

# PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt : **BRANŻA SANITARNA**

**Remont instalacji sanitarnych w budynku wielorodzinnym ul. Sienkiewicza 15-17**

Inwestor : **LESZCZYŃSKA SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA**

Adres : **UL. SUŁKOWSKIEGO 46 LESZNO**

Opracował : mgr inż. Zygmunt Maniaczyk

Data : 26.11.2021

Remont instalacji sanitarnych w budynku wielorodzinnym ul. Sienkiewicza 15-17

Obiekt : BRANŻA SANITARNA

## SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Lp.	Opis działu
<b>1 INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b>	
1.1	INSTALACJA WODY ZIMNEJ DEMONTAŻ
1.2	INSTALACJA WODY ZIMNEJ ROBOTY MONTAŻOWE
<b>2 INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>	
2.3	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ - DEMONTAŻ
2.4	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ - MONTAŻ
<b>3 INSTALACJA GAZU</b>	
3.5	INSTALACJA GAZU ROBOTY DEMONTAŻOWE
3.6	INSTALACJA GAZOWA ROBOTY MONTAŻOWE
<b>4 INSTALACJA WODOCIĄGOWA - CWU</b>	
4.7	INSTALACJA WODY CIEPŁEJ ROBOTY MONTAŻOWE

--- Koniec wydruku ---

## Remont instalacji sanitarnych w budynku wielorodzinnym ul. Sienkiewicza 15-17

Obiekt : BRANŻA SANITARNA

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1</b>	<b>INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b>		
<b>1.1</b>	<b>INSTALACJA WODY ZIMNEJ DEMONTAŻ</b>		
1	KNR-W 4-02 0120-01 WACETOB wyd.I 1997 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	72,000	m
2	KNR-W 4-02 0120-02 WACETOB wyd.I 1997 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 32 mm	116,000	m
3	KNR-W 4-02 0120-03 WACETOB wyd.I 1997 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40 mm	18,000	m
4	KNR-W 4-02 0120-03 WACETOB wyd.I 1997 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 50 mm	45,000	m
5	KNR-W 4-02 0142-03 WACETOB wyd.I 1997 Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 40 mm	6,000	szt.
6	KNR-W 4-02 0144-06 WACETOB wyd.I 1997 Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15 mm	24,000	szt.
<b>1.2</b>	<b>INSTALACJA WODY ZIMNEJ ROBOTY MONTAŻOWE</b>		
7	KNR-W 2-15 0111-01 WACETOB wyd.I 1998 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	72,000	m
8	KNR-W 2-15 0111-03 WACETOB wyd.I 1998 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	116,000	m
9	KNR-W 2-15 0111-04 WACETOB wyd.I 1998 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	18,000	m
10	KNR-W 2-15 0111-05 WACETOB wyd.I 1998 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	45,000	m
11	KNR-W 2-15 0123-01 WACETOB wyd.I 1998 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	30,000	kpl.
12	KNR-W 2-15 0140-01 WACETOB wyd.I 1998 Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm - z rejestratorem impulsów (wodomierz w dostawie Inwestorskiej)	30,000	kpl.
13	KNR-W 2-15 0128-01 WACETOB wyd.I 1998 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	251,000	m
		$72 + 116 + 18 + 45 =$	251,000
		Razem =	251,000 m
14	KNR-W 2-15 0127-01 WACETOB wyd.I 1998 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	251,000	m
15	KNR-W 2-15 0132-05 WACETOB wyd.I 1998 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	6,000	szt.
16	KNR 4-01 0208-03 Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm z wykuciem starych przewodów instalacji wodociągowej	24,000	szt.
17	KNR 4-01 0206-03 Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości do 10 cm	24,000	szt.
<b>2</b>	<b>INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>		
<b>2.3</b>	<b>INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ - DEMONTAŻ</b>		
18	KNR-W 4-02 0229-04 WACETOB wyd.I 1997 Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.40- 50 mm - na ścianach budynku	120,000	m

## Remont instalacji sanitarnych w budynku wielorodzinnym ul. Sienkiewicza 15-17

## 2. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

## 2.3. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ - DEMONTAŻ

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
19	KNR-W 4-02 0229-04 WACETOB wyd.I 1997 <b>Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 100 mm - na ścianach budynku</b>	144,000	m
20	KNR-W 4-02 0232-04 WACETOB wyd.I 1997 <b>Demontaż czyszczaków o śr. 100 mm</b>	6,000	szt.
21	KNR-W 4-02 0236-04 WACETOB wyd.I 1997 <b>Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego poziomego o śr. 100 mm</b>	9,000	msc.
<b>2.4 INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ - MONTAŻ</b>			
22	KNR-W 2-15 0207-01 WACETOB wyd.I 1998 <b>Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych</b>	120,000	m
23	KNR-W 2-15 0207-03 WACETOB wyd.I 1998 <b>Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych</b>	144,000	m
24	KNR-W 2-15 0207-04 WACETOB wyd.I 1998 <b>Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych</b>	86,000	m
25	KNR-W 2-15 0211-01 WACETOB wyd.I 1998 <b>Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych</b>	60,000	podej.
26	KNR-W 2-15 0211-03 WACETOB wyd.I 1998 <b>Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych</b>	30,000	podej.
27	KNR-W 2-15 0222-02 WACETOB wyd.I 1998 <b>Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych</b>	30,000	szt.
28	KNR 4-01 0208-03 <b>Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm z wykuciem starych przewodów instalacji wodociągowej</b>	30,000	szt.
29	KNR 4-01 0206-03 <b>Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości do 10 cm</b>	30,000	szt.
<b>3 INSTALACJA GAZU</b>			
<b>3.5 INSTALACJA GAZU ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>			
30	KNR 4-02 0308-01 <b>Demontaż rurociągów stalowych o śr. 20 mm</b>	630,000	m
31	KNR 4-02 0308-03 <b>Demontaż rurociągów stalowych o śr. 40 mm</b>	12,000	m
32	KNR 4-02 0308-03 <b>Demontaż rurociągów stalowych o śr. 50 mm</b>	108,000	m
33	KNR 402-0308-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Demontaż rurociągów stalowych o średnicy: 65 - 80 mm</b>	6,000	m
34	KNR 4-02 0309-01 <b>Demontaż gazomierza 20 mm</b>	30,000	kpl.
35	KNR 404-0705-01-00 IGM Warszawa <b>Demontaż piecy kąpielowych (junkersów).</b>	30,000	szt
36	KNR 4-02 0310-04 <b>Demontaż kurków gazowych o śr. 20 mm</b>	60,000	szt.
37	KNR 402-0314-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Demontaż urządzeń gazowych: kuchnia 3-4 palnikowa z piekarnikiem</b>	30,000	szt
38	KNR 1325-0504-01-00 IGM Warszawa <b>Demontaż szafek gazowych o ciężarze: do 10,0 kg</b>	15,000	szt
<b>3.6 INSTALACJA GAZOWA ROBOTY MONTAŻOWE</b>			

## Remont instalacji sanitarnych w budynku wielorodzinnym ul. Sienkiewicza 15-17

## 3. INSTALACJA GAZU

## 3.6. INSTALACJA GAZOWA ROBOTY MONTAŻOWE

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
39	KNR 401-0208-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Przebiecie w elementach z betonu żwirowego otworów o powierzchni do 0,05 m2 i grubości: ponad 10 cm do 20 cm</b>	60,000	szt
40	KNR 403-1018-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Wycinanie otworów: w drewnie o grub.ponad 5 do 10 mm- dot. w drzwiach pod kratkę wentylacyjną</b> $(21 + 14) * 2 * 30 =$ Razem =	2 100,000 2 100,000 2 100,000	cm  cm
41	KNR 401-0322-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Obsadzenie w drzwiach elementów: kratki wentylacyjnych</b>	30,000	szt
42	KNR 219-0217-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Wykonanie przejścia gazociągu przez przegrody betonowe o grubości do 25 mm, dla przyłączy gazowych o średnicach nominalnych: 50 mm, w tulejach z rur stalowych o śr. 80 mm</b>	48,000	przejęć
43	KNR 215-0303-05-00 WACETOB Warszawa <b>Rurociągi gazowe z rur stalowych o połączeniach spawanych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 40 mm</b>	12,000	m
44	KNR 215-0303-06-00 WACETOB Warszawa <b>Rurociągi gazowe z rur stalowych o połączeniach spawanych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 50 mm</b>	108,000	m
45	KNR 215-0303-07-00 WACETOB Warszawa <b>Rurociągi gazowe z rur stalowych o połączeniach spawanych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 65 mm</b>	6,000	m
46	KNR 000-0201-05-00 INSTAL Warszawa <b>Montaż rurociągów miedzianych o połączeniach zaciskanych, na ścianach budynków mieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej i grubości ścianki: 22/1,0 mm</b>	630,000	m
47	KNR 401-1212-28-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm: dwukrotne z oczyszczeniem podłoża</b> $12 + 108 =$ Razem =	120,000 120,000 120,000	m  m
48	KNR 401-1212-31-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Malowanie farbą ftalową rur wodociągowych i gazowych o średnicy ponad 50 mm do 100 mm: dwukrotne z oczyszczeniem podłoża</b>	6,000	m
49	KNR-W 2-15 0308-01 WACETOB wyd.I 1998 <b>Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 20 mm na ścianach</b>	30,000	kpl.
50	KNR 215-0311-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Kuchnia gazowa: 4-palnikowa z piekarnikiem (bez ceny kuchenki)</b>	30,000	szt
51	KNR-W 2-15 0312-02 WACETOB wyd.I 1998 <b>Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych</b>	60,000	szt.
52	KNR-W 2-15 0307-03 WACETOB wyd.I 1998 <b>Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych</b> $(630 + 12 + 108 + 6) / 100 =$ Razem =	7,560 7,560 7,560	100 m  100 m
53	KNR 215-0142-01-00 WACETOB Warszawa <b>Montaż szafek gazowych: naściennych</b>	15,000	szt
4	<b>INSTALACJA WODOCIAĞOWA - CWU</b>		
4.7	<b>INSALACJA WODY CIEPLEJ ROBOTY MONTAŻOWE</b>		
54	KNR-W 2-15 0111-01 WACETOB wyd.I 1998 <b>Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych</b>	72,000	m

## Remont instalacji sanitarnych w budynku wielorodzinnym ul. Sienkiewicza 15-17

4. INSTALACJA WODOCIĄGOWA - CWU

4.7. INSTALACJA WODY CIEPŁEJ ROBOTY MONTAŻOWE

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
55	KNR-W 2-15 0111-02 WACETOB wyd.I 1998 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	102,000	m
56	KNR-W 2-15 0111-03 WACETOB wyd.I 1998 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	116,000	m
57	KNR-W 2-15 0111-04 WACETOB wyd.I 1998 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	18,000	m
58	KNR-W 2-15 0111-05 WACETOB wyd.I 1998 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	45,000	m
59	KNR-W 2-15 0123-01 WACETOB wyd.I 1998 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	30,000	kpl.
60	KNR-W 2-15 0140-01 WACETOB wyd.I 1998 Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm do ciepłej wody - z rejestratorem impulsów (wodomierz w dostawie inwestora)	30,000	kpl.
61	KNR 215-0132-04-12 WACETOB Warszawa Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej: 32 mm - zawory zwrotne przelotowe i odcinające	6,000	szt
62	KNR 7-08 0205-02 Układy regulacji temperatury bezpośredniego działania - zawór STAD 25mm	6,000	ukł.
63	KNR-W 2-15 0128-01 WACETOB wyd.I 1998 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	353,000	m
		72 + 102 + 116 + 18 + 45 = 353,000	
		Razem = 353,000	m
64	KNR-W 2-15 0127-01 WACETOB wyd.I 1998 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	353,000	m
65	KNR 0-34 0101-10 IGM wyd.I 2002 Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	72,000	m
66	KNR 0-34 0101-11 IGM wyd.I 2002 Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	102,000	m
67	KNR 0-34 0110-14 IGM wyd.I 2002 Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.32-40 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytami) Thermasheet FR - gr.izolacji 40 mm	134,000	m
		116 + 18 = 134,000	
		Razem = 134,000	m
68	KNR 0-34 0110-23 IGM wyd.I 2002 Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.54 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytami) Thermasheet FR - gr.izolacji 50 mm	45,000	m
69	KNR 4-01 0208-03 Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm z wykuciem starych przewodów instalacji wodociągowej	30,000	szt.
70	KNR 4-01 0206-03 Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości do 10 cm	30,000	szt.