

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Kotłownia szkoła w Lisznie</b>					
1	45331110-0	<b>Kotłownia</b>			
1	KNR-W 2-15	Kotły stalowe wodne lub parowe o powierzchni grzewalnej do 14-50 m2	szt.		
d.1	0503-05				
		1.00	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNR-W 7-07	Pompy wirowe poziome zblokowane z napędem o masie do 0.125 t, dostarczane w kompletach	kpl		
d.1	0101-01	2.00	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3	KNR-W 7-07	Pompy wirowe pionowe zblokowane z napędem, o masie do 0.125 t, dostarczane w kompletach	kpl		
d.1	0201-01	analogia:pompa do studzienki schładzającej /do brudnej wody/ 1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNR 2-15	Sprężynowe zawory bezpieczeństwa o śr.nom. 32 mm;analgia montaż magnetyze- ra i filtra siatkowego	szt.		
d.1	0113-09	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
5	KNR-W 2-02	Fundamenty pod maszyny - podłoże betonowe o grubości 10 cm i powierzchni do 5 m2 - ręczne układanie betonu;analogia fundament betonowy pod kocioł ; 1,40x 1,00=1,40 1.40	m <sup>2</sup>		
d.1	0251-01		m <sup>2</sup>	1.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.400</b>
6	KNR-W 2-02	Drzwi stalowe przesuwne pełne do kotłowni /otwierane	m <sup>2</sup>		
d.1	1203-05	2.00	m <sup>2</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
7	KNR 2-15	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce/zlewu jednokomoro- wego/ 1	szt.		
d.1	0220-05		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wcisko- wą 3.00	m		
d.1	0205-02		m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
9	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowane- go PCW o śr. 50 mm 2.00	szt.		
d.1	0208-03		szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10	KNR-W 2-15	Naczynia zbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej 135-400 dm3	szt.		
d.1	0509-02	1.00	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNR-W 2-15	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm	m		
d.1	0513-01	3.60	m	3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
12	KNR-W 2-15	Zawory trójdrogowe stalowe dla ciśnień 4.0 MPa o śr. nominalnej 50-65 mm	szt.		
d.1	0520-04	1.00	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNR-W 2-15	Zawory zaporowe stalowe dla ciśnień 4.0 MPa o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1	0520-02	4.00	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
14	KNR-W 2-15	Zawory zwrotne żeliwne dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1	0522-01	2.00	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
15	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm 1.00	szt.		
d.1	0411-01		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 3.00	szt.		
d.1	0411-03		szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
17	KNR-W 2-15	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
d.1	0530-03	3.00	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
18	KNR-W 2-15	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
d.1	0530-04	5.00	szt.	5.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
19	KNR-W 2-15 d.1 0514-06	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 80 mm i grubości ścianek do 4.05 mm łączonych przez spawanie 22.00	m m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
20	KNR-W 2-15 d.1 0514-01	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 15 mm i grubości ścianek do 2.65 mm łączonych przez spawanie 19.00	m m	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
21	KNR-W 2-15 d.1 0514-04	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 50 mm i grubości ścianek do 3.65 mm łączonych przez spawanie 21.00	m m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
22	KNR-W 2-17 d.1 0104-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kwasoodpornej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % 25.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	25.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.600</b>
23	KNR 2-15 d.1 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji 1.00	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNR-W 4-02 d.1 0419-02	Demontaż naczynia wzbiorniczego otwartego o pojemności całkowitej do 250 dm <sup>3</sup> 1.00	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNR-W 4-02 d.1 0413-03	Demontaż kotłów o powierzchni grzewczej 8 m <sup>2</sup> - stalowych, wodnych lub parowych typu: S-4 WK-1 (Es-ka); S-4 WC-1 (SŻ); S-4 PC-1 (SŻ); S-7 WC-1 (RSW); S-7 PC-1 (RSP); S-8 WC-1 (SŻ II G); S-8 PC-1 (SŻ II G) 2.00	kocioł kocioł	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
26	KNR-W 4-02 d.1 0423-03	Demontaż zaworu zwrotnego lub zaporowego kołnierzowego o śr. 40-50 mm 6.00	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
27	KNR-W 4-02 d.1 0423-04	Demontaż pompy obiegowej 2.00	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28	KNR-W 4-02 d.1 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm 27.00	m m	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
29	KNR-W 4-02 d.1 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm 12.00	m m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
30	KNR-W 4-02 d.1 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm 12.00	m m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
31	KNR 0-34 d.1 0101-21	Izolacja rurociągów śr.76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 22.00	m m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
32	KNR 0-34 d.1 0402-02	Izolacja matami (płytami) Thermaflex gr. 30 mm ścian bocznych zbiorników okrągłych śr. 610-711 mm i powierzchni płaskich (naczynie wzbiornicze) Krotność = 2 3.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.200</b>
33	KNR 0-34 d.1 0110-16	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytami) Thermaflex FR - gr.izolacji 40 mm (rozdzielacze) 3.60	m m	3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>