

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

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

ZADANIE 4NS

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 40-50 mm	szt.		
d.1.1	0142-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 80 mm	szt.		
d.1.1	0142-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Roboty montażowe			
20	KNNR 4	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		
d.1.2	0111-01	20.0	m	20.000	
				RAZEM	20.000
21	KNNR 4	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		
d.1.2	0111-03	29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
22	KNNR 4	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		
d.1.2	0111-04	11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
23	KNNR 4	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		
d.1.2	0111-05	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
24	KNNR 4	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		
d.1.2	0111-06	37	m	37.000	
				RAZEM	37.000
25	KNNR 4	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		
d.1.2	0111-07	11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
26	KNNR 4	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		
d.1.2	0111-02	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
27	KNNR 4	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		
d.1.2	0111-03	14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
28	KNNR 4	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		
d.1.2	0111-04	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
29	KNNR 4	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		
d.1.2	0111-05	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
30	KNNR 4	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		
d.1.2	0111-06	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
31	KNNR 4	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		
d.1.2	0111-07	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
32	KNNR 4	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		
d.1.2	0111-08	6.5	m	6.500	
				RAZEM	6.500
33	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.		
d.1.2	0121-06	2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.000
34 d.1.2	KNNR 4 0121-07	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 75 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
35 d.1.2	KNNR 4 0120-03	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
36 d.1.2	KNNR 4 0120-05	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
37 d.1.2	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o długości do 200 m - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		2	prob.	2.000	
				RAZEM	2.000
38 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
39 d.1.2	KNNR-W 2-15 0128-01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		211.5	m	211.500	
				RAZEM	211.500
40 d.1.2	KNNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.1.2	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
42 d.1.2	KNNR 4 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
43 d.1.2	KNNR 4 0116-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
44 d.1.2	KNNR 4 0116-04	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.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
45 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		
		61	m	61.000	
				RAZEM	61.000
46 d.1.2	KNNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) - CW	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
47 d.1.2	KNNR 0-34 0101-08	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) - ZW	m		
		87	m	87.000	
				RAZEM	87.000
48 d.1.2	KNNR 0-34 0101-09	Izolacja rurociągów śr.76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) - ZW	m		
		5.5	m	5.500	
				RAZEM	5.500
49 d.1.2	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
50 d.1.2	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
51 d.1.2	KNNR 4 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		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		ROBOTY DODATKOWE			
55 d.2		Roboty dodatkowe - przyjac jako 5% dodatkowych prac 1	kpl. 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 d.1.1	KNR 2-16 0608-01	Demontaż płaszczy ochronnych cementowo-piaskowych o grubości 10 mm na izolacji rurociągów wody ciepłej i cyrkulacji. 20.4	m ² m ²	 20.400	
				RAZEM	20.400
2 d.1.1	KNR 2-16 0101-01	Demontaż izolacji z wełny mineralnej pod siatką drucianą, o grubości do 40 mm. 20.4	m ² m ²	 20.400	
				RAZEM	20.400
3 d.1.1	KNR-W 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu o grubości do 30 cm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
4 d.1.1	KNR-W 4-01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5 d.1.1	KNR-W 4-01 0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6 d.1.1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 23.5	m m	 23.500	
				RAZEM	23.500
7 d.1.1	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
8 d.1.1	KNR-W 4-02 0120-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm 38	m m	 38.000	
				RAZEM	38.000
9 d.1.1	KNR-W 4-02 0120-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
10 d.1.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 1.48	t t	 1.480	
				RAZEM	1.480
11 d.1.1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km 1.48	t t	 1.480	
				RAZEM	1.480
12 d.1.1	KNR 4-04 1105-01	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km 8.67	m ³ m ³	 8.670	
				RAZEM	8.670
13 d.1.1	KNR 4-04 1105-02	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km 8.67	m ³ m ³	 8.670	
				RAZEM	8.670
14 d.1.1	kalk. własna	Opłata za utylizację gruzu i wełny mineralnej na wysypisku miejskim 8.67	m ³ m ³	 8.670	
				RAZEM	8.670
1.2		Roboty montażowe rurociągów			
15 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 - cyrkulacja UWAGA: Rury stabilizowane włóknem szklanym PN20 10.5	m m	 10.500	
				RAZEM	10.500
16 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 - cyrkulacja UWAGA: Rury stabilizowane włóknem szklanym PN20 13	m m	 13.000	
				RAZEM	13.000
17 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 UWAGA: Rury stabilizowane włóknem szklanym PN20 2.5	m 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	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	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	m		
		7.5	m	7.500	
				RAZEM	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	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	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	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	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	m		
		13.5	m	13.500	
				RAZEM	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	m		
		3.5	m	3.500	
				RAZEM	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	m		
		3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
25 d.1.2	KNNR 4 0121-06	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm - CW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	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	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	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	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
28 d.1.2	KNNR 4 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - do- datek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		80.5	m	80.500	
				RAZEM	80.500
29 d.1.2	KNR-W 2-15 0128-01	Pukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		80.5	m	80.500	
				RAZEM	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)	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		Izolacja termiczna			
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	m		
		25.5	m	25.500	
				RAZEM	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) - CVV	m		
		25.5	m	25.500	
				RAZEM	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	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
1.4		Roboty dodatkowe			

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 - odgale- nienia do istniejących pionów zimnej wody, ciepłej wody i cyrkulacji o śr. ze- wnętrznej 25 mm 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
35 d.1.4	KNNR 4 0116-03 ana- logia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych - odgale- nienia do istniejących pionów zimnej wody, ciepłej wody i cyrkulacji o śr. ze- wnętrznej 32 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
36 d.1.4	KNNR 4 0116-04 ana- logia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych - odgale- nienia do istniejących pionów zimnej wody, ciepłej wody i cyrkulacji o śr. ze- wnętrznej 40 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
37 d.1.4	KNNR 4 0116-05 ana- logia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych - odgale- nienia do istniejących pionów zimnej wody, ciepłej wody i cyrkulacji o śr. ze- wnętrznej 50 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
38 d.1.4	KNNR 4 0116-06 ana- logia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych - odgale- nienia do istniejących pionów zimnej wody, ciepłej wody i cyrkulacji o śr. ze- wnętrznej 63 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2		ROBOTY DODATKOWE			
39 d.2	kalk. własna	Roboty dodatkowe - przyjąć jako 5% dodatkowych prac 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana poziomów wody zimnej, ciepłej i cirkulacji wraz z podejściami do pionów i węzła ciepłego.
ADRES INWESTYCJI : Budynek mieszkalny ul. Kielbasiewicza 11
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
Budynek mieszkalny ul. Kielbasiewicza 11 - Wymiana poziomów wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji wraz z podejściami do pionów i węzła cieplnego					
1		Wymiana poziomów wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji wraz z podejściami do pionów i węzła cieplnego			
1.1		Roboty demontażowe			
1	KNR 2-16	Demontaż płaszczy ochronnych cementowo-piaskowych o grubości 10 mm na izolacji rurociągów wody ciepłej i cyrkulacji	m ²		
d.1.	0608-01				
1		62.5	m ²	62.500	
				RAZEM	62.500
2	KNR 2-16	Demontaż izolacji z wełny mineralnej pod siatką drucianą o grubości do 40 mm	m ²		
d.1.	0101-01				
1		54.6	m ²	54.600	
				RAZEM	54.600
3	KNR-W 4-	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach betonowych o grubości do 30 cm	szt.		
d.1.	01 0208-03				
1		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
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		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
5	KNR-W 4-	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
d.1.	01 0325-02				
1		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
6	KNR-W 4-	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.1.	02 0120-01				
1		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
7	KNR-W 4-	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
d.1.	02 0120-02				
1		125	m	125.000	
				RAZEM	125.000
8	KNR-W 4-	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
d.1.	02 0120-03				
1		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
9	KNR-W 4-	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm	m		
d.1.	02 0120-04				
1		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
10	KNR-W 4-	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 100 mm	m		
d.1.	02 0120-05				
1		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
11	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
d.1.	1107-01				
1		1.69	t	1.690	
				RAZEM	1.690
12	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
d.1.	1107-04				
1		Krotność = 10			
		1.69	t	1.690	
				RAZEM	1.690
13	KNR 4-04	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	1105-01				
1		18.8	m ³	18.800	
				RAZEM	18.800
14	KNR 4-04	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	m ³		
d.1.	1105-02				
1		0.35	m ³	0.350	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0.350
15	kalk. własna	Oplata za utylizację gruzu i wełny mineralnej na wysypisku miejskim	m ³		
d.1.					
1		19.15	m ³	19.150	
				RAZEM	19.150
16	KNR-W 4-	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1.	02 0142-01				
1		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
17	KNR-W 4-	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.		
d.1.	02 0142-02				
1		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
18	KNR-W 4-	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 40mm-65 mm	szt.		
d.1.	02 0142-04				
1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
19	KNR-W 4-	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 100 mm	szt.		
d.1.	02 0142-05				
1	analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2		Roboty montażowe			
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 -			
2		cykulacja UWAGA: rury stabilizowane włóknem szklanym PN20	m	21.000	
		21		RAZEM	21.000
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 -			
2		CW i cykulacja UWAGA: rury stabilizowane włóknem szklanym PN20	m	28.000	
		28		RAZEM	28.000
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 -			
2		CW, cykulacja UWAGA: rury stabilizowane włóknem szklanym PN20	m	49.500	
		49.5		RAZEM	49.500
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 -			
2		CW UWAGA: rury stabilizowane włóknem szklanym PN20	m	4.000	
		4		RAZEM	4.000
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 -			
2		CW UWAGA: rury stabilizowane włóknem szklanym PN20	m	20.000	
		20		RAZEM	20.000
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 -			
2		CW UWAGA: rury stabilizowane włóknem szklanym PN20	m	34.000	
		34		RAZEM	34.000
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 -			
2		ZW UWAGA: rury stabilizowane włóknem szklanym PN16	m	32.000	
		32		RAZEM	32.000
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 -			
2		ZW UWAGA: rury stabilizowane włóknem szklanym PN16	m	2.000	
		2		RAZEM	2.000
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 -			
2		ZW UWAGA: rury stabilizowane włóknem szklanym PN16	m	21.000	
		21		RAZEM	21.000

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

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

ZADANIE 8NS

Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa w Inowrocławiu

Inowrocław, Al. Kopernika 7

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana poziomów wody zimnej, ciepłej i kurkulacji wraz z podejściami do pionów i węzła ciepłego.
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
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"					
1		Wymiana poziomów wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji wraz z podejściami do pionów i węzła cieplnego			
1.1		Roboty demontażowe			
1	KNR 2-16	Demontaż płaszczy ochronnych cementowo-piaskowych o grubości 10 mm na izolacji rurociągów wody ciepłej i cyrkulacji	m ²		
d.1.	0608-01				
1	analogia	97.1	m ²	97.100	
				RAZEM	97.100
2	KNR 2-16	Demontaż izolacji z wełny mineralnej pod siatką drucianą o grubości do 40 mm	m ²		
d.1.	0101-01				
1	analogia	88.14	m ²	88.140	
				RAZEM	88.140
3	KNR-W 4-	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach betonowych o grubości do 30 cm	szt.		
d.1.	01 0208-03				
1		11	szt.	11.000	
				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		6	szt.	6.000	
				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		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
6	KNR-W 4-	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.1.	02 0120-01				
1		88	m	88.000	
				RAZEM	88.000
7	KNR-W 4-	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
d.1.	02 0120-02				
1		91	m	91.000	
				RAZEM	91.000
8	KNR-W 4-	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
d.1.	02 0120-03				
1		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
9	KNR-W 4-	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm	m		
d.1.	02 0120-04				
1		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
10	KNR-W 4-	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 100 mm	m		
d.1.	02 0120-05				
1		18	m	18.000	
				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		1.67	t	1.670	
				RAZEM	1.670
12	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
d.1.	1107-04	Krotność = 10			
1		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 ³		
d.1.	1105-01				
1		0.86	m ³	0.860	
				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 ³		
d.1.	1105-02				
1		0.86	m ³	0.860	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0.860
15	kalk. własna	Oplata za utylizację gruzu i wełny mineralnej na wysypisku miejskim	m ³		
d.1.		6.68	m ³	6.680	
1				RAZEM	6.680
16	KNR-W 4-	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1.	02 0142-01	13	szt.	13.000	
1				RAZEM	13.000
17	KNR-W 4-	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.		
d.1.	02 0142-02	47	szt.	47.000	
1				RAZEM	47.000
18	KNR-W 4-	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 100 mm	szt.		
d.1.	02 0142-05	1	szt.	1.000	
1	analogia			RAZEM	1.000
1.2		Roboty montażowe			
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 -	m	38.000	
2		cyrkulacja UWAGA: rury stabilizowane włóknem szklanym PN20		RAZEM	38.000
		38			
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 -	m	42.000	
2		CW, cyrkulacja UWAGA: rury stabilizowane włóknem szklanym PN20		RAZEM	42.000
		42			
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 -	m	37.000	
2		CW, cyrkulacja UWAGA: rury stabilizowane włóknem szklanym PN20		RAZEM	37.000
		37			
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 -	m	29.000	
2		CW UWAGA: rury stabilizowane włóknem szklanym PN20		RAZEM	29.000
		29			
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 -	m	26.000	
2		CW UWAGA: rury stabilizowane włóknem szklanym PN20		RAZEM	26.000
		26			
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 -	m	28.000	
2		CW UWAGA: rury stabilizowane włóknem szklanym PN20		RAZEM	28.000
		28			
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 -	m	13.000	
2		ZW UWAGA: rury stabilizowane włóknem szklanym PN16		RAZEM	13.000
		13			
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 -	m	11.000	
2		ZW UWAGA: rury stabilizowane włóknem szklanym PN16		RAZEM	11.000
		11			
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 -	m	87.000	
2		ZW UWAGA: rury stabilizowane włóknem szklanym PN16		RAZEM	87.000
		87			
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 -	m	28.000	
2		ZW UWAGA: rury stabilizowane włóknem szklanym PN16		RAZEM	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			
		26	szt.	26.000	
				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			
		4	szt.	4.000	
				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			
		22	szt.	22.000	
				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			
		18	szt.	18.000	
				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	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) - ZW	m		
d.1.	0101-08				
2		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
45	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) - ZW	m		
d.1.	0101-09				
2		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
46	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0132-01				
2		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
47	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.	0132-02				
2		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
48	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1.	0132-03				
2		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
49	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1.	0132-04				
2		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
50	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
d.1.	0132-08				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		ROBOTY DODATKOWE			
51	kalkulacja	Roboty dodatkowe - przyjąć jako 5% dodatkowych robót	kpl.		
d.2	własna				
		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
Budynek mieszkalny ul. 59 Pułku Piechoty 1 - Wymiana poziomów wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji wraz z podejściami do pionów i węzła ciepłego - segment "C"					
1		Wymiana poziomów wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji wraz z podejściami do pionów i węzła ciepłego			
1.1		Roboty demontażowe			
1	KNR 2-16	Demontaż płaszczy ochronnych cementowo-piaskowych o grubości 10 mm na izolacji rurociągów wody ciepłej i cyrkulacji	m ²		
d.1.1	0608-01 analogia	56.5	m ²	56.500	
				RAZEM	56.500
2	KNR 2-16	Demontaż izolacji z wełny mineralnej pod siatką drucianą o grubości do 40 mm	m ²		
d.1.1	0101-01 analogia	50.7	m ²	50.700	
				RAZEM	50.700
3	KNR-W 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach betonowych o grubości do 30 cm	szt.		
d.1.1	0208-03	3	szt.	3.000	
				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	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	56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
7	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
d.1.1	0120-02	51	m	51.000	
				RAZEM	51.000
8	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
d.1.1	0120-03	36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
9	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm	m		
d.1.1	0120-04	9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
10	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 100 mm	m		
d.1.1	0120-05	52	m	52.000	
				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	1.65	t	1.650	
				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	Krotność = 10 1.65	t	1.650	
				RAZEM	1.650
13	KNR 4-04	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km	m ³		
d.1.1	1105-01	0.6	m ³	0.600	
				RAZEM	0.600
14	KNR 4-04	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	m ³		
d.1.1	1105-02	0.6	m ³	0.600	
				RAZEM	0.600
15	kalk. własna	Opłata za utylizację gruzu i wełny mineralnej na wysypisku miejskim	m ³		
d.1.1		22.6	m ³	22.600	
				RAZEM	22.600
16	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1.1	0142-01	18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
17	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.		
d.1.1	0142-02	23	szt.	23.000	
				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		Roboty montażowe			
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	Płukanie 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 czerpalnych, 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 czerpalnych, 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 czerpalnych, 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 czerpalnych, 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		ROBOTY DODATKOWE			
51 d.2	kalkulacja własna	Roboty dodatkowe - przyjąć jako 5% dodatkowych robót	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

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