
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja wewnętrzna centralnego ogrzewania i centralnej ciepłej wody użytkowej
ADRES INWESTYCJI : Kielce, ul. Sienkiewicza 72
INWESTOR : Miejski Zarząd Budynków w Kielcach
ADRES INWESTORA : 25-004 Kielce, ul. Paderewskiego 20
BRANŻA : Inst. sanit.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Rafał Piotrowski
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Rafał Piotrowski
DATA OPRACOWANIA : 07.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Instalacja c.o.+c.w.u.					
1		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
1.1		Rurociągi , grzejniki , armatura			
1	KNR-W 2-15 d.1. 0405-03 1	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych ocynkowanych zewnętrznie o śr. zewnętrznej 15 mm, połączenia zaprasowywane na ścianach w budynkach 180	m m	 180,000	
				RAZEM	180,000
2	KNR-W 2-15 d.1. 0405-04 1	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych ocynkowanych zewnętrznie o średnicy zewnętrznej 18 mm, połączenia zaprasowywane na ścianach w budynkach 181	m m	 181,000	
				RAZEM	181,000
3	KNR-W 2-15 d.1. 0405-05 1	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych ocynkowanych zewnętrznie o średnicy zewnętrznej 22 mm, połączenia zaprasowywane na ścianach w budynkach 142	m m	 142,000	
				RAZEM	142,000
4	KNR-W 2-15 d.1. 0405-06 1	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych ocynkowanych zewnętrznie o średnicy zewnętrznej 28 mm, połączenia zaprasowywane na ścianach w budynkach 63	m m	 63,000	
				RAZEM	63,000
5	KNR-W 2-15 d.1. 0405-07 1	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych ocynkowanych zewnętrznie o średnicy zewnętrznej 35 mm, połączenia zaprasowywane na ścianach w budynkach 8	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
6	KNR-W 2-15 d.1. 0405-08 1	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych ocynkowanych zewnętrznie o średnicy zewnętrznej 42 mm, połączenia zaprasowywane na ścianach w budynkach 6	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
7	KNR-W 2-15 d.1. 0405-09 1	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych ocynkowanych zewnętrznie o średnicy zewnętrznej 54 mm, połączenia zaprasowywane na ścianach w budynkach 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
8	KNR-W 4-01 d.1. 0341-04 1	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 26	m m	 26,000	
				RAZEM	26,000
9	KNR-W 4-01 d.1. 0332-07 1	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 3	m ² m ²	 3,000	
				RAZEM	3,000
10	KNR-W 4-01 d.1. 0335-12 1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 19	szt. szt.	 19,000	
				RAZEM	19,000
11	KNR-W 4-01 d.1. 0208-02 1	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
12	KNR 2-15 d.1. 0403-03 1	Rury ochronne stalowe o średnicy 25mm 14	m m	 14,000	
				RAZEM	14,000
13	KNR 2-15 d.1. 0403-03 1	Rury ochronne stalowe o średnicy 32mm 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
14	KNR 2-15 d.1. 0403-04 1	Rury ochronne stalowe o średnicy 40mm 7	m m	 7,000	
				RAZEM	7,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 2-15 d.1. 0403-04 1	Rury ochronne stalowe o średnicy 50mm 1	m m	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
16	KNR 2-15 d.1. 0403-05 1	Rury ochronne stalowe o średnicy 65 mm 1	m m	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
17	KNR 2-15 d.1. 0403-06 1	Rury ochronne stalowe o średnicy 80 mm 3,5	m m	 3,500	 3,500
				RAZEM	3,500
18	KNR-W 2-15 d.1. 0122-01 1	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do ciepłomierzy o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych 8	kpl. kpl.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
19	KNR-W 2-15 d.1. 0140-01 1	Montaż ciepłomierzy dn 15 z nadajnikiem impulsowym 8	kpl. kpl.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
20	KNR 2-15 d.1. 0408-01 1	Zawory przelotowe kulowe do wody gorącej o połączeniach gwintowanych śr. nominalna 15 mm 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
21	KNR-W 2-15 d.1. 0411-01 1	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 15 mm 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
22	S-215 0900- d.1. 02 1 analogia	Montaż odejść na instalację mieszkaniową w szafce wnękowej 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
23	KNR 2-15 d.1. 0415-01 1	Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15 mm 12	szt. szt.	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
24	KNR-W 2-15 d.1. 0412-02 1	Zawory grzejnikowe proste z nastawą wstępną o śr. nominalnej 15 mm 34	szt. szt.	 34,000	 34,000
				RAZEM	34,000
25	KNR-W 2-15 d.1. 0412-02 1	Zawory grzejnikowe kątowe z nastawą wstępną o śr. nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
26	KNR 2-15 d.1. 0415-01 1	Zawór odcinający prosty powrotny o średnicy 15 mm, z możliwością spustu wody 34	szt. szt.	 34,000	 34,000
				RAZEM	34,000
27	KNR 2-15 d.1. 0415-01 1	Zawór odcinający kątowy powrotny o średnicy 15 mm, z możliwością spustu wody 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
28	KNR-W 2-15 d.1. 0412-02 ana- 1 logia	Montaż głowic termostatycznych na zaworach grzejnikowych 39	szt. szt.	 39,000	 39,000
				RAZEM	39,000
29	KNR 2-15 d.1. 0408-01 1	Zawory odcinające proste do wody gorącej o połączeniach gwintowanych śr. nominalna 15 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNR 2-15 d.1. 0408-02 1	Zawory odcinające proste do wody gorącej o połączeniach gwintowanych śr. nominalna 20 mm 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
31	KNR 2-15 d.1. 0408-03 1	Zawory odcinające proste do wody gorącej o połączeniach gwintowanych śr. nominalna 25 mm 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
32	KNR 2-15 d.1. 0408-04 1	Zawory odcinające z płynną nastawą wstępną (na pionie), z możliwością pomiaru przepływu oraz podłączenia rurki impulsowej o połączeniach gwintowanych śr.nom. 40 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
33	KNR 2-15 d.1. 0408-05 1	Regulator różnicy ciśnienia (na pionach) dp= 20 - 40 kPa o połączeniach gwintowanych dn= 50 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
34	KNR-W 2-15 d.1. 0425-02 1	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości 1134 mm i szerokości 600 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
35	KNR-W 2-15 d.1. 0425-03 1	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości 1470 mm i szerokości 600 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
36	KNR-W 2-15 d.1. 0425-03 1	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości 1764 mm i szerokości 600 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
37	KNR-W 2-15 d.1. 0425-03 1	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości 1764 mm i szerokości 750 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
38	KNR-W 2-15 d.1. 0425-03 1	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości 1764 mm i szerokości 900 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
39	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości do 1600 mm , typ C 22-600-720 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
40	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości do 1600 mm , typ C 22-600-1000 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
41	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości do 1600 mm , typ C 22-600-1120 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
42	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości do 1600 mm , typ C 22-600-1400 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
43	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 900 mm i długości do 1600 mm , typ C 22-900-720 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
44	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 900 mm i długości do 1600 mm , typ C 22-900-920 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	KNR-W 2-15 d.1. 0418-11 1	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600 mm i długości do 1600 mm , typ C 33-600-1000 3	szt. szt.		
				3,000	
				RAZEM	3,000
46	KNR-W 2-15 d.1. 0418-11 1	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600 mm i długości do 1600 mm , typ C 33-600-1120 4	szt. szt.		
				4,000	
				RAZEM	4,000
47	KNR-W 2-15 d.1. 0418-11 1	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600 mm i długości do 1600 mm , typ C 33-600-1200 3	szt. szt.		
				3,000	
				RAZEM	3,000
48	KNR-W 2-15 d.1. 0418-11 1	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600 mm i długości do 1600 mm , typ C 33-600-1400 2	szt. szt.		
				2,000	
				RAZEM	2,000
49	KNR-W 2-15 d.1. 0418-11 1	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600 mm i długości do 1600 mm , typ C 33-600-1600 3	szt. szt.		
				3,000	
				RAZEM	3,000
50	KNR-W 2-15 d.1. 0418-12 1	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600 mm i długości do 3000 mm , typ C 33-600-1800 1	szt. szt.		
				1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNR-W 2-15 d.1. 0418-11 1	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 900 mm i długości do 1600 mm , typ C 33-900-400 1	szt. szt.		
				1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNR-W 2-15 d.1. 0418-11 1	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 900 mm i długości do 1600 mm , typ C 33-900-520 1	szt. szt.		
				1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNR-W 2-15 d.1. 0418-11 1	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 900 mm i długości do 1600 mm , typ C 33-900-600 3	szt. szt.		
				3,000	
				RAZEM	3,000
54	KNR-W 2-15 d.1. 0418-11 1	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 900 mm i długości do 1600 mm , typ C 33-900-720 2	szt. szt.		
				2,000	
				RAZEM	2,000
55	KNR-W 2-15 d.1. 0418-11 1	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 900 mm i długości do 1600 mm , typ C 33-900-800 1	szt. szt.		
				1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNR-W 2-15 d.1. 0418-11 1	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 900 mm i długości do 1600 mm , typ C 33-900-920 2	szt. szt.		
				2,000	
				RAZEM	2,000
57	KNR-W 2-15 d.1. 0406-01 1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych Przedmiar dodatkowy 1 34+5	urządź . próba urządź .		
				39,000	1,000
				RAZEM	39,000
1.2		Izolacja			
58	KNR 0-34 d.1. 0101-10 2	Izolacja rurociągów o średnicy 15 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 29	m m		
				29,000	
				RAZEM	29,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59	KNR 0-34 d.1. 0101-10 2	Izolacja rurociągów o średnicy 22 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
60	KNR 0-34 d.1. 0101-19 2	Izolacja rurociągów o średnicy 28 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		41	m	41,000	
				RAZEM	41,000
61	KNR 0-34 d.1. 0101-19 2	Izolacja rurociągów o średnicy 35 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
62	KNR 0-34 d.1. 0110-14 2	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów o średnicy 42 mm otulinami z pianki PE - gr.izolacji 40 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
63	KNR 0-34 d.1. 0110-31 2	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 54 mm otulinami z pianki PE - gr. izolacji 60 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
2		INSTALACJA CIEPŁEJ WODY			
2.1		Piony ,poziomy, podejścia			
64	KNR 2-15 d.2. 0103-02 1	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 20 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych - woda ciepła	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
65	KNR 2-15 d.2. 0103-03 1	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych - woda ciepła	m		
		86	m	86,000	
				RAZEM	86,000
66	KNR 2-15 d.2. 0103-04 1	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 32 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych- woda ciepła	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
67	KNR 2-15 d.2. 0103-05 1	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 40 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych - woda ciepła	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
68	KNR-W 4-01 d.2. 0341-04 1	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
69	KNR-W 4-01 d.2. 0332-07 1	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		3	m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
70	KNR-W 4-01 d.2. 0335-12 1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
71	KNR-W 4-01 d.2. 0208-02 1	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
72	KNR 2-15 d.2. 0112-03 1	Zawory przelotowe kulowe do wody ciepłej o śr.nom. 25 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
73	KNR 2-15 d.2. 0108-01 1	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
74	KNR 2-15 d.2. 0112-01 1	Zawory przelotowe kulowe do wody ciepłej o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2*8	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
75	KNR 2-15 d.2. 0112-01 1	Filtry siatkowe gwintowane o śr.nom. 15 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
76	KNR 2-15 d.2. 0118-01 1	Wodomierze skrzydełkowe jednostrumieniowe do wody ciepłej JS 90-1,5 o śr. nom. 15 mm, z nadajnikiem impulsowym	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
77	KNR 2-15 d.2. 0120-03 1	Konsole do wodomierzy	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
78	KNR-W 2-15 d.2. 0142-02 1 analogia	Szafki wewnętrzne	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
79	KNR 2-15 d.2. 0110-01 1	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		137	m	137,000	
				RAZEM	137,000
80	KNNR 4 d.2. 0128-01 1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		137	m	137,000	
				RAZEM	137,000
81	KNR 2-15 d.2. 0403-03 1	Rury ochronne stalowe o średnicy 32mm	m		
		2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
82	KNR 2-15 d.2. 0403-04 1	Rury ochronne stalowe o średnicy 40mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
83	KNR 2-15 d.2. 0403-04 1	Rury ochronne stalowe o średnicy 50mm	m		
		0,5	m	0,500	
				RAZEM	0,500
84	KNR 2-15 d.2. 0403-05 1	Rury ochronne stalowe o średnicy 65 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
2.2		Izolacja przewodów wodociągowych			
85	KNR 0-34 d.2. 0101-10 2	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
86	KNR 0-34 d.2. 0101-19 2	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		86	m	86,000	
				RAZEM	86,000
87	KNR 0-34 d.2. 0101-19 2	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88 d.2. 2	KNR 0-34 0110-14	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów o średnicy 40 mm otulinami z pianki PE - gr.izolacji 40 mm	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000