
PRZEDMIAR ROBÓT KOTŁOWNIA GAZOWA I INSTALACJA GAZU

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45216000-4 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych dla służb porządku publicznego lub służb ratunkowych oraz wojskowych obiektów budowlanych
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe

NAZWA INWESTYCJI : Budowa remizy strażackiej dla OSP Brzezinka
ADRES INWESTYCJI : 44-164 Gliwice ul. Zamojska obręb 0020 Brzezinka
INWESTOR : GLIWICE - MIASTO NA PRAWACH POWIATU
ADRES INWESTORA : 44-100 Gliwice ul. Zwycięstwa 21

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Radosław Mazurek

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

SPIS DZIAŁÓW

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ST-IW.04 KOTŁOWNIA GAZOWA I INSTALACJA GAZU CPV 45333000-0	1	55
1.1	Instalacja grzewcza	1	40
1.2	Instalacja gazowa	41	55

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			ST-IW.04 KOTŁOWNIA GAZOWA I INSTALACJA GAZU CPV 45333000-0			
1.1			Instalacja grzewcza			
1	KNR-W 2-15 d.1. 0503-03 1	ST-IW.04	Kocioł gazowy kondensacyjny grzewczy o mocy 60,0kW z kompletem automatyki do sterowania pracą trzech obiegów grzewczych z mieszaczami wraz z regulatorem pogodowym oraz neutralizatorem przepływu swobodnego 1 < w/g zestawienia materiałów >	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
2	KNR 7-08 d.1. 0204-02 1	ST-IW.04	Układy blokowych systemów elektrohydraulicznej regulacji ciągłej temperatury (instalacja, podłączenie i uruchomienie układu automatyki) 1 < w/g zestawienia materiałów >	ukł. ukł.	 1,00	
					RAZEM	1,00
3	KNR-W 2-15 d.1. 0526-02 1	ST-IW.04	Zawory bezpieczeństwa, dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 20-25 mm 1 < w/g zestawienia materiałów >	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
4	KNR-W 2-15 d.1. 0411-05 1	ST-IW.04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm 7 < w/g zestawienia materiałów >	szt. szt.	 7,00	
					RAZEM	7,00
5	KNR INSTAL 0111- d.1. 106	ST-IW.04	Filtr siatkowy o śr. nom. 50 mm 1 < w/g zestawienia materiałów >	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
6	KNR 7-07 d.1. 0101-01 1	ST-IW.04	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym - Pompka obiegu kotłowego (dostawa, montaż, uruchomienie) 1 < w/g zestawienia materiałów >	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
7	KNR-W 2-15 d.1. 0521-02 1	ST-IW.04	Zawory zwrotne dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 50 mm 1 < w/g zestawienia materiałów >	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
8	KNR-W 2-15 d.1. 0508-02 1	ST-IW.04	Urządzenia do zabezpieczenia kotłów Wartownik z funkcją zwrotnicy hydraulicznej Q = 70,0kW; temp. max=110°C; pmax = 6bar 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
9	KNR 0-31 d.1. 0213-03 1	ST-IW.04	Naczynie wzbiorcze przeponowe Vn=46,0dm³; Vu=17,2dm³; pmax= 6bar 1 < w/g zestawienia materiałów >	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
10	KNR-W 2-15 d.1. 0430-02 1	ST-IW.04	Złącze samoodcinające DN20; PN10; tmax=120°C, z możliwością opróżniania 1 < w/g zestawienia materiałów >	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
11	KNR-W 2-15 d.1. 0411-01 1	ST-IW.04	Zawór automatycznego uzupełniania instalacji pmax=10bar; tmax=65°C 1 < w/g zestawienia materiałów >	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
12	KNR-W 2-15 d.1. 0511-01 1	ST-IW.04	Stacja uzdatniania wody (zmiękcacz jonowymienny); Qmax=2m³/h; p= 1,6-8bar 1 < w/g zestawienia materiałów >	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
13	KNR INSTAL 0111- d.1. 103	ST-IW.04	Filtr wstępny siatkowy do wody DN25; PN16; t= od-10°C do +100°C 1 < w/g zestawienia materiałów >	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
14	KNR INSTAL 0111- d.1. 103	ST-IW.04	Filtr samoczyszczący do wody DN25; PN16; temp.max=40°C; siatka filtracyjna: 100mikronów	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1 < w/g zestawienia materiałów >	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
15 d.1. 1	KNR-W 2-15 0513-01	ST-IW.04	Kolektor rozdzielczy izolowany 3-obwodowy DN80 (2 kpl.)	m		
			2*1,65 < w/g zestawienia materiałów >	m	3,30	
					RAZEM	3,30
16 d.1. 1	KNR-W 2-15 0411-01	ST-IW.04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm Zawór spustowy ze złączką do węża, z korkiem; PN16; DN15; t= od-20°C do +120°C	szt.		
			2 < w/g zestawienia materiałów >	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
17 d.1. 1	KNR-W 2-15 0411-04	ST-IW.04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			4 < w/g zestawienia materiałów >	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
18 d.1. 1	KNR 7-07 0101-01	ST-IW.04	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym - Pompa obiegowa szatnie i pom. soc (dostawa, montaż, uruchomienie)	kpl.		
			1 < w/g zestawienia materiałów >	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
19 d.1. 1	KNR-W 2-15 0521-01	ST-IW.04	Zawory zwrotne dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			1 < w/g zestawienia materiałów >	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
20 d.1. 1	KNR-W 2-15 0411-02	ST-IW.04	Zawór trójdrogowy z siłownikiem DN20; kvs=4,0; delta p=6,8kPa	szt.		
			1 < w/g zestawienia materiałów >	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
21 d.1. 1	KNR-W 2-15 0411-04	ST-IW.04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
			5 < w/g zestawienia materiałów >	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
22 d.1. 1	KNR 7-07 0101-01	ST-IW.04	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym - Pompa obiegowa c.w.u. (dostawa, montaż, uruchomienie)	kpl.		
			1 < w/g zestawienia materiałów >	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
23 d.1. 1	KNR-W 2-15 0521-01	ST-IW.04	Zawory zwrotne dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
			1 < w/g zestawienia materiałów >	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
24 d.1. 1	KNR-W 2-15 0411-04	ST-IW.04	Zawór trójdrogowy z siłownikiem DN32; kvs=10,0; delta p=7,9kPa	szt.		
			1 < w/g zestawienia materiałów >	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
25 d.1. 1	KNR-W 2-15 0411-04	ST-IW.04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
			4 < w/g zestawienia materiałów >	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
26 d.1. 1	KNR 7-07 0101-01	ST-IW.04	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym - Pompa obiegowa garaż (dostawa, montaż, uruchomienie)	kpl.		
			1 < w/g zestawienia materiałów >	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
27 d.1. 1	KNR-W 2-15 0521-01	ST-IW.04	Zawory zwrotne dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
			1 < w/g zestawienia materiałów >	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
28 d.1. 1	KNR-W 2-15 0411-03	ST-IW.04	Zawór trójdrogowy z siłownikiem DN25; kvs=6,3; delta p=8,0kPa	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1 < w/g zestawienia materiałów >	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
29 d.1. 1	KNR-W 2-15 0412-07	ST-IW.04	Automatyczny zawór odpowietrzający 1/2" z zaworem stopowym oraz zaworem odcinającym DN15	szt.		
			8 < w/g zestawienia materiałów >	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
30 d.1. 1	KNR-W 2-15 0530-03	ST-IW.04	Termometr bimetaliczny, zakres 0 ÷ 100°C, kl.1,6	szt.		
			8 < w/g zestawienia materiałów >	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
31 d.1. 1	KNR-W 2-15 0530-04	ST-IW.04	Manometr z kurkiem manometrycznym fig. 528, o średnicy obudowy 100 mm, zakres 0 ÷ 1,0 MPa, kl.1,6	szt.		
			7 < w/g zestawienia materiałów >	szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
32 d.1. 1	KNR-W 2-15 0530-04	ST-IW.04	Manometr - punkt pomiaru ciśnienia DN15/10mm	szt.		
			1 < w/g zestawienia materiałów >	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
33 d.1. 1	KNR-W 2-15 0411-01	ST-IW.04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			Zawór spustowy, ze złączką do węża, gwintowany, z korkiem PN10; DN15	szt.	3,00	
			3 < w/g zestawienia materiałów >			
					RAZEM	3,00
34 d.1. 1	KNR-W 2-15 0411-03	ST-IW.04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			6+1 < w/g zestawienia materiałów >	szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
35 d.1. 1	KNR-W 2-15 0403-02	ST-IW.04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			5 < w/g zestawienia materiałów >	m	5,00	
					RAZEM	5,00
36 d.1. 1	KNR-W 2-15 0403-03	ST-IW.04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			4 < w/g zestawienia materiałów >	m	4,00	
					RAZEM	4,00
37 d.1. 1	KNR-W 2-15 0403-05	ST-IW.04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			8 < w/g zestawienia materiałów >	m	8,00	
					RAZEM	8,00
38 d.1. 1	KNR-W 2-15 0403-06	ST-IW.04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			17 < w/g zestawienia materiałów >	m	17,00	
					RAZEM	17,00
39 d.1. 1		ST-IW.04	Odprowadzenie spalin Płyta dachowa z kołnierzem 150 Rura dwuścienna 1000 100/150 Rura dwuścienna 500 100/150 Kolano 90 dwuściennie 100/150 Kolano 90 dwuściennie z podstawką 100/150 Kolano 45 dwuściennie 100/150 Adapter dwuścienny 100/150 Wyczystka dwuścienna 100/15 Osłona 150 Obejma konstrukcyjna 150 Ustnik dwuścienny 100/150	kpl.		
			1 < w/g zestawienia materiałów >	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
40 d.1. 1	KNR-W 2-15 0411-02	ST-IW.04	Zawór odcinający DN20 ze stali nierdzewnej	szt.		
			1 < w/g zestawienia materiałów >	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2			Instalacja gazowa			
41	KNR INSTAL 0111-205	ST-IW.04	Filtr siatkowy o śr. nom. 40 mm	szt.		
			1 < w/g zestawienia materiałów >	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
42	KNR-W 2-15 0312-05	ST-IW.04	Kurki gazowe przelotowe o śr. 40 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
			1 < w/g zestawienia materiałów >	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
43		ST-IW.04	Zespół aktywnego systemu bezpieczeństwa instalacji gazowej	kpl.		
			- centralka – 1 szt. - czujniki metanu - 2 szt. - zawór kulowy odcinający pełnoprzelotowy klapowy typu MAG-3 z siłownikiem DN40 (12V, 6A) – 1 szt. - zasilacz systemowy z podtrzymaniem akumulatorowym 0,7 Ah (awaryjne podtrzymanie zasilania systemu) – 1 szt. - akumulator 12V; 3-20Ah – 1 szt. - sygnalizator akustyczny i optyczny – 2 szt. - wentylowana szafka gazowa o wymiarach: (szer. x wys. x głęb.) = 500x500x320mm – 1 szt.			
			1 < w/g zestawienia materiałów >	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
44	KNR-W 2-15 0304-05	ST-IW.04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			40 < w/g zestawienia materiałów >	m	40,00	
					RAZEM	40,00
45	KNR-W 2-19 0216-05	ST-IW.04	Rura osłonowa DN65	przej.		
			1 < w/g zestawienia materiałów >	przej.	1,00	
					RAZEM	1,00
46	KNR-W 2-19 0301-05	ST-IW.04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 50 mm	m		
			16 < w/g zestawienia materiałów >	m	16,00	
					RAZEM	16,00
47	KNR-W 2-19 0303-05	ST-IW.04	Połączenia rur z polietylenu o śr. 50 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
			2 < w/g zestawienia materiałów >	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
48	KNR-W 2-19 0306-06	ST-IW.04	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 125 mm	m		
			6 < w/g zestawienia materiałów >	m	6,00	
					RAZEM	6,00
49	KNR-W 2-19 0212-01	ST-IW.04	Manszeta uszczelniająca na rurę osłonową D125/D50	kpl.		
			2 < w/g zestawienia materiałów >	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
50	KNR-W 2-19 0212-01	ST-IW.04	Płoza dystansowa na rurę fi50 o wys. max 16mm	kpl.		
			6 < w/g zestawienia materiałów >	kpl.	6,00	
					RAZEM	6,00
51	KNR-W 2-19 0215-01	ST-IW.04	Wentylowana szafka gazowa wraz z zaworem odcinającym DN40	kpl.		
			1 < w/g zestawienia materiałów >	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.1. 2	KNR-W 2-19 0215-01	ST-IW.04	Wentylowana skrzynka gazowa o wymiarach: szer. x wys. x głęb. = 604x615x238mm wraz z wyposażeniem: - rurą wejściową DN25 – 1 szt. - zawór kulowy sferyczny fi15 – 1 szt. - filtr gazu FGB-15/P – 1 szt. - reduktor gazu ARD-10 – 1 szt. - gazomierz miechowy G6 – 1 szt. - zawór kulowy gwintowany DN25 – 1 szt. - rura wyjściowa DN40 – 1 szt. 1 < w/g zestawienia materiałów >	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
53 d.1. 2	KNR-W 2-19 0220-01	ST-IW.04	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej 1 < w/g zestawienia materiałów >	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
54 d.1. 2	KNR-W 2-19 0220-02	ST-IW.04	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych 16 < w/g zestawienia materiałów >	m m	 16,00	 16,00
					RAZEM	16,00
55 d.1. 2	KNR-W 2-15 0307-04	ST-IW.04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm 1 < w/g zestawienia materiałów >	100 m 100 m	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00