
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 URZĘDU GMINY SIENNICA, dz. nr 220
UL. KOŁBIELSKA 1, 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 Gminy Siennica					
1		Instalacja wewnętrzna 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 11	m m	11,000	11,000
3	KNNR 4 d.1 0518-01	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 32 mm i grub. ścianek 3,2 mm 25	złącze złącze	25,000	25,000
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	11,000	11,000
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 miniowymi 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 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000
21	KNR 4-01 d.1 0333-11 analogia	Tuleja stalowa uszczelniona pianką poliuretanową 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000
22	KNR 4-01 d.1 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000
23	KNR AT 09 d.1	Końcowa opinia kominiarska kotłowni 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000
24	KNR 2-17 d.1 0138-01	Obsadzenie krtek wentylacyjnych do przewodów murowanych o wym 21x25cm 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
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
26	KNR 4-02 d.2 0416-04	Demontaż naczynia wzbiorczego 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
27	KNR 4-02 d.2 0402-02	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych 2,4	m m	RAZEM 2,400	2,400
28	KNR 4-02 d.2 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm 4	m m	RAZEM 4,000	4,000
29	KNR 4-02 d.2 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm 4	m m	RAZEM 4,000	4,000
30	KNR 4-02 d.2 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm 6	m m	RAZEM 6,000	6,000
31	KNR 4-02 d.2 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm 9	m m	RAZEM 9,000	9,000
32	KNR 4-02 d.2 0512-05	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 40-50 mm 4	szt. szt.	RAZEM 4,000	4,000
33	KNR 4-02 d.2 0512-04	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm 4	szt. szt.	RAZEM 4,000	4,000
34	KNR 4-02 d.2 0512-03	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm 8	szt. szt.	RAZEM 8,000	8,000
35	KNR 2-16 d.2 0603-02	Demontaż izolacji 3,2	m ² m ²	RAZEM 3,200	3,200
36	KNR 4-04 d.2 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 0,8	t t	RAZEM 0,800	0,800
37	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.36	t t	RAZEM 0,800	0,800

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNR-W 2-15 d.2 0502-06	Kotły gazowy kondensacyjny o mocy nom. 60kW z zamkniętą komorą spalania z armaturą zabezpieczającą i regulacyjną	kocioł		
		1	kocioł	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNR 2-11 d.2 0905-02 analogia	Zestaw spalinowy H=12,50m do kotła kondensacyjnego z wkładem kominowym z typową nastawą regulacyjną	kpl,		
		1	kpl,	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNR 2-11 d.2 0905-02 analogia	Udrożnienie istniejącego przewodu wentylacyjnego z montażem nasady kominowej	kpl,		
		1	kpl,	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNR-W 2-15 d.2 analiza indywidualna	Automatyka kotłowni gazowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNR-W 2-15 d.2 0526-02	Zawory bezpieczeństwa, SYR1915 DN20x25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNNR 4 d.2 0235-01 analogia	Neutralizatory kondensatu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	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
45	KNR 0-35 d.2 0216-14	Sprzęgło hydrauliczne DN40mm - wartownik	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNR 0-35 d.2 0216-14	Filtroodmulnik z wkładem magnetycznym DN40mm ze stali nierdzewnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNR 0-35 d.2 0221-13	Naczynia wzbiorcze przeponowe o poj. całkowitej do 105 dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNR-W 2-15 d.2 0513-01	Rozdzielacze stalowe DN65 L=0,8m ze wspornikami ściennymi	m		
		1,6	m	1,600	
				RAZEM	1,600
49	KNR 4-02 d.2 0407-01	Podłączenie instalacji do nowych rozdzielaczy	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
50	KNR 7-07 d.2 0101-01	Pompa CO 32POe80C MEGA	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNR-W 2-15 d.2 0411-04	Zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
52	KNR-W 2-15 d.2 0411-03	Zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
53	KNR-W 2-15 d.2 0411-04	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNR-W 2-15 d.2 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm z zaworem stopowym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
55	KNR-W 2-15 d.2 0411-04	Filtr siatkowy DN40mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNR-W 2-15 d.2 0411-03	Filtr wstępny siatkowy DN25mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNR-W 2-15 d.2 0411-03	Zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
58	KNR-W 2-15 d.2 0411-03	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 25 mm 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
59	KNR-W 2-15 d.2 0411-04	Połączenie rozłączne z węzłem elastycznym dn25 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNR-W 2-15 d.2 0411-04	Zawór napełniający VF06 z wbudowanym reduktorem ciśnienia 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNR-W 2-15 d.2 0528-01	Stacja uzdatniania wody o objętości złoża 15dm3 o przepływie 1,2m3/h 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62	KNR-W 2-15 d.2 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei 7	szt. szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
63	KNR-W 2-15 d.2 0530-01	Termometry montowane w gotowej tulei 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
64	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 12	m m	12,000	
				RAZEM	12,000
65	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 4	m m	4,000	
				RAZEM	4,000
66	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.64	m m	12,000	
				RAZEM	12,000
67	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.65	m m	4,000	
				RAZEM	4,000
68	KNR INSTAL d.2 0307-01	Płukanie instalacji c.o. poz.64+poz.65	m m	16,000	
				RAZEM	16,000
69	KNR INSTAL d.2 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji 4	urządź. urządź.	4,000	
				RAZEM	4,000
70	KNR INSTAL d.2 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych poz.68	m m	16,000	
				RAZEM	16,000
71	KNR-W 2-15 d.2 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osoby obsługi 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
72	KNR-W 2-15 d.2 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73	KNR 0-19 d.2 0928-03	Demontaż istniejącej stolarki okiennej z wentylatorem i drzwiowej wraz z ościeżnicami <demontaż drzwi - 2 kpl.> <demontaż okna z wentylatorem - 1kpl.> 4,4	m ² m ²	4,400	
				RAZEM	4,400
74	KNR 0-19 d.2 0928-03	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV o pow. do 1.0 m2 0,68	m ² m ²	0,680	

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75	KNR 2-02 d.2 1203-01	Montaż drzwi wewnętrznych p.poz. wraz z ościeżnicami EI-30 90x200 szt. 2 0,9*2*2	m ² m ²	RAZEM 3,600	0,680 3,600
76	KNR 4-01 d.2 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby na ścianach i suficie 4,1*3*2+3,7*3*2+4,1*3,7-2*0,9-1,5*2	m ² m ²	RAZEM 57,170	57,170
77	KNR 2-02 d.2 1505-07	Gruntowanie ścian i sufitu poz.76	m ² m ²	RAZEM 57,170	57,170
78	KNNR 2 d.2 1401-05	Malowanie ścian farbą łatwozmywalną 4,1*3*2+3,7*3*2-2*0,9-1,5*2	m ² m ²	RAZEM 42,000	42,000
79	KNNR 2 d.2 1401-05	Malowanie sufitu 4,1*3,7	m ² m ²	RAZEM 15,170	15,170
80	KNR-W 4-01 d.2 0348-01	Skucie terakoty i fundamentu pod istniejącym kotłem olejowym 0,52	m ³ m ³	RAZEM 0,520	0,520
81	KNR 2-02 d.2 1106-01	Szlichta cementowa wyrównująca posadzkę gr śr. 5cm 4,1*3,7	m ² m ²	RAZEM 15,170	15,170
82	KNR-W 2-02 d.2 1107-04	Układanie gresu/terakoty na warstwie zaprawy poz.81	m ² m ²	RAZEM 15,170	15,170
83	KNR 13-12 d.2 0501-06	Spoinowanie gresu/terakoty 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000