
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Zmiana sposobu ogrzewania lokali mieszkalnych w budynku komunalnym przy ul. Domańskiego 10 (bez lokalu nr 5)
ADRES INWESTYCJI : Piła ul. Domańskiego 10
INWESTOR : Miejski Zakład Gospodarki Mieszkaniowej w Piła
ADRES INWESTORA : 64-920 Piła - ul. Dąbrowskiego 8
DATA OPRACOWANIA : 06.05.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.05.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Instalacja c.o. i c.w.u. prace demontażowe			
1.1			Instalacja c.o. i c.w.u. prace demontażowe			
1			Demontaż istniejących instalacji c.o. dla lokali nr 2, 6, 7	kpl.		
d.1.						
1			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2	KNR 4-01		Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami - 9 szt.(bez lokalu Nr 5)	m ³		
d.1.	1011-02					
1			0,80*9	m ³	7,200	
					RAZEM	7,200
3	KNR-W 4-		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	01 0109-09					
1			7,2	m ³	7,200	
					RAZEM	7,200
4	KNR-W 4-		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m ³		
d.1.	01 0109-10					
1			7,2	m ³	7,200	
					RAZEM	7,200
			Mnożnik obmiaru		*3	21,600
5	KSNR 8		Demontaż zbiornika (bojlera) o pojemności 100-300 dm ³	szt		
d.1.	0128-01					
1			5	szt	5,000	
					RAZEM	5,000
1.2			Instalacja c.o. i c.w.u. prace budowlane			
6			Niezbędne prace budowlane związane z przekuciami i podonywaniem przeszkód terenowych na trasie nowej instalacji c.o. i c.w.u.	kpl.		
d.1.						
2			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.3			Instalacja c.o.- Montaż orurowania (bez lokalu Nr 5)			
7	KNR-W 2-		Rurociągi z rur ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowanej o średnicy zewnętrznej 15 x 1,2 mm o połączeniach mechanicznych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	15 0404-01					
3			320-(3,9+2+3+3)	m	308,100	
					RAZEM	308,100
8	KNR-W 2-		Rurociągi z rur ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowanej o średnicy zewnętrznej 18 x 1,2mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	15 0404-01					
3			150-(4,25+3+0,65+1,2)	m	140,900	
					RAZEM	140,900
9	KNR-W 2-		Rurociągi z rur ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowanej o średnicy zewnętrznej 22x1,5mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	15 0404-02					
3			315	m	315,000	
					RAZEM	315,000
10	KNR-W 2-		Rurociągi z rur ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowanej o średnicy zewnętrznej 28x 1,5mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	15 0405-06					
3			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
11	KNR-W 2-		Rurociągi z rur ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowanej o średnicy zewnętrznej 35x 1,5mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	15 0405-07					
3			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
1.4			Instalacja c.o.- Izolacja rurociągów			
12	KNR 0-34	ST 2.5.6	Izolacja grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 22mm otulinami metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
d.1.	0107-05					
4			315	m	315,000	
					RAZEM	315,000
13	KNR 0-34	ST 2.5.6	Izolacja grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28 mm otulinami metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
d.1.	0107-06					
4			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
14	KNR 0-34	ST 2.5.6	Izolacja grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 35 mm otulinami metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
d.1.	0107-06					
4						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
1.5			Instalacja c.o. - Grzejniki i armatura (bez lokalu Nr 5)			
15 d.1. 5	KNR-W 2- 15 0418-05 5	ST 2.2.2; 2. 5.1	Grzejniki stalowe 2-płytkowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm- Grzejniki stalowe dwupłytkowe z wbudowanymi zaworami z podłączeniem dolnym typ 21VK 20	szt szt	 20,000	
					RAZEM	20,000
16 d.1. 5	KNR-W 2- 15 0418-05 5	ST 2.2.2; 2. 5.1	Grzejniki stalowe 2-płytkowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm- Grzejniki stalowe dwupłytkowe z wbudowanymi zaworami z podłączeniem dolnym typ 22VK 12	szt szt	 12,000	
					RAZEM	12,000
17 d.1. 5	KNR-W 2- 15 0418-07 5	ST 2.2.2; 2. 5.1	Grzejniki stalowe 2-płytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm- Grzejniki stalowe dwupłytkowe z wbudowanymi zaworami z podłączeniem dolnym typ 21VK 8	szt szt	 8,000	
					RAZEM	8,000
18 d.1. 5	KNR-W 2- 15 0418-09 5	ST 2.2.2; 2. 5.1	Grzejniki stalowe 3-płytkowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm- Grzejniki stalowe dwupłytkowe z wbudowanymi zaworami z podłączeniem dolnym typ 33VK 1	szt szt	 1,000	
					RAZEM	1,000
19 d.1. 5	KNR-W 2- 15 0412-02 5	ST 2.2.3; 2. 5.2	Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm - Zespół podłączeniowy do grzejnika dolnozasilanego dn15mm 45-4	szt szt	 41,000	
					RAZEM	41,000
20 d.1. 5	KNR-W 2- 15 0412-02 5	ST 2.2.3; 2. 5.2	Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm - Głowice termostatyczne typu RA 45-4	szt szt	 41,000	
					RAZEM	41,000
21 d.1. 5	KNR-W 2- 15 0429-01 5	ST 2.2.3; 2. 5.2	Złącze typu ofix o średnicy nominalnej 20mm do grzejników 45-4	kpl kpl	 41,000	
					RAZEM	41,000
22 d.1. 5	KNR-W 2- 15 0436-02 5	ST 2.6.1	Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco bez regulacji 45-4	urządzeń urządzeń	 41,000	
					RAZEM	41,000
23 d.1. 5	KNR-W 2- 15 0436-01 5	ST 2.6.2	Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji 45-4	urządzeń urządzeń	 41,000	
					RAZEM	41,000
24 d.1. 5	KNR-W 2- 15 0140-06 5		Montaż ciepłomierzy 8-1	kpl kpl	 7,000	
					RAZEM	7,000
25 d.1. 5	KNR-W 2- 15 0124-02 5		Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 20mm w rurociągach ze stali węglowej 22x1,5 mm zewnętrznie ocynkowanej prod. Viega Prestabo 8	kpl kpl	 8,000	
					RAZEM	8,000
26 d.1. 5	KNR-W 2- 15 0142-01 5		Szafka naścienna na ciepłomierze 2	szt szt	 2,000	
					RAZEM	2,000
27 d.1. 5	KNR-W 2- 15 0411-02 5		Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm 24	szt szt	 24,000	
					RAZEM	24,000
28 d.1. 5	KNR-W 2- 15 0411-04 5		Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32mm 3	szt szt	 3,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	3,000
29	KNR-W 2-15 0411-01		Automatyczne zawory odpowietrzające o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15mm	szt		
			42-2	szt	40,000	
					RAZEM	40,000
30	KNR-W 2-15 0411-01		Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15mm	szt		
			42-2	szt	40,000	
					RAZEM	40,000
31	KNR-W 2-15 0406-03	ST 2.6.2	Próby szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych	próbę		
			1	próbę	1,000	
					RAZEM	1,000
32			Wykonanie obudowy pionów instalacji c.o. z płyt GK	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
2			Instalacja wody ciepłej zimnej i cyrkulacji			
2.1			Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji - prace budowlane			
33			Niezbędne prace budowlane	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.2			Rurociągi i uzbrojenie instalacja c.w.u i cyrkulacji c.w.u.			
34	KNR 0-13 0127-01	ST 2.2.2; 2.5.1.2	Rurociągi z rur PE o średnicy 16mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych przewody pod stropem	m		
			35	m	35,000	
					RAZEM	35,000
35	KNR 0-13 0127-01	ST 2.2.2; 2.5.1.2	Rurociągi z rur PE o średnicy 20mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych - pod stropem	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
36	KNR 0-13 0127-02	ST 2.2.2; 2.5.1.2	Rurociągi z rur PE o średnicy 25mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych - pod stropem	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
37	KNR 0-13 0127-03	ST 2.2.2; 2.5.1.2	Rurociągi z rur PE o średnicy 32mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych - przewody pod stropem	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
38	KNR-W 2-15 0113-03		Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			70	m	70,000	
					RAZEM	70,000
39	KNR-W 2-15 0113-04		Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 18mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			85	m	85,000	
					RAZEM	85,000
40	KNR-W 2-15 0140-06		Montaż wodomierzy	kpl.		
			7	kpl.	7,000	
					RAZEM	7,000
41	KNR-W 2-15 0124-02		Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 20mm w rurociągach miedzianych	kpl		
			6	kpl	6,000	
					RAZEM	6,000
42	KNR-W 2-15 0117-01		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych o średnicy nominalnej 15mm do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym	szt		
			16	szt	16,000	
					RAZEM	16,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.2. 2	KNR-W 2-15 0128-01	ST 2.5.1.6	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
			245	m	245,000	
					RAZEM	245,000
44 d.2. 2	KNR-W 2-15 0126-01	ST 2.5.1.6	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur miedzianych o średnicy do 65mm w budynkach mieszkalnych	m		
			155	m	155,000	
					RAZEM	155,000
45 d.2. 2	KNR-W 2-15 0127-01		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach mieszkalnych	m		
			90	m	90,000	
					RAZEM	90,000
46 d.2. 2	KNR-W 2-15 0142-01		Szafka naścienna na wodomierze	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
47 d.2. 2	KNR-W 2-15 0130-01		Zawory wodne kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 15mm	szt		
			17	szt	17,000	
					RAZEM	17,000
48 d.2. 2	KNR-W 2-15 0130-03		Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 25mm	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
49 d.2. 2	KNR-W 2-15 0140-02		Wodomierze skrzydełkowe domowe o średnicy nominalnej 20mm z łącznikiem redukcyjnym	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
50 d.2. 2	KNR-W 2-15 0122-03		Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 25mm w rurociągach stalowych	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
51 d.2. 2	KNR-W 2-15 0105-03		Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
52 d.2. 2	KNR 8 0112-07		Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o średnicy 25-32mm	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
53 d.2. 2	KNR 8 0202-01		Wymiana rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o średnicy 50mm w budynkach mieszkalnych	m		
			1	m	1,000	
					RAZEM	1,000
54 d.2. 2			Wykonanie obudów pionów instalacji c.w.u. i cyrkulacji z płyt GK	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.3			Instalacja c.w.u. - Izolacja rurociągów			
55 d.2. 3	KNR 0-34 0107-03	ST 2.5.6	Izolacja grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 18mm otulinami metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
			115	m	115,000	
					RAZEM	115,000
56 d.2. 3	KNR 0-34 0107-05	ST 2.5.6	Izolacja grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 22mm otulinami metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
57 d.2. 3	KNR 0-34 0107-06	ST 2.5.6	Izolacja grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28 mm otulinami metodą izolowania po montażu rurociągu	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
58 d.2. 3	KNR 0-34 0107-06	ST 2.5.6	Izolacja grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 35 mm otulina- mi metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
			35	m	35,000	
					RAZEM	35,000
2.4			Prace związane z węzłem cieplnym			
59 d.2. 4			Montaż stalowej studni schładzającej	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
60 d.2. 4			Prace budowlane związane z przygotowaniem pomieszczenia węzła ciepl- nego tj. rozebranie ścianki działowej ułożenie płytek gresowych na podło- dze pomalowanie pomieszczenia farbą olejną na wysokość 1,8 m oraz wstawienie gniazda kablowego oraz lampy sufitowej	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000