

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 TECHNOLOGIA KOTŁOWNI - DEMONTAŻ					
1	KNNR 8	Demontaż pompy odśrodkowej z silnikiem do 100kg	szt		
d.1	0503-07	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 8	Demontaż istniejącego kotła gazowego	kpl		
d.1	0529-02	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 8	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych o śr.200 mm do urządzeń i instalacji c.o.	m		
d.1	0534-02	3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
4	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o śr.15-20 mm o połączeniach spawanych	m		
d.1	0502-01	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
5	KNNR 8	Demontaż zaworu zaporowego,zwrotnego żeliwnego i staliwnego kołnierzonego o śr.15-20 mm	szt		
d.1	0514-01	4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
6	KNNR 8	Demontaż naczynia wzbiorczego systemu zamkniętego pionowego o poj. całkowitej do 2 m3	szt		
d.1	0536-01	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2 TECHNOLOGIA KOTŁOWNI- MONTAŻ INSTALACJI					
7	KNNR 4	Kocioł gazowy , wiszący ecoTEC VU466 o mocy znamionowej do 50kW	kocioł		
d.2	0501-01	1	kocioł	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR-W 2-15	Sprzęgło hydrauliczne HWP 70 w komplecie z izolacją , odpowietrznikiem,zaworem napełniającym - spustowym, oraz tuleją zanurzeniową i wieszakami	szt		
d.2	0513-01	1	szt	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
9	KNNR 7-07	Pompy obiegowa 25 POr60 szt.2 , 25POr40 1szt	kpl.		
d.2	0101-01	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
10	KNNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % czopuch kominowy z blachy kwasoodpornej 125/80mm . wysokość komina 12m	m ²		
d.2	0113-02	14	m ²	14.000	
	analogia			RAZEM	14.000
11	KNNR 4	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 50 dm3	szt.		
d.2	0511-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 7-06	Montaż wyposażenia urządzeń żwirowych uzdatniających wodę o pojemności do 2.0 m3 - zmiękcacz wody 1m3/h	szt		
d.2	0501-01	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR-W 2-15	Zawory kulowe odcinające gwintowane o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.		
d.2	0411-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNNR 4	Zawory spustowe kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2	0411-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNNR 4	Zawory uzupełniające o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2	0520-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR-W 2-15	zbiornik schładzający	szt.		
d.2	0509-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 2-15	montaż filtra siatkowego mosiężnego PN10	szt.		
d.2	0408-06	3	szt.	3.000	
	analogia			RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 2-15	montaz filtra z osadnikiem samoplucznym DN 151	szt.		
d.2	0408-06	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
19	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
d.2	0402-04	2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
20	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 40-50 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach budynku	m		
d.2	0402-04	4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 15-20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach budynku	m		
d.2	0402-02	4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNR-W 2-15	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
d.2	0530-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 2-15	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
d.2	0530-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.20 mm (N)	m		
d.2	0101-11	6.5	m	6.500	
				RAZEM	6.500
25	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.20 mm (N)	m		
d.2	0101-10	4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNNR 4	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm	złącze		
d.2	0518-02	10	złącze	10.000	
				RAZEM	10.000
27	KNNR 4	Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi	szt.		
d.2	0529-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000