
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45315300-1	Instalacje zasilania elektrycznego
45315100-9	Instalacyjne roboty elektrotechniczne
45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI: Modernizacja kotłowni przez montaż kaskady kotłów elektrycznych
ADRES INWESTYCJI: SPZOZ Wojewódzki Szpital Specjalistyczny nr 3 ul. Energetyków 46 44-200 Rybnik
NAZWA INWESTORA: SPZOZ Wojewódzki Szpital Specjalistyczny nr 3
ADRES INWESTORA: ul. Energetyków 46 44-200 Rybnik

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Dział TT

DATA OPRACOWANIA: 22.10.2021

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

22.10.2021

Data zatwierdzenia

Działy kosztorysu

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:			
1	Roboty demontażowe	1	15
2	Technologia kotłowni	16	25
3	Roboty wykończeniowe	26	32
4	Roboty budowlane	33	38

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Roboty demontażowe			
1 d.1	analiza indywidualna	Wykonanie trasy transportowej kotła	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	KNR-W 4-02 0401-02	Odłączenie lub przyłączenie kotła żeliwnego wodnego typu ECA KZ-5	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1	KNR-W 4-02 0413-09	Demontaż kotłów o powierzchni grzewczej 65 m ² - stalowych, wodnych lub parowych typu: S-4 WK-1 (Es-ka); S-4 WC-1 (SŻ); S-4 PC-1 (SŻ); S-7 WC-1 (RSW); S-7 PC-1 (RSP); S-8 WC-1 (SŻ II G); S-8 PC-1 (SŻ II G)	kocioł		
		1	kocioł	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1	KNR-W 4-02 0425-03	Demontaż urządzenia zabezpieczającego kocioł parowy o wydajności do 1750 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1	KNR-W 4-02 0423-04	Demontaż zaworu zaporowego kołnierzowego o śr. 65-80 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
6 d.1	KNR-W 4-02 0423-04	Demontaż zaworu zwrotnego kołnierzowego o śr. 65-80 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1	KNR-W 4-02 0412-01	Demontaż osprzętu kotła - kurek spustowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1	KNR-W 4-02 0412-03	Demontaż osprzętu kotła - termometr w oprawie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1	KNR-W 4-02 0422-07	Demontaż pompy odśrodkowej o masie z silnikiem do 100 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1	KNR-W 4-02 0423-04	Demontaż zaworu zwrotnego lub zaporowego kołnierzowego o śr. 65-80 mm - zawór trójdrożny mieszający	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1	KNR-W 4-02 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
12 d.1	KNR-W 2-16 0601-02 z.o.3.3. 9905-01	Płaszczce ochronne z blachy ocynkowanej - rurociągi o śr. zewn. 60-191 mm - demontaż użytkowy	m ²		
		5,024	m ²	5,024	
				RAZEM	5,024
13 d.1	KNR-W 2-16 0304-02 z.o.3.3. 9905-02	Jednowarstwowa izolacja o grubości 50 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zewn.57-89 mm - demontaż demolacyjny	m ²		
		0 + poz.12	m ²	5,024	
				RAZEM	5,024
14 d.1	analiza indywidualna	Częściowy demontaż układu kominowego celem dopasowania do nowego kotła.	kpl		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1	analiza indywidualna	Demontaż zasilania kotła wraz z tablicą sterowniczą.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Technologia kotłowni			
16 d.2	KNR-W 2-15 0504-02	Kotły stalowe wodne i parowe	kocioł		
		1	kocioł	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.2	KNR-W 2-15 0514-06	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 80 mm i grubości ścianek do 4.05 mm łączonych przez spawanie	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
18 d.2	KNR-W 2-15 0520-05	Zawory zaporowe stalowe dla ciśnień 4.0 MPa o śr. nominalnej 80-100 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
19 d.2	KNR-W 2-15 0521-03	Zawory zwrotne żeliwne, klapowe, dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 80-100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.2	KNR-W 2-15 0524-04	Zawory bezpieczeństwa, kołnierzowe, sprężynowe dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.2	KNR-W 2-15 0520-05 analogia	Zawór mieszający trójdrożny dla ciśnień 4.0 MPa o śr. nominalnej 80-100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.2	KNR-W 2-15 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
23 d.2	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
24 d.2	KNR-W 7-07 0101-01	Pompy wirowe poziome zblokowane z napędem o masie do 0.125 t, dostarczane w kompletach	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.2	analiza indywidualna	Dopasowanie połączenia komina	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Roboty wykończeniowe			
26 d.3	KNR-W 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		2,51	m2	2,510	
				RAZEM	2,510
27 d.3	KNR-W 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m2		
		0 + poz.26	m2	2,510	
				RAZEM	2,510
28 d.3	KNR-W 7-12 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m2		
		0 + poz.27	m2	2,510	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,510
29 d.3	KNR-W 2-16 0305-01	Jednowarstwowa izolacja o grubości 70 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.57-89 mm	m2		
		0 + poz.28	m2	2,510	
				RAZEM	2,510
30 d.3	KNR-W 2-16 0601-02 9904 -01	Płaszczce ochronne z blachy ocynkowanej - rurociągi o śr. zewn. 60-191 mm - kotłownie, wymiennikownie, orurowanie urządzeń energetycznych i aparatury chemicznej	m2		
		0 + poz.29	m2	2,510	
				RAZEM	2,510
31 d.3	analiza indywidualna	Montaż sterowania kotła	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.3	analiza indywidualna	Odłączenie i ponowne podłączenie instalacji gazowej.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Roboty budowlane			
33 d.4	analiza indywidualna	Przeniesienie poza obręb bramy instalacji niskoprądowej - przycisk p.poż, konsola alarmu, domofon	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.4	KNR-W 4-01 0353-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2 - istniejące drzwi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.4	KNR-W 4-01 0314-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm	m		
		6,0	m	6,000	
				RAZEM	6,000
36 d.4	KNR-W 2-02 1205-03	Bramy z ościeżnicą składane czteroskrzydłowe przesuwne stalowe - brama składana ocieplana z drzwiami	m2		
		2,0 * 2,0	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
37 d.4	KNR-W 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu o szer. do 25 cm	m		
		2,0 * 3 * 2	m	12,000	
				RAZEM	12,000
38 d.4	KNR-W 4-01 1204-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie	m2		
		2,5 * 3 * 2 * 0,4	m2	6,000	
				RAZEM	6,000

