
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45331110-0 Instalowanie kotłów
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45317000-2 Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Remont kotłowni gazowej
ADRES INWESTYCJI : Budynek Urzędu Gminy Mińsk-Maz. ul.Chełmońskiego 14 .Mińsk-Maz.
INWESTOR : Gmina Mińsk Mazowiecki
ADRES INWESTORA : 05-300 Mińsk-Maz. ul.Chełmońskiego 14
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zbigniew Wąsowski
DATA OPRACOWANIA : 14.08.2018r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : II.kw.2018r

NARZUTY

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.08.2018r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remont kotłowni gazowej niskotemperaturowej.					
1		Roboty demontażowe			
d.1	KNR-W 4-02 0413-04	Demontaż kotłów o powierzchni grzewczej 10 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)-analogia- kocioł stalowy 140 kW 1	kocioł kocioł	 1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	KNR-W 4-02 0412-05	Demontaż osprzętu kotła - urządzenie zabezpieczające kotły parowe-analogia-czułownik min.poziomu 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	KNR-W 4-02 0422-07	Demontaż pompy odśrodkowej o masie z silnikiem do 100 kg 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
d.1	KNR-W 4-02 0512-05	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 40-50 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
d.1	KNR-W 4-02 0512-04	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
d.1	KNR-W 4-02 0423-03	Demontaż zaworu zwrotnego o śr. 40-50 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	KNR-W 4-02 0422-01	Demontaż zbiornika kondensatu o pojemności do 260 dm ³ -analogia- zmiękczaczk wody 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	KNR 7-08 0201-03 z.sz.7. 9902	Układy blokowych systemów elektrycznej regulacji ciągłej temperatury z zastosowaniem siłownika typu 'Klimact' Demontaż.-analogia-zawór trójdrogowy 1	ukł. ukł.	 1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	KNR-W 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
d.1	KNNR 8 0121-06	Demontaż zaworu bezpieczeństwa ciężarkowego lub sprężynowego o śr.25-32 mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	KNR-W 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
d.1	KNR-W 4-01 0212-05	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych 0.15	m ³ m ³	 0.150	
				RAZEM	0.150
d.1	KNR-W 4-01 0331-05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych 0.12	m ³ m ³	 0.120	
				RAZEM	0.120
d.1	Kat. własny	Demontaż kanału nawiewnego oraz czopucha i części komina 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	KNR-W 4-03 1115-01	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 6 mm ² z rur instalacyjnych 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
d.1	KNR-W 4-03 1107-01	Demontaż rur płaszczowych lub karbowanych o śr.do 29 mm instalacji wtykowej na podłożu ceglanym 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
2		Montaż instalacji technologicznej			
d.2	KNNR 4 0503-05	Kotły stalowe wodne lub parowe o mocy znamionowej do 180 kW-analogia- kocioł kondensacyjny 48 kW 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 7 d.2 0206-03	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie do 50 kg	t		
		0.030	t	0.030	
				RAZEM	0.030
19	KNNR 4 d.2 0235-01	Neutralizatory kamionkowe kwasoodporne o śr. 300 mm-analogia-netralizator SPU-2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 4 d.2 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNNR 4 d.2 0524-01	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR-W 7-07 d.2 0101-01/02	Pompy wirowe poziome zblokowane z napędem o masie 0.09375 t, dostarczane w kompletach - ekstrapolacja-pompa obiegu c.o.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 4 d.2 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
24	KNNR 4 d.2 0514-02	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 80 mm-analogia-sprzęgło SPP	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 4 d.2 0514-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 50 mm-analogia - rozdzielacz KPP 65/2/250	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 4 d.2 0527-03	Odmulacze stalowe siatkowo-inercyjne typ IOW na rurociągu o śr. nominalnej 65 mm-analogia filtr 823 Dn65	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 7-08 d.2 0102-01	Miejscowy układ do pomiaru temperatury	ukl.		
		3	ukl.	3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNR 7-08 d.2 0201-03	Układy blokowych systemów elektrycznej regulacji ciągłej temperatury z zastosowaniem siłownika typu 'Klimact'-analogia- montaż sterownika 700	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 7-08 d.2 0201-03	Układy blokowych systemów elektrycznej regulacji ciągłej temperatury z zastosowaniem siłownika typu 'Klimact'-analogia-moduł kaskadowy VR32	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 4 d.2 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
31	KNNR 4 d.2 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 4 d.2 0527-02	Odmulacze stalowe siatkowo-inercyjne typ IOW na rurociągu o śr. nominalnej 50 mm-analogia-filtr z płukaniem wstecznym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 4 d.2 0144-01	Zbiorniki hydroforowe o poj. 200 dm ³ -analogia-zmiękczac Cosmowater Standard	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 4 d.2 0411-07	Zawory przelotowe io połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 4 d.2 0411-06	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
36	KNNR 4 d.2 0411-04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
37	KNNR 4 d.2 0411-06	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 4 d.2 0411-07	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 4 d.2 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	Kat.własny d.2	Montaż instalacji odprowadzania spalin DN160- z systemem kaskadowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 4 d.2 0403-07	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
42	KNNR 4 d.2 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
43	KNNR 4 d.2 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
44	KNNR 4 d.2 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
45	KNNR 4 d.2 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
46	KNR 7-12 d.2 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		3.4	m ²	3.400	
				RAZEM	3.400
47	KNR 7-12 d.2 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		3.4	m ²	3.400	
				RAZEM	3.400
48	KNR 7-12 d.2 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		3.4	m ²	3.400	
				RAZEM	3.400
49	KNR 7-12 d.2 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		3.4	m ²	3.400	
				RAZEM	3.400
50	KNR 0-34 d.2 0101-20	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
51	KNR 0-34 d.2 0101-20	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
52	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
53	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
54	KNNR 3 d.2 0303-01	Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
		0.15	m ³	0.150	
				RAZEM	0.150

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNNR-W 3 d.2 0602-01	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.II z zaprawy cem.-wap. na ścianach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo i pianobetonowych na ścianach płaskich i słupach prostokątnych, do 1 m2 w jednym miejscu 1	m ² m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 2 d.2 1203-02	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. ponad 15x15 cm , 1.8	m ² m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
57	KNR 2-17 d.2 0101-04 z.o.3.8. 9907	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % - montaż w betonie lub żelbecie 2.6	m ² m ²	2.600	
				RAZEM	2.600
58	KNNR 8 d.2 0304-04	Wymiana rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40 mm w budynkach niemieszkalnych 0.5	m m	0.500	
				RAZEM	0.500
59	KNNR 8 d.2 0305-03	Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr.40-50 mm-analogia- przeniesienie zaworu MAG poza kotłownię 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNNR 4 d.2 0528-02	Próby szczelności węzłów ciepłych o wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 15 m2-analogia 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	Kat. własny d.2	Uruchomienie kotła przez serwis wraz z wykonaniem pomiarów emisji spalin i sprawdzeniem blokad technologicznych 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
62	Kat. własny d.2	Wykonanie instalacji AKPiA wraz z podłączeniami elektrycznymi kotłów,pompy i czujników oraz sterownika KSK z klapą.Wykonanie pomiarów skuteczności ochrony przeciwporażeniowej 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000