
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : udowa instalacji centralnego ogrzewania, wraz z instalacją wewnętrzną gazu w lokalu użytkowym
ADRES INWESTYCJI : ul. Moniuszki 2, 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 : 02.2020

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty instalacji sanitarnych			
1.1		Roboty demontażowe			
1	KNR-W 4-02	Demontaz istniejących instalacji	kpl		
d.1.1	0229-04	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Instalacja wodociągowa			
2	KNR 0-13	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 20 mm	m		
d.1.2	0127-01	1.50*2+0.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
3	KNR 0-13	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 16 mm	m		
d.1.2	0127-01	1.0*2+1.40*2+0.8*6	m	9.600	
				RAZEM	9.600
4	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.1.2	0127-01	poz.2+poz.3	m	13.100	
				RAZEM	13.100
5	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.2	0128-01	poz.2+poz.3	m	13.100	
				RAZEM	13.100
6	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - podejście pod kocioł	szt.		
d.1.2	0132-01	2	szt.	2.000	
	analogia			RAZEM	2.000
7	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.2	0137-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNR-W 2-15	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.2	0137-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1.2	0116-01	- kocioł	szt.	2.000	
	analogia	2		RAZEM	2.000
10	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1.2	0116-01	- bateria umywalkowa x4			
	analogia	- bateria zlewozmywakowa x 2	szt.	6.000	
		6		RAZEM	6.000
11	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
d.1.2	0107-03	poz.3+poz.2	m	13.100	
				RAZEM	13.100
1.3		Instalacja kanalizacyjna			
12	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.3	0207-01	0.7	m	0.700	
	analogia			RAZEM	0.700
13	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.3	0207-01	0.5	m	0.500	
				RAZEM	0.500
14	KNR-W 4-02	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 50 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.		
d.1.3	0211-01	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
15	KNR-W 2-15	Zlewozmywaki z blachy na szafce	szt.		
d.1.3	0229-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.1.3	0230-02	2	kpl.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
17 d.1.3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wiskowych 4	podej. podej.	 4.000	
				RAZEM	4.000
1.4		Wentylacja łazienki i kuchni, odprowadzenie spalin			
18 d.1.4	KNR-W 4-01 0335-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.1.4	KNR-W 2-17 0113-03	Przewody powietrzno-splnowe - parasol 80/125 - 1 szt - rura 80/125 L=1,0m -10 szt - rura 80/125 L=0,5m - 1 szt - kolano z podporą -1 szt - kolano 90 st. -1 szt - kolano z wyczystką - 1szt - podpora -1 szt 5.49	m ² m ²	 5.490	
				RAZEM	5.490
20 d.1.4	Kal. własna	Montaż nawiewników okiennych typu EMF 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
21 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
1.5		Instalacja c.o.			
22 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*24.05*2+8.65*2+1.75*2+3.50*2	m m	 99.950	
				RAZEM	99.950
23 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 8.90*2+1.0*2+1.2*2+0.8*3	m m	 24.600	
				RAZEM	24.600
24 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 1.65*2+4.50*2+1.55*2+0.8*6+0.5*2	m m	 21.200	
				RAZEM	21.200
25 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
26 d.1.5	KNR 0-35 0217-03 analogia	Filtr siatkowy dn 20 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.1.5	KNR-W 2-15 0418-06	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 3000 mm - K22/500/720 - 1 szt - K22/500/800 - 1 szt - K22/500/1200 - 2 szt - K22/500/1320 - 2 szt 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
28 d.1.5	KNR-W 2-15 0418-10	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 3000 mm - K33/500/1200 - 3 szt 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
29 d.1.5	KNR-W 2-15 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
30 d.1.5	KNR-W 2-15 0429-05	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 18 mm do grzejników 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
31 d.1.5	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
32 d.1.5	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C z wbudowanym czujnikiem cieczowym -z zabezpieczeniem przed kradzieżą	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
33 d.1.5	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory odcinające powrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
34 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
35 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.22+poz.23+poz.24	urząd. urząd.	 145.750	
				RAZEM	145.750
36 d.1.5	KNR-W 2-15 0128-02 analogia	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych (x2) Krotność = 2 poz.35	m m	 145.750	
				RAZEM	145.750
37 d.1.5	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 10+1	urz. urz.	 11.000	
				RAZEM	11.000
1.6		Instalacja gazowa			
38 d.1.6	KNR-W 2-15 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylącza 25 mm na ścianach 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
39 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 1.10+0.75+0.65+2.65+1.75+0.4+0.2	m m	 7.500	
				RAZEM	7.500
40 d.1.6	KNR-W 2-15 0303-04 analogia	Rury ochronne 0.30	m m	 0.300	
				RAZEM	0.300
41 d.1.6	KNR INSTAL 0206-02	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
42 d.1.6	KNR INSTAL 0206-02	Filtr do gazu dn 15 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.1.6	KNR INSTAL 0203-06 analogia	Podejście do kotła 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.1.6	KNR INSTAL 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych 1	lokal. lokal.	 1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.1.6	KNR-W 4-01 1212-29	Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm poz.39	m m	 7.500	
				RAZEM	7.500
46 d.1.6	KNR-W 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm poz.39	m m	 7.500	
				RAZEM	7.500
47 d.1.6	kalk. własna	Dostawa gazomierza 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.7		Roboty budowlane towarzyszące pracą instalacyjnym			
48 d.1.7	KNR-W 4-01 0335-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
49 d.1.7	KNR-W 4-01 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
50	KNR-W 4-01 d.1.7 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR-W 4-01 d.1.7 0338-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		1.4+0.5	m	1.900	
				RAZEM	1.900
52	KNR-W 4-01 d.1.7 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		1.5+1.2	m	2.700	
				RAZEM	2.700
53	KNR-W 4-01 d.1.7 0326-06	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2 x 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		poz.51	m	1.900	
				RAZEM	1.900
54	KNR-W 4-01 d.1.7 0327-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		poz.52	m	2.700	
				RAZEM	2.700
55	KNR-W 4-01 d.1.7 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
56	KNR-W 4-01 d.1.7 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
57	kalk. własna	Rozebranie i odtworzenie podłogi w pom.1.6	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
58	kalk. własna	Rusztowanie	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR-W 4-01 d.1.7 0106-04 analogia	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³		
		R*2 0.25*0.125*0.125*(poz.51+poz.52)+0.2	m ³	0.218	
				RAZEM	0.218
60	KNR 4-01 d.1.7 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m ³		
		poz.59	m ³	0.218	
				RAZEM	0.218
61	KNR 4-01 d.1.7 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m ³		
		Krotność = 7 poz.60	m ³	0.218	
				RAZEM	0.218
62	kalk. własna	Oплата wypiskowa	t		
		poz.60*1.8	t	0.392	
				RAZEM	0.392