

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>DOSTOSOWANIE POMIESZCZEŃ KOTŁOWNI - DO WYMAGAŃ PRZEPISÓW P-POZ.</b>			
1	KNR 4-01	Zerwanie posadzki cementowej	m <sup>2</sup>		
d.1	0804-07	24.0	m <sup>2</sup>	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
2	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z betonu, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych (do 1 m <sup>2</sup> w 1 miejscu)	m <sup>2</sup>		
d.1	0711-10	28.0	m <sup>2</sup>	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
3	KNR-W 2-02	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> (2szt)	m <sup>2</sup>		
d.1	1204-03	3.60	m <sup>2</sup>	3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
4	KNR-W 2-02	Obudowa belek i rurociągów płytami gipsowo-kartonowymi OGNIODPORNE na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01	m <sup>2</sup>		
d.1	2004-07	23.4	m <sup>2</sup>	23.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.400</b>
5	KNR-W 4-01	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
d.1	0208-03	42	szt.	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
6	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych nie malowanych i nie tapetowanych na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.1	0713-03	38.0	m <sup>2</sup>	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
7	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m <sup>2</sup>		
d.1	1102-01	24.0	m <sup>2</sup>	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
8	KNR 2-02	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną	m <sup>2</sup>		
d.1	1118-09	36.0	m <sup>2</sup>	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
9	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem. ( kotłownia i magaz.oleju i pomieszczenia z przebieciami otworów na rurociągi )	m <sup>2</sup>		
d.1	1505-03	152.50	m <sup>2</sup>	152.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>152.500</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>			
10	KNR 4-02	Demontaż i rozebranie kotła na paliwo stałe	kpl.		
d.2	0409-05	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15-50 mm w budynku UM.	m		
d.2	0506-05	570.0	m	570.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>570.000</b>
12	KNR 4-02	Demontaż grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m <sup>2</sup>	kpl.		
d.2	0520-01	31	kpl.	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
13	KNR 4-02	Demontaż zaworów o śr. 15-20 mm	szt.		
d.2	0512-01	20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>3</b>		<b>ROBOTY INSTALACYJNE NOWE</b>			
14	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ze stali niskowęglowej o śr. nominalnej 15 mm na ścianach w budynkach	m		
d.3	0403-01	156.0	m	156.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>156.000</b>
15	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ze stali niskowęglowej o śr. nominalnej 20 mm na ścianach w budynkach	m		
d.3	0403-02	113.40	m	113.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>113.400</b>
16	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ze stali niskowęglowej o śr. nominalnej 25 mm na ścianach w budynkach	m		
d.3	0403-03	54.80	m	54.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.800</b>
17	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ze stali niskowęglowej o śr. nominalnej 32 mm na ścianach w budynkach	m		
d.3	0403-04	48.70	m	48.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.700</b>
18	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ze stali niskowęglowej o śr. nominalnej 40 mm na ścianach w budynkach	m		
d.3	0403-05				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		58.50	m	58.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.500</b>
19	KNR 0-35 d.3 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ C22, V22 o wys. 600 mm i dł. 600 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
20	KNR 0-35 d.3 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
21	KNR-W 2-15 d.3 0428-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym	kpl.		
		27	kpl.	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
22	KNR 0-35 d.3 0208-03	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1 1/2" (40 mm) wraz z podejściem po jednej dla obiegu OSP i MGOK.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23	KNR-W 2-15 d.3 0514-04	Rurociągi z rur stalowych czarnych ze szwem ze stali niskowęglowej o śr. nominalnej 50 mm i grubości ścianek do 3.65 mm w kotłowni	m		
		36.80	m	36.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.800</b>
24	KNR 0-35 d.3 0215-02	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		25	kpl.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
25	KNR 0-35 d.3 0217-02	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 15 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
26	KNR 0-35 d.3 0217-03	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
27	KNR 0-35 d.3 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
28	KNR 0-34 d.3 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami jednowarstwowymi	m		
		108.0	m	108.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.000</b>
29	KNR 0-34 d.3 0101-20	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami jednowarstwowymi	m		
		127	m	127.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>127.000</b>
4		<b>KOCIOŁ OLEJOWY 85 kW WRAZ Z ARMATURA</b>			
30	KNR 0-35 d.4 0225-06	Kotły grzewcze olejowe stojące o mocy 85 kW z automatyką pogodową, i kominem spalinowym o wysokości 1,5m ponad dach budynku, z montażem wyłącznika p-poż i gaśnicą proszkową 1kg.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNR 0-35 d.4 0221-13	Naczynia wzbiorcze przeponowe o poj. całkowitej do 105 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNR-W 2-15 d.4 0513-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm z osprzętem, zaworami mieszającymi dla obiegu w budynku OSP i MGOK.	m		
		2.40	m	2.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
33	KNR 0-35 d.4 0216-13	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNR 0-35 d.4 0217-05	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 32 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
35	KNR 0-35 d.4 0216-08	Termomanometry techniczne; śr. nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
36	KNR 0-35 d.4 0216-07	Manometry techniczne; śr. nom. 15 mm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
37	KNR 0-35	Zbiorniki z tworzywa sztucznego na olej opałowy, jednokomorowe, dwupłaszczowe, bateryjne bez opasek o poj. 1000 dm3 i wymiarach 1100x700x1600 mm układ dwuprzewodowy	kpl.		
d.4	0229-03	2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
38	KNR 0-35	Palniki olejowe olejowe o mocy do 47 - 117 kW	kpl.		
d.4	0225-06	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	KNR 0-35	Rurociagi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 12x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m		
d.4	0201-02	18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
40	KNR 0-35	Zawory przelotowe i zwrotne do c.o.; śr. nom. 15 mm	szt.		
d.4	0218-02	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
41	KNR-W 2-15	Uruchomienie kotłowni c.o.	kpl.		
d.4	0517-02	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5		<b>WPROWADZENIE SYSTEMU ZARZĄDZANIA ENERGIA</b>			
42	KNR 0-35	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej z systemem zarządzania energią	kpl.		
d.5	0222-05	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

