

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa instalacji c.o., c.w.u., zasilanych z kotła gazowego, instalacji wody użytkowej, kanalizacji oraz gazowej, wentylacyjnej i odprowadzania spalin od kotła gazowego
ADRES INWESTYCJI : Wrocław ul. Norwida 26/2
INWESTOR : Wrocławskie Mieszkania Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 50-369 Wrocław ul. M. Skłodowskiej - Curie 63a
BRANŻA : sanitarna
DATA OPRACOWANIA : 13.03.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
13.03.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY MONTAŻOWE			
1.1		INSTALACJA WODNA			
1	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.1.1	0114-01	0,4+3,1+0,4+3,3+1,1+0,3+1,3+1,2	m	11,100	
				RAZEM	11,100
2	KNR 4-02	Demontaż termy elektrycznej	szt.		
d.1.1	0141-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR 4-02	Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej z ruchomą wylewką	szt.		
d.1.1	0121-01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4	KNR 4-02	Demontaż baterii wannowej dwudrogowej	szt.		
d.1.1	0132-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR 4-02	Demontaż zaworu czerpального (wypływowego) bez korkowania podejścia o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1.1	0131-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR 4-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
d.1.1	0210-01	1+1+1+1<PODEJŚCIA PIONOWE>	m	4,000	
				RAZEM	4,000
7	KNR 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
d.1.1	0208-03	1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
d.1.1	0208-02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
9	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN20 o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.1	0111-01	0,5+3,1+0,4+3,3+1,1+0,1+2,0+2,0+2,0	m	14,500	
				RAZEM	14,500
10	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN20 o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.1	0111-02	0,3+1,3+1,2+1,5	m	4,300	
				RAZEM	4,300
11	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN20 STABI o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.1	0111-01	0,1+0,4+3,4+3,3+1,2+0,3+1,2+0,2+2,0+2,0+2,0	m	16,100	
				RAZEM	16,100
12	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN20 STABI o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.1	0111-02	1,8+1,3	m	3,100	
				RAZEM	3,100
13	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 20-25mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (J)	m		
d.1.1	0101-11	poz.11+poz.12	m	19,200	
				RAZEM	19,200
14	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 20-25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
d.1.1	0101-03	poz.9+poz.10	m	18,800	
				RAZEM	18,800
15	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1.1	0116-01	1<ZAWORY CZERPALNE - WC>	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1.1	0116-01	2<BATERIE UMYWALKOWA I ZLEWOZMYWAKOWA>	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1.1	0116-01	1<NATRYSK>	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR-W 2-15	Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.1	0136-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR-W 2-15	Zawory umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.1	0135-04	2<PODUMYWALKOWE> 2<ZLEWOZMYWAKOWE>	szt. szt.	2,000 2,000	
				RAZEM	4,000
20	KNR-W 2-15	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.1	0137-09	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.1.1	0127-01	Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 2	prób.		2,000
		poz.22	m	38,000	
				RAZEM	38,000
22	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.1	0128-01	poz.9+poz.10+poz.11+poz.12	m	38,000	
				RAZEM	38,000
23	KNP 07	Dezynfekcja i płukanie przewodów wodociągowych o śr. 80 mm	odc.		
d.1.1	0116-01.01	poz.22/200	200 m odc. 200 m	0,190	
				RAZEM	0,190
24	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.1	0128-01	poz.21	m	38,000	
				RAZEM	38,000
25	Kalkulacja	Wykonanie badania bakteriologicznego	kpl		
d.1.1	własna	1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR 4-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez desekowań i stemplowań	m		
d.1.1	0207-02	poz.6	m	4,000	
				RAZEM	4,000
1.2		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
27	KNR 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 100 mm - na ścianach budynku	m		
d.1.2	0230-04	2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
28	KNR 4-02	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
d.1.2	0230-08	2,0	m	2,000	
				RAZEM	2,000
29	KNR 4-02	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
d.1.2	0230-07	0,5+0,5	m	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNR 4-02	Demontaż umywalki	kpl.		
d.1.2	0235-06	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNR 4-02	Demontaż zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego	kpl.		
d.1.2	0235-05	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNR 4-02	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
d.1.2	0235-08	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNR 4-02	Demontaż wanny	kpl.		
d.1.2	0235-07	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.		
d.1.2	0233-08	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 75 mm	szt.		
d.1.2	0233-07	1+1+1	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
36	KNR 4-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
d.1.2	0210-02	poz.37+poz.38+poz.39	m	8,600	
				RAZEM	8,600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNR-W 2-15 d.1.2 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 0,1+0,5+0,2+1,9+2,0+2,5	m		
			m	7,200	
				RAZEM	7,200
38	KNR-W 2-15 d.1.2 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 0,3+0,3+0,3	m		
			m	0,900	
				RAZEM	0,900
39	KNR-W 2-15 d.1.2 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 0,5	m		
			m	0,500	
				RAZEM	0,500
40	KNR-W 2-15 d.1.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1<wc>	podej.		
			podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNR-W 2-15 d.1.2 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 1<natrysk>	podej.		
			podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNR-W 2-15 d.1.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 1<UMYWALKA> 1<ZLEWOZMYWAK>	podej.		
			podej.	1,000	
			podej.	1,000	
				RAZEM	2,000
43	KNR 2-15/ d.1.2 GEBERIT 0102-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNR 2-15/ d.1.2 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNR 2-15 d.1.2 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNR 2-15 d.1.2 0220-05	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNR 2-15 d.1.2 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNR 4-01 d.1.2 0207-02	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań poz.36	m		
			m	8,600	
				RAZEM	8,600
1.3		INSTALACJA GAZU			
49	KNR 4-02 d.1.3 0308-01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm 0,6+1,9+0,5+0,5+1,2+0,2+0,4	m		
			m	5,300	
				RAZEM	5,300
50	KNR 4-02 d.1.3 0314-03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej z piekarnikiem 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNR 4-02 d.1.3 0310-05 analogia	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-50 mm - w instalacji 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNR 4-01 d.1.3 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNR 2-19 d.1.3 0119-01	Rury ochronne o śr.nom. 40 mm 0,5	m		
			m	0,500	
				RAZEM	0,500
54	KNR-W 2-15 d.1.3 0305-05	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 0,3+1,5+5,3+0,2+0,2+0,3+1,0+1,5	m		
			m	10,300	
				RAZEM	10,300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNR-W 2-15	Filtr gazowy dn 22mm	szt.		
d.1.3	0313-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNR-W 2-15	Zawory kulowe o śr. 20 mm o połączeniach spawanych	szt.		
d.1.3	0313-02	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
57	KNR INSTAL	Podejście obustronne do gazomierza na ścianie - rura miedziana o śr.zew. 22 mm	kpl.		
d.1.3	0204-01	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNR INSTAL	Montaż gazomierza G4	szt.		
d.1.3	0206-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNR 2-15	Szafka gazowa naścienna	szt.		
d.1.3	0120-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNR INSTAL	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal.		
d.1.3	0205-01	1	lokal.	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
d.1.3	0206-04	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
62	KNR 4-02	Demontaż istniejącego kotła atmosferycznego	kpl.		
d.1.4	0409-02	1	kpl.	1,000	
	analogia			RAZEM	1,000
63	KNR-W 4-02	Demontaż kanału spalinowego dn130	m		
d.1.4	0229-08	3,1	m	3,100	
	analogia			RAZEM	3,100
64	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
d.1.4	0506-01	10*2	m	20,000	
				RAZEM	20,000
65	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
d.1.4	0506-02	6,7*2	m	13,400	
				RAZEM	13,400
66	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 10	kpl.		
d.1.4	0520-01	3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
67	KNR 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
d.1.4	0208-02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
68	KNR 2-19	Rury ochronne o śr.nom. 32 mm	m		
d.1.4	0119-01	0,5+0,5	m	1,000	
				RAZEM	1,000
69	KNR 2-15	Kocioł dwufunkcyjny kondensacyjny o mocy nie mniejszej niż 20kW (przyjęto urządzenie o mocy 24kW). Kocioł gazowy oraz instalacja zabezpieczony będą zgodnie z PN-91/B-02414 zaworem bezpieczeństwa membranowym oraz naczyniem wzbiorczym przeponowym wbudowanymi w kocioł. Skropliny z kotła należy wprowadzić do przebudowywanego pionu kanalizacyjnego za pomocą podejścia zasyfonowanego, z syfonem mogącym pracować na sucho.	szt.		
d.1.4	0501-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

- 6 -

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83 d.1.4	KNR-W 2-15 0128-02 analogia	Płukanie instalacji co, ct i ogrzewania podłogowego w budynkach niemieszkal- nych Krotność = 2 poz.72+poz.73	m m	 52,900	
				RAZEM	52,900
84 d.1.4	KNNR 4 0436-01 analogia	Próby z dokonaniem regulacji instalacji ciepła technologicznego 5	urz. urz.	 5,000	
				RAZEM	5,000
85 d.1.4	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji ct z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych poz.83	m m	 52,900	
				RAZEM	52,900
1.5		INSTALACJA WENTYLACJI			
86 d.1.5	KNR 4-01 0208-02	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowe- go o grubości do 20 cm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
87 d.1.5	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - kanał wentylacyjny dn150 0,5*3+12+0,6+0,25	m ² m ²	 14,350	
				RAZEM	14,350
88 d.1.5	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - kanał wentylacyjny izolowany dn 150/250 1,2	m ² m ²	 1,200	
				RAZEM	1,200
89 d.1.5	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalo- wych i aluminiowych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.1.5	KNR 2-17 0140-01 analogia	Płyta kotwowa 350x350 z wbudowanym kanałem wentylacyjnym dn150, L= 200mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.1.5	KNR 2-17 0140-01 analogia	Płyta kotwowa przejściowa 300x300 z wbudowanym kanałem izolowanym dn150/250, L=300mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.1.5	KNR 2-17 0140-01 analogia	Płyta kotwowa przelotowa 260x340 z wbudowanym kanałem izolowanym dn150/250,L=240mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.1.5	KNR 2-17 0140-01 analogia	Ustnik kominowy izolowany dn150/250 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.1.5	KNR 2-17 0140-01 analogia	Parasol dn150 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.1.5	KNR 2-17 0140-01 analogia	Rozeta maskująca dn150 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.1.5	KNR 2-17 0140-02 analogia	Rozeta maskująca dn250 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	ROBOTY MONTAŻOWE				0,00
1.1	INSTALACJA WODNA				0,00
1.2	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ				0,00
1.3	INSTALACJA GAZU				0,00
1.4	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA				0,00
1.5	INSTALACJA WENTYLACJI				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł