

---

## **PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana wewnętrznych pionów kanalizacyjnych i wodnych w części mieszkalnej oraz przebudowa poziomów kanalizacyjnych i wodnych w części piwnicznej w j budynku wielorodzinnego  
ADRES INWESTYCJI : ul. 3 Maja 72  
INWESTOR : Spółdzielnia Mieszkaniowa Lokatorsko Własnościowa "NASZ DOM" w Ostrowi Mazowieckiej  
ADRES INWESTORA : ul. Lipowa 4, 07-300 Ostrów Mazowiecka  
DATA OPRACOWANIA : 23.01.2020

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
23.01.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Wymiana wewnętrznych pionów kanalizacyjnych w części mieszkalnej</b>			
1	KNR 4-01 d.1 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 48	szt. szt.	48,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,000</b>
2	KNR 4-04 d.1 0703-02	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur żeliwnych o śr. 80-150 mm 126	m m	126,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>126,000</b>
3	KNR-W 4-02 d.1 0232-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm 38	szt. szt.	38,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,000</b>
4	KNR-W 4-02 d.1 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm 19	szt. szt.	19,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
5	KNR-W 4-02 d.1 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową 19	kpl. kpl.	19,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
6	KNR-W 4-02 d.1 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka 19	kpl. kpl.	19,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
7	KNR 4-02 d.1 0234-12	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rura wywiewna dachowa 6	szt. szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
8	KNR 4-01 d.1 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek 60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
9	KNR 4-01 d.1 0336-04	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 126	m m	126,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>126,000</b>
10	KNR-W 2-15 d.1 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 126	m m	126,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>126,000</b>
11	KNR 2-15 d.1 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 110 mm 19	szt. szt.	19,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
12	KNR 2-15 d.1 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 50 mm 38	szt. szt.	38,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,000</b>
13	KNR 4-01 d.1 0203-08	Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych z betonu monolitycznego 0,81	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,810	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,810</b>
14	KNR 4-04 d.1 1107-01 analogia	Transport gruzu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 5,4	t t	5,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,400</b>
15	KNR 4-04 d.1 1107-04 analogia	Transport gruzu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km 5,4	t t	5,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,400</b>
16	KNR-W 2-15 d.1 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 6	szt. szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
17	KNR 4-01 d.1 0726-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów ( do 5 m2 w 1 miejscu ) 76	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	76,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76,000</b>
18	KNR 4-01 d.1 1201-01	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych ścian 76	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	76,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2</b>		<b>Wymiana pionów instalacji wodnej</b>			
19	KNR 4-01 d.2 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm 36	szt. szt.	 36,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
20	KNR-W 4-01 d.2 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią 19*20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 380,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>380,000</b>
21	KNR-W 4-02 d.2 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm (zimna, ciepła i cyrkulacja) 210	m m	 210,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210,000</b>
22	KNR-W 4-02 d.2 0142-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm 50	szt. szt.	 50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
23	KNR 4-01 d.2 0336-04	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 42	m m	 42,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,000</b>
24	KNR-W 2-15 d.2 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 108	m m	 108,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>108,000</b>
25	KNNR 4 d.2 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych ( uwzględnić tuleje ochronne) 72	m m	 72,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72,000</b>
26	KNNR 4 d.2 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (dotyczy cyrkulacji od trzeciego piętra ) 54	m m	 54,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,000</b>
27	KNNR 4 d.2 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 36	m m	 36,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
28	KNNR 4 d.2 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 60	szt. szt.	 60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
29	KNNR 4 d.2 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 60	szt. szt.	 60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
30	KNR 4-01 d.2 0203-08	Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych z betonu monolitycznego 0,81	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,810	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,810</b>
31	KNR 4-01 d.2 0726-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów ( do 5 m2 w 1 miejscu ) 76	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 76,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76,000</b>
32	KNR 2-02 d.2 2006-03	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na rusztach 35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
33	KNNR 4 d.2 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 3	prob. prob.	 3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
34	KNNR 4 d.2 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatk w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 3	m m	 3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
35	KNNR 4 d.2 0128-01	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych 270	m m	 270,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>270,000</b>
36	d.2 analiza indywidualna	Połączenia projektowanych rozprawdeń z tworzych sztucznych o średnicy zewnętrznej 25 mm z istniejącymi rozprawdeniami w lokalach 60	szt. szt.	 60,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
37	KNR 4-02 d.2 0129-01	Demontaż istniejących wodomierzy na ciepłej i zimnej wodzie	szt.		
		50	szt.	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
38	KNNR 4 d.2 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm. Wodomierze jednostrumieniowe, mokrobieżne, hybrydowe dla wody gorącej i zimnej o średnicy nominalnej 15mm z zaworem antykropelkowym w łączniku wodomierza - wodomierze z demontażu (nie uwzględniami wodomierzy )	kpl.		
		50	kpl.	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
39	KNNR 4 d.2 0140-01	Montaż wodomierzy jednostrumieniowe, mokrobieżne, hybrydowe dla wody gorącej i zimnej o średnicy nominalnej 15mm z zaworem antykropelkowym w łączniku wodomierza	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
40	KNNR 4 d.2 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		60	kpl.	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
41	KNNR 5 d.2 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno .	m		
		100	m	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
<b>3</b>		<b>III Wymiana poziomów kanalizacyjnych w części piwnicznej budynku</b>			
42	KNR-W 2-15 d.3 0207-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		15	m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
43	KNR-W 2-15 d.3 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych- studnia nr 3	m		
		41	m	41,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,000</b>
44	KNR-W 2-15 d.3 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
45	KNR-W 2-15 d.3 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
46	KNR-W 4-02 d.3 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		56	m	56,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,000</b>
47	KNR 4-03 d.3 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		28	m	28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
48	KNR-W 4-01 d.3 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		15	szt.	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
49	KNR-W 4-01 d.3 0209-03	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 50 cm (przyjąć przewiert wiertnicą fi 160 )	m <sup>2</sup>		
		4	m <sup>2</sup>	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
50	KNNR 4 d.3 0211-08	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
51	KNR 4-01 d.3 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		19	szt.	19,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
52	KNR 2-18 d.3 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 110 mm	m		
		56	m	56,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,000</b>
53	KNR 4-01 d.3 0726-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów ( do 1 m2 w 1 miejscu )	m <sup>2</sup>		
		8	m <sup>2</sup>	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
54	KNR 2-02 d.3 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	m <sup>2</sup>	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
55	KNR 4-01 d.3 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm 3,16	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3,160	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,160</b>
56	KNR 0-12 d.3 1118-01	Posadzki z płytek o wymiarach 20 x 20 cm, układanych metodą zwykłą 5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
57	KNR 4-04 d.3 1107-01 analogia	Transport gruzu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 5,7	t t	5,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,700</b>
58	KNR 4-04 d.3 1107-04 analogia	Transport gruzu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km 5,7	t t	5,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,700</b>
<b>4</b>		<b>Przykanalik do wpustu ulicznego</b>			
59	KNR 2-31 d.4 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
60	KNR 2-31 d.4 0814-03	Rozebranie krawężników wtopionych 12x25 cm na podsypce piaskowej 4	m m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
61	KNR 2-31 d.4 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 3,75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,750</b>
62	KNR 4-01 d.4 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm 1,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,500</b>
63	KNR 4-04 d.4 1107-01 analogia	Transport gruzu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 1,40	t t	1,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,400</b>
64	KNR 2-01 d.4 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m 10,12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10,120	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,120</b>
65	KNR 2-18 d.4 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 6,75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,750</b>
66	KNR-W 4-01 d.4 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm 2	szt. szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
67	KNR-W 2-18 d.4 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 4	m m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
68	KNR-W 2-18 d.4 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 4	szt. szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
69	KNR 2-01 d.4 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 10,12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10,120	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,120</b>
70	KNNR 6 d.4 0502-03 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (materiał z odzysku) 6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
71	KNR 2-31 d.4 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 4	m m	4,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
72	KNR 2-31 d.4 0308-03	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 5 cm  (2,5+2,5)*1,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,500</b>
73	KNR 2-31 d.4 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 3,75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,750</b>
<b>5</b>		<b>Wymiana poziomów instalacji wody ciepłej, zimnej i cerkulacji w piwnicy</b>			
74	KNNR 8 d.5 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm na ścianie  48	m  m	  48,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,000</b>
75	KNNR 8 d.5 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm na ścianie  45	m  m	  45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
76	KNNR 8 d.5 0108-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm na ścianie  38	m  m	  38,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,000</b>
77	KNNR 8 d.5 0108-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm na ścianie  38	m  m	  38,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,000</b>
78	KNNR 8 d.5 0121-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm  14	szt  szt	  14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
79	KNNR 8 d.5 0121-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm  25	szt  szt	  25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
80	KNNR 8 d.5 0121-03	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 40-50 mm  4	szt  szt	  4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
81	KNNR 4 d.5 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych zimna woda 40 ciepła woda 40	m  m m	  40,000 40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
82	KNNR 4 d.5 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych- podejścia od głównej trasy od pionów części mieszkalnej oraz części usługowej 35	m  m	  35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
83	KNNR 4 d.5 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych dla cyrkulacji 40	m  m	  40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
84	KNNR 4 d.5 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych dla wody zimnej - podejścia od głównej trasy do pionów części mieszkalnej oraz części usługowej 35	m  m	  35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
85	KNNR 4 d.5 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych dla wody ciepłej - podejścia od głównej trasy do pionów części mieszkalnej oraz części usługowej 35	m  m	  35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
86	KNR 0-34 d.5 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) 80	m  m	  80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
87	KNR 0-34 d.5 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) średnicy 40 mm 40 średnicy 32 mm 70	m  m m	  40,000 70,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>110,000</b>
88	KNR 0-34 d.5 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr. 20 mm (N) 35	m m	35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
89	KNR-W 2-15 d.5 0121-05	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm 12	szt. szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
90	KNNR 4 d.5 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
91	KNNR 4 d.5 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - doda- tek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 225	m m	225,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>225,000</b>
92	KNNR 4 d.5 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 225	m m	225,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>225,000</b>
93	KNR-W 4-02 d.5 0508-02 analogia	Montaż zaworu kulowego w instalacji wodociągowej o śr. 20 mm 18	szt. szt.	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
94	KNNR 4 d.5 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 20 mm 10	szt. szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
95	KNNR 4 d.5 0132-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 50 mm 2	szt. szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
96	KNNR 4 d.5 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 40 mm 2	szt. szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
97	KNNR 4 d.5 0140-01	Montaż wodomierzy jednostrumieniowe, mokrobieżne, hybrydowe dla wody go- rącej i zimnej o średnicy nominalnej 15mm z zaworem antykropelkowym w łączniku wodomierza- wodomierze z demontażu 10	kpl. kpl.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
98	KNNR 4 d.5 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkalniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 10	kpl. kpl.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
99	KNR-W 4-01 d.5 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowe- go o grubości do 20 cm 8	szt. szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
100	KNR-W 4-01 d.5 0209-01	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm 14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
101	KNR-W 4-01 d.5 0208-03 grubość 1/2 cegły	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowe- go o grubości do 30 cm 14	szt. szt.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
102	KNR 4-01 d.5 0206-04	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości ponad 10 cm 8	szt. szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
103	KNR 4-01 d.5 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 5	szt. szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
104	KNR 4-01 d.5 0206-03	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości do 10 cm 5	szt. szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
105	KNR 4-01 d.5 0108-14	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieganych konstrukcji gru- zo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km 1,6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,600	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1,600</b>
106	KNR 4-01 d.5 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km 1,6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,600</b>
107	KNR 4-04 d.5 1107-01 analogia	Transport gruzu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 2,9	t t	2,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,900</b>
108	KNR 4-01 d.5 0726-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów ( do 1 m2 w 1 miejscu ) 15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
109	KNR 2-02 d.5 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem 15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
110	KNNR 5 d.5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno (bednarka ocynkowana 3x2,5) 30	m m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>