

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Kotłownia				
1.1	Urządzenia				
1	KNR-W 2-15	Kocioł gazowy Qk=270 kW z palnikiem	kocioł		
d.1.	0502-06				
1		1	kocioł	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR-W 2-15	Podgrzewacz c.w.u. V=500 l	kpl		
d.1.	0507-01				
1		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNR-W 7-07	Pompa obiegu kotłowego V=6m3/h; h=0,5m; 3x400V; 0,086kW; 0.2A	kpl		
d.1.	0101-01				
1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR-W 7-07	Pompa obiegowa dla podgrzewaczy V=2m3/h; h=2,95m; 3x400V; 0,197kW; 0.45A	kpl		
d.1.	0101-01				
1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR-W 7-07	Pompa obiegowa c.o. V=3,5m3/h; h=4m; 230V; 0,0969kW; 1,37A	kpl		
d.1.	0101-01				
1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR-W 7-07	Pompa obiegowa dla nagrzewnic went. V=8m3/h; h=6m; 230V; 0,226kW; 2,01A	kpl		
d.1.	0101-01				
1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR-W 7-07	Pompa cyrkulacyjna V=1m3/h; h=0,3m; 230V; 0,099kW; 0,41A	kpl		
d.1.	0101-01				
1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR-W 2-15	Naczynie wzbiorcze przeponowe 280 litrów	szt		
d.1.	0510-02				
1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR-W 2-15	Naczynie wzbiorcze przeponowe 120 litrów	szt		
d.1.	0510-02				
1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR-W 2-15	Zawory bezpieczeństwa o średnicy nominalnej 40mm, 2,5bar	szt		
d.1.	0524-03				
1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 2-15	Zawory bezpieczeństwa o średnicy nominalnej 25mm, 6,0bar	szt		
d.1.	0524-01				
1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 2-15	Zabezpieczenie stanu wody	szt.		
d.1.	0113-11				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 7-08	Zawór trójdrogowy z siłownikiem o średnicy nominalnej 40mm	szt		
d.1.	0205-02				
1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 2-20	Odmulacze z rur stalowych - śr.korpusu 300mm - śr.rur podłączeniowych 65 mm dla ciśnień 1.6 MPa	szt.		
d.1.	0417-07				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 2-15	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 65mm	szt		
d.1.	0411-06				
1					

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.1. 1	KNR-W 2-15 0411-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 50mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
17 d.1. 1	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 40mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.1. 1	KNR-W 2-15 0130-08	Zawory kulowe mufowe o średnicy nominalnej 80mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
19 d.1. 1	KNR-W 2-15 0130-07	Zawory kulowe mufowe o średnicy nominalnej 65mm	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
20 d.1. 1	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory kulowe mufowe o średnicy nominalnej 50mm	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
21 d.1. 1	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory kulowe mufowe o średnicy nominalnej 32mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
22 d.1. 1	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory kulowe odcinające o średnicy nominalnej 25mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
23 d.1. 1	KNR-W 2-15 0135-03	Zawory czepalne mosiężne ze złączką do węża d=25mm	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
24 d.1. 1	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory kulowe mufowe o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
25 d.1. 1	KNR 1 0111- 04	Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 32mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.1. 1	KNR 1 0111- 03	Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 25mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.1. 1	KNR INS- TAL 0111-04	Magnetyzer o średnicy nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.1. 1	KNR-W 2-15 0524-01	Zawory antyskażeniowe typ EA o średnicy nominalnej 32mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.1. 1	KNR-W 2-15 0524-01	Zawory antyskażeniowe typ EA o średnicy nominalnej 25mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.1. 1	KNR-W 2-15 0530-02	Manometry z rurką syfonową M-160-R/0-0,6MPa	szt		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
31 d.1. 1	KNR-W 2-15 0530-02	Manometry z rurką syfonową M-160-R/0-1,0MPa	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
32 d.1. 1	KNR-W 2-15 0530-01	Termometr tarczowy T 0-100C//0-0,6 MPa	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
33 d.1. 1	KNR-W 2-15 0530-01	Termomanometr TM 0-100C//0-0,6 MPa	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
34 d.1. 1	KNR-W 2-15 0530-01	Termometr tarczowy T 0-100C	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
35 d.1. 1	KNR 2-15 0509-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. 100 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
36 d.1. 1	KNR-W 2-15 0517-02	Uruchomienie kotłowni	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.1. 1	KNR 2-20 0403-01	Próby kotłowni	szt.węz łów		
		2	szt.węz łów	2.000	
				RAZEM	2.000
38 d.1. 1		Oznakowanie rurociągów	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.1. 1		Schemat ideowy węzła	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2 Przewody					
40 d.1. 2	KNR-W 2-15 0403-03	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej 25,0mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
41 d.1. 2	KNR-W 2-15 0403-06	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej 50,0mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
42 d.1. 2	KNR-W 2-15 0403-07	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej 65,0mm	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
43 d.1. 2	KNR-W 2-15 0403-08	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej 80,0mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
44 d.1. 2	KNR-W 2-15 0103-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w wykopie o średnicy nominalnej 25mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45 d.1. 2	KNR-W 2-15 0103-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w wykopie o średnicy nominalnej 32mm 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
46 d.1. 2	KNR INS- TAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o. 2*(5+20+25+10+5+10)	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
47 d.1. 2	KNR 7-12 0103-04	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 5*0.104+20*0.186	m ² m ²	 4.240	
				RAZEM	4.240
48 d.1. 2	KNR 7-12 0103-05	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 25*0.239+10*0.28	m ² m ²	 8.775	
				RAZEM	8.775
49 d.1. 2	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 4.24	m ² m ²	 4.240	
				RAZEM	4.240
50 d.1. 2	KNR 7-12 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm 8.775	m ² m ²	 8.775	
				RAZEM	8.775
51 d.1. 2	KNR 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 4.24	m ² m ²	 4.240	
				RAZEM	4.240
52 d.1. 2	KNR 7-12 0209-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm 8.775	m ² m ²	 8.775	
				RAZEM	8.775
53 d.1. 2	KNR 2-16 0306-02	Jednowarstwowa izolacja o grub.30 mm otulinami Steinonorm rurociągów o śr. 50mm 0.43*20	m ² m ²	 8.600	
				RAZEM	8.600
54 d.1. 2	KNR 2-16 0306-03	Jednowarstwowa izolacja o grub.30 mm otulinami Steinonorm rurociągów o śr. 65mm 0.49*25	m ² m ²	 12.250	
				RAZEM	12.250
55 d.1. 2	KNR 2-16 0306-03	Jednowarstwowa izolacja o grub.30 mm otulinami Steinonorm rurociągów o śr. 80mm 0.53*10	m ² m ²	 5.300	
				RAZEM	5.300
56 d.1. 2	KNR 2-16 0306-01	Jednowarstwowa izolacja o grub.30 mm otulinami Steinonorm rurociągów o śr. 25mm 0.35*5	m ² m ²	 1.750	
				RAZEM	1.750
57 d.1. 2	KNR 2-16 0306-01	Jednowarstwowa izolacja o grub.30 mm otulinami Steinonorm rurociągów o śr. 32mm 0.38*10	m ² m ²	 3.800	
				RAZEM	3.800
1.3 Komin z blachy k.o.					
58 d.1. 3	KNR 2-17 0123-03	Komin z blachy K.O. o śr. 225 mm - komin dwuścienny (elementy wg specyfikacji) 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.4 wentylacja					
59 d.1. 4	KNR 2-17 0146-02	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 1600 mm - 400x300mm	szt.		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.1. 4	KNR 2-17 0138-03	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - 400x300mm z siatką	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.1. 4	KNR 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		7.6	m ²	7.600	
				RAZEM	7.600
1.5 Roboty dodatkowe					
62 d.1. 5	KNR 7-08 0507-01	Montaż przewodów sygnałowych wtórnych z rur polietylenowych prowadzo-nych w korytku LiYCY 3x1,5mm2	m		
		9.8	m	9.800	
				RAZEM	9.800
63 d.1. 5	KNR 7-08 0507-01	Montaż przewodów sygnałowych wtórnych z rur polietylenowych prowadzo-nych w korytku YDY 4x2,5mm2	m		
		0.4	m	0.400	
				RAZEM	0.400
64 d.1. 5	KNR 7-08 0507-01	Montaż przewodów sygnałowych wtórnych z rur polietylenowych prowadzo-nych w korytku YDYżo 3x2,5mm2	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
65 d.1. 5	KNR 7-08 0507-01	Montaż przewodów sygnałowych wtórnych z rur polietylenowych prowadzo-nych w korytku YDYżo 3x6,0mm2	m		
		0.6	m	0.600	
				RAZEM	0.600
66 d.1. 5	KNR 7-08 0507-01	Montaż przewodów sygnałowych wtórnych z rur polietylenowych prowadzo-nych w korytku YKY 3x4,0mm2	m		
		0.3	m	0.300	
				RAZEM	0.300
67 d.1. 5	KNR 7-08 0604-01	Montaż koryt z pokrywą i elementami pomocniczymi	m		
		21.1	m	21.100	
				RAZEM	21.100
68 d.1. 5	KNR 7-08 0801-01	Montaż czujników temperatury	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
69 d.1. 5	KNR 7-08 0507-02	Montaż przewodów sygnałowych wtórnych z rur polietylenowych prowadzo-nych w rurach instalacyjnych LiYCY 3x1,5mm2	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
70 d.1. 5	KNR 7-08 0507-02	Montaż przewodów sygnałowych wtórnych z rur polietylenowych prowadzo-nych w rurach instalacyjnych YDYżo 3x2,5mm2	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
71 d.1. 5	KNR 7-08 0507-02	Montaż przewodów sygnałowych wtórnych z rur polietylenowych prowadzo-nych w rurach instalacyjnych YDYżo 3x6,0mm2	m		
		400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
72 d.1. 5	KNR 7-08 0507-02	Montaż przewodów sygnałowych wtórnych z rur polietylenowych prowadzo-nych w rurach instalacyjnych YKY 3x4,0mm2	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
73 d.1. 5	KNR 2-01 0701-05	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,6m (i głębokości do 0,6m - robocizna 01, głębokości do 0,8m - robocizna 02, głębokości do 1,0m - robocizna 03, głębokości do 1,2m - robocizna 04)	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74 d.1. 5	KNR 2-01 0704-05	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,6m (i głębokości do 0,4m - robocizna 01, głębokości do 0,6m - robocizna 02, głębokości do 0,8m - robocizna 03, głębokości do 1,0m - robocizna 04) 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
75 d.1. 5	KNR 4-01 0210-02	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0,040m ² w elementach z betonu żwirowego 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
76 d.1. 5	KNR 4-02 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur PVC średnicy 110mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.1. 5	KNR 4-02 0234-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpustu żeliwnego podłogowego średnicy 50mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.1. 5	KNR 4-01 0207-03	Wypełnienie bruzd o przekroju do 0,045m ² w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań żwirobetonem 1.5	m m	 1.500	
				RAZEM	1.500
79 d.1. 5	KNR 2-18 0913-01	Studnie rewizyjne o głębokości 3m z kręgów betonowych o średnicy 800mm 1	studnia studnia	 1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.1. 5	KNR 4-01 0106-02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - wykop bez względu na głębokość i kategorię przy istniejących fundamentach 1	m ³ m ³	 1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.1. 5	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie wykopów ziemią z ukopów 0.5	m ³ m ³	 0.500	
				RAZEM	0.500
82 d.1. 5	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię z parteru 0.8	m ³ m ³	 0.800	
				RAZEM	0.800
83 d.1. 5	KNR 2-15 0208-05	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PVC o średnicy 110mm łączone metodą wciskową 1	podejście podejście	 1.000	
				RAZEM	1.000