

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Urządzenia i armatura			
1	KNNR 4 d.1 0501-01	Kocioł CO i CW - OLEJ stojący, kondensacyjny 53,7 kW typu Vitorodens 200 firmy Viessmann 1.000	kocioł kocioł	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR-W 2-15 d.1 0143-03	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 300 dm ³ 1.000	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 4 d.1 0525-03	Zawory bezpieczeństwa, kołnierzone, sprężynowe dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 25 mm 1.000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 4 d.1 0525-02	Zawory bezpieczeństwa, kołnierzone, sprężynowe dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm 1.000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 4 d.1 0527-02	Filtroodmulnik typ TerFOM o śr. nominalnej 50 mm 1.000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNN-R d.1 40511-01	Naczynia zbiorcze przeponowe Reflex N 18 1.000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 4 d.1 0511-01	Naczynia zbiorcze przeponowe Reflex ZW D8 1.000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNN-R d.1 40411-02	Zawór kołpakowy Reflex SU R3/4" 2.000	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNNR 4 d.1 0514-02	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 80 mm 2.000	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNN-R d.1 40411-04	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 32 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
11	KNN-R d.1 40411-02	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNNR 7-07 d.1 0101-01	Pompa obiegowa CO typu UPE 32-60F Firmy Grundfoss 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNNR 7- d.1 070101-01	Pompa ładująca CW typu UPE 25-40F 1.000	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 7- d.1 070101-01	Pompa cyrkulacyjna CR typu UPS 20-30B 1.000	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 0-35 d.1 0217-06	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 40 mm 2.000	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNNR 0-35 d.1 0217-05	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 32 mm 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
17	KNNR 0-35 d.1 0217-03	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
18	KNNR 0-35 d.1 0113-05	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 32 mm 3.000	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
19	KNNR 0-35 d.1 0113-03	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 20 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4.000	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
20	KNR 0-31 d.1 0307-06	Zawory mieszające do regulacji temperatury przepływu wody 3-drogowe z siłownikiem elektrycznym 24 V; śr. nominalna gniazd zaworów 32 mm 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNN-R d.1 40411-04	Zawory zwrotne dn32 2.000	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNN-R d.1 40130-02 analogia	Zawór antyskażeniowy EA 32 1.000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNN-R d.1 40130-03	Zawór spustowy o śr. nominalnej 25 mm 2.000	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNN-R d.1 40531-01	Termometry montowane w gotowej tulei 4.000	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNN-R d.1 40531-02	Manometry montowane w gotowej tulei 7.000	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
2		Rurociągi, izolacja, próby			
26	KNNR 4 d.2 0516-01	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grubości ścianek 3,2 mm 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
27	KNNR 4 d.2 0515-02	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 20 mm łączone przez spawanie 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNNR 4 d.2 0105-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 8.000	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
29	KNNR 4 d.2 0105-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 6.000	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
30	KNNR 4 d.2 0105-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 2.000	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNNR 4 d.2 0105-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 6.000	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
32	KNZ 1525-01 d.2	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINO- NORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm 6.000	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
33	KNZ 1526-01 d.2	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINO- NORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
34	KNZ 1527-05 d.2	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINO- NORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm 6.000	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
35	KNZ 1528-05 d.2	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINO- NORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm 8.000	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
36	KNZ 15 28-04 d.2	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINO- NORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 40 mm 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
37	KNNR 4 d.2 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. - 2 osoby obsługi 1	szt. szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
38	KNNR 4 d.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
39	KNNR 4 d.2 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
3		Kanalizacja kotłowni			
40	KNN-R d.3 40229-01	Zlewy żeliwne	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 4 d.3 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2.800	m	2.800	
				RAZEM	2.800
42	KNNR 4 d.3 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1.000	m	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Instalacja oleju			
43	KNNR 4 d.4 0510-03analogia	Zbiorniki dwupłaszczowe firmy Roth V = 1500 l z oprzyrządowaniem	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNN-R d.4 40519-06	Końcówka zlewowa paliwa	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNN-R d.4 40519-06	Końcówka odpowierzenia zbiornika	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNN-R d.4 40142-01	Szafka metalowa wlewu paliwa	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	analiza indywidualna d.4	Paleta wychwytyjąca olej VZP018	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNN-R d.4 40212-04	sygnalizator wartości granicznej GWG	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNN-R d.4 40519-01	Filtr oleju Oventrop	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNN-R d.4 40412-05	Zawory odcinające 6x6	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNNR 4 d.4 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 6 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
52	KNNR 4 d.4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6.000	m	6.000	
				RAZEM	6.000
5		Kominy i wentylacja			
53	analiza indywidualna d.5	Wkład z blachy nierdzewnej dn130 , H= 5,0mb.	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	analiza indywidualna d.5	Neutralizator skroplin	kpl		
		1.000	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNR 2-17 d.5 0101-03 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,pros- tokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %- nawiew kotłownia 7.820	m ² m ²	 7.820	
				RAZEM	7.820
56	KNR 2-17 d.5 0101-03 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,pros- tokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %- wywiew magazyn opału 6.000	m ² m ²	 6.000	
				RAZEM	6.000
57	KNR 2-17 d.5 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,pros- tokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %- nawiew magazyn opału 3.680	m ² m ²	 3.680	
				RAZEM	3.680
58	KNR 2- d.5 170138-04	Kratki wentylacyjne 25x12cm 2.000	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNR 2- d.5 170138-04	Kratki wentylacyjne 14x20cm 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR 0-34 d.5 0304-06	Izolacja przewodów wentylacyjnych płytą ognioodporną typ PROMAT o 1h 15.100	m ² m ²	 15.100	
				RAZEM	15.100
6		Odbiory, oznakowania, zabezpieczenia p. pożarowe			
61	kalk. własna	Dostawa sprzętu p.poż, gaśnica 12 kg, koc gaśniczy 1.000	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
62	kalk. własna d.6	Dostawa i montaż tablic informacyjnych 1.000	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
63	kalk. własna d.6	Opracowanie instrukcji obsługi kotłowni 1.000	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
64	kalk. własna d.6	Szkolenie obsługi 1.000	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
7		Roboty budowlane			
65	KNR 4-01 d.7 0333-05	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej 5.000	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
66	KNR 4-01 d.7 0333-04ana- logia	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie wapiennej 0.300	szt. szt.	 0.300	
				RAZEM	0.300
67	KNR 4-01 d.7 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 5.000	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
68	analiza indy- d.7 widualna	Tuleje ochronne wraz zuszczelnieniem przejść p.poż 9.000	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
69	KNR-W 2- d.7 021027- 01analogia	Drzwi p. poż EI 60 1.850	m ² m ²	 1.850	
				RAZEM	1.850
70	KNR-W 2-02 d.7 2003-06	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwo 100-02 11.16	m ² m ²	 11.160	
				RAZEM	11.160
71	KNR 4-01 d.7 0710-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m ² w 1 miejscu) przyjęto 30% powierzchni ścian i fufitu 43.20	m ² m ²	 43.200	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	43.200
72	KNNR 3	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z	m ²		
d.7	0605-04	przygotowaniem powierzchni	m ²	166.320	
		54+90+22.32			
				RAZEM	166.320
73	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbą chlorokauczkową posadzki betonowej	m ²		
d.7	1514-01		m ²	54.000	
	analogia	54			
				RAZEM	54.000