

Przedmiar robót

Rozbudowa Szkoły Podstawowej w Ziemęcicach

kotłownia gazowa

1. Kotłownia		
1	KNR 00-35 0223-06-090 Kondensacyjny wiszący kocioł gazowy o mocy 100 kW	2,00 kpl
1. 2 2,00		
2. -----		
3. Przeniesienie + 2,00		
2	KNR 2-20 0413-01-020 Zawory bezpieczeństwa 1/2", 5,0 bar	2,00 szt
1. 2 2,00		
2. -----		
3. Przeniesienie + 2,00		
3	KNR 2-15 0408-02-020 Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 20 mm	1,00 szt
1. 1 1,00		
2. -----		
3. Przeniesienie + 1,00		
4	KNR 2-15 0408-04-020 Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 32 mm	2,00 szt
1. 2 2,00		
2. -----		
3. Przeniesienie + 2,00		
5	KNR 2-15 0408-04-020 Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 40 mm	2,00 szt
1. 2 2,00		
2. -----		
3. Przeniesienie + 2,00		
6	KNR 2-15 0408-05-020 Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 50 mm	2,00 szt
1. 2 2,00		
2. -----		
3. Przeniesienie + 2,00		
7	KNR 2-15 0408-02-020 Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych śr. nom. 20 mm	4,00 szt
1. 4 4,00		
2. -----		
3. Przeniesienie + 4,00		
8	KNR 2-15 0408-04-020 Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych śr. nom. 32 mm	7,00 szt
1. 7 7,00		
2. -----		
3. Przeniesienie + 7,00		
9	KNR 2-15 0408-04-020 Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych śr. nom. 40 mm	6,00 szt
1. 6 6,00		
2. -----		
3. Przeniesienie + 6,00		
10	KNR 2-15 0408-05-020 Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych śr. nom. 50 mm	6,00 szt
1. 6 6,00		
2. -----		
3. Przeniesienie + 6,00		

11	KNR 00-35 0216-12-020 Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 32 mm	1,00 szt
	1. 1	1,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	1,00
12	KNR 00-35 0216-14-020 Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 50 mm	2,00 szt
	1. 2	2,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	2,00
13	KNR 2-20 0416-05-020 Sprzęgło hydrauliczne $Q_{max}=9m^3/h$, dn 65, pojemność zbiornika 21 dm ³ R=1,5	1,00 szt
	1. 1	1,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	1,00
14	KNNR 4 0511-040-020 Naczynia wzbiorcze przeponowe poj. 200 dm ³	1,00 szt
	1. 1	1,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	1,00
15	KNR 2-15 0408-03-020 Złącze samoodcinające dn 25	1,00 szt
	1. 1	1,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	1,00
16	KNR 7-07 0101-01-090 Pompa obiegowa $Q=2,26 m^3/h$ $H=37,1 kPa$	1,00 kpl
	1. 1	1,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	1,00
17	KNR 2-15 0408-04-020 Zawór równoważący bez odwodnienia dn 32	1,00 szt
	1. 1	1,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	1,00
18	KNR 2-15W 0530-01-020 Termometr techniczny	2,00 szt
	1. 2	2,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	2,00
19	KNR 2-15 0408-02-020 Zawór kulowy z kurkiem spust. fi 20 mm	1,00 szt
	1. 1	1,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	1,00
20	KNR 7-08 0205-02-020 Regulator pokojowy	1,00 szt
	1. 1	1,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	1,00
21	KNR 2-15 0118-01-020 Wodomierz instalacji uzupełnienia zładu dn 15	1,00 szt
	1. 1	1,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	1,00

22	KNR 7-07 0101-01-090 Pompa obiegowa $Q=1,98 \text{ m}^3/\text{h}$ $H=22,1 \text{ kPa}$	1,00 kpl
	1. 1	1,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	1,00
23	KNR 7-08 0102-01-020 Czujnik temperatury c.w.u.	1,00 szt
	1. 1	1,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	1,00
24	KNR 2-15W 0507-01-090 Zasobnik cwu o pojemności 1000 dm3	1,00 kpl
	1. 1	1,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	1,00
25	KNR 4 0511-030-020 Naczynia wzbiorcze przeponowe poj. 80dm3	1,00 szt
	1. 1	1,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	1,00
26	KNR 2-20 0413-01-020 Zawory bezpieczeństwa 1/2", 5,0 bar	1,00 szt
	1. 1	1,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	1,00
27	KNR 2-15W 0508-01-090 Zawór stanu wody dn 20	1,00 kpl
	1. 1	1,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	1,00
28	KNR 2-15W 0412-07-020 Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	2,00 szt
	1. 2	2,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	2,00
29	KNR 2-15 0408-01-020 Zawór poboru próbek wody dn 15	1,00 szt
	1. 1	1,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	1,00
30	KNR 00-35 0216-10-020 Filtr wstępny z płukaniem zwrotnym dn 20	1,00 szt
	1. 1	1,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	1,00
31	KNR 7-07 0101-01-090 Pompa cyrkulacji ciepłej wody $Q=0,01 \text{ m}^3/\text{h}$ $H=2,2 \text{ kPa}$	1,00 kpl
	1. 1	1,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	1,00
32	KNR 7-07 0101-01-090 Pompa obiegowa $Q=2,20 \text{ m}^3/\text{h}$ $H=26,6 \text{ kPa}$	1,00 kpl
	1. 1	1,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	1,00
33	KNR 2-15 0408-02-020 Zawór równoważący bez odwodnienia dn 20	2,00 szt

	1. 2	2,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	2,00
34	<i>KNR 7-07 0101-01-090</i> <i>Pompa obiegowa Q=0,83 m3/h H=36,3 kPa</i>	<i>1,00 kpl</i>
	1. 1	1,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	1,00
35	<i>Kalk.ind.-020</i> <i>Dostawa i montaż stacji uzdatniania wody</i>	<i>1,00 szt</i>
	1. 1	1,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	1,00
36	<i>KNR 2-15W 0513-02-040</i> <i>Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 200 mm</i>	<i>2,00 m</i>
	1. 2	2,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	2,00
37	<i>KNR 2-20 0401-06-040</i> <i>Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 80 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i przepompowniach - rura bez szwu</i>	<i>4,00 m</i>
	1. 4	4,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	4,00
38	<i>KNR 2-20 0401-03-040</i> <i>Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 40 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i przepompowniach - rura bez szwu</i>	<i>10,00 m</i>
	1. 10	10,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	10,00
39	<i>KNR 2-20 0401-02-040</i> <i>Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 32 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych i przepompowniach - rura bez szwu</i>	<i>2,00 m</i>
	1. 2	2,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	2,00
40	<i>KNR 2-15 0404-02-040</i> <i>Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych</i>	<i>18,00 m</i>
	1. 18	18,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	18,00
41	<i>KNR 2-15W 0128-01-040</i> <i>Płukanie instalacji</i>	<i>18,00 m</i>
	1. 18	18,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	18,00
42	<i>KNR 2-02 1512-03-040</i> <i>Dwukrotne malowanie farbą olejną lub fталową rur stalowych i blaszanych o śr.do 200 mm</i>	<i>2,00 m</i>
	1. 2	2,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	2,00
43	<i>KNR 2-02 1512-02-040</i> <i>Dwukrotne malowanie farbą olejną lub fталową rur stalowych i blaszanych o śr.do 100 mm</i>	<i>4,00 m</i>
	1. 4	4,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	4,00
44	<i>KNR 2-02 1512-01-040</i> <i>Dwukrotne malowanie farbą olejną lub fталową rur stalowych i blaszanych o śr.do 50 mm</i>	<i>12,00 m</i>

1.	12	12,00
2.	-----	
3.	Przeniesienie +	12,00
45	KNR 2-15W 0517-02-090 Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osobach obsługi	1,00 kpl
1.	1	1,00
2.	-----	
3.	Przeniesienie +	1,00