
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe
45331110-0 Instalowanie kotłów

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJA GAZU ZIEMNEGO NISKIEGO CIŚNIENIA
TECHNOLOGIA KOTŁOWNI
ADRES INWESTYCJI : BUDYNEK SAMODZIELNEGO PUBLICZNEGO ZAKŁADU OPIEKI ZDROWOT-
NEJ W SIENNICY, dz. nr 471/1
UL. MIŃSKA 2a, 05-332 SIENNICA
INWESTOR : GMINA SIENNICA
ADRES INWESTORA : 05-332 SIENNICA
ul. Kołbielska 1
BRANŻA : sanitarna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Michał Koźluk
DATA OPRACOWANIA : listopad 2020r.

WYKONAWCA :

Data opracowania
listopad 2020r.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Instalacja gazowa w budynku Samodzielnego Publicznego Zakładu Opieki Zdrowotnej w Siennicy					
1 Instalacja wnętrza gazu ziemnego					
1	KNR-W 2-15 d.1 0142-01	Montaż kurka głównego, reduktora MR10 oraz gazomierza G4 w istniejącej szafce gazowej na ścianie budynku 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
2	KNR-W 2-15 d.1 0304-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 13	m m	13,000	13,000
3	KNNR 4 d.1 0518-01	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 32 mm i grub. ścianek 3,2 mm 26	złącze złącze	26,000	26,000
4	KNR 2-15 d.1 0305-02	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm poz.2	m m	13,000	13,000
5	KNR 7-12 d.1 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) ObwódKołaD(0,032)*10	m ² m ²	1,005	1,005
6	KNR 7-12 d.1 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów poz.5	m ² m ²	1,005	1,005
7	KNR 7-12 d.1 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm poz.5	m ² m ²	1,005	1,005
8	KNR 7-12 d.1 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm poz.5	m ² m ²	1,005	1,005
9	KNR-W 2-15 d.1 0308-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 32 mm na ścianach 3	kpl. kpl.	3,000	3,000
10	KNR-W 2-15 d.1	Moduł alarmowy do sterowania zaworem bezpieczeństwa 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
11	KNR-W 2-15 d.1	Detektor gazu ziemnego w obudowie EX 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
12	KNR-W 2-15 d.1	Samoczynny zawór odcinający klapowy, DN32mm 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
13	KNR-W 2-15 d.1	Sygnalizator optyczno akustyczny led czerwony 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
14	KNR-W 2-15 d.1	Sygnalizator optyczny led zółte 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
15	KNR-W 2-15 d.1	Podłączenie zasilania i rozprowadzenie przewodów elektrycznych dla potrzeb zasilania modułu detekcji gazu, detektora gazu i sygnalizatorów 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
16	KNR-W 2-15 d.1 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	1,000	1,000
17	KNR-W 2-15 d.1 0312-04	Filtr siatkowy gazowy o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	1,000	1,000
18	KNR-W 2-15 d.1 0312-04	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	1,000	1,000
19	KNR-W 2-15 d.1 0308-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do zaworu o śr. przyłącza 32 mm na ścianach 2	kpl. kpl.	2,000	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20	KNR 4-01 d.1 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	2,000 1,000
21	KNR 4-01 d.1 0333-11 analogia	Tuleja stalowa uszczelniona pianką poliuretanową 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
22	KNR 4-01 d.1 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
23	KNR AT 09 d.1	Końcowa opinia kominiarska kotłowni 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
24	KNR 2-17 d.1 0138-01	Obsadzenie krutek wentylacyjnych do przewodów murowanych o wym 14x14cm 19x20cm 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000 2,000
2		Technologia kotłowni gazowej			
25	KNR 4-02 d.2 0409-03	Demontaż, wyniesienie kotła na olej opałowy 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
26	KNR 4-02 d.2 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm 2	m m	RAZEM 2,000	2,000 2,000
27	KNR 4-02 d.2 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm 1	m m	RAZEM 1,000	1,000 1,000
28	KNR 4-02 d.2 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm 1	m m	RAZEM 1,000	1,000 1,000
29	KNR 4-02 d.2 0512-05	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 40-50 mm 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000 2,000
30	KNR 4-02 d.2 0512-04	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000 2,000
31	KNR 4-02 d.2 0512-03	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000 2,000
32	KNR 4-04 d.2 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 0,6	t t	RAZEM 0,600	0,600 0,600
33	KNR 4-04 d.2 1107-02 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem mechanicznym i wyładunkiem ręcznym na odległość 4 km Krotność = 4 poz.32	t t	RAZEM 0,600	0,600 0,600
34	KNR-W 2-15 d.2 0502-06	Kotły gazowy kondensacyjny o mocy nom. 49kW z zamkniętą komorą spalania z armaturą zabezpieczającą i regulacyjną 1	kocioł kocioł	RAZEM 1,000	1,000 1,000
35	KNR 2-11 d.2 0905-02 analogia	Zestaw spalinowy H=12,0m do kotła kondensacyjnego z wkładem kominowym z typową nastawą regulacyjną 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
36	KNR-W 2-15 d.2 analiza indywidualna	Automatyka kotłowni gazowej 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
37	KNR-W 2-15 d.2 0526-02	Zawory bezpieczeństwa, SYR1915 DN20x25 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNNR 4 d.2 0235-01 analogia	Neutralizatory kondensatu	szt.	RAZEM	1,000
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNR-W 2-15 d.2 0208-06	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych do odprowadzenia kondensatu	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
40	KNR 0-35 d.2 0216-14	Filtroodmulnik z wkładem magnetycznym DN40mm ze stali nierdzewnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNR 4-02 d.2 0407-01	Podłączenie instalacji do istniejących przewodów	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
42	KNR-W 2-15 d.2 0526-04	Zawór mieszający trójdrogowy Dn40 z siłownikiem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
43	KNR-W 2-15 d.2 0411-04	Zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
44	KNR-W 2-15 d.2 0411-04	Zawory kulowe o śr. nominalnej 32mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
45	KNR-W 2-15 d.2 0411-04	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
46	KNR-W 2-15 d.2 0411-04	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 32mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNR-W 2-15 d.2 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm z zaworem stopowym	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
48	KNR-W 2-15 d.2 0411-04	Filtr siatkowy DN40mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
49	KNR-W 2-15 d.2 0411-04	Filtr siatkowy DN32mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
50	KNR-W 2-15 d.2 0411-03	Filtr wstępny siatkowy DN25mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNR-W 2-15 d.2 0411-03	Zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
52	KNR-W 2-15 d.2 0411-03	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
53	KNR-W 2-15 d.2 0411-04	Połączenie rozłączne z węzłem elastycznym dn25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNR-W 2-15 d.2 0411-04	Zawór napętniający VF06 z wbudowanym reduktorem ciśnienia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNR-W 2-15 d.2 0528-01	Stacja uzdatniania wody o objętości złoża 15dm3 o przepływie 1,2m3/h	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNR-W 2-15 d.2 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		4	szt.	4,000	

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	KNR-W 2-15 d.2 0530-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.	RAZEM	4,000
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
58	KNR-W 2-15 d.2 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
59	KNR-W 2-15 d.2 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
60	KNR-W 2-15 d.2 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
61	KNZ-15 29- d.2 04	Montaż izolacji z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm poz.58	m		
			m	6,000	
				RAZEM	6,000
62	KNZ-15 29- d.2 04	Montaż izolacji z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 40 mm poz.60	m		
			m	6,000	
				RAZEM	6,000
63	KNZ-15 27- d.2 01	Montaż izolacji z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm poz.59	m		
			m	6,000	
				RAZEM	6,000
64	KNR INSTAL d.2 0307-01	Płukanie instalacji c.o. poz.58+poz.59+poz.60	m		
			m	18,000	
				RAZEM	18,000
65	KNR INSTAL d.2 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji 4	urząd.		
			urząd.	4,000	
				RAZEM	4,000
66	KNR INSTAL d.2 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych poz.64	m		
			m	18,000	
				RAZEM	18,000
67	KNR-W 2-15 d.2 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osoby obsługi 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
68	KNNR 5 d.2 0201-02	Przebudowa istniejących przewodów elektrycznych 1	KPL.		
			KPL.	1,000	
				RAZEM	1,000