
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45331110-0 Instalowanie kotłów

45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana kotła c.o. w Domu Pomocy Społecznej w Foluszu.

ADRES INWESTYCJI : Folusz 56, 38-222 Folusz

INWESTOR : Powiat Jasielski

ADRES INWESTORA : ul. Rynek 18, 38-200 Jasło

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Włodzimierz Pietraszek

DATA OPRACOWANIA : 25.08.2019

SPORZĄDZIŁ

INWESTOR :

Data opracowania
25.08.2019

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45100000-8	Roboty demontażowe			
1	KNR-W 4-02	Demontaż kotłów o powierzchni grzewczej 50 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		
d.1	0413-08	1	kocioł	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR-W 7-07	Pompy wirowe poziome zblokowane z napędem o masie do 0.125 t, dostarczane w kompletach (demontaż) - tylko robocizna.	kpl.		
d.1	0101-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR-W 4-02	Demontaż osadnika żeliwnego kołnierзовego o śr. 100-125 mm	szt.		
d.1	0428-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu zwrotnego lub zaporowego kołnierзовego o śr. 100-125 mm	szt.		
d.1	0423-05	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
5	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kołnierзовym o śr. 100 mm (zawór gazowy z głowicą MAG)	szt.		
d.1	0513-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu bezpieczeństwa kołnierзовego o śr. 40-50 mm	szt.		
d.1	0423-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR-W 4-02	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju okrągłym i obwodzie do 1000 mm (demontaż czopucha	m		
d.1	40201-01	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
d.1	0312-03	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
9	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 100 mm	m		
d.1	0506-07	4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNR 4-04	Demontaż przewodów z rur stalowych bez szwu o śr. 89-108 mm przy użyciu palnika tlenowego	m		
d.1	0704-03	4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
11	KNR-W 4-02	Demontaż płaszczu wraz z kształtkami do kotła typu Eca IN, KZ-5, Eca IV	kpl.		
d.1	0411-02	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 2-16	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 95-114 mm - demontaż demolacyjny	m ²		
d.1	0507-04	3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
13		Utylizacja płaszczu kotła	kg		
d.1		50	kg	50.000	
				RAZEM	50.000
14	KNR 4-04	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych ceowników normalnych o wysokości 160-180 mm	szt.		
d.1	0811-03	20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
15	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 20 km	t		
d.1	1107-01	2	t	2.000	
				RAZEM	2.000
2	45331110-0	Prace montażowe - technologia kotłowni			
16	KNR-W 2-15	Kotły żeliwne wodne o mocy 570 kW z tablicą sterującą stałotemperaturową i modulem ograniczającym temp. wody powotnej do kotła (dostawa kotła w luźnych członach).	kocioł		
d.2	0502-06	1	kocioł	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR-W 4-02	Wymiana członu kotła żeliwnego (zmontowanie kotła na placu budowy)	szt.		
d.2	0405-03				
	analogia				
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
18	KNR-W 4-02	Próba szczelności kotła żeliwnego o mocy 570 kW (pow. grzewcza przyjęto 52 m2)	m ²		
d.2	0405-06				
	analogia				
		52	m ²	52.000	
				RAZEM	52.000
19	KNR-W 2-15	Montaż palnika olejowo-gazowego modulowanego po stronie gazowej oraz dwustopniowy po stronie olejowej do kotła. Rampa gazowa 65,2 nm3/h, ciśn. min. gazu 2,0 kPa. Dysze olejowe (1 kpl.)	kpl.		
d.2	0315-01				
	analogia				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 2-15	Połączenie antywibracyjne o średnicy nominalnej 50 mm	szt.		
d.2	0310-05				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 0-31	Filtry oleju opałowego samooczyszczające o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2	0209-07				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 2-15	Zawory bezpieczeństwa membranowe dla ciśnień 0.3 MPa o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.2	0526-04				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 2-15	Urządzenie zabezpieczające minimalny stan wody w kotle	kpl.		
d.2	0512-01				
	analogia				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR-W 2-15	Zawory zaporowe żeliwne dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 100 mm (ponowny montaż zaworów)	szt.		
d.2	0518-04				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNR-W 2-15	Zawory zwrotne żeliwne, klapowe, dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 100 mm (ponowny montaż zaworu)	szt.		
d.2	0521-03				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 2-15	Zawory trójdrogowe DR100GFLA o śr. nominalnej 100 mm z siłownikiem VMM 30, sterowanie trójstawne (ponowny montaż)	szt.		
d.2	0521-03				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 2-15	Odmulacze (osadniki) żeliwne kołnierzowe o śr. rur przyłącznych 100 mm (ponowny montaż odmulacza)	szt.		
d.2	0527-06				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 7-07	Pompy wirowe poziome zblokowane z napędem o masie do 0.125 t (ponowny montaż pompy kotłowej) - poz. obliczana bez sprzętu	kpl.		
d.2	0101-01				
	analogia				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR-W 2-15	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 100 mm i grubości ścianek do 4.5 mm łączonych przez spawanie	m		
d.2	0514-07				
	analogia				
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
30	KNR-W 2-15	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
d.2	0530-03				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR-W 2-15	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
d.2	0530-04				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR-W 2-16	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w dwóch warstwach o grubości 80 mm o śr. zewnętrznej 95-114 mm - kotłownie, wymiennikownie, orurowanie urządzeń energetycznych i aparatury chemicznej	m ²		
d.2	0509-02				
	9904-01				
		3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.2	analiza indywidualna	Montaż czopucha Dn 350 mm jednościennego i redukcji 350/300 z włączeniem do istniejącego komina	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.2	KNR-W 2-15 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osobach obsługi	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.2	kalk. własna	Odbiór UDT	kocioł		
		1	kocioł	1.000	
				RAZEM	1.000
3 45333000-0 Przebudowa instalacji gazowej					
36 d.3	KNR-W 2-15 0304-08	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 80 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		0.3	m	0.300	
				RAZEM	0.300
37 d.3	KNR-W 2-15 0304-06	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1.7	m	1.700	
				RAZEM	1.700
38 d.3	KNR-W 2-15 0304-05	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
39 d.3	KNR 7-12 0102-05	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		0.3*3.14*0.09	m ²	0.085	
				RAZEM	0.085
40 d.3	KNR 7-12 0102-04	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		4.2*3.14*0.055	m ²	0.725	
				RAZEM	0.725
41 d.3	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		0.725+0.085	m ²	0.810	
				RAZEM	0.810
42 d.3	KNR 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		0.725+0.085	m ²	0.810	
				RAZEM	0.810
43 d.3	KNR 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		0.725+0.085	m ²	0.810	
				RAZEM	0.810
44 d.3	KNR-W 2-15 0312-06	Kurki gazowe przelotowe o śr. 50 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.3	KNR 2-15 0310-08	Kurki gazowe przelotowe o śr. 100 mm (montaż nowej głowicy MAG-3 aktywnego systemu bezpieczeństwa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.3	KNR 2-15 0305-03	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu 80-150 mm	m		
		23.1	m	23.100	
				RAZEM	23.100
47 d.3	KNR 2-15 0120-01	Szafki gazowe naścienne (dla MAG-3 Dn 100)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000