

---

# PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Wymiana pionów instalacji kanalizacji sanitarnej i wody zimnej (pion segment południowy i pion segment północny)  
ADRES INWESTYCJI: Katowice ul. Lisieckiego 6  
NAZWA INWESTORA: Spółdzielnia Mieszkaniowa Górnik  
ADRES INWESTORA: ul. Mikołowska 125a  
DATA OPRACOWANIA: 20.02.2024

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
20.02.2024

Data zatwierdzenia

INSPEKTOR NADZORU  
ds. Sanitarnych  
mgr inż. Dawid Karmański  
SLK/7385/PWBS/20

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>						
1			<b>pien segment południowy</b>			
1.1			<b>Piony kanalizacji sanitarnej</b>			
1	KNR 4-02		Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
d.1.1	0230-04		426	m	426,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>426,000</b>
2	KNR 4-02		Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm WC	szt.		
d.1.1	0233-04		36	szt.	36,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
3	KNR 4-02		Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.		
d.1.1	0233-03		36 * 3	szt.	108,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>108,000</b>
4	KNR-W 2-15		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.1	0207-03		159	m	159,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>159,000</b>
5	KNR-W 2-15		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.1	0207-02		159	m	159,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>159,000</b>
6	KNR-W 2-15		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.1	0207-01		108	m	108,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>108,000</b>
7	KNR-W 2-15		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.1.1	0211-03		36	podej.	36,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
8	KNR-W 2-15		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.1.1	0211-01		108	podej.	108,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>108,000</b>
9	KNR-W 4-02		Wymiana wanny stalowej emaliowanej lub z tworzywa sztucznego - materiały z odzysku	kpl.		
d.1.1	0222-02	z.o.2.5.	36	kpl.	36,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
10	KNR-W 4-02		Wymiana umywalki porcelanowej bez wsporników z syfonem z tworzywa - materiały z odzysku	kpl.		
d.1.1	0220-04	z.o.2.5.	36	kpl.	36,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
11	KNR-W 4-02		Wymiana zlewozmywaka blaszanego emaliowanego, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych na szafce - materiały z odzysku	szt.		
d.1.1	0219-04	z.o.2.5.	36	szt.	36,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
12	KNR-W 4-02		Wymiana ustępu z miską porcelanową 'Kompakt' - materiały z odzysku	kpl.		
d.1.1	0224-03	z.o.2.5.	36	kpl.	36,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.1	KNR 2-15 0208-05		Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm połączenie z istniejącą kanalizacją na poziomie piwnicy	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
14 d.1.1	KNR 2-15 0208-05		Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm - połączenie z istniejącą kanalizacją na ostatniej kondygnacji	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
15 d.1.1	KNR 2-15 0208-04		Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 75 mm - połączenie z istniejącą kanalizacją na poziomie piwnicy	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
16 d.1.1	KNR 2-15 0208-04		Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 75 mm - połączenie z istniejącą kanalizacją na ostatniej kondygnacji	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
17 d.1.1	KNR-W 2-15 0222-02		Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
18 d.1.1	KNR-W 2-15 0222-01		Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
1.2			<b>Piony wody zimnej</b>			
19 d.1.2	KNR 4-07 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	obie kt.		
			1	obie kt.	1,000	
					RAZEM	1,000
20 d.1.2	KNR 4-02 0114-01		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
			19,5	m	19,500	
					RAZEM	19,500
21 d.1.2	KNR 4-02 0114-02		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
22 d.1.2	KNR-W 4-02 0142-01		Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
			22	szt.	22,000	
					RAZEM	22,000
23 d.1.2	KNR-W 4-02 0142-02		Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
24 d.1.2	KNR-W 4-02 0144-06		Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm	szt.		
			21	szt.	21,000	
					RAZEM	21,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1.2	KNR-W 2-15 0111-01		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			31	m	31,000	
					RAZEM	31,000
26 d.1.2	KNR-W 2-15 0111-02		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
27 d.1.2	KNR-W 2-15 0111-03		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			48	m	48,000	
					RAZEM	48,000
28 d.1.2	KNR-W 2-15 0111-04		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			32	m	32,000	
					RAZEM	32,000
29 d.1.2	KNR 0-34 0101-03		Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
			31	m	31,000	
					RAZEM	31,000
30 d.1.2	KNR 0-34 0101-03		Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
31 d.1.2	KNR 0-34 0101-04		Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
			48	m	48,000	
					RAZEM	48,000
32 d.1.2	KNR 0-34 0101-04		Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
			32	m	32,000	
					RAZEM	32,000
33 d.1.2	KNR-W 2-15 0132-01		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			25	szt.	25,000	
					RAZEM	25,000
34 d.1.2	KNR-W 2-15 0132-04		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
35 d.1.2	KNR-W 2-15 0132-05		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
36 d.1.2	KNR-W 2-15 0123-01		Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
			21	kpl.	21,000	
					RAZEM	21,000
37 d.1.2	KNR-W 2-15 0115-01		Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			21	szt.	21,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	21,000
38 d.1.2	KNR-W 2-15 0140-01		Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm z demontażu	kpl.		
			21	kpl.	21,000	
					RAZEM	21,000
39 d.1.2	kalk. własna		plombowanie wodomierzy	kpl.		
			21	kpl.	21,000	
					RAZEM	21,000
40 d.1.2	KNR-W 2-15 0127-01		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
			119	m	119,000	
			Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	m prób		
			1	m prób	1,000	
			łącznie długość rurociągu		RAZEM	119,000
			ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
41 d.1.2	KNR-W 2-15 0128-01		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
			119	m	119,000	
					RAZEM	119,000
<b>1.3</b>			<b>Roboty Budowlane</b>			
42 d.1.3	KNR 4-01 0348-03		Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m2		
			8 * 9 * 0,5 * 2,5	m2	90,000	
					RAZEM	90,000
43 d.1.3	KNR-W 4-01 0208-03		Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
			10 * 8	szt.	80,000	
					RAZEM	80,000
44 d.1.3	KNR 4-01 0210-02		Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
			108	m	108,000	
					RAZEM	108,000
45 d.1.3	KNR-W 4-01 0353-13		Wykucie z muru krętek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
			4 * 9	szt.	36,000	
					RAZEM	36,000
46 d.1.3	KNR 4-01 0303-04		Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej	m2		
			90	m2	90,000	
					RAZEM	90,000
47 d.1.3	KNR-W 4-01 0206-04		Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.2 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
			8 * 10	szt.	80,000	
					RAZEM	80,000
48 d.1.3	KNR 4-01 0709-05		Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłogach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach	szt.		
			8 * 9 * 3	szt.	216,000	
					RAZEM	216,000
49 d.1.3	KNR 4-01 0207-03		Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
			9 * 8 * 0,6 * 2,5	m	108,000	
					RAZEM	108,000



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.1.3	KNR-W 4-01 1204-02		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
			8 * 9 * 0,6 * 2,5	m2	108,000	
					RAZEM	108,000
51 d.1.3	KNR 4-01 0108-13		Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m3		
			12,7	m3	12,700	
					RAZEM	12,700
52 d.1.3	KNR 4-01 0108-16		Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m3		
			12,7	m3	12,700	
					RAZEM	12,700
53 d.1.3	kalk. własna		opłata za składowanie gruzu	m3		
			12,7	m3	12,700	
					RAZEM	12,700
2			<b>pion segment północny</b>			
2.1			<b>Piony kanalizacji sanitarnej</b>			
54 d.2.1	KNR 4-02 0230-04		Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
			691	m	691,000	
					RAZEM	691,000
55 d.2.1	KNR 4-02 0233-04		Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm WC	szt.		
			8 * 10	szt.	80,000	
					RAZEM	80,000
56 d.2.1	KNR 4-02 0233-03		Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.		
			8 * 9 * 3	szt.	216,000	
					RAZEM	216,000
57 d.2.1	KNR-W 2-15 0207-03		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			317	m	317,000	
					RAZEM	317,000
58 d.2.1	KNR-W 2-15 0207-02		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			158	m	158,000	
					RAZEM	158,000
59 d.2.1	KNR-W 2-15 0207-01		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			216	m	216,000	
					RAZEM	216,000
60 d.2.1	KNR-W 2-15 0211-03		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
			80	podej.	80,000	
					RAZEM	80,000
61 d.2.1	KNR-W 2-15 0211-01		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
			216	podej.	216,000	
					RAZEM	216,000
62 d.2.1	KNR-W 4-02 0222-02 z.o.2.5.		Wymiana wanny stalowej emaliowanej lub z tworzywa sztucznego - materiały z odzysku	kpl.		
			80	kpl.	80,000	
					RAZEM	80,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.2.1	KNR-W 4-02 0220-04 z.o.2.5.		Wymiana umywalki porcelanowej bez wsporników z syfonem z tworzywa - materiały z odzysku	kpl.		
			80	kpl.	80,000	
					RAZEM	80,000
64 d.2.1	KNR-W 4-02 0219-04 z.o.2.5.		Wymiana zlewozmywaka blaszanego emaliowanego, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych na szafce - materiały z odzysku	szt.		
			80	szt.	80,000	
					RAZEM	80,000
65 d.2.1	KNR-W 4-02 0224-03 z.o.2.5.		Wymiana ustępu z miską porcelanową 'Kompakt' - materiały z odzysku	kpl.		
			80	kpl.	80,000	
					RAZEM	80,000
66 d.2.1	KNR 2-15 0208-05		Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm połączenie z istniejącą kanalizacją na poziomie piwnicy	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
67 d.2.1	KNR 2-15 0208-05		Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm - połączenie z istniejącą kanalizacją na ostatniej kondygnacji	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
68 d.2.1	KNR 2-15 0208-04		Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 75 mm - połączenie z istniejącą kanalizacją na poziomie piwnicy	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
69 d.2.1	KNR 2-15 0208-04		Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 75 mm - połączenie z istniejącą kanalizacją na ostatniej kondygnacji	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
70 d.2.1	KNR-W 2-15 0222-02		Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
71 d.2.1	KNR-W 2-15 0222-01		Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
2.2			<b>Piony wody zimnej</b>			
72 d.2.2	KNR 4-07 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	obie kt.		
			1	obie kt.	1,000	
					RAZEM	1,000
73 d.2.2	KNR 4-02 0114-01		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
			19,5	m	19,500	
					RAZEM	19,500
74 d.2.2	KNR 4-02 0114-02		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
75	KNR-W 4-02 d.2.2 0142-01		Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
			22	szt.	22,000	
					RAZEM	22,000
76	KNR-W 4-02 d.2.2 0142-02		Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
77	KNR-W 4-02 d.2.2 0144-06		Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm	szt.		
			21	szt.	21,000	
					RAZEM	21,000
78	KNR-W 2-15 d.2.2 0111-01		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			31	m	31,000	
					RAZEM	31,000
79	KNR-W 2-15 d.2.2 0111-02		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
80	KNR-W 2-15 d.2.2 0111-03		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			48	m	48,000	
					RAZEM	48,000
81	KNR-W 2-15 d.2.2 0111-04		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			32	m	32,000	
					RAZEM	32,000
82	KNR 0-34 d.2.2 0101-03		Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
			31	m	31,000	
					RAZEM	31,000
83	KNR 0-34 d.2.2 0101-03		Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
84	KNR 0-34 d.2.2 0101-04		Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
			48	m	48,000	
					RAZEM	48,000
85	KNR 0-34 d.2.2 0101-04		Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
			32	m	32,000	
					RAZEM	32,000
86	KNR-W 2-15 d.2.2 0132-01		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			25	szt.	25,000	
					RAZEM	25,000
87	KNR-W 2-15 d.2.2 0132-04		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88 d.2.2	KNR-W 2-15 0132-05		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
89 d.2.2	KNR-W 2-15 0123-01		Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
			21	kpl.	21,000	
					RAZEM	21,000
90 d.2.2	KNR-W 2-15 0115-01		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			21	szt.	21,000	
					RAZEM	21,000
91 d.2.2	KNR-W 2-15 0140-01		Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm z demontażu	kpl.		
			21	kpl.	21,000	
					RAZEM	21,000
92 d.2.2	kalk. własna		plombowanie wodomierzy	kpl.		
			21	kpl.	21,000	
					RAZEM	21,000
93 d.2.2	KNR-W 2-15 0127-01		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
			119	m	119,000	
			Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	m prób		
			1	prób	1,000	
			łącna długość rurociągu		RAZEM	119,000
			ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
94 d.2.2	KNR-W 2-15 0128-01		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
			119	m	119,000	
					RAZEM	119,000
2.3			<b>Roboty Budowlane</b>			
95 d.2.3	KNR 4-01 0348-03		Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m2		
			12 * 10 * 0,5 * 2,5	m2	150,000	
					RAZEM	150,000
96 d.2.3	KNR-W 4-01 0208-03		Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
			10 * 12	szt.	120,000	
					RAZEM	120,000
97 d.2.3	KNR 4-01 0210-02		Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
			216	m	216,000	
					RAZEM	216,000
98 d.2.3	KNR-W 4-01 0353-13		Wykucie z muru krutek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
			8 * 10	szt.	80,000	
					RAZEM	80,000
99 d.2.3	KNR 4-01 0303-04		Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej	m2		
			150	m2	150,000	
					RAZEM	150,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100 d.2.3	KNR-W 4-01 0206-04		Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.2 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
			12 * 10	szt.	120,000	
					RAZEM	120,000
101 d.2.3	KNR 4-01 0709-05		Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach	szt.		
			12 * 9 * 3	szt.	324,000	
					RAZEM	324,000
102 d.2.3	KNR 4-01 0207-03		Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłożach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
			216	m	216,000	
					RAZEM	216,000
103 d.2.3	KNR-W 4-01 1204-02		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
			12 * 10 * 0,6 * 2,5	m2	180,000	
					RAZEM	180,000
104 d.2.3	KNR 4-01 0108-13		Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m3		
			21,24	m3	21,240	
					RAZEM	21,240
105 d.2.3	KNR 4-01 0108-16		Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m3		
			21,24	m3	21,240	
					RAZEM	21,240
106 d.2.3	kalk. własna		opłata za składowanie gruzu	m3		
			21,24	m3	21,240	
					RAZEM	21,240