

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
<b>CIEŁUCHOWO SZKOŁA PODSTAWOWA - ROBOTY INSTALACYJNE W KOTŁOWNI</b>					
1		<b>KOTŁOWNIA</b>			
1.1		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>			
1 KNNR 8		Demontaż kotła żeliwnego	kpl.		
d.1.1 0529-04		1	kpl.	1,00	1,00
				RAZEM	
2 KNNR 8		Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych	m		
d.1.1 0502-03		25	m	25,00	25,00
				RAZEM	
3 KNNR 8		Demontaż naczynia wzbiorczego systemu zamkniętego pionowego o poj. całkowitej do 2 m <sup>3</sup>	szt		
d.1.1 0536-01		1	szt	1,00	1,00
				RAZEM	
4 KNNR 8		Demontaż odmulacza	szt		
d.1.1 0515-01		1	szt	1,00	1,00
				RAZEM	
5 KNR 4-02		Demontaż pomp	szt.		
d.1.1 0418-07		2	szt.	2,00	2,00
				RAZEM	
6 KNNR 8		Demontaż bojlera i zasobnika	szt		
d.1.1 0533-01		2	szt	2,00	2,00
				RAZEM	
7 KNNR 8		Demontaż zaworu przelotowego o śr. 40-50 mm	szt		
d.1.1 0412-03		6+1	szt	7,00	7,00
				RAZEM	
8 KNNR 8		Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt		
d.1.1 0412-02		9+2+2+5+1	szt	19,00	19,00
				RAZEM	
9 KNNR 8		Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt		
d.1.1 0412-01		2+4+3	szt	9,00	9,00
				RAZEM	
10 KNNR 8		Demontaż przewodu spalinowego	m		
d.1.1 0502-08		2	m	2,00	2,00
				RAZEM	
11 KNR 4-04		Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość do 1 km	t		
d.1.1 1107-03		2	t	2,00	2,00
				RAZEM	
1.2.		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
12 KNNR 4		Kocioł na pellet typu Genesis Plus KPP 62 kW z zasobnikiem 800 l	kocioł		
d.1.2 0502-01		1	kocioł	1,00	1,00
				RAZEM	
13 KNR 2-17		Czopuch z blachy stalowej czarnej z rewizją	m <sup>2</sup>		
d.1.2 0101-05		0.195*3.14*2.00	m <sup>2</sup>	1,22	1,22
				RAZEM	
14 KNR 0-35		Pompa obiegowa ALPHA2 25-60-130	szt.		
d.1.2 0208-03		1	szt.	1,00	1,00
				RAZEM	
15 KNR 0-35		Pompa obiegowa ALPHA2 25-50-180	szt.		
d.1.2 0208-03		1	szt.	1,00	1,00
				RAZEM	
16 KNR 0-35		Pompa obiegowa ALPHA1 L 20-40-130	szt.		
d.1.2 0208-03		1	szt.	1,00	1,00
				RAZEM	
17 KNR 7-08		Zawór trójdrogowy dn 50 HF E3 z napędem	ukł.		
d.1.2 0205-02		1	ukł.	1,00	1,00
				RAZEM	
18 KNR 7-08		Zawór trójdrogowy dn 32 HF E3 z napędem	ukł.		
d.1.2 0205-02		1	ukł.	1,00	1,00
				RAZEM	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 4 d.1.2.0411-06	Zawór spustowo-schladzający DBV	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
20	KNNR 4 d.1.2.0511-03	Naczynie wzbiorcze NG100	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
21	KNR 2-15 d.1.2.0406-01	Odmulacz dn 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
22	KNNR 4 d.1.2.0531-02	Manometry	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
23	KNNR 4 d.1.2.0411-06	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
24	KNNR 4 d.1.2.0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
25	KNNR 4 d.1.2.0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
26	KNNR 4 d.1.2.0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
27	KNNR 4 d.1.2.0411-06	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
28	KNNR 4 d.1.2.0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
29	KNNR 4 d.1.2.0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
30	KNR 0-31 d.1.2.0208-05	Odpowietrzniki automatyczne śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
31	KNNR 4 d.1.2.0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
32	KNNR 4 d.1.2.0514-02	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 80 mm	m		
		0,8*2	m	1,60	
				RAZEM	1,60
33	KNNR 4 d.1.2.0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
34	KNNR 4 d.1.2.0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
35	KNNR 4 d.1.2.0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
36	KNNR 4 d.1.2.0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
37	KNNR 4 d.1.2.0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
38	KNNR 2 d.1.2 1404-05	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. 50-100 mm	m		
	4		m	4.00	
				RAZEM	4.00
39	KNNR 2 d.1.2 1404-04	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m		
	12.00+10.00+5.00+1.00		m	28.00	
				RAZEM	28.00
40	KNR 0-34 d.1.2 0104-17	Izolacja rurociągów śr. 54-60 mm otulinami Thermaflex A/C gr. 30 mm (S)	m		
	4		m	4.00	
				RAZEM	4.00
41	KNR 0-34 d.1.2 0104-16	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex A/C gr. 30 mm (S)	m		
	12.00		m	12.00	
				RAZEM	12.00
42	KNR 0-34 d.1.2 0104-10	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex A/C gr. 20 mm (N)	m		
	10.00		m	10.00	
				RAZEM	10.00
43	KNR 0-34 d.1.2 0104-10	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex A/C gr. 20 mm (N)	m		
	5		m	5.00	
				RAZEM	5.00
44	KNR 0-34 d.1.2 0104-10	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex A/C gr. 20 mm (N)	m		
	1		m	1.00	
				RAZEM	1.00
45	KNNR 4 d.1.2 0507-04	Podgrzewacz c.w.u SGW (S) B270 z pompą ciepła Basic 2GTV2	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
46	KNR 2-17 d.1.2 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne kołowe typ B i C o śr. do 315 mm	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
47	KNNR 4 d.1.2 0511-01	Naczynia zbiorcze REFIX DD18	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
48	KNR 2-17 d.1.2 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 % 0.16*3.14*1.50*4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3.01	
				RAZEM	3.01
49	KNR 2-17 d.1.2 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 0.16*3.14*5.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2.51	
				RAZEM	2.51
50	KNNR 4 d.1.2 0134-03	Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
51	KNNR 4 d.1.2 0531-02	Manometr	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
52	KNNR 4 d.1.2 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
	3		szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
53	KNNR 4 d.1.2 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
	2		szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
54	KNNR 4 d.1.2 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
	3		szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
55	KNNR 4 d.1.2 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
	2		szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
56	KNNR 4 d.1.2 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
	3		szt.	3.00	
				RAZEM	3.00

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
57	KNR 7-08 d.1.2 0205-02	Zawór mieszający termostatyczny dn 25	ukł.		
		1	ukł.	1.00	
				RAZEM	1.00
58	KNNR 4 d.1.2 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
59	KNR 0-34 d.1.2 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
		10.00	m	10.00	
				RAZEM	10.00
60	KNNR 4 d.1.2 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
61	KNR 0-34 d.1.2 0107-06	Izolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami Thermacompact S-2 gr. 13 mm (J) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
62	KNNR 4 d.1.2 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
63	KNR 0-34 d.1.2 0107-06	Izolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami Thermacompact S-2 gr. 13 mm (J) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		10.00	m	10.00	
				RAZEM	10.00
64	KNNR 4 d.1.2 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Obmiar dodatkowy - ilość prób	m		
		1	próba		1.00
		4+12+10+5+1+10.00*3	m	62.00	
				RAZEM	62.00
65	KNNR 4 d.1.2 0427-01	Rury stalowe przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
66	KNNR 4 d.1.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C 22 600x500	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
67	KNNR 4 d.1.2 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
68	KNNR 4 d.1.2 0412-01	Zawory grzejnikowe powortne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
69	KNNR 4 d.1.2 0529-02	Uruchomienie kotłowni	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00