

## OBMIAR

Remont inst technol kotłowni z wymianą podgrzewaczy CWU i pomp obiegu Dolnego źródła w kotłowni DPS Klisino Filia Bliszczycze

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Remont inst technol kotłowni z wymianą podgrzewaczy CWU i pomp obiegu Dolnego źródła w kotłowni DPS Klisino Filia Bliszczycze</b>					
1	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm (bez odzysku)	m		
		4	m	4	
				RAZEM	4
2	KNR 4-02 0114-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm (bez odzysku)	m		
		3	m	3	
				RAZEM	3
3	KNR 4-02 0133-01 Analogia	Demontaż zaworów odcinających - kulowych DN15-20	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
4	KNR 4-02 0133-02 analogia	Demontaż zaworów odcinających - kulowych DN25-32	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
5	KNR 4-02 0133-03 analogia	Demontaż zaworów odcinających - kulowych DN40-50	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
6	KNR 4-02 0133-02 Analogia	Demontaż zaworu trójdrogowego przy Pompie Ciepła	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
7	KNR 4-02 0133-03 Analogia	Demontaż wodomierza	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
8	KNR 4-02 0418-07 Analogia	Demontaż pompy odśrodkowej z silnikiem do 100 kg z wyniesieniem na miejsce wskazane przez Zamawiającego	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
9	KNR 4-02 0143-02 Analogia	Demontaż zbiornika podgrzewacza CWU o poj. do 1500 dm <sup>3</sup> - z wyniesieniem z kotłowni i złożeniem na miejsce wskazane przez Zamawiającego	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
10	KNR 0-13 0127-01 Analogia	Rurociągi o śr. 16 mm - Rury z tworzywa sztucznego do CWU	m		
		2	m	2	
				RAZEM	2
11	KNR 0-13 0127-01 Analogia	Rurociągi o śr. 20 mm - Rury z tworzywa sztucznego do CWU	m		
		2	m	2	
				RAZEM	2
12	KNR 0-13 0127-02 Analogia	Rurociągi o śr. 25 mm - Rury z tworzywa sztucznego do CWU	m		
		2	m	2	
				RAZEM	2
13	KNR 0-13 0127-03 Analogia	Rurociągi o śr. 32 mm - Rury z tworzywa sztucznego do CWU	m		
		2	m	2	
				RAZEM	2
14	KNR 0-13 0127-04 Analogia	Rurociągi o śr. 40 mm - Rury z tworzywa sztucznego do CWU	m		
		2	m	2	
				RAZEM	2
15	KNR 0-13 0127-05 Analogia	Rurociągi o śr. 50 mm - Rury z tworzywa sztucznego do CWU	m		
		2	m	2	
				RAZEM	2

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 2-15 0112-01 analogia	Złączka PE/stal 16 mm - połączenie gwintowane (Włączenie do istniejącego DN 16)	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
17	KNR 2-15 0112-02 analogia	Złączka PE/stal 20 mm - połączenie gwintowane (Włączenie do istniejącego DN 20)	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
18	KNR 2-15 0112-03 analogia	Złączka PE/stal 25 mm - połączenie gwintowane (Włączenie do istniejącego DN 25)	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
19	KNR 2-15 0112-04 analogia	Złączka PE/stal 32 mm - połączenie gwintowane (Włączenie do istniejącego DN 32)	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
20	KNR 2-15 0112-05 Analogia	Złączka PE/stal 40 mm - połączenie gwintowane (Włączenie do istniejącego DN 40)	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
21	KNR 2-15 0112-06 Analogia	Złączka PE/stal 50 mm - połączenie gwintowane (Włączenie do istniejącego DN 50)	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
22	KNR 4 0106-03 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - włączenie do zasilania c.w.u	m		
		4	m	4	
				RAZEM	4
23	KNR 4 0106-01 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm	m		
		6	m	6	
				RAZEM	6
24	KNR 2-15 0122-06 Analogia	Zakup , Dostawa i Montaż Pojemnościowego podgrzewacza CWU z dwoma węzłowicami jak zdemontowany zbiornik. Podgrzewacz pojemnościowy o pojemności 1500 dm3 emaliowany wewnątrz. Wyposażony w Anodę tytanową z elektrycznym systemem zapobiegania korozji	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
25	KNR 7-07 0101-02	Zakup , Dostawa i Montaż pompy obiegowej na dolnym źródle typ pompy wymienianej MAGNA3 50-180 F 280 230V PN6/10 (dopuszcza się montaż pompy jako równoważny zamiennik istniejącej)	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
26	KNR 0-34 0101-07 z.o.3.1.1. 9901-02 analogia	Izolacja rurociągów śr.25mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		poz.22+poz.23	m	10	
				RAZEM	10
27	KNR 0-34 0101-08 Analogia	Izolacja rurociągów śr.50 i 63 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		poz.15/2	m	1	
				RAZEM	1
28	KNR 0-34 0101-20 Analogia	Izolacja rurociągów śr.50 i 63 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		poz.15/2	m	1	
				RAZEM	1
29	KNR 0-34 0101-08 Analogia	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		poz.14/2	m	1	
				RAZEM	1
30	KNR 0-34 0101-20 Analogia	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.14/2	m	1	
				RAZEM	1
31	KNR 0-34 0101-07 Analogia	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		poz.13/2	m	1	
				RAZEM	1
32	KNR 0-34 0101-19 Analogia	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		poz.13	m	2	
				RAZEM	2
33	KNR 0-34 0101-07 z.o.3.1.1.990 1-02 Analogia	Izolacja rurociągów śr.25mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		poz.12/2	m	1	
				RAZEM	1
34	KNR 0-34 0101-11 z.o.3.1.1.990 1-02 Analogia	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		poz.12-poz.33	m	1	
				RAZEM	1
35	KNR 0-34 0101-10 z.o.3.1.1. 9901-02	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		poz.10	m	2	
				RAZEM	2
36	KNR 0-34 0101-06 z.o.3.1.1. 9901-02	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		poz.11/2	m	1	
				RAZEM	1
37	KNR 0-34 0101-10 z.o.3.1.1. 9901-02	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		poz.11-poz.36	m	1	
				RAZEM	1
38	KNR 2-15 0108-05 Analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 40 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
39	KNR 2-15 0118-04 Analogia	Montaż wcześniej zdemontowanego Wodomierza	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
40	KNR-W 4-02 0511-03 analogia	Wymiana Zaworu Bezpieczeństwa (isatniejącego) o śr. 25 mm. Demontaż Istniejącego zaworu bezpieczeństwa oraz mkontaż nowego zaworu bezpieczeństwa Zawory bezpieczeństwa : - Zawór bezp. na instalacji Solar. o ciśn. otw. 6 at. typ SYR 1915 DN25 - 1 szt - Zawór bezp. na wodzie zimnej o ciśn. otw. 6,5 at. typ SYR 2115 DN25 - 1 szt. 2	szt.		
			szt.	2	
				RAZEM	2
41	KNR 0-31 0116-02	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa poz.10+poz.11+poz.12+poz.13+poz.14+poz.15	m		
			m	12	
				RAZEM	12
42	KNR 0-31 0116-01 analogia	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - płukanie, dezynfekcja podchlorynem , czynności przygotowawcze i zakończeniowe poz.10+poz.11+poz.12+poz.13+poz.14+poz.15	m		
			m	12	
				RAZEM	12
43	Kalk Indyw.	Badanie bakteriologiczne wody po zakończeniu robót wraz z dostarczeniem wyników badań stwierdzających przydatność wody do spożycia.	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1