

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt : **BRANŻA SANITARNA**

Remont instalacji sanitarnych w budynku wielorodzinnym ul. Okrzei 4A-4B

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. Okrzei 4A-4B

Obiekt : BRANŻA SANITARNA

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

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

--- Koniec wydruku ---

Remont instalacji sanitarnych w budynku wielorodzinnym ul. Okrzei 4A-4B

Obiekt : BRANŻA SANITARNA

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	INSTALACJA WODOCIĄGOWA		
1.1	INSTALACJA WODY ZIMNEJ DEMONTAŻ		
1	KNR-W 4-02 0120-01 WACETOB wyd.I 1997 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	54,000	m
2	KNR-W 4-02 0120-02 WACETOB wyd.I 1997 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 32 mm	95,000	m
3	KNR-W 4-02 0120-03 WACETOB wyd.I 1997 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40 mm	35,000	m
4	KNR-W 4-02 0142-03 WACETOB wyd.I 1997 Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 40 mm	6,000	szt.
5	KNR-W 4-02 0144-06 WACETOB wyd.I 1997 Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15 mm	6,000	szt.
1.2	INSTALACJA WODY ZIMNEJ ROBOTY MONTAŻOWE		
6	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	54,000	m
7	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	85,000	m
8	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	13,000	m
9	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	18,000	kpl.
10	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)	18,000	kpl.
11	KNR-W 2-15 0128-01 WACETOB wyd.I 1998 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	151,000	m
		40 + 6 + 88 + 17 =	151,000
		Razem =	151,000 m
12	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)	151,000	m
13	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.
14	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.
15	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.
2	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ		
2.3	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ - DEMONTAŻ		
16	KNR-W 4-02 0229-04 WACETOB wyd.I 1997 Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.40- 50 mm - na ścianach budynku	90,000	m
17	KNR-W 4-02 0229-04 WACETOB wyd.I 1997 Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 100 mm - na ścianach budynku	90,000	m
18	KNR-W 4-02 0232-04 WACETOB wyd.I 1997 Demontaż czyszczaków o śr. 100 mm	6,000	szt.

Remont instalacji sanitarnych w budynku wielorodzinnym ul. Okrzei 4A-4B

2. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

2.3. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ - DEMONTAŻ

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
19	KNR-W 4-02 0236-04 WACETOB wyd.I 1997 Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego poziomego o śr. 100 mm	9,000	msc.
2.4 INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ - MONTAŻ			
20	KNR-W 2-15 0207-01 WACETOB wyd.I 1998 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	108,000	m
21	KNR-W 2-15 0207-03 WACETOB wyd.I 1998 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	100,000	m
22	KNR-W 2-15 0211-01 WACETOB wyd.I 1998 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	36,000	podej.
23	KNR-W 2-15 0211-03 WACETOB wyd.I 1998 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	18,000	podej.
24	KNR-W 2-15 0222-02 WACETOB wyd.I 1998 Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	6,000	szt.
25	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.
26	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.
3 INSTALACJA GAZU			
3.5 INSTALACJA GAZU ROBOTY DEMONTAŻOWE			
27	KNR 4-02 0308-01 Demontaż rurociągów stalowych o śr. 20 mm	156,000	m
28	KNR 4-02 0308-03 Demontaż rurociągów stalowych o śr. 40 mm	14,000	m
29	KNR 4-02 0308-03 Demontaż rurociągów stalowych o śr. 50 mm	21,000	m
30	KNR 402-0308-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Demontaż rurociągów stalowych o średnicy: 65 - 80 mm	5,000	m
31	KNR 4-02 0309-01 Demontaż gazomierza 20 mm	18,000	kpl.
32	KNR 404-0705-01-00 IGM Warszawa Demontaż piecy kąpielowych (junkersów).	18,000	szt
33	KNR 4-02 0310-04 Demontaż kurków gazowych o śr. 20 mm	36,000	szt.
34	KNR 402-0314-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Demontaż urządzeń gazowych: kuchnia 3-4 palnikowa z piekarnikiem	18,000	szt
35	KNR 1325-0504-01-00 IGM Warszawa Demontaż szafek gazowych o ciężarze: do 10,0 kg	6,000	szt
3.6 INSTALACJA GAZOWA ROBOTY MONTAŻOWE			
36	KNR 401-0208-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przebiecie w elementach z betonu żwirowego otworów o powierzchni do 0,05 m2 i grubości: ponad 10 cm do 20 cm	30,000	szt
37	KNR 403-1018-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wycinanie otworów: w drewnie o grub.ponad 5 do 10 mm- dot. w drzwiach pod kratkę wentylacyjną	1 260,000	cm
	$(21 + 14) * 2 * 18 =$	1 260,000	
	Razem =	1 260,000	cm
38	KNR 401-0322-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Obsadzenie w drzwiach elementów: kratki wentylacyjnych	18,000	szt

Remont instalacji sanitarnych w budynku wielorodzinnym ul. Okrzei 4A-4B

3. INSTALACJA GAZU

3.6. INSTALACJA GAZOWA ROBOTY MONTAŻOWE

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
39	KNR 219-0217-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 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	6,000	przejęć
40	KNR 215-0303-05-00 WACETOB Warszawa Rurociągi gazowe z rur stalowych o połączeniach spawanych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 40 mm	14,000	m
41	KNR 215-0303-06-00 WACETOB Warszawa Rurociągi gazowe z rur stalowych o połączeniach spawanych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 50 mm	21,000	m
42	KNR 215-0303-07-00 WACETOB Warszawa Rurociągi gazowe z rur stalowych o połączeniach spawanych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 65 mm	5,000	m
43	KNR 000-0201-05-00 INSTAL Warszawa Montaż rurociągów miedzianych o połączeniach zaciskanych, na ścianach budynków mieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej i grubości ścianki: 22/1,0 mm	156,000	m
44	KNR 401-1212-28-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm: dwukrotne z oczyszczeniem podłoża	35,000	m
		14 + 21 = 35,000	
		Razem = 35,000	m
45	KNR 401-1212-31-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy ponad 50 mm do 100 mm: dwukrotne z oczyszczeniem podłoża	5,000	m
46	KNR-W 2-15 0308-01 WACETOB wyd.I 1998 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 20 mm na ścianach	18,000	kpl.
47	KNR 215-0311-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Kuchnia gazowa: 4-palnikowa z piekarnikiem (bez ceny kuchenki)	18,000	szt
48	KNR-W 2-15 0312-02 WACETOB wyd.I 1998 Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	36,000	szt.
49	KNR-W 2-15 0307-03 WACETOB wyd.I 1998 Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych	1,960	100 m
		(156 + 14 + 21 + 5) / 100 = 1,960	
		Razem = 1,960	100 m
50	KNR 215-0142-01-00 WACETOB Warszawa Montaż szafek gazowych: naściennych	6,000	szt
4 INSTALACJA WODOCIĄGOWA - CWU			
4.7 INSALACJA WODY CIEPŁEJ ROBOTY MONTAŻOWE			
51	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	54,000	m
52	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	103,000	m
53	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	95,000	m
54	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	35,000	m

Remont instalacji sanitarnych w budynku wielorodzinnym ul. Okrzei 4A-4B

4. INSTALACJA WODOCIĄGOWA - CWU

4.7. INSTALACJA WODY CIEPŁEJ ROBOTY MONTAŻOWE

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
55	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	18,000	kpl.
56	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)	18,000	kpl.
57	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
58	KNR 7-08 0205-02 Układy regulacji temperatury bezpośredniego działania - zawór STAD 25mm	6,000	ukł.
59	KNR-W 2-15 0128-01 WACETOB wyd.I 1998 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	287,000	m
		54 + 103 + 95 + 35 =	287,000
		Razem =	287,000 m
60	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)	287,000	m
61	KNR 0-34 0101-10 IGM wyd.I 2002 Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	52,000	m
62	KNR 0-34 0101-11 IGM wyd.I 2002 Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	103,000	m
63	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.isolacji 40 mm	130,000	m
		95 + 35 =	130,000
		Razem =	130,000 m
64	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.
65	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.