

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji wodnej wraz z izolacją oraz robotami towarzyszącymi.
ADRES INWESTYCJI : Katowice ul. Kijowska 51
INWESTOR : Spółdzielnia Mieszkaniowa "Górnik" w Katowicach
ADRES INWESTORA : 40-592 Katowice, ul. Mikołowska 125a
BRANŻA : Instalacyjna

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Leszek Lechowicz
DATA OPRACOWANIA : 2021-07

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2021-07

Data zatwierdzenia

Inspektor Nadzoru
ds. sanitarnych
Leszek Lechowicz
UPR bud. nr 135/94

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wymiana instalacji wodnej w budynku mieszkalnym.					
1		Pion łazienkowy			
1	KNR 4-01 d.1 0348-02	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej $((2.60*0.7)*11)*6$	m ² m ²		
				120.120	
				RAZEM	120.120
2	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 $(1*11)*6$	szt. szt.		
				66.000	
				RAZEM	66.000
3	KNR 4-01 d.1 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej $(2*12)*6$	szt. szt.		
				144.000	
				RAZEM	144.000
4	KNR 4-01 d.1 0342-03	Wykucie bruzd pochyłych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej $(0.60*11)*6$	m m		
				39.600	
				RAZEM	39.600
5	KNR-W 4-02 d.1 0224-03	Wymiana ustępu z miską porcelanową 'Kompakt' - demontaż i ponowny montaż $(1*11)*6$	kpl. kpl.		
				66.000	
				RAZEM	66.000
6	KNR-W 4-02 d.1 0222-02	Wymiana wanny stalowej emaliowanej lub z tworzywa sztucznego - demontaż i ponowny montaż $(1*11)*6$	kpl. kpl.		
				66.000	
				RAZEM	66.000
7	KNR-W 4-02 d.1 0220-04	Wymiana umywalki porcelanowej - demontaż i ponowny montaż $(1*11)*6$	kpl. kpl.		
				66.000	
				RAZEM	66.000
8	KNR 4-07 d.1 z.sz.r1-3.5.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji wody zimnej dla obiektów do 15 piono-pięter $(1)*6$	objekt. objekt.		
				6.000	
				RAZEM	6.000
9	KNR 4-07 d.1 z.sz.r1-3.5.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji wody ciepłej dla obiektów do 15 piono-pięter $(1)*6$	objekt. objekt.		
				6.000	
				RAZEM	6.000
10	KNR-W 4-02 d.1 0121-03	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewanych $(29.70+17.40+26.10+133.80+17.40+26.10)*2$	m m		
				501.000	
				RAZEM	501.000
11	KNR-W 4-02 d.1 0121-04	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 40-63 mm o połączeniach zgrzewanych $(26.10+25.80+26.10+25.80)*2$	m m		
				207.600	
				RAZEM	207.600
12	KNR 4-02 d.1 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm $(1*11)*6$	szt. szt.		
				66.000	
				RAZEM	66.000
13	KNR 4-02 d.1 0133-01	Demontaż wodomierza o śr. 15 mm $(1*11)*6$	szt. szt.		
				66.000	
				RAZEM	66.000
14	KNR 4-02 d.1 0133-03	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 40-50 mm $(2)*6$	szt. szt.		
				12.000	
				RAZEM	12.000
15	KNR 4-02 d.1 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm $(1)*6$	szt. szt.		
				6.000	
				RAZEM	6.000
16	KNR-W 2-15 d.1 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - woda zimna PN 16 <i>środek transportowy</i> $(0.90*11)*6$	m m		
				59.400	
				RAZEM	59.400
17	KNR-W 2-15 d.1 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - woda zimna PN 16 <i>środek transportowy</i> $(2.90*2)*6$	m m		
				34.800	
				RAZEM	34.800
18	KNR-W 2-15 d.1 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - woda zimna PN 16 <i>środek transportowy</i> $(2.90*3)*6$	m m		
				52.200	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR-W 2-15 d.1 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - woda zimna PN 16 <i>środek transportowy</i> (2.90*3)*6	m m	RAZEM 52.200	52.200
20	KNR-W 2-15 d.1 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - woda zimna PN 16 <i>środek transportowy</i> (2.90*2)*6 (1.50+0.30+1.00)*6	m m m	RAZEM 34.800 16.800	52.200
21	KNR-W 2-15 d.1 0119-03	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm <i>środek transportowy</i> (1)*6	szt. szt.	RAZEM 6.000	6.000
22	KNR-W 2-15 d.1 0121-03	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm (1)*6	szt. szt.	RAZEM 6.000	6.000
23	KNR-W 2-15 d.1 0119-04	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm <i>środek transportowy</i> (1)*6	szt. szt.	RAZEM 6.000	6.000
24	KNR-W 2-15 d.1 0121-04	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm (1)*6	szt. szt.	RAZEM 6.000	6.000
25	KNR 0-34 d.1 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) (2.90*2)*6	m m	RAZEM 34.800	34.800
26	KNR-W 2-15 d.1 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - woda ciepła PN 20 <i>środek transportowy</i> (0.90*11)*6 (2.90*11)*6 (1.50+0.30+1.00)*6	m m m m	RAZEM 59.400 191.400 16.800	267.600
27	KNR-W 2-15 d.1 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - woda ciepła PN 20 <i>środek transportowy</i> (2.90*2)*6	m m	RAZEM 34.800	34.800
28	KNR-W 2-15 d.1 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych woda ciepła PN 20 <i>środek transportowy</i> (2.90*3)*6	m m	RAZEM 52.200	52.200
29	KNR-W 2-15 d.1 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - woda ciepła PN 20 <i>środek transportowy</i> (2.90*3)*6	m m	RAZEM 52.200	52.200
30	KNR-W 2-15 d.1 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - woda ciepła PN 20 <i>środek transportowy</i> (2.90*2)*6 (1.50+0.30+1.00)*6	m m m	RAZEM 34.800 16.800	51.600
31	KNR-W 2-15 d.1 0119-03	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm <i>środek transportowy</i> (1)*6	szt. szt.	RAZEM 6.000	6.000
32	KNR-W 2-15 d.1 0121-03	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm (1)*6	szt. szt.	RAZEM 6.000	6.000
33	KNR-W 2-15 d.1 0119-04	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm <i>środek transportowy</i> (1)*6	szt. szt.	RAZEM 6.000	6.000
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.1	KNR-W 2-15 0121-04	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm (1)*6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
35 d.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) (2.90*11)*6 (1.50+0.30+1.00)*6	m		
			m	191.400	
			m	16.800	
				RAZEM	208.200
36 d.1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) (2.90*2)*6	m		
			m	34.800	
				RAZEM	34.800
37 d.1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) (2.90*3)*6	m		
			m	52.200	
				RAZEM	52.200
38 d.1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) (2.90*3)*6	m		
			m	52.200	
				RAZEM	52.200
39 d.1	KNR 0-34 0101-12	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) (2.90*2)*6 (1.50+0.30+1.00)*6	m		
			m	34.800	
			m	16.800	
				RAZEM	51.600
40 d.1	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm (1*11)*6	szt.		
			szt.	66.000	
				RAZEM	66.000
41 d.1	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 15 mm - montaż zdemontowanego (1*11)*6	szt.		
			szt.	66.000	
				RAZEM	66.000
42 d.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm środek transportowy (1*11)*6	szt.		
			szt.	66.000	
				RAZEM	66.000
43 d.1	KNR 2-15 0112-05	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 40 mm (2)*6	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
44 d.1	KNR 2-15 0112-05	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 40 mm - analogia śrubunek (2)*6	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
45 d.1	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm (2*3)*2	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
46 d.1	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm - analogia śrubunek (1)*6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
47 d.1	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm - analogia zakorkowanie zaworu kulowego (1)*6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
48 d.1	KNR-W 2-15 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 środek transportowy (2)*6	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
49 d.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm środek transportowy (2*3)*2 (1)*6	szt.		
			szt.	12.000	
			szt.	6.000	
				RAZEM	18.000
50 d.1	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych (250.50+103.80)*2	m		
			m	708.600	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	708.600
51	KNR-W 2-15 d.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) <i>środek transportowy</i> Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 12 (250.50+103.80)*2	m prób. m		12.000
				708.600	
				RAZEM	708.600
52	KNR 4-01 d.1 0306-01	Przymurowanie ścianek z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian (2.60*0.7)*11)*6	m ² m ²		120.120
				RAZEM	120.120
53	KNR 4-01 d.1 0711-01 z.o. 2.7. 9901	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m ² w 1 miejscu) - roboty na 5 kondygnacji (2.60*0.7)*11)*6	m ² m ²		120.120
				RAZEM	120.120
54	KNR 4-01 d.1 1204-05	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów (2.60*0.7)*11)*6	m ² m ²		120.120
				RAZEM	120.120
55	KNR 4-01 d.1 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m ² przy głębokości ponad 10 cm <i>żuraw okienny przenośny</i> (1*11)*6	szt. szt.		66.000
				RAZEM	66.000
56	KNR 4-01 d.1 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. (2*12)*6	szt. szt.		144.000
				RAZEM	144.000
57	KNR 4-01 d.1 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł (0.60*11)*6	m m		39.600
				RAZEM	39.600
58	KNR 4-01 d.1 0705-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych ceglami lub dachówkami (0.60*11)*6	m m		39.600
				RAZEM	39.600
59	KNR 4-01 d.1 1204-05	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów ((0.60*0.10)*11)*6	m ² m ²		3.960
				RAZEM	3.960
60	KNR 4-01 d.1 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiórkanych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km ((2.60*0.7*0.10)*11)*6 (0.02*11)*6 (0.04*12)*6 ((0.60*0.10*0.10)*11)*6	m ³ m ³ m ³ m ³		12.012 1.320 2.880 0.396
				RAZEM	16.608
61	KNR 4-01 d.1 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiórkanych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 15 16.608*1	m ³ m ³		16.608
				RAZEM	16.608
62	d.1	Składowanie gruz na wysypisku 16.608*1	m ³ m ³		16.608
				RAZEM	16.608
63	KNR 7-12 d.1 0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) - instalacja centralnego ogrzewania (2.90*3.14*0.025)*11)*6	m ² m ²		15.025
				RAZEM	15.025
64	KNR 7-12 d.1 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów - instalacja centralnego ogrzewania (2.90*3.14*0.025)*11)*6	m ² m ²		15.025
				RAZEM	15.025
65	KNR 7-12 d.1 0202-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm - instalacja centralnego ogrzewania (2.90*3.14*0.025)*11)*6	m ² m ²		15.025
				RAZEM	15.025
66	KNR 7-12 d.1 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm - instalacja centralnego ogrzewania (2.90*3.14*0.025)*11)*6	m ² m ²		15.025

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67	KNR 0-34 d.1 0101-10	izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) - instalacja centralnego ogrzewania (2.90*6)*6	m		15.025
			m	104.400	
				RAZEM	104.400
68	KNR 0-34 d.1 0101-11	izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) - instalacja centralnego ogrzewania (2.90*5)*6	m		
			m	87.000	
				RAZEM	87.000
2		Pion Kuchenny			
69	KNR 4-01 d.2 0348-02	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej (2.60*0.7)*11)*6	m ²		
			m ²	120.120	
				RAZEM	120.120
70	KNR 4-01 d.2 0208-03	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm (1*11)*6	szt.		
			szt.	66.000	
				RAZEM	66.000
71	KNR 4-01 d.2 0333-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej (1*12)*6	szt.		
			szt.	72.000	
				RAZEM	72.000
72	KNR 4-01 d.2 0342-03	Wykucie bruzd pochyłych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (0.90*11)*6	m		
			m	59.400	
				RAZEM	59.400
73	KNR-W 4-02 d.2 0219-04	Wymiana zlewozmywaka - demontaż i ponowny montaż (1*11)*6	szt.		
			szt.	66.000	
				RAZEM	66.000
74	KNR 4-07 d.2 z.sz.r1-3.5.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji wody zimnej dla obiektów do 15 piono-pięter (1)*6	obiett.		
			obiett.	6.000	
				RAZEM	6.000
75	KNR 4-07 d.2 z.sz.r1-3.5.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji wody ciepłej dla obiektów do 15 piono-pięter (1)*6	obiett.		
			obiett.	6.000	
				RAZEM	6.000
76	KNR-W 4-02 d.2 0121-03	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewanych (29.70+17.40+34.80+133.80+17.40+34.80)*2	m		
			m	535.800	
				RAZEM	535.800
77	KNR-W 4-02 d.2 0121-04	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 40-63 mm o połączeniach zgrzewanych (43.20+43.20)*2	m		
			m	172.800	
				RAZEM	172.800
78	KNR 4-02 d.2 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm (1*11)*6	szt.		
			szt.	66.000	
				RAZEM	66.000
79	KNR 4-02 d.2 0133-01	Demontaż wodomierza o śr. 15 mm (1*11)*6	szt.		
			szt.	66.000	
				RAZEM	66.000
80	KNR 4-02 d.2 0133-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 32 mm (2)*6	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
81	KNR 4-02 d.2 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm (1)*6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
82	KNR-W 2-15 d.2 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - woda zimna PN 16 <i>środek transportowy</i> (0.90*11)*6	m		
			m	59.400	
				RAZEM	59.400
83	KNR-W 2-15 d.2 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - woda zimna PN 16 <i>środek transportowy</i> (2.90*2)*6	m		
			m	34.800	
				RAZEM	34.800
84	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 - woda zimna PN 16 <i>środek transportowy</i> (2.90*4)*6	m		
			m	69.600	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85	KNR-W 2-15 d.2 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - woda zimna PN 16 <i>środek transportowy</i> (2.90*4)*6 (1.50+0.30+1.00)*6	m m m	RAZEM 69.600 16.800	69.600
86	KNR-W 2-15 d.2 0119-03	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm <i>środek transportowy</i> (1)*6	szt. szt.	RAZEM 6.000	6.000
87	KNR-W 2-15 d.2 0121-03	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm (1)*6	szt. szt.	RAZEM 6.000	6.000
88	KNR-W 2-15 d.2 0119-04	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm <i>środek transportowy</i> (1)*6	szt. szt.	RAZEM 6.000	6.000
89	KNR-W 2-15 d.2 0121-04	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm (1)*6	szt. szt.	RAZEM 6.000	6.000
90	KNR 0-34 d.2 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) (2.90*2)*6	m m	RAZEM 34.800	34.800
91	KNR-W 2-15 d.2 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - woda ciepła PN 20 <i>środek transportowy</i> (0.90*11)*6 (2.90*11)*6 (1.50+0.30+1.00)*6	m m m m	RAZEM 59.400 191.400 16.800	267.600
92	KNR-W 2-15 d.2 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - woda ciepła PN 20 <i>środek transportowy</i> (2.90*2)*6	m m	RAZEM 34.800	34.800
93	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 woda ciepła PN 20 <i>środek transportowy</i> (2.90*4)*6	m m	RAZEM 69.600	69.600
94	KNR-W 2-15 d.2 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - woda ciepła PN 20 <i>środek transportowy</i> (2.90*4)*6 (1.50+0.30+1.00)*6	m m m	RAZEM 69.600 16.800	86.400
95	KNR-W 2-15 d.2 0119-03	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm <i>środek transportowy</i> (1)*6	szt. szt.	RAZEM 6.000	6.000
96	KNR-W 2-15 d.2 0121-03	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm (1)*6	szt. szt.	RAZEM 6.000	6.000
97	KNR-W 2-15 d.2 0119-04	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm <i>środek transportowy</i> (1)*6	szt. szt.	RAZEM 6.000	6.000
98	KNR-W 2-15 d.2 0121-04	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm (1)*6	szt. szt.	RAZEM 6.000	6.000
99	KNR 0-34 d.2 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) (2.90*11)*6 (1.50+0.30+1.00)*6	m m m	RAZEM 191.400 16.800	208.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100	KNR 0-34 d.2 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) (2.90*2)*6	m		
			m	34.800	
				RAZEM	34.800
101	KNR 0-34 d.2 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) (2.90*4)*6	m		
			m	69.600	
				RAZEM	69.600
102	KNR 0-34 d.2 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) (2.90*4)*6 (1.50+0.30+1.00)*6	m		
			m	69.600	
				RAZEM	16.800
				RAZEM	86.400
103	KNR 2-15 d.2 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm (1*11)*6	szt.		
			szt.	66.000	
				RAZEM	66.000
104	KNR 2-15 d.2 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 15 mm - montaż zdemontowanego (1*11)*6	szt.		
			szt.	66.000	
				RAZEM	66.000
105	KNR-W 2-15 d.2 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 środek transportowy (1*11)*6	szt.		
			szt.	66.000	
				RAZEM	66.000
106	KNR 2-15 d.2 0112-04	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 32 mm (2)*6	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
107	KNR 2-15 d.2 0112-04	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 32 mm - analogia śrubunek (2)*6	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
108	KNR 2-15 d.2 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm (2)*6	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
109	KNR 2-15 d.2 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm - analogia śrubunek (1)*6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
110	KNR 2-15 d.2 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm - analogia zakorkowanie zaworu kulowego (1)*6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
111	KNR-W 2-15 d.2 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 środek transportowy (2)*6	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
112	KNR-W 2-15 d.2 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 środek transportowy (2)*6	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
113	KNR-W 2-15 d.2 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych (267.90+86.40)*2	m		
			m	708.600	
				RAZEM	708.600
114	KNR-W 2-15 d.2 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) środek transportowy Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 12 (267.90+86.40)*2	m		
			prób.		12.000
				RAZEM	708.600
115	KNR 4-01 d.2 0306-01	Przymurowanie ścianek z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian ((2.60*0.7)*11)*6	m ²		
			m ²	120.120	
				RAZEM	120.120

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
116	KNR 4-01 d.2 0711-01 z.o. 2.7. 9901	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) - roboty na 5 kondygnacji ((2.60*0.7)*11)*6	m ² m ²	120.120	120.120
117	KNR 4-01 d.2 1204-05	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów ((2.60*0.7)*11)*6	m ² m ²	120.120	120.120
118	KNR 4-01 d.2 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm <i>żuraw okienny przenośny</i> (1*11)*6	szt. szt.	66.000	66.000
119	KNR 4-01 d.2 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. (1*12)*6	szt. szt.	72.000	72.000
120	KNR 4-01 d.2 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł (0.9*11)*6	m m	59.400	59.400
121	KNR 4-01 d.2 0705-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami (0.9*11)*6	m m	59.400	59.400
122	KNR 4-01 d.2 1204-05	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów ((0.90*0.10)*11)*6	m ² m ²	5.940	5.940
123	KNR 4-01 d.2 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km ((2.60*0.7*0.10)*11)*6 (0.02*11)*6 (0.02*12)*6 ((0.90*0.10*0.10)*11)*6	m ³ m ³ m ³ m ³	12.012 1.320 1.440 0.594	15.366
124	KNR 4-01 d.2 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 15 15.366*1	m ³ m ³	15.366	15.366
125	d.2	Składowanie gruz na wysypisku 15.366*1	m ³ m ³	15.366	15.366
126	KNR 7-12 d.2 0101-04	Czyszczenie przez szcztokowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) - instalacja gazu ((2.90*3.14*0.057)*11)*6	m ² m ²	34.257	34.257
127	KNR 7-12 d.2 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów - instalacja gazu ((2.90*3.14*0.057)*11)*6	m ² m ²	34.257	34.257
128	KNR 7-12 d.2 0202-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm - instalacja gazu ((2.90*3.14*0.057)*11)*6	m ² m ²	34.257	34.257
129	KNR 7-12 d.2 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm - instalacja gazu ((2.90*3.14*0.057)*11)*6	m ² m ²	34.257	34.257

Inspektor Nadzoru
ds. sanitarnych
Leszek Lechowicz
upr. bud. nr 135/94