

Wymiana kotła węglowego na kocioł na biomasę

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Wymiana kotła węglowego na kocioł na biomasę					
1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
1 d.1	KNR-W 4-02 0410-04	Demontaż i rozebranie kotła o powierzchni ogrzewalnej do 15.0 m2	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
2 d.1	KNR-W 4-02 0427-03	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i instalacji c.o. o śr. do 150 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
3 d.1	KNR-W 4-02 0411-02 analogia	Demontaż istniejących urządzeń instalacji kotłów: pomp, zaworów, czopuchów	kpl.		
		20	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
4 d.1	KNP 01 0103- 02.01 analogia	Wyniesienie elementów stalowych zdemontowanych osprzetu kotłów	t		
		2,5	t	2,500	
				RAZEM	2,500
5 d.1	KNR-W 4-02 0421-02	Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody o pojemności do 400 dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1	KNR-W 4-02 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
7 d.1	KNR-W 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
8 d.1	KNR-W 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
9 d.1	KNR 4-01 1306-01	Demontaż stalowych konstrukcji podwieszeń i podparć	szt.pr zec.		
		10	szt.pr zec.	10,000	
				RAZEM	10,000
10 d.1	KNR 4-04 1107-01 1107- 04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km	t		
		5	t	5,000	
				RAZEM	5,000
2		ROBOTY MONTAŻOWE KOTŁOWNII			
11 d.2	KNR 2-15 0503-05 analogia	Dostawa i montaż kompletnego kotła na pellet o mocy modulowanej 125-130Kw kW oraz z dedykowaną automatyką sterującą, wyposażony w sondę Lambda, automatyczny system zapłonu, automatyczny system czyszczenia powierzchni grzewczej, wentylator nadmuchu powietrza do spalania, ruchomy ruszt schodkowy, chłodnicę bezpieczeństwa, automatyczny system odpopielania kotła, króćce, wentylator wyciągowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12 d.2	analiza indywidualna	Kompletny system magazynowania pelletu z pneumatycznym układem podawania do kotłów	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.2	KNR 4 0508- 01 analogia	Dostawa i montaż pionowego pojemnościowego zasobnika ciepłej wody użytkowej o poj. 500litrów wraz z izolacją i anodą magnezową.	szt.		
		1	szt.	1,000	

Wymiana kotła węglowego na kocioł na biomasę

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
14	KNNR 4 0511-04	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 280 dm ³	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNNR 4 0511-08	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,6 MPa o pojemności całkowitej do 80 dm ³ do instalacji wody użytkowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR-W 2-15 0527-05	Odmulacze (osadniki) żeliwne kołnierzone o śr. rur przyłącznych 65-80 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR 7-07 0101-01	Dostawa i montaż elektronicznych pomp obiegowych kotła	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
18	KNR 7-07 0101-01 z.o.3.10	Dostawa i montaż pomp elektronicznych obiegów C.O.	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
19	KNR 7-07 0101-01	Dostawa i montaż elektronicznej pompy ładowania zasobnika CWU	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNNR 4 0524-04 analogia	Zawory bezpieczeństwa dla ciśnień 0,3 MPa o śr. nominalnej 32 mm-instalacja kotłowa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
21	KNNR 4 0524-02	Zawory bezpieczeństwa dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm-instalacja wodna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNNR 4 0411-07 analogia	Zawory mieszające trójdrogowe z siłownikiem o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
23	KNNR 4 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
24	KNNR 4 0411-07	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
25	KNNR 4 0411-06	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
26	KNNR 4 0411-06	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
27	KNNR 4 0411-07	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
28	KNR 0-35 0216-14	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
29	KNR 0-35 0216-12	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 32 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Wymiana kotła węglowego na kocioł na biomasę

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.2	KNNR 4 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
31 d.2	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
32 d.2	KNNR 4 0531-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
33 d.2	KNNR 4 0531-02	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
34 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		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
35 d.2	KNNR 4 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
36 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		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
37 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		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
38 d.2	KNR 2-15 0509-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. do 150 mm Krotność = 2	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.2	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		5,28	m2	5,280	
				RAZEM	5,280
40 d.2	KNR 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		9,45	m2	9,450	
				RAZEM	9,450
41 d.2	KNR-W 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m2		
		9,45 + 5,28	m2	14,730	
				RAZEM	14,730
42 d.2	KNR 7-12 0204-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2		
		5,28	m2	5,280	
				RAZEM	5,280
43 d.2	KNR 7-12 0204-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m2		
		9,45	m2	9,450	
				RAZEM	9,450
44 d.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
45 d.2	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		15 + 45	m	60,000	
				RAZEM	60,000

Wymiana kotła węglowego na kocioł na biomasę

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.2	KNR INSTAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		112	m	112,000	
				RAZEM	112,000
47 d.2	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Ogólna charakterystyka obiektu		2
Tabela elementów scalonych		3
Przedmiar		4
1 ROBOTY DEMONTAŻOWE		4
2 ROBOTY MONTAŻOWE KOTŁOWNII		4
Spis treści		8