

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i remont budynków . Instalacja co w budynku nr 1
i budynku nr 2.
ADRES INWESTYCJI : Łódź, ul. Gdańska 73
INWESTOR : Łódzki Urząd Wojewódzki w Łodzi
ADRES INWESTORA : Łódź, ul. Piotrkowska 104
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Danuta Bogdańska
DATA OPRACOWANIA : 15.06.2021

Data opracowania
15.06.2021

L p.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszc z.	Razem
Instalacja centralnego ogrzewania					
1		Budynek nr 1			
1.1		Roboty montażowe			
1	KNR 4- d. 02 0520- 1.1 06	Demontaż grzejnika żeliwnego z rur żebrowych o dług. 2.5 m	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
2	KNR 7- d. 28 0203- 1.1 02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o gru- bości 1 ceg.	otw.		
		7*2	otw.	14,00	
				RAZEM	14,00
3	KNR 7- d. 28 0203- 1.1 04	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o gru- bości 2 ceg.	otw.		
		3*2	otw.	6,00	
				RAZEM	6,00
4	KNR 2- d. 19 0216- 1.1 01 analogia	Zabezpieczenie przejść w przegrodach oddzielenia pożarowego opaskami wewnętrznymi (przejścia ppoż, klasa odporności EI120) o średnicy do 50mm	przej .		
		2	przej .	2,00	
				RAZEM	2,00
5	KNR-W d. 2-15 1.1 0403-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominal- nej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		79,00	m	79,00	
				RAZEM	79,00
6	KNR-W d. 2-15 1.1 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominal- nej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		17,00	m	17,00	
				RAZEM	17,00
7	KNR-W d. 2-15 1.1 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominal- nej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		40,00	m	40,00	
				RAZEM	40,00
8	KNR-W d. 2-15 1.1 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominal- nej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		41,00	m	41,00	
				RAZEM	41,00
9	KNR-W d. 2-15 1.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - C22-600/1200	szt.		
		1	szt.	1,00	

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszc z.	Razem
				RAZEM	1,00
10	KNR-W d. 2-15 1.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - C22-900/400	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
11	KNR-W d. 2-15 1.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - C22-900/900	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
12	KNR-W d. 2-15 1.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - C22-900/1000	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
13	KNR-W d. 2-15 1.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - C22-900/1200	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
14	KNR IN- d. STAL 1.1 0309-07 analogia	Zawór termostatyczny do regulacji c.o. o śr. nom. 15 mm - zawór prosty z głowicą termostatyczną	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
15	KNR IN- d. STAL 1.1 0308-02 analogia	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr. nom. 15 mm w instalacji c.o. - zawór grzejnikowy odcinający prosty	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
16	KNR IN- d. STAL 1.1 0308-02 analogia	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr. nom. 15 mm w instalacji c.o. - zawór nastawny	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
17	KNR IN- d. STAL 1.1 0308-02 analogia	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr. nom. 15 mm w instalacji c.o. - zawory kulowe	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
18	KNR IN- d. STAL 1.1 0308-06 analogia	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr. nom. 40 mm w instalacji c.o. - zawór kulowy	szt.		
		2	szt.	2,00	

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszc z.	Razem
				RAZEM	2,00
19	KNR IN- d. STAL	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o. o śr. 15 mm	szt.		
1.1	0309-09	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
20	d. analiza	Włączenie instalacji w istniejący rozdzielacz c.o. w węźle cieplnym	szt		
1.1	indywi- dualna	2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
1.2		Próby instalacji co			
21	KNR IN- d. STAL	Płukanie instalacji c.o.	m		
1.2	0307-01	Krotność = 2			
	analogia	poz.5+poz.6+poz.7+poz.8	m	177,00	
				RAZEM	177,00
22	KNR-W d. 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
1.2	0406-02	Przedmiar dodatkowy			
		2	pró- ba		2,00
		poz.21	m	177,00	
				RAZEM	177,00
23	KNR-W d. 2-15	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
1.2	0436-01	10	urz.	10,00	
				RAZEM	10,00
1.3		Zabezpieczenie antykorozyjne			
24	KNR 7- d. 12 0101-	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzecie- go stopnia czystości rurociągów o średnicy ze- wnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
1.3	04	0,053*79,00	m ²	4,19	
		0,085*17,00	m ²	1,45	
		0,119*40,00	m ²	4,76	
		0,132*41,00	m ²	5,41	
				RAZEM	15,81
25	KNR 7- d. 12 0105-	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
1.3	04	poz.24	m ²	15,81	
				RAZEM	15,81
26	KNR 7- d. 12 0207-	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termo- odpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
1.3	04				

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszc z.	Razem
		poz.24	m ²	15,81	
				RAZEM	15,81
27	KNR 7- d. 12 0215- 1.3 04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi ru- ciągow o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		poz.24	m ²	15,81	
				RAZEM	15,81
1.4		Izolacja instalacji co			
28	KNR 0- d. 34 0101- 1.4 11 analogia	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami PU - jed- nowarstwowymi gr. 20 mm (N) (śr. wewn. 35)	m		
		17,00	m	17,00	
				RAZEM	17,00
29	KNR 0- d. 34 0101- 1.4 15 analogia	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami PU - jed- nowarstwowymi gr. 25 mm (P)(śr. wew.35)'	m		
		6,00	m	6,00	
				RAZEM	6,00
30	KNR 0- d. 34 0101- 1.4 15 analogia	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami PU - jed- nowarstwowymi gr. 25 mm (P)(śr. wew. 42)'	m		
		44,00	m	44,00	
				RAZEM	44,00
31	KNR 0- d. 34 0101- 1.4 15 analogia	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami PU - jed- nowarstwowymi gr. 25 mm (P) (śr. wew. 48)'	m		
		44,00	m	44,00	
				RAZEM	44,00
2		Budynek nr 2			
2.1		Roboty montażowe			
32	KNR 4- d. 02 0520- 2.1 06	Demontaż grzejnika żeliwnego z rur żebrowych o dług. 2.5 m	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
33	KNR 7- d. 28 0207- 2.1 13	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o gru- bości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm	otw.		
		2*2	otw.	4,00	
				RAZEM	4,00
34	KNR 7- d. 28 0203- 2.1 04	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o gru- bości 2 ceg.	otw.		
		3*2	otw.	6,00	
				RAZEM	6,00

L p.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszc z.	Razem
35	KNR 2- d. 19 0216- 2.1 01 analogia	Zabezpieczenie przejść w przegrodach oddzielenia pożarowego opaskami wewnętrznymi (przejścia ppoż, klasa odporności EI60) o średnicy do 50mm 2	przej . przej .	 2,00	
				RAZEM	2,00
36	KNR-W d. 2-15 2.1 0403-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominal- nej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 62,00	m m	 62,00	
				RAZEM	62,00
37	KNR-W d. 2-15 2.1 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominal- nej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 28,00	m m	 28,00	
				RAZEM	28,00
38	KNR-W d. 2-15 2.1 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominal- nej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 12,00	m m	 12,00	
				RAZEM	12,00
39	KNR-W d. 2-15 2.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - C22-900/400 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
40	KNR-W d. 2-15 2.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - C22-900/900 5	szt. szt.	 5,00	
				RAZEM	5,00
41	KNR-W d. 2-15 2.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - C22-900/1000 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
42	KNR-W d. 2-15 2.1 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - C22 - 450/600 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
43	KNR-W d. 2-15 2.1 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - C22 - 450/1000 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszc z.	Razem
44	KNR IN- d. STAL 2.1 0309-07 analogia	Zawór termostatyczny do regulacji c.o. o śr. nom. 15 mm - zawór prosty z głowicą termostatyczną	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
45	KNR IN- d. STAL 2.1 0308-02 analogia	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr. nom. 15 mm w instalacji c.o. - zawór grzejnikowy odcinający prosty	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
46	KNR IN- d. STAL 2.1 0308-02 analogia	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr. nom. 15 mm w instalacji c.o.- zawory kulowe	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
47	KNR IN- d. STAL 2.1 0308-03 analogia	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr. nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
48	KNR IN- d. STAL 2.1 0308-04 analogia	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr. nom. 25 mm w instalacji c.o.	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
49	KNR IN- d. STAL 2.1 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o. o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.2		Próby instalacji co			
50	KNR IN- d. STAL 2.2 0307-01 analogia	Płukanie instalacji c.o. Krotność = 2	m		
		poz.36+poz.38+poz.37	m	102,00	
				RAZEM	102,00
51	KNR-W d. 2-15 2.2 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		Przedmiar dodatkowy	pró- ba		2,00
		2			
		poz.50	m	102,00	

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszc z.	Razem
				RAZEM	102,00
52	KNR-W d. 2-15 2.2 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		9	urz.	9,00	
				RAZEM	9,00
2.3		Zabezpieczenie antykorozyjne			
53	KNR 7- d. 12 0101- 2.3 04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		0,053*62,00	m ²	3,29	
		0,066*28,00	m ²	1,85	
		0,085*12,00	m ²	1,02	
				RAZEM	6,16
54	KNR 7- d. 12 0105- 2.3 04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		poz.53	m ²	6,16	
				RAZEM	6,16
55	KNR 7- d. 12 0207- 2.3 04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		poz.53	m ²	6,16	
				RAZEM	6,16
56	KNR 7- d. 12 0215- 2.3 04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		poz.53	m ²	6,16	
				RAZEM	6,16
2.4		Izolacja instalacji co			
57	KNR 0- d. 34 0101- 2.4 11 analogia	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami PU - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) (śr. wewn. 35)	m		
		28,00	m	28,00	
				RAZEM	28,00
58	KNR 0- d. 34 0101- 2.4 15 analogia	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami PU- jednowarstwowymi gr. 25 mm (P)(śr. wew.35)'	m		
		12,00	m	12,00	
				RAZEM	12,00