

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Przedmiar robót
Zań. nr 9.3 do SIWZ
Instalacje c.o., WOD-KAN, C.O.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Układ instalacji grzewczej			
1	KNNR 4 d.1 0501-01	Kocioł żeliwny Buderus typ G125 -25 kW	kocioł		
		1	kocioł	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 7-08 d.1 0205-01	Układy regulacji ciśnienia bezpośredniego działania	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 4 d.1 0519-04	Zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4	KNNR 4 d.1 0519-04	Filtr gwintowany dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 4 d.1 0519-03	Filtr gwintowany dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 4 d.1 0145-05	Pompa obiegu grzewczego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 4 d.1 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNNR 4 d.1 0531-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
9	KNNR 4 d.1 0519-04	Magnetofiltr o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 4 d.1 0511-02	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 50 dm ³	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 4 d.1 0510-02	Zbiornik do uzupełniania wody o pojemności całkowitej do 150 dm ³	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 4 d.1 0519-01	Zawór spustowy o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 4 d.1 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
14	KNNR 4 d.1 0411-03	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
15	KNNR 4 d.1 0145-05	Pompa obiegu grzewczego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 4 d.1 0411-03	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 4 d.1 0411-01	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 4 d.1 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		21	kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
19	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
20	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
22	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNNR 4 d.1 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 4 d.1 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 4 d.1 0412-01	Głowice termostatyczne UNI XH	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
27	KNNR 4 d.1 0524-02	Zawory bezpieczeństwa o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 4 d.1 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm ³	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 4 d.1 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNNR 4 d.1 0411-01	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 4 d.1 0145-05	Pompa cyrkulacyjna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 4 d.1 0524-02	Zawory bezpieczeństwa o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 4 d.1 0131-03	Zawory zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm/Anty-skażeniowy/	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 3 d.1 0303-01	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0.140	m ³ m ³	0.140	
				RAZEM	0.140
35	KNNR 4 d.1 0108-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych 4.0	m m	4.000	
				RAZEM	4.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNNR 4 d.1 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 6,5	m m	6.500	6.500
				RAZEM	6.500
37	KSNR 4 d.1 2208-03 analogia	Odpowietrzenia rurociągów sieci ciepłych o śr. 40 mm dla ciśnien 1.6 MPa 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
38	KSNR 4 d.1 0110-01	Zawory hydrantowe o śr. 50 mm w szafce hydrantowej na ścianie /wlew paliwa/ 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
39	KSNR 4 d.1 0509-02 analogia	Zbiorniki OLEJU 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
40	KSNR 4 d.1 0107-01	Filtr paliwa 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
41	KNR INS- d.1 TAL 0308- 01	Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 10 mm w instalacji olejowej 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
42	KNR INS- d.1 TAL 0301- 01	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 10 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 6	m m	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
43	KNR INS- d.1 TAL 0308- 01	Zawory zwrotne gwintowane o śr.nom. 10 mm w instalacji c olejowej 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
44	KNR 2-17 d.1 0122-03	Montaż wkładu kominowego śr.do 130 mm 1	m ² m ²	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
45	KNR 2-17 d.1 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % 2.8	m ² m ²	2.800	2.800
				RAZEM	2.800
46	KNR-W 2- d.1 17 0146-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 1300 mm 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
47	KNR 2-17 d.1 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
48	KNNR-W 3 d.1 0404-02	Mechaniczne wykucie i otynkowanie bruzd w konstrukcjach betonowych .95	m ³ m ³	0.950	0.950
				RAZEM	0.950
49	KNNR 4 d.1 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 60	m m	60.000	60.000
				RAZEM	60.000
50	KNNR 4 d.1 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 480	m m	480.000	480.000
				RAZEM	480.000
51	KNNR 4 d.1 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
52	KNNR 4 d.1 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		540	m	540.000	
				RAZEM	540.000
53	KNNR 4 d.1 0410-04	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-4, SWN-4 do instalacji c.o. o ilości obwodów 11-12	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNNR 4 d.1 0515-04	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 32 mm łączone przez spawanie	m		
		3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
55	KNNR 7-12 d.1 0102-04	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		0.455	m ²	0.455	
				RAZEM	0.455
56	KNNR 7-12 d.1 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
		0.455	m ²	0.455	
				RAZEM	0.455
57	KNNR 7-12 d.1 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		0.455	m ²	0.455	
				RAZEM	0.455
58	KNNR 7-12 d.1 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		0.455	m ²	0.455	
				RAZEM	0.455
59	KNNR 0-34 d.1 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
60	KNNR 2 d.1 0106-02	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym/fundament pod kocioł/	m ³		
		0.05	m ³	0.050	
				RAZEM	0.050
61	KNNR 2 d.1 0303-03	Ściany warstwowe murowane z cegieł pełnych gr 25 cm, styropianu i cegły gr. 12 cm	m ²		
		3.8	m ²	3.800	
				RAZEM	3.800
62	KNNR 2 d.1 0803-02	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej	m ²		
		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
63	KNNR 2 d.1 1209-03	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. 30x30 cm układane metodą regularną na zaprawie klejowej gr. 3 mm	m ²		
		3.5*3	m ²	10.500	
				RAZEM	10.500
64	KNNR 4 d.1 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 Instalacja wod.-kan.					
65	KNNR 4 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
66	KNNR 4 d.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
67	KNNR 4 d.2 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNNR 4 d.2 0229-05	Zlew pojedynczy blaszany	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNNR 4 d.2 0234-01	Pisuary pojedyncze z płuczką	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	KNNR 8 d.2 0115-01	Wymiana wodomierza skrzydełkowego o śr.15-20mm/przełożenie/ 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNNR-W 3 d.2 0404-02	Mechaniczne wykucie i otynkowanie bruzd w konstrukcjach betonowych 18	m ³ br. m ³ br.	18.000	
				RAZEM	18.000
72	KNNR 1 d.2 0303-01	Odspojenie gruntu i przewóz taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. I-II 18	m ³ m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
73	KNNR 2-18 d.2 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm - podsypka 38	m ² m ²	38.000	
				RAZEM	38.000
74	KNNR 2-18 d.2 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm - obsypka i nadsypka 72	m ² m ²	72.000	
				RAZEM	72.000
75	KNNR 1 d.2 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 6	m ³ m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
76	KNNR 4 d.2 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wew- nątrz budynków o połączeniach wciskowych 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
77	KNNR 4 d.2 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wew- nątrz budynków o połączeniach wciskowych 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
78	KNNR 4 d.2 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 17	m m	17.000	
				RAZEM	17.000
79	KNNR 4 d.2 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
80	KNNR 4 d.2 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych 16	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
81	KNNR 4 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połą- czeniach wciskowych 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
82	KNNR 4 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połą- czeniach wciskowych 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
83	KNNR 4 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połą- czeniach wciskowych 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
84	KNNR 4 d.2 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
85	KNNR 4 d.2 0137-03	Baterie zlewozmywakowa jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nomi- nalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNNR 4 d.2 0115-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach PP do zaworów czerpal- nych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. nominal- nej 15 mm 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
87	KNNR 4 d.2 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
88	KNNR 4 d.2 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
89	KNNR 4 d.2 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
90	KNNR 4 d.2 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
91	KNNR 4 d.2 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE, o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
92	KNNR 4 d.2 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
93	KNNR 4 d.2 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		7.5	m	7.500	
				RAZEM	7.500
94	KNNR 4 d.2 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
95	KNNR 4 d.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		108	m	108.000	
				RAZEM	108.000
96	KNNR 4 d.2 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNNR 4 d.2 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		108	m	108.000	
				RAZEM	108.000
98	KNNR 7-28 d.2 0207-04	Przebicie otworów w stropach pustakowych o grub. do 30 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 200 mm	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
99	KNNR 7-28 d.2 0208-01	Przebicie otworów w dachu o pow. do 0.1 m ² - konstrukcja stropu drewniana	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
100	KNNR 4 d.2 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
101	KNNR 4 d.2 0222-01	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
102	KNNR 4 d.2 0216-01	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm/z separatorem oleju/	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNNR 4 d.2 0212-05	Rury wywiewne o śr. 70 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNNR 4 d.2 0212-06	Rury wywiewne o śr. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
105	KNNR 4 d.2 0212-05	zawór napowietrzający dn 75 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNNR 4 d.2 0119-01	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 23	szt. szt.	 23.000	
				RAZEM	23.000
107	KNNR 4 d.2 0145-02	Pompy ręczne skrzydełkowe o śr. króćca 25 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000