

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe  
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne  
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : Roboty budowlane związane z termomodernizacją budynku mieszkalnego wielorodzinnego wraz z robotami towarzyszącymi oraz wewnętrzną instalacją gazową przy ul. Bohaterów Warszawy 38 w Rydułtowych oraz remontem budynku gospodarczego  
ADRES INWESTYCJI : ul Bohaterów Warszawy 38, 44-280 Rydułtowy  
INWESTOR : Miasto Rydułtowy  
ADRES INWESTORA : ul. Ofiar Terroru 36, 44-280 Rydułtowy  
BRANŻA : instalacje sanitarne wewnętrzne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Koźluk  
DATA OPRACOWANIA : 04.05.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
04.05.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>INSTALACJA WODY</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty montażowe - instalacja wodociągowa</b>			
1 d.1.1	KNNR 4 0106-06 poz. zast.	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm, na ścianach	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
2 d.1.1	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych o średnicy 16x2,0 mm o połączeniach zaciskanych	m		
		180	m	180,00	
				RAZEM	180,00
3 d.1.1	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych o średnicy 20x2,0 mm o połączeniach zaciskanych	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
4 d.1.1	KNR-W 2-15 0112-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych o średnicy 25x2,5 mm o połączeniach zaciskanych	m		
		210	m	210,00	
				RAZEM	210,00
5 d.1.1	KNR-W 2-15 0112-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych o średnicy 32x3,0 mm o połączeniach zaciskanych	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
6 d.1.1	KNR-W 2-15 0112-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych o średnicy 40x3,5 mm o połączeniach zaciskanych	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
7 d.1.1	KNR-W 2-15 0127-04 poz. zast.	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1,00
		1			
		528	m	528,00	
				RAZEM	528,00
8 d.1.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej trzykrotne w budynkach mieszkalnych	m		
		528	m	528,00	
				RAZEM	528,00
9 d.1.1	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociągowej	odc. 200m odc. 200m		
		528/200		2,64	
				RAZEM	2,64
10 d.1.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.do 32 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
11 d.1.1	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr.12 - 22 mm otulinami jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		140	m	140,00	
				RAZEM	140,00
12 d.1.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28 - 54 mm otulinami jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		290	m	290,00	
				RAZEM	290,00
13 d.1.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
14 d.1.1	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. 16x2,0 mm	szt.		
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
15 d.1.1	KNR-W 2-15 0131-01	Zawór kulowy o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
16 d.1.1	KNR-W 2-15 0131-03	Zawór kulowy o śr. nominalnej 20 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
17	KNR-W 2-15	Zawór kulowy o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1.1	0131-04				
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
18	KNR-W 2-15	Zawór kulowy o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1.1	0131-05				
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
19	KNR-W 2-15	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
d.1.1	0140-01				
		9	kpl.	9,00	
				RAZEM	9,00
<b>2</b>		<b>INSTALACJA C.O</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
20	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej o śr. 15 mm o połączeniach za-	m		
d.2.1	0403-04	prasowywanych na ścianach w budynkach			
	analogia				
		173	m	173,00	
				RAZEM	173,00
21	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej o śr. 18 mm o połączeniach za-	m		
d.2.1	0403-04	prasowywanych na ścianach w budynkach			
	analogia				
		290	m	290,00	
				RAZEM	290,00
22	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej o śr. 22 mm o połączeniach za-	m		
d.2.1	0403-04	prasowywanych na ścianach w budynkach			
	analogia				
		9	m	9,00	
				RAZEM	9,00
23	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej o śr. 28 mm o połączeniach za-	m		
d.2.1	0403-04	prasowywanych na ścianach w budynkach			
	analogia				
		33	m	33,00	
				RAZEM	33,00
24	KNR-W 2-15	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.2.1	0436-01				
		poz.31	urz.	32,00	
				RAZEM	32,00
25	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
d.2.1	0101-19				
		poz.20	m	173,00	
				RAZEM	173,00
26	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
d.2.1	0101-19				
		290	m	290,00	
				RAZEM	290,00
27	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami jednowarstwowymi gr.30 mm	m		
d.2.1	0101-19				
		9	m	9,00	
				RAZEM	9,00
28	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami jednowarstwowymi gr.30 mm	m		
d.2.1	0101-19				
		33	m	33,00	
				RAZEM	33,00
29	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600	szt.		
d.2.1	0418-07	mm			
		25	szt.	25,00	
				RAZEM	25,00
30	KNR-W 2-15	Grzejnik łazienkowy	szt.		
d.2.1	0418-03				
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
31	KNR-W 2-15	Głowica termostatyczna	szt.		
d.2.1	0412-02				
	poz. zast.				
		32	szt.	32,00	
				RAZEM	32,00
32	KNR-W 2-15	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną (kv 0,02-0,29), kątowy DN15	szt.		
d.2.1	0412-02				
		32	szt.	32,00	
				RAZEM	32,00
33	KNR-W 2-15	Zawory regulacyjne kątowe DN15 (kv 0,07-1,45)z nastawą wstępną	szt.		
d.2.1	0412-02				
		32	szt.	32,00	
				RAZEM	32,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.2.1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory równoważące DN15 10	szt. szt.	 10,00	
				RAZEM	10,00
35 d.2.1	KNR-W 2-20 0310-01	Odwodnienia o śr. 20 mm 5	kpl. kpl.	 5,00	
				RAZEM	5,00
36 d.2.1	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 8	szt. szt.	 8,00	
				RAZEM	8,00
37 d.2.1	KNR-W 2-15 0412-04 analogia	Zawory kulowe DN15 10	szt. szt.	 10,00	
				RAZEM	10,00
38 d.2.1	KNR-W 2-15 0412-04 analogia	Zawory kulowe DN20 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
39 d.2.1	KNR-W 2-15 0412-04 analogia	Zawory kulowe DN25 8	szt. szt.	 8,00	
				RAZEM	8,00
40 d.2.1	KNR-W 2-15 0504-01 analogia	Kocioł gazowy kondensacyjny 1-f 7,0-35,9kW 1	kocioł kocioł	 1,00	
				RAZEM	1,00
41 d.2.1	KNR-W 2-15 0513-01 analogia	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej 40 mm 1	m m	 1,00	
				RAZEM	1,00
42 d.2.1	analiza indywidualna	Armatura kotłowni: zawory, pompy, naczynia, zbiorniki 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
<b>3</b>		<b>INSTALACJA WENTYLACJI</b>			
<b>3.1</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
43 d.3.1	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % 60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 60,00	
				RAZEM	60,00
44 d.3.1	KNR-W 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych 16	szt. szt.	 16,00	
				RAZEM	16,00
45 d.3.1	KNR-W 2-17 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 200 mm z pionowym wylotem powietrza 16	szt. szt.	 16,00	
				RAZEM	16,00
46 d.3.1	KNR 2-16 0305-04 poz. zast.	Izolacja o grubości 40 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową powierzchni płaskich 120	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 120,00	
				RAZEM	120,00
<b>3.2</b>		<b>INSTALACJA SOLARNA</b>			
47 d.3.2	analiza własna	Instalacja solar: panele słoneczne (8szt.), rury łączące, zestaw przyłączeniowy, podpory na dachu, płyn do układu, pompy, armatura, zbiornik, naczynie wzbiorcze, rury 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
<b>3.3</b>		<b>INSTALACJA GAZOWA</b>			
<b>3.3.1</b>		<b>Instalacja gazowa</b>			
48 d.3. 3.1	KNNR 4 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 40	m m	 40,00	
				RAZEM	40,00
49 d.3. 3.1	KNNR 4 0304-06 poz. zast.	Tuleje stalowe fi 40 mm przy przejściu gazociągu przez ściany	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
50 d.3. 3.1	KNR-W 7-12 0102-04	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		19	m <sup>2</sup>	19,00	
				RAZEM	19,00
51 d.3. 3.1	KNR-W 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m <sup>2</sup>		
		4	m <sup>2</sup>	4,00	
				RAZEM	4,00
52 d.3. 3.1	KNR-W 7-12 0202-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>		
		4	m <sup>2</sup>	4,00	
				RAZEM	4,00
53 d.3. 3.1	KNR-W 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>		
		4	m <sup>2</sup>	4,00	
				RAZEM	4,00
54 d.3. 3.1	KNR-W 2-19 0220-01	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
55 d.3. 3.1 poz. zast.	KNNR 4 0308-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia do kotła gazowego	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
56 d.3. 3.1 poz. zast.	KNNR 4 0313-05	Filtr gazu Dn 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
57 d.3. 3.1 poz. zast.	KNNR 4 0313-02	Zawory kulowe gazowe o śr. 25 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
58 d.3. 3.1 poz. zast.	KNNR 4 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
59 d.3. 3.1 poz. zast.	KNNR 4 0313-05	Trójnik kontrolny Dn 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00