

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówie

45331110-0 Instalowanie kotłów

NAZWA INWESTYCJI : ZAKUP I MONTA KOTŁA CO (wymiana)  
ADRES INWESTYCJI : ul. Bony 1/3, 42-200 Cz syochowa  
INWESTOR : SP ZOZ Miejski Szpital Zespolony w Cz stochowie  
ADRES INWESTORA : ul. Mirowska 15, 42-200 Cz stochowa

SPORZ DZIŁ KALKULACJE : Piotr Kaczmarczyk  
DATA OPRACOWANIA : 09.09.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
09.09.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Wymiana kotła gazowego Szpital przy u. Bony w Cz stochowie</b>			
1	KPRR 6 d.1 0101-012	Instalacja urządzeń wężnicowych (ustawienie wci garki, olinowanie oraz demonta ); 1 kpl = 1 wci garka 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
2	KNR 4-02 d.1 0401-02	Odczyszczenie kotła wodnego typu 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
3	KPRR 6 d.1 0401-117	Demonta obudowy kotła 1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1,000	1,000
4	KNR 7-08 d.1 0701-01 z. sz.5.	Szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze jednofazowe -Demonta . 1	pol. pol.	1,000	1,000
5	KPRR 6 d.1 0601-170 analogia	Demonta kanałów powietrza lub spalin w odcinkach o przekroju do 2 m2 1	m m	1,000	1,000
6	KNNR 8 d.1 0513-04	Demonta zaworu kołnierowego o r. 65-80 mm 2	szt szt	2,000	2,000
7	KNNR 8 d.1 0531-01	Demonta urządzenia zabezpieczającego - zawór bezpieczeństwa 1	szt szt	1,000	1,000
8	KPRR 6 d.1 0103-023	Transport zdemontowanych materiałów kotłowych (blach, rur, elementów konstrukcyjnych, na składowisko 1	t t	1,000	1,000
9	KNR 7-09 d.1 0102-01	Spawanie r czne gazowe stali w głowych i niskostopowych. Spoiny nie badane radiologicznie. rednica ruroci gu do 88.9 mm grubo cianki do 4.5mm 8+4	zł cz. zł cz.	12,000	12,000
10	KNR 7-09 d.1 2102-06	Monta ruroci gów stalowych spawanych o rednicy zewn trznej do 88.9 mm. Grubo cianki do 5.0 mm 3	m m	3,000	3,000
11	KNR 7-09 d.1 2114-06	Monta kształtek stalowych spawanych o rednicy zewn trznej do 88.9 mm. Grubo cianki do 5.0 mm 4	szt. szt.	4,000	4,000
12	KNR 7-09 d.1 0101-03	Spawanie r czne gazowe stali w głowych i niskostopowych. Spoiny nie badane radiologicznie. rednica ruroci gu do 42.4 mm grubo cianki do 4.5mm 12	zł cz. zł cz.	12,000	12,000
13	KNR 7-09 d.1 2101-04	Monta ruroci gów stalowych spawanych o rednicy zewn trznej do 44.5 mm. Grubo cianki do 4.0 mm 2	m m	2,000	2,000
14	KNR 7-09 d.1 2114-01	Monta kształtek stalowych spawanych o rednicy zewn trznej do 57.0 mm. Grubo cianki do 4.5 mm 6	szt. szt.	6,000	6,000
15	KNR 7-12 d.1 0101-05	Czyszczenie przez szczotkowanie r czne do trzeciego stopnia czystości ruroci gów o rednicy zewn trznej 58-219 mm (stan wyj ciowy powierzchni B) (4*3,14*0,089)+(2*3,14*0,042)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1,382	1,382
16	KNR 7-12 d.1 0105-04	Odtłuszczenie ruroci gów (4*3,14*0,089)+(2*3,14*0,042)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1,382	1,382
17	KNR 7-12 d.1 0201-05	Malowanie p dzlem farbami do gruntowania miniowymi ruroci gów o rednicy zewn trznej 58-219 mm (4*3,14*0,089)+(2*3,14*0,042)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1,382	1,382
18	KNR 7-12 d.1 0209-05	Malowanie p dzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi ruroci gów o rednicy zewn trznej 58-219 mm (4*3,14*0,089)+(2*3,14*0,042)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1,382	1,382
				RAZEM	1,382

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KPRR 6 d.1 0103-024 analogia	Transport elementów nowego kotła do strefy remontowej	t		
		1	t	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNNR 4 d.1 0503-09	Kotły stalowe wodne moc 300 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNNR 4 d.1 0509-03	Urządzenia do zabezpieczenia kotłów - Syr 1915 dn 32	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNNR 4 d.1 0521-08	Zawory eliwnie zaporowe i zwrotne kołnierzowe dla ciśnienia 1,6 MPa o nominalnej 80 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
23	KNR 7-08 d.1 0701-01	Regulator kotła	pol.		
		1	pol.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR 7-08 d.1 0509-02	Przewody sygnałowe _przewód z wtykami	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNR 7-08 d.1 0401-01	Wtyk kodujący	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR 7-08 d.1 0401-01	Czujnik temp. zanurzeniowy	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR 7-08 d.1 0401-01	Czujnik temperatury zasilania	ukł.		
		2	ukł.	2,000	
				RAZEM	2,000
28	KNNR 4 d.1 0308-06 analogia	Adaptacja istniejącej cieplej gazowej do nowego palnika	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KPRR 6 d.1 0502-143 analogia	Montaż palnika	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KPRR 6 d.1 0601-172 analogia	Montaż kanałów powietrza lub spalin w gotowych odcinkach o przekroju do 2 m <sup>2</sup>	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNR 7-09 d.1 2901-01	Próba wodna rurociągów o średnicy do 102 mm na ciśnieniu próbnym do 4.0 MPa	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
32	KNNR 8 d.1 0527-03	Próba szczelności w złączach ciepłych wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników 25 m <sup>2</sup>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNNR 8 d.1 0528-02	Uruchomienie kotłowni c.o. -2 osoby obsługi	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	d.1 kalk. własna	Roboty budowlane przy wymianie kotła .	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000