

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

wymiana kotła olejowego.KST

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Wymiana istniejącego kotła olejowego					
1 Roboty demontażowe					
1	KNNR 8	Demontaż kotła olejowego o mocy 170 kW p.a.	kpl		
d.1	0529-02	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 8	Demontaż kotła olejowego o mocy 18 kW p.a.	kpl		
d.1	0529-01	Krotność = 0.3 1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o śr.65 mm o połączeniach spawanych	m		
d.1	0502-04	24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
4	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o śr.40-50 mm o połączeniach spawanych	m		
d.1	0502-03	16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
5	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o śr.25-32 mm o połączeniach spawanych	m		
d.1	0502-02	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
6	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o śr.15-20 mm o połączeniach spawanych	m		
d.1	0502-01	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
7	KNNR 8	Demontaż naczynia wzbiorczego systemu zamkniętego poziomego o poj. całkowitej do 2 m3	szt		
d.1	0536-04	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 7-07	Demontaż pomp obiegowych p.a. R=0,3	kpl.		
d.1	0101-01	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNNR 8	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych o śr.do 100 mm do urządzeń i instalacji c.o.	m		
d.1	0534-01	3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
10	KNNR 8	Demontaż zaworu przelotowego o śr.65 mm	szt		
d.1	0412-04	3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
11	KNNR 8	Demontaż zaworu przelotowego o śr.40-50 mm	szt		
d.1	0412-03	18	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
12	KNNR 8	Demontaż zaworu przelotowego o śr.25-32 mm	szt		
d.1	0412-02	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNNR 8	Demontaż zaworu przelotowego o śr.15-20 mm	szt		
d.1	0412-01	4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNR 0-34	Demontaż izolacji STEINORM p.a. R=0,3 M=0	m		
d.1	0105-03	Krotność = 0.3 30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
2 Montaż kotła olejowego z osprzętem					
15	KNNR 4	Kotły olejowe z palnikiem nadmuchowym, kondensacyjny o mocy znamionowej 129 kW z regulacją w/g temperatury zewnętrznej p.a.	szt.		
d.2	0503-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 4	Naczynia wzbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej do 80 dm3, ciśnienie	szt.		
d.2	0511-08	6 bar 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

wymiana kotła olejowego.KST

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 7-07	Pompa obiegowa do instalacji c.o. o zmiennych obrotach G=4,4 m3	kpl.		
d.2	0101-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 4	Zabezpieczenie stanu wody w kotle	szt.		
d.2	0509-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 4	Zawory bezpieczeństwa dla ciśnień 0,4 MPa o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.2	0524-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 4	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
d.2	0411-07	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 4	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2	0411-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 4	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2	0411-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
d.2	0411-07	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
24	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.2	0411-06	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.2	0411-05	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.2	0411-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2	0411-01	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
28	KNNR 4	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.2	0412-06	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNNR 8	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr.15-20 mm o połączeniach spawanych	szt		
d.2	0415-01	11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
30	KNNR 4	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
d.2	0531-02	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
31	KNNR 4	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
d.2	0531-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNNR 7-08	Układy regulacji ciśnienia bezpośredniego działania - uzupełnienie zładu - pre-sostat PT110 1szt, zawór dn 15mm z siłownikiem + 1 szt	ukł.		
d.2	0205-01	1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 4	Zmiękczalnia o przepływie Gmax 0,9m3	kpl.		
d.2	0512-01	1	kpl.	1.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

wymiana kotła olejowego.KST

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
34 d.2	KNNR 4 0514-02	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 80 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
35 d.2		Komin dn 200mm ze stali nierdzewnej dl. 11m /rura bez izolacji l=1,0m-12szt, rura z izolacja l=1,0m-2szt., kolano 90st. -3szt, .kolanost90 z podpórka -1szt, rura odwodnieniowo-pomiarowa z króćcami pomiarowymi -1szt, płyta dchowa z kołnierzem przeciwdeszczowym i daszkiem-1szt, uszczelki dn 200mm-20szt, obejmymonta-owe -10szt,przejście EW-DW-1szt, przejście DW-EW-1szt, wspornik ścienny50-75mm dn200mm DW-1szt/1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.2	KNNR 4 0403-07	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
37 d.2	KNNR 4 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
38 d.2	KNNR 4 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
39 d.2	KNNR 4 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
40 d.2	KNNR 4 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
41 d.2	KNNR 7-09 2114-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o śr.zewn.do 57.0 mm.kolana hamburskie	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
42 d.2	KNNR 7-09 2114-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o śr.zewn.do 88.9 mm.Grub.ścianki do 4.0 mm - kolana hamburskie dn 65 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
43 d.2	KNNR 4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
44 d.2	KNNR 4 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45 d.2	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
46 d.2		Odpływ z kondensatu z kotła	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.2	KNNR 4 0528-02	Próby szczelności kotłowni olejowej p.a.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48	KNR 4	Uruchomienie kotłowni c.o p.a. R=0,3	szt.		
d.2	0529-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 Roboty antykorozyjne i izolacyjne					
49	KNR 7-12	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do	m ²		
d.3	0101-04	trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni-B)			
	4.2		m ²	4.200	
				RAZEM	4.200
50	KNR 7-12	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do	m ²		
d.3	0101-05	trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy-powierzchni B)			
	4.1		m ²	4.100	
				RAZEM	4.100
51	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o	m ²		
d.3	0201-04	śr.zewn.do 57 mm			
	4.2		m ²	4.200	
				RAZEM	4.200
52	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o	m ²		
d.3	0201-05	śr.zewn.58-219 mm			
	4.1		m ²	4.100	
				RAZEM	4.100
53	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów	m ²		
d.3	0209-04	o śr.zewn.do 57 mm			
	4.2		m ²	4.200	
				RAZEM	4.200
54	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów	m ²		
d.3	0209-05	o śr.zewn.58-219 mm			
	4.1		m ²	4.100	
				RAZEM	4.100
55	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-51 mm otulinami STEINORM gr.30 mm	m		
d.3	0105-02	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
56	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami STEINORM gr.30mm	m		
d.3	0105-03	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
57	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.76-133 mm otulinami STEINORM	m		
d.3	0105-04	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000