

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa instalacji ogrzewczej w budynku przy ul. Lotników 1 w Złocięcu					
1		Budynek przy ul. Lotników 1			
1.1		Przebudowa instalacji ogrzewczej			
1.1.		Roboty przygotowawcze			
1	1				
d.1.	15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) - likwidacja nastaw wstępnych na grzejnikowych zaworach termostatycznych	urz.		
1.1	analogia	<grzejniki w piwnicach>3+6+2	urz.	11,000	
		<grzejniki na klatkach schodowych>8+16+8	urz.	32,000	
		<grzejniki w łazienkach>10+30+10	urz.	50,000	
		<grzejniki w kuchniach>20+40+20	urz.	80,000	
		<grzejniki w pokojach>54+108+54	urz.	216,000	
				RAZEM	389,000
2	2				
d.1.	0503-01	Wymiana kryz dławiących w rurociągu o śr. 15 mm w połączeniach gwintowanych - demontaż (R=1.0, M=0.0, S=0.0)	szt.		
1.1	analogia	<piony grzewcze DN10>2*(2+2+2)	szt.	12,000	
		<piony grzejnikowe DN15>2*(2+7+2)	szt.	22,000	
				RAZEM	34,000
3	3				
d.1.	0503-02	Wymiana kryz dławiących w rurociągu o śr. 20-25 mm w połączeniach gwintowanych - demontaż (R=1.0, M=0.0, S=0.0)	szt.		
1.1	analogia	<piony grzejnikowe DN20>2*(5+5+5)	szt.	30,000	
		<piony grzejnikowe DN25>2*(4+16+4)	szt.	48,000	
				RAZEM	78,000
4	4				
d.1.	kalk. własna	Płukanie i opróżnienie zładu instalacji ogrzewczej	węzeł		
1.1		1+1+1	węzeł	3,000	
				RAZEM	3,000
1.1.		Roboty demontażowe			
2	2				
5	5				
d.1.	02 0522-03	Demontaż demolacyjny grzejników z rur stalowych ożebrowanych dwurzędowych G-2 o długości 0.5-2.0 m	szt.		
1.2	z.o.2.9.	<grzejniki na klatkach schodowych>8*3	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
6	6				
d.1.	02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
1.2		<grzejniki w piwnicach>3+6+2	szt.	11,000	
		<grzejniki na klatkach schodowych>8+16+8	szt.	32,000	
		<grzejniki w łazienkach>10+30+10	szt.	50,000	
		<grzejniki w kuchniach>20+40+20	szt.	80,000	
		<grzejniki w pokojach>54+108+54	szt.	216,000	
				RAZEM	389,000
7	7				
d.1.	02 0512-03	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm - zawory o śr. 10 mm	szt.		
1.2	analogia	<piony grzewcze DN10>2*(2+2+2)	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
8	8				
d.1.	02 0512-03	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
1.2		<piony grzejnikowe DN15>2*(2+7+2)	szt.	22,000	
		<piony grzejnikowe DN20>2*(5+5+5)	szt.	30,000	
				RAZEM	52,000
9	9				
d.1.	02 0512-04	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
1.2		<piony grzejnikowe DN25>2*(4+16+4)	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
1.1.		Demontaż rozdzielaczy c.o.			
3	3				
10	10				
d.1.	16 0604-01	Płaszcz ochronny gipsowo-klejowy grubości 10mm na rurociągach o średnicy zewnętrznej do 108mm- demontaż izolacji pokrytej zaprawą	m ²		
1.3		6,25	m ²	6,250	
				RAZEM	6,250
11	11				
d.1.	02 0427-02	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych o średnicy 100mm do urządzeń i instalacji c.o.	szt.		
1.3		6	szt.	6,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,000
12	KNR-W 4- d.1. 02 0506-06 1.3	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o średnicy do 65	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
13	KNR-W 2- d.1. 15 0514-04 1.3	Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy nominalnej 50mm i grubości ścianek 3,65mm łączonych przez spawanie	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
14	KNR 7-09 d.1. 2114-01 1.3	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 57mm i grubości ścianki do 4,3mm	szt		
		27	szt	27,000	
				RAZEM	27,000
15	KNR 7-09 d.1. 0101-05 1.3	Spawanie ręczne gazowe bez radiologicznego badania spoin, rurociągów ze stali węglowych i niskostopowych o średnicy do 57mm i grubości ścianki do 4,5mm	złącze		
		27	złącze	27,000	
				RAZEM	27,000
16	KNR-W 7- d.1. 12 0103-04 1.3	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do drugiego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 65mm	m ²		
		1,84	m ²	1,840	
				RAZEM	1,840
17	KNR-W 7- d.1. 12 0105-04 1.3	Odtłuszczenie rurociągów stalowych	m ²		
		1,84	m ²	1,840	
				RAZEM	1,840
18	KNR-W 7- d.1. 12 0201-04 1.3	Malowanie pędzlem farbami rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 65mm Krotność = 2	m ²		
		1,84	m ²	1,840	
				RAZEM	1,840
19	KNR-W 2- d.1. 16 0303-06 1.3	Izolacja jednowarstwowa otulinami z wełny mineralnej z folią aluminiową grubości 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 57-89mm	m ²		
		6,4	m ²	6,400	
				RAZEM	6,400
1.1.	4	Wymiana grzejników na klatce schodowej			
20	KNR-W 2- d.1. 15 0418-07 1.4	Grzejniki stalowe 2-płytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
1.1.	5	Montaż armatury			
21	KNR-W 2- d.1. 15 0412-02 1.5	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zawory dynamiczne	szt.		
		<grzejniki w piwnicach>3+6+2	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
22	KNR-W 2- d.1. 15 0412-01 1.5	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 10 mm - zawory dynamiczne	szt.		
		<grzejniki na klatkach schodowych>8*1	szt.	8,000	
		<grzejniki w kuchniach>20+40+20	szt.	80,000	
		<grzejniki w pokojach>54+108+54	szt.	216,000	
				RAZEM	304,000
23	KNR-W 2- d.1. 15 0412-01 1.5	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 10 mm - zawory z nastawą wstępną	szt.		
		<grzejniki w łazienkach>10+30+10	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
24	KNR-W 2- d.1. 15 0411-01 1.5	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm - automatyczne zawory równoważące śr. 15 mm	szt.		
		<piony grzejnikowe DN15>2+6+2	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25	KNR-W 2- d.1. 15 0411-01 1.5	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm - zawory odcinające śr. 15 mm z króćcem	szt.		
		<piony grzejnikowe DN15>2+6+2	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
26	KNR-W 2- d.1. 15 0411-01 1.5	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm - regulatory przepływu śr. 15 mm	szt.		
		<piony grzewcze DN10>1*(2+2+2)	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
27	KNR-W 2- d.1. 15 0411-03 1.5	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - zawory kulowe śr. 25 mm	szt.		
		<piony grzejnikowe DN25>2*(4+16+4)	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
28	KNR-W 2- d.1. 15 0411-02 1.5	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - zawory kulowe śr. 20 mm	szt.		
		<piony grzejnikowe DN20>2*(5+5+5)	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
29	KNR-W 2- d.1. 15 0411-01 1.5	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm - zawory kulowe śr. 15 mm	szt.		
		<piony grzewcze DN10>1*(2+2+2)	szt.	6,000	
		<piony grzejnikowe DN15>2*1	szt.	2,000	
				RAZEM	8,000
30	KNR-W 2- d.1. 15 0430-03 1.5	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		<piony grzejnikowe DN25>2*(4+16+4)	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
31	KNR-W 2- d.1. 15 0430-02 1.5	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		<piony grzejnikowe DN20>2*(5+5+5)	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
32	KNR-W 2- d.1. 15 0430-01 1.5	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		<piony grzewcze DN10>2*(2+2+2)	szt.	12,000	
		<piony grzejnikowe DN15>2*(2+7+2)	szt.	22,000	
				RAZEM	34,000
1.1. 6		Wstawianie odpowietrzników automatycznych na pionach c.o.			
33	KNR 4-02 d.1. 0512-03 1.6	Demontaż zaworu przelotowego średnicy 15-20mm o połączeniu gwintowanym	szt		
		56	szt	56,000	
				RAZEM	56,000
34	KNR-W 2- d.1. 15 0411-01 1.6	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.		
		56	szt.	56,000	
				RAZEM	56,000
35	KNR-W 2- d.1. 15 0412-07 1.6	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		56	szt.	56,000	
				RAZEM	56,000
36	KNR-W 2- d.1. 15 0430-01 1.6	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		56	szt.	56,000	
				RAZEM	56,000
37	KNR-W 2- d.1. 15 0115-01 1.6	Dotatki za podejścia do zaworu DN15	szt.		
		56	szt.	56,000	
				RAZEM	56,000
1.1. 7		Próby i regulacja instalacji			
38	KNR-W 2- d.1. 15 0406-01 1.7 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urząd		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Obmiar dodatkowy 1	próba		1,000
		<grzejniki w piwnicach>3+6+2	urządź	11,000	
		<grzejniki na klatkach schodowych>8*1	urządź	8,000	
		<grzejniki w łazienkach>10+30+10	urządź	50,000	
		<grzejniki w kuchniach>20+40+20	urządź	80,000	
		<grzejniki w pokojach>54+108+54	urządź	216,000	
				RAZEM	365,000
39 d.1. 1.7		Płukanie i napełnienie zładu instalacji ogrzewczej 1+1+1	węzeł węzeł	 3,000	
				RAZEM	3,000
40 d.1. 15 0436-01 1.7	KNR-W 2-	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) <grzejniki w piwnicach>3+6+2 <grzejniki na klatkach schodowych>8*1 <grzejniki w łazienkach>10+30+10 <grzejniki w kuchniach>20+40+20 <grzejniki w pokojach>54+108+54	urz. urz. urz. urz. urz.	 11,000 8,000 50,000 80,000 216,000	
				RAZEM	365,000
41 d.1. 0215-04 1.7	KNR 0-35	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C - wersja standardowa <grzejniki w łazienkach>10+30+10 <grzejniki w kuchniach>20+40+20 <grzejniki w pokojach>54+108+54	szt. szt. szt. szt.	 50,000 80,000 216,000	
				RAZEM	346,000
42 d.1. 0215-04 1.7	KNR 0-35	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C - wersja wzmocniona <grzejniki w piwnicach>3+6+2 <grzejniki na klatkach schodowych>8*1	szt. szt. szt.	 11,000 8,000	
				RAZEM	19,000
1.1. 8		Dostawa i montaż systemu regulacji instalacji			
43 d.1. 0404-01 1.8 analogia	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - moduł sterujący Adapterm (AM) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.1. 0404-01 1.8 analogia	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - koncentrator danych z kartą SIM (MDS) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.1. 0404-01 1.8 analogia	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - baterijny koncentrator danych (DS) 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
46 d.1. 0102-03 1.8 analogia	KNR 7-08	Zdalny układ do pomiaru temperatury z zastosowaniem czujnika termometru oporowego lub termoelektrycznego - czujnik temperatury zewnętrznej (TZE) 1	ukł. ukł.	 1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.1. 0102-03 1.8 analogia	KNR 7-08	Zdalny układ do pomiaru temperatury z zastosowaniem czujnika termometru oporowego lub termoelektrycznego - radiowy czujnik temperatury zasilania (TZR) 1	ukł. ukł.	 1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.1. 0102-03 1.8 analogia	KNR 7-08	Zdalny układ do pomiaru temperatury z zastosowaniem czujnika termometru oporowego lub termoelektrycznego - czujnik temperatury zasilania (TZA) 1	ukł. ukł.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.1. 9		Utylizacja odpadów budowlanych			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem	t		
d.1.	1107-01	ręcznym na odległość do 1 km			
1.9		3,00	t	3,000	
				RAZEM	3,000
50	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczę-	t		
d.1.	1107-04	ty km ponad 1 km			
1.9		Krotność = 9			
		3	t	3,000	
				RAZEM	3,000