

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przebudowa instalacji ogrzewczej w budynku mieszkalnym przy ul. Raclawickiej 1 w Złocięcu</b>					
1		<b>Budynek przy ul. Raclawickiej 1</b>			
1.1		<b>Przebudowa instalacji ogrzewczej</b>			
1.1.		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1					
1	KNR-W 2- d.1. 15 0436-01 1.1 analogia	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) - likwidacja nastaw wstępnych na grzejnikowych zaworach termostatycznych <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	
				<b>RAZEM</b>	<b>365,000</b>
2	KNR 4-02 d.1. 0503-01 1.1 analogia	Wymiana kryz dławiących w rurociągu o śr. 15 mm w połączeniach gwintowanych - demontaż (R=1.0, M=0.0, S=0.0)  <piony grzewcze DN10>2*(2+2+2) <piony grzejnikowe DN15>2*(2+7+2)	szt.  szt. szt.	  12,000 22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,000</b>
3	KNR 4-02 d.1. 0503-02 1.1 analogia	Wymiana kryz dławiących w rurociągu o śr. 20-25 mm w połączeniach gwintowanych - demontaż (R=1.0, M=0.0, S=0.0)  <piony grzejnikowe DN20>2*(5+5+5) <piony grzejnikowe DN25>2*(4+16+4)	szt.  szt. szt.	  30,000 48,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78,000</b>
4	kalk. własna d.1. 1.1	Płukanie i opróżnienie zładu instalacji ogrzewczej  1+1+1	węzeł  węzeł	  3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
1.1.		<b>Roboty demontażowe</b>			
2					
5	KNR-W 4- d.1. 02 0522-03 1.2 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny grzejników z rur stalowych ożebrowanych dwurzędowych G-2 o długości 0.5-2.0 m  <grzejniki na klatkach schodowych>8*3	szt.  szt.	  24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
6	KNR-W 4- d.1. 02 0512-01 1.2	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm  <grzejniki w piwnicach>3+6+2 <grzejniki na klatkach schodowych>8+16+8 <grzejniki w łazienkach>10+30+10 <grzejniki w kuchniach>20+40+20 <grzejniki w pokojach>54+108+54	szt.  szt. szt. szt. szt. szt.	  11,000 32,000 50,000 80,000 216,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>389,000</b>
7	KNR-W 4- d.1. 02 0512-03 1.2 analogia	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm - zawory o śr. 10 mm  <piony grzewcze DN10>2*(2+2+2)	szt.  szt.	  12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
8	KNR-W 4- d.1. 02 0512-03 1.2	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm  <piony grzejnikowe DN15>2*(2+7+2) <piony grzejnikowe DN20>2*(5+5+5)	szt.  szt. szt.	  22,000 30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,000</b>
9	KNR-W 4- d.1. 02 0512-04 1.2	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm  <piony grzejnikowe DN25>2*(4+16+4)	szt.  szt.	  48,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,000</b>
1.1.		<b>Wymiana grzejników na klatce schodowej</b>			
3					
10	KNR-W 2- d.1. 15 0418-07 1.3	Grzejniki stalowe 2-płytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm  8	szt.  szt.	  8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
1.1.		<b>Montaż armatury</b>			
4					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11	KNR-W 2- d.1. 15 0412-02 1.4	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zawory dynamiczne  <grzejniki w piwnicach>3+6+2	szt.  szt.	  11,000	  11,000
				RAZEM	
12	KNR-W 2- d.1. 15 0412-01 1.4	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 10 mm - zawory dynamiczne  <grzejniki na klatkach schodowych>8*1 <grzejniki w kuchniach>20+40+20 <grzejniki w pokojach>54+108+54	szt.  szt. szt. szt.	  8,000 80,000 216,000	    304,000
				RAZEM	
13	KNR-W 2- d.1. 15 0412-01 1.4	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 10 mm - zawory z nastawą wstępną  <grzejniki w łazienkach>10+30+10	szt.  szt.	  50,000	  50,000
				RAZEM	
14	KNR-W 2- d.1. 15 0411-01 1.4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm - automatyczne zawory równoważące śr. 15 mm  <piony grzejnikowe DN15>2+6+2	szt.  szt.	  10,000	  10,000
				RAZEM	
15	KNR-W 2- d.1. 15 0411-01 1.4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm - zawory odcinające śr. 15 mm z króćcem  <piony grzejnikowe DN15>2+6+2	szt.  szt.	  10,000	  10,000
				RAZEM	
16	KNR-W 2- d.1. 15 0411-01 1.4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm - regulatory przepływu śr. 15 mm  <piony grzewcze DN10>1*(2+2+2)	szt.  szt.	  6,000	  6,000
				RAZEM	
17	KNR-W 2- d.1. 15 0411-03 1.4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - zawory kulowe śr. 25 mm  <piony grzejnikowe DN25>2*(4+16+4)	szt.  szt.	  48,000	  48,000
				RAZEM	
18	KNR-W 2- d.1. 15 0411-02 1.4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - zawory kulowe śr. 20 mm  <piony grzejnikowe DN20>2*(5+5+5)	szt.  szt.	  30,000	  30,000
				RAZEM	
19	KNR-W 2- d.1. 15 0411-01 1.4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm - zawory kulowe śr. 15 mm  <piony grzewcze DN10>1*(2+2+2) <piony grzejnikowe DN15>2*1	szt.  szt. szt.	  6,000 2,000	   8,000
				RAZEM	
20	KNR-W 2- d.1. 15 0430-03 1.4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm  <piony grzejnikowe DN25>2*(4+16+4)	szt.  szt.	  48,000	  48,000
				RAZEM	
21	KNR-W 2- d.1. 15 0430-02 1.4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm  <piony grzejnikowe DN20>2*(5+5+5)	szt.  szt.	  30,000	  30,000
				RAZEM	
22	KNR-W 2- d.1. 15 0430-01 1.4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm  <piony grzewcze DN10>2*(2+2+2) <piony grzejnikowe DN15>2*(2+7+2)	szt.  szt. szt.	  12,000 22,000	   34,000
				RAZEM	
1.1.		<b>Wstawianie odpowietrzników automatycznych na pionach c.o.</b>			
5					
23	KNR 4-02 d.1. 0512-03 1.5	Demontaż zaworu przelotowego średnicy 15-20mm o połączeniu gwintowanym  56	szt.  szt.	  56,000	  56,000
				RAZEM	
24	KNR-W 2- d.1. 15 0411-01 1.5	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm  56	szt.  szt.	  56,000	  56,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	56,000
25	KNR-W 2- d.1. 15 0412-07 1.5	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		56	szt.	56,000	
				RAZEM	56,000
26	KNR-W 2- d.1. 15 0430-01 1.5	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		56	szt.	56,000	
				RAZEM	56,000
27	KNR-W 2- d.1. 15 0115-01 1.5	Dodatki za podejścia do zaworu DN15	szt.		
		56	szt.	56,000	
				RAZEM	56,000
<b>1.1.</b>	<b>6</b>	<b>Próby i regulacja instalacji</b>			
28	KNR-W 2- d.1. 15 0406-01 1.6 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urządź		
		Obmiar dodatkowy	próba		1,000
		1			
		<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
29	d.1. 1.6	Płukanie i napełnienie zładu instalacji ogrzewczej	węzeł		
		1+1+1	węzeł	3,000	
				RAZEM	3,000
30	KNR-W 2- d.1. 15 0436-01 1.6	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		<grzejniki w piwnicach>3+6+2	urz.	11,000	
		<grzejniki na klatkach schodowych>8*1	urz.	8,000	
		<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	365,000
31	KNR 0-35 d.1. 0215-04 1.6	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C - wersja standardowa	szt.		
		<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	346,000
32	KNR 0-35 d.1. 0215-04 1.6	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C - wersja wzmocniona	szt.		
		<grzejniki w piwnicach>3+6+2	szt.	11,000	
		<grzejniki na klatkach schodowych>8*1	szt.	8,000	
				RAZEM	19,000
<b>1.1.</b>	<b>7</b>	<b>Dostawa i montaż systemu regulacji instalacji</b>			
33	KNNR 5 d.1. 0404-01 1.7 analogia	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - moduł sterujący Adapterm (AM)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNNR 5 d.1. 0404-01 1.7 analogia	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - koncentrator danych z kartą SIM (MDS)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNNR 5 d.1. 0404-01 1.7 analogia	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - bateryjny koncentrator danych (DS)	szt.		
		2+4+2	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
36	KNR 7-08 d.1. 0102-03 1.7 analogia	Zdalny układ do pomiaru temperatury z zastosowaniem czujnika termometru oporowego lub termoelektrycznego - czujnik temperatury zewnętrznej (TZE)	ukl.		
		1+1+1	ukl.	3,000	
				RAZEM	3,000
37	KNR 7-08 d.1. 0102-03 1.7 analogia	Zdalny układ do pomiaru temperatury z zastosowaniem czujnika termometru oporowego lub termoelektrycznego - radiowy czujnik temperatury zasilania (TZR)	ukl.		
		1+1+1	ukl.	3,000	
				RAZEM	3,000
38	KNR 7-08 d.1. 0102-03 1.7 analogia	Zdalny układ do pomiaru temperatury z zastosowaniem czujnika termometru oporowego lub termoelektrycznego - czujnik temperatury zasilania (TZA)	ukl.		
		1+1+1	ukl.	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>1.1.</b>		<b>Utylizacja odpadów budowlanych</b>			
<b>8</b>					
39	KNR 4-04 d.1. 1107-01 1.8	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		3,00	t	3,000	
				RAZEM	3,000
40	KNR 4-04 d.1. 1107-04 1.8	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
		Krotność = 9	t	3,000	
		3		RAZEM	3,000