

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>DOSTOSOWANIE POMIESZCZEŃ KOTŁOWNI - DO WYMAGAŃ PRZEPISÓW P-POŻ</b>			
1	KNR 4-01	Zerwanie posadzki cementowej	m <sup>2</sup>		
d.1	0804-07	2.0	m <sup>2</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>		
d.1	0348-05	7.6	m <sup>2</sup>	7.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.600</b>
3	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup>	szt.		
d.1	0353-04	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo o powierzchni do 1.5 m <sup>2</sup> na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach	szt.		
d.1	0709-07	43	szt.	43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
5	KNR-W 2-02	Drzwi stalowe przeciwpożarowe o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> ( 1 szt)	m <sup>2</sup>		
d.1	1204-03	1.80	m <sup>2</sup>	1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
6	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych nie malowanych i nie tapetowanych na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.1	0713-03	62.0	m <sup>2</sup>	62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
7	KNR-W 2-02	Wykonanie wanny pod zbiornik oleju zgodnie z wymaganiami p-poż	szt		
d.1	0227-01	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNR 0-35	Zbiorniki z tworzywa sztucznego na olej opałowy, jednokomorowe, dwupłaszczowe, bateryjne bez opasek o poj. 1000 dm <sup>3</sup> i wymiarach 1100x700x1600 mm układ dwuprzewodowy	kpl.		
d.1	0229-03	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNR-W 2-02	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW ogniodporne EI 60 o powierzchni 0.6-1.0 m <sup>2</sup> do kotłowni	szt		
d.1	1018-02	2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m <sup>2</sup>		
d.1	1102-01	15.0	m <sup>2</sup>	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
11	KNR 2-02	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną	m <sup>2</sup>		
d.1	1118-09	25.0	m <sup>2</sup>	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
12	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem. ( kotłownia i magaz.oleju) i w pomieszczeniach po przekuciach	m <sup>2</sup>		
d.1	1505-03	95.0	m <sup>2</sup>	95.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.000</b>
2		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>			
13	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>
14	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15-50 mm w budynku UM.	m		
d.2	0506-05	350.0	m	350.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>
15	KNR 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m <sup>2</sup>	kpl.		
d.2	0520-01	21	kpl.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
16	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>
3		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
17	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	126.0	m	126.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR-W 2-15 d.3 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ze stali niskowęglowej o śr. nominalnej 20 mm na ścianach w budynkach 56.0	m m	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
19	KNR-W 2-15 d.3 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ze stali niskowęglowej o śr. nominalnej 25 mm na ścianach w budynkach 56.0	m m	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
20	KNR-W 2-15 d.3 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ze o śr. nominalnej 32 mm na ścianach w budynkach 61.8	m m	61.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.800</b>
21	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 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
22	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 21	szt. szt.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
23	KNR-W 2-15 d.3 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint 24	kpl. kpl.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
24	KNR 0-35 d.3 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem, elektryczne 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNR 0-35 d.3 0215-02	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi; śr. nom. 15 mm 24	kpl. kpl.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
26	KNR 0-35 d.3 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm 24	szt. szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
27	KNR 0-35 d.3 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm 12	kpl. 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 108.0	m 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 48	m m	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
30	KNR 0-35 d.3 0217-03	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm 10	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
31	KNR 0-35 d.3 0217-02	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 15 mm 12	szt. szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
32	KNR 0-35 d.3 0216-13	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 40 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNR 0-31 d.3 0307-03	Zawory mieszające do regulacji temperatury przepływu wody 3-drogowe śr. nominalna gniazd zaworów 25 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNR 0-35 d.3 0217-05	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 32 mm 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
35	KNR 0-35 d.3 0218-02	Zawory przelotowe i zwrotne do c.o.; śr. nom. 15 mm 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
36	KNR-W 2-15 d.3 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych - próba zasadnicza	próba		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	próba	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	KNR 0-35 d.3 0201-02	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 12x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
38	KNR-W 2-15 d.3 0526-03	Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe lub sprężynowe dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	KNR 0-35 d.3 0221-13	Naczynia wzbiorcze przeponowe o poj. całkowitej do 50 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>		<b>KOCIOŁ OLEJOWY 25 kW WRAZ Z ARMATURA</b>			
40	KNR 0-35 d.4 0225-06	Kotły grzewcze olejowe stojące o mocy 25 kW ze sterowaniem i automatyką pogodową i kominem spalinowym o wysokości min 0,6m ponad okap ( wys. komina -12,60m) z zamontowaniem wyłącznika p-poż, i gaśnica proszkowa 1kg,	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	KNR 0-35 d.4 0225-06	Palniki olejowe olejowe o mocy do 20 - 30 kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5</b>		<b>WPROWADZENIE SYSTEMU ZARZĄDZANIA ENERGIA</b>			
42	KNR 0-35 d.5 0222-04	Ciepłomierze, pomiar zużycia energii , system zarządzania energia.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

