

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE</b>			
<b>1.1</b>		<b>Instalacja kotłowni - kocioł dostawa Inwestora</b>			
1	KNR-W 2-15	Kocioł na pellet drzewny równoważny do Easypell 20 kW - DOSTAWA INWES-	kocioł		
d.1.1	0501-01	TORA			
	analogia				
	1		kocioł	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2	KNR 0-35	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, stojące, współpracujące z kotłami	kpl.		
d.1.1	0121-01	grzewczymi, montowane przy pomocy gotowych zestawów przyłączytowych; poj.			
		do 120 dm3	kpl.	1,000	
	1			<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3	KNR-W 2-15	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm	m		
d.1.1	0513-01		m	2,000	
	2			<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
4	KNR 0-35	Pompa obiegowa równoważna do Alpha1L 25-60	szt.		
d.1.1	0208-02		szt.	1,000	
	1			<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
5	KNR 0-35	Pompa obiegowa równoważna do Alpha1L 25-40	szt.		
d.1.1	0208-02		szt.	1,000	
	1			<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
6	KNR 0-35	Pompa cyrkulacyjna c.w.u.	szt.		
d.1.1	0208-02		szt.	1,000	
	1			<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
7	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1.1	0130-03		szt.	16,000	
	16			<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
8	KNR-W 2-15	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1.1	0130-03		szt.	4,000	
	4			<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
9	KNR-W 2-15	Zawory bezpieczeństwa o śr. nominalnej 20 mm, 6bar	szt.		
d.1.1	0134-02		szt.	1,000	
	1			<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
10	KNR 0-35	Zawory bezpieczeństwa pełnoskokowe membranowe śr. nom. 15 mm, 2,5bar	szt.		
d.1.1	0216-04		szt.	1,000	
	1			<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
11	KNR 0-31	Zawór 3-drogowy ARV 484 Afriso, Dn25 mm z siłownikiem	kpl.		
d.1.1	0307-03		kpl.	1,000	
	1			<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
12	KNR-W 2-15	Termometr techniczny 0-120 stC	szt.		
d.1.1	0530-01		szt.	12,000	
	12			<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
13	KNR 0-35	Manometry techniczne; śr. nom. 15 mm	szt.		
d.1.1	0216-07		szt.	10,000	
	10			<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
14	KNR INSTAL	Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom. 25 mm	szt.		
d.1.1	0111-03		szt.	4,000	
	4			<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
15	KNR 0-31	Odpowietrzniki automatyczne śr. 15 mm	szt.		
d.1.1	0208-05		szt.	8,000	
	8			<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
16	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe spustowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.1	0130-01		szt.	2,000	
	2			<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
17	KNR 0-35	Naczynia wzbiorcze przeponowe o poj. całkowitej do 24 dm3	szt.		
d.1.1	0221-05		szt.	1,000	
	1			<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
18	KNR-W 2-15	Złącze samoodcinające do naczynia przeponowego	szt.		
d.1.1	0115-08		szt.	1,000	
	1			<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
19	d.1.1 kalk. własna	Instalacja rurowa wraz z izolacją termiczną	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
20	d.1.1 kalk. własna	Instalacja nawiewna do pomieszczenia kotłowni	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
21	d.1.1 kalk. własna	Okablowanie elektryczne i uruchomienie układu kotła wraz z regulacją parametrów pracy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.2</b>		<b>Instalacja c.o.</b>			
22	KNR-W 2-15 d.1.2 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		142	m	142,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>142,000</b>
23	KNR-W 2-15 d.1.2 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		66	m	66,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66,000</b>
24	KNR-W 2-15 d.1.2 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		24	m	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
25	KNR-W 2-15 d.1.2 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
26	KNR 0-34 d.1.2 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		142	m	142,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>142,000</b>
27	KNR 0-34 d.1.2 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		66	m	66,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66,000</b>
28	KNR 0-34 d.1.2 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		24	m	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
29	KNR 0-34 d.1.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
30	KNR-W 2-15 d.1.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600 mm i długości 400 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
31	KNR-W 2-15 d.1.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600 mm i długości 600 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
32	KNR-W 2-15 d.1.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600 mm i długości 800 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
33	KNR-W 2-15 d.1.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600 mm i długości 1100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
34	KNR-W 2-15 d.1.2 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
35	KNR 0-35 d.1.2 0215-02	Zespół przyłączeniowy z głowicą do grzejnika łazienkowego	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
36	KNR 0-35 d.1.2 0215-06	Zawory grzejnikowe proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm - podwójne zespolone	szt.		
		14	szt.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1.2	KNR 0-31 0208-05	Odpowietzniki automatyczne śr. 15 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
38 d.1.2	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
39 d.1.2	KNR 0-31 0208-01	Głowice termostatyczne grzejnikowe	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
40 d.1.2	KNR 0-31 0301-02	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutylenu PB o śr. 16 mm i rozstawie 150 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m <sup>2</sup>		
		23,54	m <sup>2</sup>	23,540	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,540</b>
41 d.1.2	S-215 0900- 01	Montaż szafki wraz z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania - 3 obiegi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
42 d.1.2	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		242	m	242,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>242,000</b>
43 d.1.2	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. w budynkach niemieszkalnych	m		
		242	m	242,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>242,000</b>
44 d.1.2	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		16	urz.	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
45 d.1.2	KNR 0-31 0308-02	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m <sup>2</sup>		
		23,54	m <sup>2</sup>	23,540	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,540</b>
46 d.1.2	kalk. własna	Przebicia, przekucia i wykonanie bruzd dla instalacji	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>