2-18 d.1. 0803-01 1.2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o śr. nom. do 150 mm	odc. 200m		
		54/200	odc. 200m	0,270	
				RAZEM	0,270

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.1.3</b>		<b>Izolacja termiczna</b>			
30	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym	m		
d.1.	0101-04	gr. 9 mm (E) - zimna woda			
1.3		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
31	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym	m		
d.1.	0101-10	gr. 20 mm (N) - cyrkulacja			
1.3		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
32	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym	m		
d.1.	0101-19	gr. 30 mm (S) - ciepła woda			
1.3		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
<b>1.1.4</b>		<b>Armatura mieszkaniowa i podpionowa</b>			
33	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nom	szt.		
d.1.	0130-01	nalnej 15 mm - kulowe w mieszkaniach			
1.4		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
34	KNNR 4	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
d.1.	0123-06	mieszkaniowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych			
1.4		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
35	KNNR 8	Wymiana wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm - dremontaż i ponowny	szt.		
d.1.	0115-01	montaż wodomierza + plombowanie wodomierzy			
1.4		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
36	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nom	szt.		
d.1.	0130-01	nalnej 15 mm - kulowe podpionowe CYRKULACJA			
1.4		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nom	szt.		
d.1.	0130-01	nalnej 15 mm - automatyczny zawór termostatyczny dn15			
1.4		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nom	szt.		
d.1.	0130-01	nalnej 15 mm - filtr siatkowy dn15			
1.4		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zawor	szt.		
d.1.	0116-01	czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. ze-			
1.4		wewnętrznej 20 mm	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
40	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zawor	szt.		
d.1.	0116-03	czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. ze-			
1.4		wewnętrznej 32 mm	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
41	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zawor	szt.		
d.1.	0116-04	czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. ze-			
1.4		wewnętrznej 40 mm	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
42	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.	0132-03	o śr. nominalnej 25 mm - podpionowy CW			
1.4		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.	0132-04	o śr. nominalnej 32 mm - podpionowy ZW			
1.4		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNNR 4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - śrubunek	szt.		
d.1.	0430-01				
1.4		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
45	KNNR 4 d.1. 0430-03 1.4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm - śrubunek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNNR 4 d.1. 0430-04 1.4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm - śrubunek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.1.5 Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>					
47	KNNR 8 d.1. 0222-04 1.5	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie - Płom NY	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
48	KNNR 8 d.1. 0222-04 1.5	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie - ROZPROWADZENIA	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
49	KNNR 8 d.1. 0224-10 1.5	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNNR 8 d.1. 0216-02 1.5	Wymiana umywalki porcelanowej z syfonem bez wspornika - demontaż i ponowny montaż	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
51	KNNR 8 d.1. 0218-03 1.5	Wymiana ustępu z miską porcelanową "kompakt" - demontaż i ponowny montaż	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
52	KNNR 4 d.1. 0207-03 1.5	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkal- nych o połączeniach wciskowych	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
53	KNNR 4 d.1. 0207-01 1.5	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkal- nych o połączeniach wciskowych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
54	KNNR 4 d.1. 0213-07 1.5	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNNR 4 d.1. 0222-02 1.5	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNNR 4 d.1. 0211-03 1.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/100 mm o połącze- niach wciskowych - wpięcie do istniejącej kanalizacji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNNR 4 d.1. 0211-03 1.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/110 mm o połącze- niach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
58	KNNR 4 d.1. 0211-03 1.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połącze- niach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
59	KNNR 4 d.1. 0211-01 1.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,000
60	KNNR 2 d.1. 0504-07 1.5	Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub da- chówką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNNR 3 d.1. 0503-05 1.5	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki wokół wywiewki)	m <sup>2</sup>		
		1	m <sup>2</sup>	1,000	
				RAZEM	1,000
62	analiza indy- d.1. 1.5 widualna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.1.6</b>		<b>Instalacja wyrównawcza</b>			
63	KNNR 5-08 d.1. 0211-03 1.6	ANALOGIA - Wykonanie uziomu pionowego z linki miedzianej 25mm <sup>2</sup>	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
64	KNNR 5-08 d.1. 0211-01 1.6	ANALOGIA - Wykonanie uziomu poziomego z linki miedzianej 6mm <sup>2</sup> - podłącze- nie uziomu pionowego ze stalową instalacją wodociagową	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
65	KNNR-W 9 d.1. 0607-02 1.6	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym - połączenie uziomu pionowego z bednarką w piwnicy	poł.		
		1	poł.	1,000	
				RAZEM	1,000
66	KNNR 5-08 d.1. 0403-04 1.6	ANALOGIA - złącze w instalacji odprowadzającej prądy błądzące w mieszkaniach - listwa zaciskowa 7-12 torowa	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
67	KNNR 5 d.1. 1204-03 1.6	ANALOGIA - montaż opasek uziemiających przy wodomierzach mieszkaniowych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
68	analiza indy- d.1. 1.6 widualna	Badanie połączeń wyrównawczych metodą spadku napięcia, sporządzenie proto- kołu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000



## PRZEDMIAR

# ZADANIE NR 13N

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji wod-kan w budynkach wielorodzinnych  
ADRES INWESTYCJI : Administracja A4 - wymiana pionu kuchennego  
INWESTOR : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa  
ADRES INWESTORA : Al. Kopernika 7, 88-100 Inowrocław  
WYKONAWCA ROBÓT : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa  
ADRES WYKONAWCY : al Kopernika 7, 88-100 Inowrocław

ul. Jaworskiej 14 - Inowrocław

DATA OPRACOWANIA : LUTY 2025r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
LUTY 2025r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>ADMINISTRACJA A4</b>			
1.1		<b>pión kuchenny - 1 szt.</b>			
1.1.1		<b>Roboty budowlane rozbiórkowe i naprawcze</b>			
1	KNR-W 4-01	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4	m <sup>2</sup>		
d.1.	0346-02	ceg.			
1.1		5*0,5*2,6	m <sup>2</sup>	6,500	
				RAZEM	6,500
2	KNR-W 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego	szt.		
d.1.	0208-04	grubości do 40 cm - strop			
1.1		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
3	KNR-W 4-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głą	szt.		
d.1.	0206-02	bokości ponad 10 cm - piana niskoprężna			
1.1		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
4	KNR-W 2-02	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedyn	m <sup>2</sup>		
d.1.	2004-01	czych jednowarstwowo 50-01			
1.1		6,5	m <sup>2</sup>	6,500	
				RAZEM	6,500
5	KNNR 4	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	kpl.		
d.1.	0142-03				
1.1		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
6	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleg	m <sup>3</sup>		
d.1.	0109-11	łość do 1 km wraz z utylizacją na wysypisku miejskim			
1.1		6,5*0,1	m <sup>3</sup>	0,650	
				RAZEM	0,650
7	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy	m <sup>3</sup>		
d.1.	0109-12	następny 1 km			
1.1		Krotność = 10	m <sup>3</sup>	0,650	
		0,65		RAZEM	0,650
8		Opłata za utylizację gruzu na wysypisku miejskim	m <sup>3</sup>		
d.1.	kalk. własna				
1.1		0,65	m <sup>3</sup>	0,650	
				RAZEM	0,650
1.1.2		<b>Rurociągi</b>			
9	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - cyrkulacja	m		
d.1.	0120-01				
1.2		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
10	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm - ZW+CW	m		
d.1.	0120-02				
1.2		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
11	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm - zawór podpi	szt.		
d.1.	0142-01	wy			
1.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm - zawór podpi	szt.		
d.1.	0142-02	wy			
1.2		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
13	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewa	m		
d.1.	0111-01	nych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW+CW podejścia do wodmie-			
1.2		rzy	m	10,000	
		10		RAZEM	10,000
14	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewa	m		
d.1.	0111-01	nych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW			
1.2		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW	m		
d.1. 1.2	0111-02	3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
16	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW	m		
d.1. 1.2	0111-03	12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
17	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CYRK.	m		
d.1. 1.2	0111-01	18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
18	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW	m		
d.1. 1.2	0111-01	6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
19	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW	m		
d.1. 1.2	0111-02	12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
20	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1. 1.2	0121-01	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
21	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
d.1. 1.2	0121-02	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
22	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
d.1. 1.2	0121-03	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
23	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
d.1. 1.2	0127-01	1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.1. 1.2	0127-02	18*3	m	54,000	
				RAZEM	54,000
25	KNR-W 2-15	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.1. 1.2	0128-01	18*3	m	54,000	
				RAZEM	54,000
26	KNR 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc. 200m		
d.1. 1.2	0803-01	54/200	odc. 200m	0,270	
				RAZEM	0,270
1.1.3		<b>Izolacja termiczna</b>			
27	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 9 mm (E) - zimna woda	m		
d.1. 1.3	0101-04	18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
28	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 20 mm (N) - cyrkulacja	m		
d.1. 1.3	0101-10	18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
29	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 30 mm (S) - ciepła woda	m		
d.1. 1.3	0101-19	18	m	18,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	18,000
<b>1.1.4</b>		<b>Armatura mieszkaniowa i podpionowa</b>			
30	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o sr. nominalnej 15 mm - kulowe w mieszkaniach	szt.		
d.1. 1.4	0130-01	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
31	KNNR 4	Dodatki za wykonanie obustronnych podejsci do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o sr. nominalnej 20 mm w rurociagach z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.1. 1.4	0123-05	10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
32	KNNR 8	Wymiana wodomierza skrzydełkowego o sr. 15-20 mm - dremontaż i ponowny montaż wodomierza + plombowanie wodomierzy	szt.		
d.1. 1.4	0115-01	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
33	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o sr. nominalnej 15 mm - kulowe podpionowe CYRKULACJA	szt.		
d.1. 1.4	0130-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o sr. nominalnej 15 mm - automatyczny zawór termostatyczny dn15	szt.		
d.1. 1.4	0130-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o sr. nominalnej 15 mm - filtr siatkowy dn15	szt.		
d.1. 1.4	0130-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociagach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o sr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1. 1.4	0116-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociagach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o sr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
d.1. 1.4	0116-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociagach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o sr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
d.1. 1.4	0116-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o sr. nominalnej 20 mm - podpionowy CW	szt.		
d.1. 1.4	0132-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o sr. nominalnej 25 mm - podpionowy ZW	szt.		
d.1. 1.4	0132-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNNR 4	Dwuzłączki o sr. nominalnej 15 mm - śrubunek	szt.		
d.1. 1.4	0430-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNNR 4	Dwuzłączki o sr. nominalnej 20 mm - śrubunek	szt.		
d.1. 1.4	0430-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNNR 4	Dwuzłączki o sr. nominalnej 25 mm - śrubunek	szt.		
d.1. 1.4	0430-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.1.5</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
44	KNNR 8	Demontaż rurociagu żeliwnego kanalizacyjnego o sr. 75/100 mm na ścianie - Płom			
d.1. 1.5	0222-04	NY			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
45	KNNR 8 d.1. 0222-04 1.5	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie - ROZPROWADZENIA	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
46	KNNR 8 d.1. 0224-10 1.5	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNNR 8 d.1. 0215-04 1.5	Wymiana zlewozmywaka z blachy emaliowanego bez wsporników - demontaż i nowy montaż	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
48	KNNR 4 d.1. 0207-03 1.5	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
49	KNNR 4 d.1. 0207-01 1.5	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
50	KNNR 4 d.1. 0213-07 1.5	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNNR 4 d.1. 0222-02 1.5	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNNR 4 d.1. 0211-03 1.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/100 mm o połączeniach wciskowych - wpięcie do istniejącej kanalizacji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNNR 4 d.1. 0211-03 1.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
54	KNNR 4 d.1. 0211-01 1.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
55	KNNR 2 d.1. 0504-07 1.5	Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNNR 3 d.1. 0503-05 1.5	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki wokół wywiewki)	m <sup>2</sup>		
		1	m <sup>2</sup>	1,000	
				RAZEM	1,000
57	d.1. analiza indywidualna 1.5	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.6		<b>Instalacja gazowa</b>			
58	KNR 4-01 d.1. 1212-28 1.6	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
59	d.1. analiza indywidualna 1.6	Kontrola szczelności urządzeń gazowych za pomocą detektora	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
60	d.1. analiza indy- 1.6 widualna	Sporządzenie protokołu szczelności i przeglądu pionu gazowego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.7		<b>Instalacja wyrównawcza</b>			
61	KNR 5-08 d.1. 0211-03 1.7	ANALOGIA - Wykonanie uziomu pionowego z linki miedzianej 25mm2	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
62	KNR 5-08 d.1. 0211-01 1.7	ANALOGIA - Wykonanie uziomu poziomego z linki miedzianej 6mm2 - podłączenie uziomu pionowego ze stalową instalacją wodociagową	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
63	KNNR-W 9 d.1. 0607-02 1.7	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym - połączenie uziomu pionowego z bednarką w piwnicy	poł.		
		1	poł.	1,000	
				RAZEM	1,000
64	KNR 5-08 d.1. 0403-04 1.7	ANALOGIA - złącze w instalacji odprowadzającej prądy błędzące w mieszkaniach - listwa zaciskowa 7-12 torowa	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
65	KNNR 5 d.1. 1204-03 1.7	ANALOGIA - montaż opasek uziemiających przy wodomierzach mieszkaniowych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
66	d.1. analiza indy- 1.7 widualna	Badanie połączeń wyrównawczych metodą spadku napięcia, sporządzenie protokołu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

C.d. ZADANIA 13r

# PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji wod-kan w budynkach wielorodzinnych  
ADRES INWESTYCJI : Administracja A4 - wymiana pionu łazienka/WC  
INWESTOR : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa  
ADRES INWESTORA : Al. Kopernika 7, 88-100 Inowrocław  
WYKONAWCA ROBÓT : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa  
ADRES WYKONAWCY : al Kopernika 7, 88-100 Inowrocław

ul. Jaworskiej 14

DATA OPRACOWANIA : LUTY 2025r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
LUTY 2025r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>ADMINISTRACJA A4</b>			
1.1		<b>pion łazienka/WC - 1 szt.</b>			
1.1.1		<b>Roboty budowlane rozbiórkowe i naprawcze</b>			
1	KNR-W 4-01	Rozębranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4 ceg.	m <sup>2</sup>		
d.1.	0346-02		m <sup>2</sup>	11,700	
1.1		5*0,9*2,6		RAZEM	11,700
2	KNR-W 4-01	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego	szt.		
d.1.	0208-04	grubości do 40 cm - strop	szt.	5,000	
1.1		5		RAZEM	5,000
3	KNR-W 4-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy gę	szt.		
d.1.	0206-02	bokości ponad 10 cm - piana niskoprężna	szt.	5,000	
1.1		5		RAZEM	5,000
4	KNR-W 2-02	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedyn	m <sup>2</sup>		
d.1.	2004-01	czych jednowarstwowo 50-01	m <sup>2</sup>	11,700	
1.1		11,7		RAZEM	11,700
5	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odleg	m <sup>3</sup>		
d.1.	0109-11	łość do 1 km	m <sup>3</sup>	1,170	
1.1		5*0,9*2,6*0,1		RAZEM	1,170
6	KNR 4	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	kpl.		
d.1.	0142-03		kpl.	5,000	
1.1		5		RAZEM	5,000
7	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odleg	m <sup>3</sup>		
d.1.	0109-11	łość do 1 km wraz z utylizacją na wysypisku miejskim	m <sup>3</sup>	1,170	
1.1		11,7*0,1		RAZEM	1,170
8	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy	m <sup>3</sup>		
d.1.	0109-12	następny 1 km	m <sup>3</sup>	1,170	
1.1		Krotność = 10		RAZEM	1,170
		1,17			
9		Opłata za utylizację gruzu na wysypisku miejskim	m <sup>3</sup>		
d.1.	kalk. własna		m <sup>3</sup>	1,170	
1.1		1,17		RAZEM	1,170
1.1.2		<b>Rurociągi</b>			
10	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - cyrkulacja	m		
d.1.	0120-01		m	18,000	
1.2		18		RAZEM	18,000
11	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm - ZW+CW	m		
d.1.	0120-02		m	18,000	
1.2		18		RAZEM	18,000
12	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm - ZW+CW	m		
d.1.	0120-03		m	18,000	
1.2		18		RAZEM	18,000
13	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm - zawór podpi	szt.		
d.1.	0142-01	wy	szt.	1,000	
1.2		1		RAZEM	1,000
14	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm - zawór podpi	szt.		
d.1.	0142-02	wy	szt.	2,000	
1.2		2		RAZEM	2,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 4 d.1. 0111-02 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW+CW podejścia do wodomierzy 5	m		
			m	5,000	
				RAZEM	5,000
16	KNNR 4 d.1. 0111-02 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
17	KNNR 4 d.1. 0111-03 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
18	KNNR 4 d.1. 0111-04 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
19	KNNR 4 d.1. 0111-01 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CYRKULACJA	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
20	KNNR 4 d.1. 0111-02 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
21	KNNR 4 d.1. 0111-03 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
22	KNNR 4 d.1. 0121-01 1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
23	KNNR 4 d.1. 0121-02 1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
24	KNNR 4 d.1. 0121-03 1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
25	KNNR 4 d.1. 0121-04 1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26	KNNR 4 d.1. 0127-01 1.2	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNNR 4 d.1. 0127-02 1.2	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		54	m	54,000	
				RAZEM	54,000
28	KNR-W 2-15 d.1. 0128-01 1.2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		54	m	54,000	
				RAZEM	54,000
29	KNR 2-18 d.1. 0803-01 1.2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc. 200m		
		54/200	odc. 200m	0,270	
				RAZEM	0,270

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.1.3</b>		<b>Izolacja termiczna</b>			
30	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym	m		
d.1.	0101-04	gr. 9 mm (E) - zimna woda	m	18,000	
1.3		18		RAZEM	18,000
31	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym	m		
d.1.	0101-10	gr. 20 mm (N) - cyrkulacja	m	18,000	
1.3		18		RAZEM	18,000
32	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym	m		
d.1.	0101-19	gr. 30 mm (S) - ciepła woda	m	18,000	
1.3		18		RAZEM	18,000
<b>1.1.4</b>		<b>Armatura mieszkaniowa i podpionowa</b>			
33	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nom	szt.		
d.1.	0130-01	nalnej 15 mm - kulowe w mieszkaniach	szt.	10,000	
1.4		10		RAZEM	10,000
34	KNNR 4	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
d.1.	0123-06	mieszkaniowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.	10,000	
1.4		10		RAZEM	10,000
35	KNNR 8	Wymiana wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm - dremontaż i ponowny	szt.		
d.1.	0115-01	montaż wodomierza + plombowanie wodomierzy	szt.	10,000	
1.4		10		RAZEM	10,000
36	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nom	szt.		
d.1.	0130-01	nalnej 15 mm - kulowe podpionowe CYRKULACJA	szt.	1,000	
1.4		1		RAZEM	1,000
37	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nom	szt.		
d.1.	0130-01	nalnej 15 mm - automatyczny zawór termostatyczny dn15	szt.	1,000	
1.4		1		RAZEM	1,000
38	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nom	szt.		
d.1.	0130-01	nalnej 15 mm - filtr siatkowy dn15	szt.	1,000	
1.4		1		RAZEM	1,000
39	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zawor	szt.		
d.1.	0116-01	czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. ze-	szt.	1,000	
1.4		wewnętrznej 20 mm		RAZEM	1,000
40	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zawor	szt.		
d.1.	0116-03	czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. ze-	szt.	1,000	
1.4		wewnętrznej 32 mm		RAZEM	1,000
41	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zawor	szt.		
d.1.	0116-04	czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. ze-	szt.	1,000	
1.4		wewnętrznej 40 mm		RAZEM	1,000
42	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.	0132-03	o śr. nominalnej 25 mm - podpionowy CW	szt.	1,000	
1.4		1		RAZEM	1,000
43	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.	0132-04	o śr. nominalnej 32 mm - podpionowy ZW	szt.	1,000	
1.4		1		RAZEM	1,000
44	KNNR 4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - śrubunek	szt.		
d.1.	0430-01		szt.	1,000	
1.4		1			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
45	KNNR 4 d.1. 0430-03 1.4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm - śrubunek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNNR 4 d.1. 0430-04 1.4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm - śrubunek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.5		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
47	KNNR 8 d.1. 0222-04 1.5	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie - Płom NY	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
48	KNNR 8 d.1. 0222-04 1.5	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie - ROZPROWADZENIA	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
49	KNNR 8 d.1. 0224-10 1.5	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNNR 8 d.1. 0216-02 1.5	Wymiana umywalki porcelanowej z syfonem bez wspornika - demontaż i ponowr montaż	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
51	KNNR 8 d.1. 0218-03 1.5	Wymiana ustępu z miską porcelanowa "kompakt" - demontaż i ponowny montaż	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
52	KNNR 4 d.1. 0207-03 1.5	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkal nych o połączeniach wciskowych	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
53	KNNR 4 d.1. 0207-01 1.5	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkal nych o połączeniach wciskowych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
54	KNNR 4 d.1. 0213-07 1.5	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNNR 4 d.1. 0222-02 1.5	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNNR 4 d.1. 0211-03 1.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/100 mm o połącze niach wciskowych - wpięcie do istniejącej kanalizacji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNNR 4 d.1. 0211-03 1.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/110 mm o połącze niach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
58	KNNR 4 d.1. 0211-03 1.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połącze niach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
59	KNNR 4 d.1. 0211-01 1.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,000
60	KNNR 2 d.1. 0504-07 1.5	Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNNR 3 d.1. 0503-05 1.5	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki wokół wywiewki)	m <sup>2</sup>		
		1	m <sup>2</sup>	1,000	
				RAZEM	1,000
62	d.1. analiza indywidualna 1.5	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.1.6</b>		<b>Instalacja wyrównawcza</b>			
63	KNR 5-08 d.1. 0211-03 1.6	ANALOGIA - Wykonanie uziomu pionowego z linki miedzianej 25mm <sup>2</sup>	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
64	KNR 5-08 d.1. 0211-01 1.6	ANALOGIA - Wykonanie uziomu poziomego z linki miedzianej 6mm <sup>2</sup> - podłączenie uziomu pionowego ze stalową instalacją wodociagową	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
65	KNNR-W 9 d.1. 0607-02 1.6	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym - połączenie uziomu pionowego z bednarką w piwnicy	poł.		
		1	poł.	1,000	
				RAZEM	1,000
66	KNR 5-08 d.1. 0403-04 1.6	ANALOGIA - złącze w instalacji odprowadzającej prądy błędzące w mieszkaniach - listwa zaciskowa 7-12 torowa	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
67	KNNR 5 d.1. 1204-03 1.6	ANALOGIA - montaż opasek uziemiających przy wodomierzach mieszkaniowych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
68	d.1. analiza indywidualna 1.6	Badanie połączeń wyrównawczych metodą spadku napięcia, sporządzenie protokołu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

**PRZEDMIAR****ZADANIE NR 14N**

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji wod-kan w budynkach wielorodzinnych  
ADRES INWESTYCJI : Administracja A4 - wymiana pionu łazienka/WC ----- ul. Gruszczyńskiego 2 - Inowrocław  
INWESTOR : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa  
ADRES INWESTORA : Al. Kopernika 7, 88-100 Inowrocław  
WYKONAWCA ROBÓT : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa  
ADRES WYKONAWCY : al Kopernika 7, 88-100 Inowrocław

DATA OPRACOWANIA : LUTY 2025r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
LUTY 2025r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>ADMINISTRACJA A4</b>			
1.1		<b>pion łazienka/WC --- X 2 szt.</b>			
1.1.1		<b>Roboty budowlane rozbiórkowe i naprawcze</b>			
1	KNR-W 4-01	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4	m <sup>2</sup>		
d.1.	0346-02	ceg.			
1.1		5*0,9*2,6	m <sup>2</sup>	11,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,700</b>
2	KNR-W 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego	szt.		
d.1.	0208-04	grubości do 40 cm - strop			
1.1		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
3	KNR-W 4-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głą	szt.		
d.1.	0206-02	bokości ponad 10 cm - piana niskoprężna			
1.1		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
4	KNR-W 2-02	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedyn	m <sup>2</sup>		
d.1.	2004-01	czych jednowarstwowo 50-01			
1.1		11,7	m <sup>2</sup>	11,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,700</b>
5	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowytładowczymi na odleg	m <sup>3</sup>		
d.1.	0109-11	łość do 1 km			
1.1		5*0,9*2,6*0,1	m <sup>3</sup>	1,170	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,170</b>
6	KNR 4	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	kpl.		
d.1.	0142-03				
1.1		5	kpl.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
7	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowytładowczymi na odleg	m <sup>3</sup>		
d.1.	0109-11	łość do 1 km wraz z utylizacją na wysypisku miejskim			
1.1		11,7*0,1	m <sup>3</sup>	1,170	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,170</b>
8	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowytładowczymi na każdy	m <sup>3</sup>		
d.1.	0109-12	następny 1 km			
1.1		Krotność = 10	m <sup>3</sup>	1,170	
		1,17		<b>RAZEM</b>	<b>1,170</b>
9		Oплата za utylizację gruzu na wysypisku miejskim	m <sup>3</sup>		
d.1.	kalk. własna				
1.1		1,17	m <sup>3</sup>	1,170	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,170</b>
1.1.2		<b>Rurociągi</b>			
10	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - cyrkulacja	m		
d.1.	0120-01				
1.2		18	m	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
11	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm - ZW+CW	m		
d.1.	0120-02				
1.2		18	m	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
12	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm - ZW+CW	m		
d.1.	0120-03				
1.2		18	m	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
13	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm - zawór podpię	szt.		
d.1.	0142-01	wy			
1.2		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
14	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm - zawór podpię	szt.		
d.1.	0142-02	wy			
1.2		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 4 d.1. 0111-02 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW+CW podejścia do wodomierzy	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
16	KNNR 4 d.1. 0111-02 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
17	KNNR 4 d.1. 0111-03 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
18	KNNR 4 d.1. 0111-04 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
19	KNNR 4 d.1. 0111-01 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CYRKULACJA	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
20	KNNR 4 d.1. 0111-02 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
21	KNNR 4 d.1. 0111-03 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
22	KNNR 4 d.1. 0121-01 1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
23	KNNR 4 d.1. 0121-02 1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
24	KNNR 4 d.1. 0121-03 1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
25	KNNR 4 d.1. 0121-04 1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26	KNNR 4 d.1. 0127-01 1.2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNNR 4 d.1. 0127-02 1.2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		54	m	54,000	
				RAZEM	54,000
28	KNR-W 2-15 d.1. 0128-01 1.2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		54	m	54,000	
				RAZEM	54,000
29	KNR 2-18 d.1. 0803-01 1.2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc. 200m		
		54/200	odc. 200m	0,270	
				RAZEM	0,270



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.1.3</b>		<b>Izolacja termiczna</b>			
30	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym	m		
d.1.	0101-04	gr. 9 mm (E) - zimna woda			
1.3		18	m	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
31	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym	m		
d.1.	0101-10	gr. 20 mm (N) - cyrkulacja			
1.3		18	m	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
32	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym	m		
d.1.	0101-19	gr. 30 mm (S) - ciepła woda			
1.3		18	m	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
<b>1.1.4</b>		<b>Armatura mieszkaniowa i podpionowa</b>			
33	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nom	szt.		
d.1.	0130-01	nalnej 15 mm - kulowe w mieszkaniach			
1.4		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
34	KNNR 4	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
d.1.	0123-06	mieszkaniowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych			
1.4		10	kpl.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
35	KNNR 8	Wymiana wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm - dremontaż i ponowny	szt.		
d.1.	0115-01	montaż wodomierza + plombowanie wodomierzy			
1.4		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
36	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nom	szt.		
d.1.	0130-01	nalnej 15 mm - kulowe podpionowe CYRKULACJA			
1.4		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
37	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nom	szt.		
d.1.	0130-01	nalnej 15 mm - automatyczny zawór termostatyczny dn15			
1.4		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
38	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nom	szt.		
d.1.	0130-01	nalnej 15 mm - filtr siatkowy dn15			
1.4		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
39	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zawor	szt.		
d.1.	0116-01	czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. ze-			
1.4		wewnętrznej 20 mm	szt.	1,000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
40	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zawor	szt.		
d.1.	0116-03	czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. ze-			
1.4		wewnętrznej 32 mm	szt.	1,000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
41	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zawor	szt.		
d.1.	0116-04	czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. ze-			
1.4		wewnętrznej 40 mm	szt.	1,000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
42	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.	0132-03	o śr. nominalnej 25 mm - podpionowy CW			
1.4		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
43	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.	0132-04	o śr. nominalnej 32 mm - podpionowy ZW			
1.4		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
44	KNNR 4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - śrubunek	szt.		
d.1.	0430-01				
1.4		1	szt.	1,000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
45	KNNR 4 d.1. 0430-03 1.4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm - śrubunek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNNR 4 d.1. 0430-04 1.4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm - śrubunek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.5		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
47	KNNR 8 d.1. 0222-04 1.5	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie - Płom NY	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
48	KNNR 8 d.1. 0222-04 1.5	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie - ROZPROWADZENIA	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
49	KNNR 8 d.1. 0224-10 1.5	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNNR 8 d.1. 0216-02 1.5	Wymiana umywalki porcelanowej z syfonem bez wspornika - demontaż i ponowny montaż	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
51	KNNR 8 d.1. 0218-03 1.5	Wymiana ustępu z miską porcelanowa "kompakt" - demontaż i ponowny montaż	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
52	KNNR 4 d.1. 0207-03 1.5	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkal- nych o połączeniach wciskowych	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
53	KNNR 4 d.1. 0207-01 1.5	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkal- nych o połączeniach wciskowych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
54	KNNR 4 d.1. 0213-07 1.5	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNNR 4 d.1. 0222-02 1.5	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNNR 4 d.1. 0211-03 1.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/100 mm o połącze- niach wciskowych - wpięcie do istniejącej kanalizacji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNNR 4 d.1. 0211-03 1.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/110 mm o połącze- niach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
58	KNNR 4 d.1. 0211-03 1.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połącze- niach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
59	KNNR 4 d.1. 0211-01 1.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,000
60	KNNR 2 d.1. 0504-07 1.5	Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub da- chówką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNNR 3 d.1. 0503-05 1.5	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki wokół wywiewki)	m <sup>2</sup>		
		1	m <sup>2</sup>	1,000	
				RAZEM	1,000
62	d.1. analiza indy- 1.5 widualna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.1.6</b>		<b>Instalacja wyrównawcza</b>			
63	KNR 5-08 d.1. 0211-03 1.6	ANALOGIA - Wykonanie uziomu pionowego z linki miedzianej 25mm <sup>2</sup>	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
64	KNR 5-08 d.1. 0211-01 1.6	ANALOGIA - Wykonanie uziomu poziomego z linki miedzianej 6mm <sup>2</sup> - podłącze- nie uziomu pionowego ze stalową instalacją wodociagową	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
65	KNNR-W 9 d.1. 0607-02 1.6	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym - połączenie uziomu pionowego z bednarką w piwnicy	poł.		
		1	poł.	1,000	
				RAZEM	1,000
66	KNR 5-08 d.1. 0403-04 1.6	ANALOGIA - złącze w instalacji odprowadzającej prądy błądzące w mieszkaniach - listwa zaciskowa 7-12 torowa	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
67	KNNR 5 d.1. 1204-03 1.6	ANALOGIA - montaż opasek uziemiających przy wodomierzach mieszkaniowych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
68	d.1. analiza indy- 1.6 widualna	Badanie połączeń wyrównawczych metodą spadku napięcia, sporządzenie proto- kołu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

c.d. 2ADANIA 14N

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji wod-kan w budynkach wielorodzinnych  
ADRES INWESTYCJI : Administracja A4 - wymiana pionu kuchennego ----- ul. Gruszczyńskiego 2 - Inowrocław  
INWESTOR : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa  
ADRES INWESTORA : Al. Kopernika 7, 88-100 Inowrocław  
WYKONAWCA ROBÓT : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa  
ADRES WYKONAWCY : al Kopernika 7, 88-100 Inowrocław  
  
DATA OPRACOWANIA : LUTY 2025r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
LUTY 2025r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>ADMINISTRACJA A4</b>			
1.1		<b>pion kuchenny -- X 2 szt</b>			
1.1.1		<b>Roboty budowlane rozbiórkowe i naprawcze</b>			
1	KNR-W 4-01	Rozebrawie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4	m <sup>2</sup>		
d.1.	0346-02	ceg.			
1.1		5*0,5*2,6	m <sup>2</sup>	6,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,500</b>
2	KNR-W 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego	szt.		
d.1.	0208-04	grubości do 40 cm - strop			
1.1		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
3	KNR-W 4-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głą	szt.		
d.1.	0206-02	bokości ponad 10 cm - piana niskoprężna			
1.1		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
4	KNR-W 2-02	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedyn	m <sup>2</sup>		
d.1.	2004-01	czych jednowarstwowo 50-01			
1.1		6,5	m <sup>2</sup>	6,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,500</b>
5	KNR 4	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	kpl.		
d.1.	0142-03				
1.1		5	kpl.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
6	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odleg	m <sup>3</sup>		
d.1.	0109-11	łość do 1 km wraz z utylizacją na wysypisku miejskim			
1.1		6,5*0,1	m <sup>3</sup>	0,650	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,650</b>
7	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy	m <sup>3</sup>		
d.1.	0109-12	następny 1 km			
1.1		Krotność = 10			
		0,65	m <sup>3</sup>	0,650	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,650</b>
8		Oplata za utylizację gruzu na wysypisku miejskim	m <sup>3</sup>		
d.1.	kalk. własna				
1.1		0,65	m <sup>3</sup>	0,650	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,650</b>
1.1.2		<b>Rurociągi</b>			
9	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - cyrkulacja	m		
d.1.	0120-01				
1.2		18	m	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
10	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm - ZW+CW	m		
d.1.	0120-02				
1.2		36	m	36,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
11	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm - zawór podpi	szt.		
d.1.	0142-01	wy			
1.2		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
12	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm - zawór podpi	szt.		
d.1.	0142-02	wy			
1.2		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
13	KNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzew	m		
d.1.	0111-01	nych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW+CW podejścia do wodomie-			
1.2		rzy			
		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
14	KNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzew	m		
d.1.	0111-01	nych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW			
1.2		3	m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 4 d.1. 0111-02 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW	m	3,000	
		3		RAZEM	3,000
16	KNNR 4 d.1. 0111-03 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ZW	m	12,000	
		12		RAZEM	12,000
17	KNNR 4 d.1. 0111-01 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CYRK.	m	18,000	
		18		RAZEM	18,000
18	KNNR 4 d.1. 0111-01 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW	m	6,000	
		6		RAZEM	6,000
19	KNNR 4 d.1. 0111-02 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - CW	m	12,000	
		12		RAZEM	12,000
20	KNNR 4 d.1. 0121-01 1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	5,000	
		5		RAZEM	5,000
21	KNNR 4 d.1. 0121-02 1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	5,000	
		5		RAZEM	5,000
22	KNNR 4 d.1. 0121-03 1.2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	5,000	
		5		RAZEM	5,000
23	KNNR 4 d.1. 0127-01 1.2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
24	KNNR 4 d.1. 0127-02 1.2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	54,000	
		18*3		RAZEM	54,000
25	KNR-W 2-15 d.1. 0128-01 1.2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	54,000	
		18*3		RAZEM	54,000
26	KNR 2-18 d.1. 0803-01 1.2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc. 200m	0,270	
		54/200	odc. 200m	RAZEM	0,270
<b>1.1.3 Izolacja termiczna</b>					
27	KNR 0-34 d.1. 0101-04 1.3	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 9 mm (E) - zimna woda	m	18,000	
		18		RAZEM	18,000
28	KNR 0-34 d.1. 0101-10 1.3	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 20 mm (N) - cyrkulacja	m	18,000	
		18		RAZEM	18,000
29	KNR 0-34 d.1. 0101-19 1.3	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 30 mm (S) - ciepła woda	m	18,000	
		18		RAZEM	18,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	18,000
<b>1.1.4</b>		<b>Armatura mieszkaniowa i podpionowa</b>			
30	KNNR 4 d.1. 0130-01 1.4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - kulowe w mieszkaniach	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
31	KNNR 4 d.1. 0123-05 1.4	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
32	KNNR 8 d.1. 0115-01 1.4	Wymiana wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm - dremontaż i ponowny montaż wodomierza + plombowanie wodomierzy	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
33	KNNR 4 d.1. 0130-01 1.4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - kulowe podpionowe CYRKULACJA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNNR 4 d.1. 0130-01 1.4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - automatyczny zawór termostatyczny dn15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNNR 4 d.1. 0130-01 1.4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - filtr siatkowy dn15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNNR 4 d.1. 0116-01 1.4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNNR 4 d.1. 0116-02 1.4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNNR 4 d.1. 0116-03 1.4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNNR 4 d.1. 0132-02 1.4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - podpionowy CW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNNR 4 d.1. 0132-03 1.4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - podpionowy ZW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNNR 4 d.1. 0430-01 1.4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - śrubunek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNNR 4 d.1. 0430-02 1.4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm - śrubunek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNNR 4 d.1. 0430-03 1.4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm - śrubunek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.1.5</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
44	KNNR 8 d.1. 0222-04 1.5	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 75/100 mm na ścianie - Płd m NY			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
45	KNNR 8 d.1. 0222-04 1.5	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie - ROZPROWADZENIA	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
46	KNNR 8 d.1. 0224-10 1.5	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNNR 8 d.1. 0215-04 1.5	Wymiana zlewozmywaka z blachy emaliowanego bez wsporników - demontaż i nowy montaż	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
48	KNNR 4 d.1. 0207-03 1.5	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
49	KNNR 4 d.1. 0207-01 1.5	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
50	KNNR 4 d.1. 0213-07 1.5	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNNR 4 d.1. 0222-02 1.5	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNNR 4 d.1. 0211-03 1.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/100 mm o połączeniach wciskowych - wpięcie do istniejącej kanalizacji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNNR 4 d.1. 0211-03 1.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110/50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
54	KNNR 4 d.1. 0211-01 1.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
55	KNNR 2 d.1. 0504-07 1.5	Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNNR 3 d.1. 0503-05 1.5	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki wokół wywiewki)	m <sup>2</sup>		
		1	m <sup>2</sup>	1,000	
				RAZEM	1,000
57	analiza indywidualna 1.5	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.1.6 Instalacja gazowa</b>					
58	KNR 4-01 d.1. 1212-28 1.6	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
59	analiza indywidualna 1.6	Kontrola szczelności urządzeń gazowych za pomocą detektora	szt		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
60	analiza indywidualna	Sporządzenie protokołu szczelności i przeglądu pionu gazowego	szt		
d.1. 1.6		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.7		<b>Instalacja wyrównawcza</b>			
61	KNR 5-08	ANALOGIA - Wykonanie uziomu pionowego z linki miedzianej 25mm <sup>2</sup>	m		
d.1. 0211-03			m	18,000	
1.7		18		RAZEM	18,000
62	KNR 5-08	ANALOGIA - Wykonanie uziomu poziomego z linki miedzianej 6mm <sup>2</sup> - podłączenie uziomu pionowego ze stalową instalacją wodociagową	m		
d.1. 0211-01			m	5,000	
1.7		5		RAZEM	5,000
63	KNNR-W 9	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym - połączenie uziomu pionowego z bednarką w piwnicy	poł.		
d.1. 0607-02			poł.	1,000	
1.7		1		RAZEM	1,000
64	KNR 5-08	ANALOGIA - złącze w instalacji odprowadzającej prądy błędzące w mieszkaniach - listwa zaciskowa 7-12 torowa	szt.		
d.1. 0403-04			szt.	5,000	
1.7		5		RAZEM	5,000
65	KNNR 5	ANALOGIA - montaż opasek uziemiających przy wodomierzach mieszkaniowych	szt.		
d.1. 1204-03			szt.	10,000	
1.7		10		RAZEM	10,000
66	analiza indywidualna	Badanie połączeń wyrównawczych metodą spadku napięcia, sporządzenie protokołu	kpl		
d.1. 1.7		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000