

Przedmiar

Kocioł wodny WR-5

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		O. Prace przygotowawcze		
1	KNR 13-24 0101/19	Przygotowanie remontu dla obiektu kotła WR-5	kpl	1
		1. Dostawa podgrzewacza wody		
2	Kalkulacja indywidualna	Dostawa podgrzewacza w elementach	kpl	1
		1.1 Wymiana podgrzewacza wody		
3	KNR 13-24 0101/03	Remont właściwy części ciśnieniowej pęczka konwekcyjnego, podgrzewaczy kotła WR-5	t	7,436
4	KNR 13-24 0101/16	Próby techniczne wodne kotła WR-5	kpl	1
5	KNR 7-29 0701/02	Badania radiograficzne metodą eliptyczną, obwodowych doczołowych złączy spawanych rur o średnicy 32mm i grubości ścianki do 5mm R=0.955	szt	50
		1.1.1 Wymiana 20 króćców na dolnej komorze + badania		
6	KNRDL 1 7402/01	Badania endoskopowe elementu (typu komora, schładzacz)	element	1
7	KNRDL 1 3201/01	Badania magnetyczno-proszkowe powierzchni wewnętrznej i krawędzi otworów oraz doczołowych obwodowych i pachwinowych złączy spawanych rur (króćców) o średnicy do 89mm w pozycji naściennej (przed wymianą)	złącze	50
8	KPRR 5 0049/01	Wymiana króćca spawanego przy komorze do podłączenia wężownicy średnicy do 45mm (1 spoina pachwinowa)	szt	20
9	KNRDL 1 3201/01	Badania magnetyczno-proszkowe powierzchni wewnętrznej i krawędzi otworów oraz doczołowych obwodowych i pachwinowych złączy spawanych rur (króćców) o średnicy do 89mm w pozycji naściennej - po wymianie	złącze	20
		1.2 Transporty mat. stalowych - podgrzewacza wody		
10	KNR 13-24 0901/01	Transport technologiczny elementów zdemontowanych konstrukcji metalowych na odległość do 1km	t	7,436
11	KNR 13-24 0902/01	Transport technologiczny elementów do montażu konstrukcji metalowych na odległość do 1km	t	7,436
		II. Izolacja (d-ż i m-ż) ścian i stropu (wym. gr. 140mm)		
12	KNR 13-15 0403/01	Plaszcz ochronny izolacji z blach trapezowych o długości odcinków blachy do 2m dla powierzchni płaskich bez wycięć montowany między belkami konstrukcyjnymi - współ 0.7 za d-ż odzyskowy R=0.7 M=0 S=0.7 strop 3*3 ściana boczna (9-2,7)*3 tył (pasek) (9-2,7)*1	m2 m2 m2 razem m2	9 18,9 6,3 34,2
13	KNR 13-15 0108.2/06	Izolacja 3-warstwowa grubości 140mm płytami z wełny mineralnej zbiorników oraz powierzchni i dennic płaskich współ. 0,3 demontaż demolacyjny R=0.3 M=0 S=0.3	m2	34,2
14	Kalkulacja indywidualna	utyliczacja izolacji	m2	34,2
15	KNR 13-15 0108.2/06	Izolacja 3-warstwowa grubości 140mm płytami z wełny mineralnej zbiorników oraz powierzchni i dennic płaskich	m2	34,2
16	KNR 13-15 0403/01	Plaszcz ochronny izolacji z blach trapezowych o długości odcinków blachy do 2m dla powierzchni płaskich bez wycięć montowany między belkami konstrukcyjnymi (uzupełnienie ubytków =10%)	m2	34,2
17	KPRR 15 0010/01	Transport materiałów izolacyjnych z magazynu do miejsca skład. lub z miejsca skład. na wysypisko 34,2*0,14*2	m3 razem m3	9,576 9,576
		IV. Uzupełnienia na ekranach = 2m2 w tym pobranie wycinków do badań		
18	KNR 13-24 0101/02	Remont właściwy części ciśnieniowej ekranów komory paleniskowej, rur, opancerzenia kotła WR-5	t	0,35
19	Kalkulacja indywidualna	dostawa ekranu szczelnego (założono uzupełnienie 2 m2)	m2	2
		V. Demontaż i m-ż odpowietrzeń na stropie kotła		
20	KPRR 7 0892/01	Odcinkowa wymiana rurociągu wodnego i parowego o grubości ścianki do 8mm i średnicy zewnętrznej 32-44,5mm	mb	12
21	KPRR 7 0789/03	Wykonanie złącza spawanego gazowo lub elektrycznie na rurociągu o średnicy zewnętrznej i grubości ścianki 30x3,5 - spawanie (1szt=1 złącze)	szt	4
22	KNR 7-29 0701/04	Badania radiograficzne metodą eliptyczną, obwodowych doczołowych złączy spawanych rur o średnicy 38mm i grubości ścianki do 5mm (Zamawiający poda w stawce cenę łączną z materiałem i sprzętem) R=0.955	szt	4

Przedmiar

Kocioł wodny WR-5

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		VI. D-ż i montaż konstrukcji opodestowania		
23	KNR 13-24 0802/03	Remont konstrukcji stalowych wewnątrz budynku na poziomie do 10m klatek schodowych (biegów i poręczy)	t	1
		VII. Przegląd kryzy na wodzie		
24	Kalkulacja indywidualna	Demontaż , czyszczenie, pomiary i montaż kryzy pomiarowej z legalizacją (legalizacja po stronie Użytkownika)	kpl	1
		VIII. Ocena stanu rur zdemontowanego podgrzewacza i rur ekranowych pod kątem ew. chemicznego czyszczenia kotła		
25	KNRDL 1 8101/03	Ekspertyzy materiałowe - ocena stanu rury podgrzewacza wody wraz z z prognozą dalszej pracy	szt	1
26	KNRDL 1 8101/02	Ekspertyzy materiałowe - ocena stanu rury ekranowej wraz z prognozą dalszej pracy	szt	1