

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Remont lokalu mieszkalnego Sienkiewicza 9/1 - roboty instalacyjne</b>					
1		<b>Instalacja kanalizacyjna</b>			
1	KNR 4-02	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
d.1	0230-08	3.60*3	m	10.800	
				RAZEM	10.800
2	KNR 4-02	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
d.1	0230-07	6.0	m	6.000	
				RAZEM	6.000
3	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
d.1	0233-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 4-02	Demontaż ustępu z miską żeliwną	kpl.		
d.1	0235-09	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 4-02	Demontaż umywalki	kpl.		
d.1	0235-06	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 4-02	Demontaż zlewu kuchennego	kpl.		
d.1	0235-03	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1	0336-03	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
8	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer. 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.1	0326-01	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
9	KNR 2-02	Obud. słupów płytami gips.-karton. na rusztach metal. pojedyn. dwuwarstw. 55-02	m <sup>2</sup>		
d.1	2004-03	5.3	m <sup>2</sup>	5.300	
	analogia			RAZEM	5.300
10	KNR 4-02	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
d.1	0211-06	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR 4-02	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 75 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
d.1	0211-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
d.1	0205-04	4.6	m	4.600	
				RAZEM	4.600
13	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
d.1	0205-03	3.60	m	3.600	
				RAZEM	3.600
14	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
d.1	0205-02	3.7	m	3.700	
				RAZEM	3.700
15	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
d.1	0208-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 75 mm	szt.		
d.1	0208-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
d.1	0208-03	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
18	KNR 2-15/	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
d.1	0101-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		<b>Montaż urządzeń sanitarnych</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.2	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym z półpostumentem - umywalka nablutowa 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
20 d.2	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków stalowych na szafce 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
21 d.2	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
22 d.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp zawieszany z deską sedesową 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
23 d.2	KNR 2-15 0223-02 kalk. własna	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego - kabina natryskowa 4-ścienna 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
<b>3</b>		<b>Instalacja wody zimnej i ciepłej</b>			
24 d.3	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm 3.60+6.35+5.50+5*0.7	m m	 18.950	 18.950
				RAZEM	18.950
25 d.3	KNR 4-02 0111-02	Wstawienie trojnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 25-32 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
26 d.3	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 1.3	m m	 1.300	 1.300
				RAZEM	1.300
27 d.3	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX) o śr. zewnętrznej 26 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 6.4	m m	 6.400	 6.400
				RAZEM	6.400
28 d.3	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 6.5	m m	 6.500	 6.500
				RAZEM	6.500
29 d.3	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
30 d.3	KNR INSTAL 0110-02	Wodomierz skrzydełkowy główny (domowy) o śr.nom. 20 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
31 d.3	KNR INSTAL 0106-02	Podjeście obustronne do wodomierza skrzydełkowego głównego (domowego) o śr.nom. 20 mm + zawory 2 szt. 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
32 d.3	KNR INSTAL 0109-01	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 15 mm 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
33 d.3	KNR INSTAL 0109-04	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 32 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
34 d.3	KNR INSTAL 0105-01	Podjeście dopływowe do zaworów czerpalnych (wypływowych, baterii, mieszaczy itp.) o śr.nom. 15 mm 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
35 d.3	KNR INSTAL 0105-07	Podjeście dopływowe do płuczek ustępowych sztywne z rur 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
36 d.3	KNR 0-34 0101-03	Isolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 24.2	m m	 24.200	 24.200
				RAZEM	24.200
37 d.3	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR-W 2-15 d.3 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 24.2	m m	24.200	
				RAZEM	24.200
39	KNR-W 2-15 d.3 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 24.2	m m	24.200	
				RAZEM	24.200
40	KNR 4-01 d.3 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 13.80	m m	13.800	
				RAZEM	13.800
41	KNR 4-01 d.3 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0.7*8	m m	5.600	
				RAZEM	5.600
42	KNR 4-01 d.3 0333-20	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 3 ceg. na zaprawie cementowej 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNR 4-01 d.3 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 13.80	m m	13.800	
				RAZEM	13.800
44	KNR 4-01 d.3 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 5.60	m m	5.600	
				RAZEM	5.600
45	KNR 4-01 d.3 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR 2-02 d.3 1215-02	Drzwiczki i kratki,osadzone w ścianach o pow.elem.do 0.2 m2 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>4</b>		<b>Remont instalacji c.o.</b>			
47	KNR-W 4-02 d.4 0507-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 25-32 mm (4.45+1.35+4.10+0.85+2.90+1.20+0.80+1.50*2)*2	m m	37.300	
				RAZEM	37.300
48	KNR-W 4-02 d.4 0520-10	Demontaż grzejnika żeliwnego z rur ożebrowanych o długości 1.0 m 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
49	KNR INSTAL d.4 0408-06	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew. 35 mm 3*3.50	m m	10.500	
				RAZEM	10.500
50	KNR INSTAL d.4 0301-06	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 2.90*2	m m	5.800	
				RAZEM	5.800
51	KNR INSTAL d.4 0408-04	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew. 22 mm 4.15*2	m m	8.300	
				RAZEM	8.300
52	KNR INSTAL d.4 0408-03	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew. 18 mm (2.95*2+2.55*2+1.50*2)*2	m m	28.000	
				RAZEM	28.000
53	KNR INSTAL d.4 0408-02	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych o śr.zew. 15 mm (4.30*2+0.80*2+0.60*2+3.50*2+1.15*2+1.0*2)*2	m m	45.400	
				RAZEM	45.400
54	KNR-W 2-15 d.4 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników 9	kpl. kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
55	KNR INSTAL d.4 0308-02	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o. 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
56	KNR INSTAL d.4 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
57	KNR-W 2-15 d.4 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm: C-33/550/1600, C-33/550/1400, C-33/500/1200, C-33/500/900, C-33/500/900	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
58	KNR-W 2-15 d.4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		C-22/500/1400, 2xC-22/500/1200	szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
59	KNR-W 2-15 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm: C-22/600/700	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR 0-34 d.4 0101-07	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.13 mm (J)	m		
		111.60	m	111.600	
				RAZEM	111.600
61	KNR 0-34 d.4 0101-06	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.13 mm (J)	m		
		52.60	m	52.600	
				RAZEM	52.600
62	KNR INSTAL d.4 0307-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		9	urząd.	9.000	
				RAZEM	9.000
63	KNR INSTAL d.4 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.		
		9	urząd.	9.000	
				RAZEM	9.000
64	KNR INSTAL d.4 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		111.60	m	111.600	
				RAZEM	111.600
65	KNR 4-01 d.4 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		50.50	m	50.500	
				RAZEM	50.500
66	KNR 4-01 d.4 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		10.50	m	10.500	
				RAZEM	10.500
67	KNR 4-01 d.4 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		50.50	m	50.500	
				RAZEM	50.500
68	KNR 4-01 d.4 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		10.50	m	10.500	
				RAZEM	10.500
69	KNR 4-01 d.4 0333-02	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
70	KNR 4-01 d.4 0323-03	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
71	KNR 4-01 d.4 0333-12	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
72	KNR 4-01 d.4 0323-04	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>5</b>		<b>Instalacja gazu</b>			
73	KNR 2-15 d.5 0301-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		16.6	m	16.600	
				RAZEM	16.600
74	KNR 2-15 d.5 0306-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia jednostronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.		
		0.5	kpl.	0.500	
				RAZEM	0.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75	KNR 2-15 d.5 0310-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
76	KNR 2-15 d.5 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR 4-02 d.5 0308-01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm	m		
		9.85+5.70	m	15.550	
				RAZEM	15.550
78	kalkulacja d.5 własna	montaż systemowego komina powietrzno-spalinowego dwuściennego 60/100 mm ze stali kwasoodpornej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR 2-15 d.5 0310-02- analogia	filtr do gazu śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR 2-15 d.5 0301-03	Rurociągi w instal.gazow.stalowe o łącz.gwintow.o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		9.8	m	9.800	
				RAZEM	9.800
81	KNR-W 2-15 d.5 0315-02 - kalkulacja własna	Gazowy podgrzewacz wody z zamkniętą komorą spalania	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	analiza indywidualna d.5 analiza indywidualna	Pierwsze uruchomienie kotła gazowego	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>6</b>		<b>Wywóz gruzu</b>			
83	niekatalogowa d.6 kalk. własna	Wynajęcie kontenera	szt		
		1.0	szt	1.000	
				RAZEM	1.000