
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa instalacji centralnego ogrzewania, wraz z instalacją wewnętrzną gazu w lokalu mieszkalnym nr 5
ADRES INWESTYCJI : ul.A. Pługa 6, 58-300 Wałbrzych
INWESTOR : Miejski Zarząd Budynków Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Gen. W. Andersa 48 , 58-304 Wałbrzych

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Edward Krawczyk
DATA OPRACOWANIA : 10.2019

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty instalacji sanitarnych			
1.1		Roboty demontażowe			
1	KNR-W 4-02 d.1.1 0229-04	Demontaz istniejących instalacji	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Instalacja wodociągowa			
2	KNR 0-13 d.1.2 0127-01	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 20 mm	m		
		2.60*2+1.80*2+1.50*2+1.0*2	m	13.800	
				RAZEM	13.800
3	KNR-W 2-15 d.1.2 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.2	m	13.800	
				RAZEM	13.800
4	KNR-W 2-15 d.1.2 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.2	m	13.800	
				RAZEM	13.800
5	KNR-W 2-15 d.1.2 0132-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - podejście pod kocioł	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNR-W 2-15 d.1.2 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - kocioł	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR-W 2-15 d.1.2 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 0-34 d.1.2 0107-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		poz.2	m	13.800	
				RAZEM	13.800
1.3		Instalacja kanalizacyjna			
9	KNNR 4 d.1.3 0207-01 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		0.7	m	0.700	
				RAZEM	0.700
10	KNNR 4 d.1.3 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1.0+1.80+2.30	m	5.100	
				RAZEM	5.100
11	KNR-W 4-02 d.1.3 0211-01 analogia	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 50 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 2-15 d.1.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		4	podej.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.4		Wentylacja łazienki i kuchni, odprowadzenie spalin			
13	KNR-W 4-01 d.1.4 0335-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 4-01 d.1.4 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR-W 4-01 d.1.4 0335-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
16	KNR-W 2-17 d.1.4 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej - niezolowany - rura dn 150 L=0,5m -2 szt	m ²		
		0.3	m ²	0.300	
				RAZEM	0.300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1.4	KNR-W 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej - izolowane - parasol 2szt - rura izolowana dn 150 -20szt L=1,0m - trójnik izolowany 2 szt - płyta kotwowa z odskraplaczem - 2szt - kolano 90 st - 1szt - obejma spinająca - 16szt - obejma konstrukcyjna - 8szt - podpora -2szt 7.85*2	m ² m ²	 15.700	
				RAZEM	15.700
18 d.1.4	KNR-W 2-17 0113-03	Przewody powietrzno-splnowe - parasol 80/125 - 1 szt - rura 80/125 L=1,0m -12 szt - rura 80/125 L=0,5m - 1 szt - kolanao z podporą -1 szt - kolano z wyczystką - 1szt - podpora -1 szt 5.49	m ² m ²	 5.490	
				RAZEM	5.490
19 d.1.4	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne o średnicy 150mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
20 d.1.4	Kal. własna	Montaż nawiewników okiennych typu EMF 5	kpl kpl	 5.000	
				RAZEM	5.000
21 d.1.4	KNR-W 4-01 0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
22 d.1.4	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.1.4	KNR-W 4-01 0325-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
24 d.1.4	Kal. własna	Wykonanie otworu w dachu z montażem kołnierza przeciwdeszczowego 3	kpl kpl	 3.000	
				RAZEM	3.000
1.5		Instalacja c.o.			
25 d.1.5	KNR-W 2-15 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 1.5*2+2.80*2+1.0	m m	 9.600	
				RAZEM	9.600
26 d.1.5	KNR-W 2-15 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 5.5*2+11.60*2+1.0*2	m m	 36.200	
				RAZEM	36.200
27 d.1.5	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 4.70*2+3.56*2+3.5*2+1.5*2+1.5+0.1*6	m m	 28.620	
				RAZEM	28.620
28 d.1.5	KNR 0-35 0217-03	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
29 d.1.5	KNR 0-35 0217-03 analogia	Filtr siatkowy dn 20 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.1.5	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - K22/500/1120- 4 szt 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
31 d.1.5	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm -K33/500/1000 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.1.5	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - K22/600/400- 1 szt 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.1.5	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.1.5	KNR-W 2-15 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników 7	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000
35 d.1.5	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi; śr. nom. 15 mm 7	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000
36 d.1.5	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostaticzne o zakresie nastaw 6-28 st. C z wbudowanym czujnikiem cieczowym -z zabezpieczeniem przed kradzieżą 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
37 d.1.5	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory odcinające powrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
38 d.1.5	KNR 0-35 0223-05	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy do 24 kW z zmkniętą komorą spalania kondensacyjne+ regulator pokojowy Euroster 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.1.5	KNR-W 2-15 0406-01 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (robocizna) poz.25+poz.26+poz.27	urząd. urząd.	 74.420	
				RAZEM	74.420
40 d.1.5	KNR-W 2-15 0128-02 analogia	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych (x2) Krotność = 2 poz.39	m m	 74.420	
				RAZEM	74.420
41 d.1.5	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 7+1	urz. urz.	 8.000	
				RAZEM	8.000
1.6		Instalacja gazowa			
42 d.1.6	KNR-W 2-15 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.1.6	KNR-W 2-15 0305-05 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr.zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 0.6+2.95+2.30+2.55+2.1+1.7+0.4+0.6	m m	 13.200	
				RAZEM	13.200
44 d.1.6	KNR-W 2-15 0305-03	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 1.70+1.10	m m	 2.800	
				RAZEM	2.800
45 d.1.6	KNR-W 2-15 0303-04 analogia	Rury ochronne 0.30	m m	 0.300	
				RAZEM	0.300
46 d.1.6	KNR INSTAL 0206-02	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
47 d.1.6	KNR INSTAL 0206-02	Filtr do gazu dn 15 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.1.6	KNR INSTAL 0203-01	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zewn. 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49 d.1.6	KNR INSTAL 0203-06 analogia	Podejście do kotła 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.1.6	KNR INSTAL 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych 1	lokal. lokal.	 1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.1.6	KNR-W 4-01 1212-29	Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm poz.43+poz.44	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
52 d.1.6	KNR-W 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm poz.43+poz.44	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
53 d.1.6	kalk. własna	Dostawa gazomierza 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.7		Roboty budowlane towarzyszące pracy instalacyjnym			
54 d.1.7	KNR-W 4-01 0338-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemen- towo-wapiennej 4.50	m m	 4.500	
				RAZEM	4.500
55 d.1.7	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemen- towo-wapiennej 0.7	m m	 0.700	
				RAZEM	0.700
56 d.1.7	KNR-W 4-01 0326-06	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2 x 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł poz.54	m m	 4.500	
				RAZEM	4.500
57 d.1.7	KNR-W 4-01 0327-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścia- nach z cegieł poz.55	m m	 0.700	
				RAZEM	0.700
58 d.1.7	KNR-W 4-01 0106-04 analogia	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi R*2 0.125*0.125*(poz.54+poz.55)+0.2	m³ m³	 0.281	
				RAZEM	0.281
59 d.1.7	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji cegłanych na odległość do 1 km poz.58	m³ m³	 0.281	
				RAZEM	0.281
60 d.1.7	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji cegłanych na odległość do 1 km Krotność = 7 poz.59	m³ m³	 0.281	
				RAZEM	0.281
61 d.1.7	kalk. własna	Oплата wypiskowa poz.59*1.8	t t	 0.506	
				RAZEM	0.506