

Jakub Mik

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ ORAZ PRZEBUDOWA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA I KOTŁOWNI
ADRES INWESTYCJI : Zespół Szkół Ponadpodstawowych im. Jana Kilińskiego w Zelowie, ul. Kilińskiego 5, 95-120 Zelów
INWESTOR : Powiat Bełchatowski
ADRES INWESTORA : ul. Pabianicka 17/19, 97-400 Bełchatów
BRANŻA : sanitarna - kotłownia gazowa

DATA OPRACOWANIA : Grudzień 2020

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Grudzień 2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	INSTALACJA GAZU	1	14
2	KOTŁOWNIA	15	50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJA GAZU			
1	KNNR 4 d.1 0304-08	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 80 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
2	KNNR 4 d.1 0307-05	Próba instalacji gazowej w budynkach niemieszkalnych	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR 7-12 d.1 0103-05	Czyszczenie przez szczerotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		4,5	m ²	4,500	
				RAZEM	4,500
4	KNR 7-12 d.1 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
		4,5	m ²	4,500	
				RAZEM	4,500
5	KNR 7-12 d.1 0204-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m ²		
		4,5	m ²	4,500	
				RAZEM	4,500
6	KNR 7-12 d.1 0209-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m ²		
		4,5	m ²	4,500	
				RAZEM	4,500
7	KNR AL-01 d.1 0401-01	Detektor gazu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR AL-01 d.1 0401-01	moduł alarmowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR AL-01 d.1 0108-05	Sygnalizator optyczno-akustyczny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNNR 4 d.1 0142-01 analogia	Skrzynka gazowa naścienna z zaworem MAG3	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNNR 4 d.1 0312-05	zawór odcinający gazowy dn40 - podłączenie kotła	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12	KNNR 4 d.1 0312-05	filtr siatkowy gazowy dn40 - podłączenie kotła	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
13	KNNR 4 d.1 0312-04	połączenie elastyczne gazu DN32	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
14	d.1 kalk. własna	przejście przez przegrodę wraz z rurą ochronną	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		KOTŁOWNIA			
15	KNNR 8 d.2 0529-05	Demontaż istniejących dwóch kotłów o mocy 460kW wraz z armaturą	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR 4-01 d.2 0108-19	Wywiezienie samochodami samowładowymi zdemontowanych kotłów wraz z armaturą na odległość do 1 km	m ³		
		6	m ³	6,000	
				RAZEM	6,000
17	KNR 4-01 d.2 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowymi zdemontowanych kotłów wraz z armaturą - za każdy nast. 1 km (nakład na dalsze 6km)	m ³		
		6	m ³	6,000	
				RAZEM	6,000
18	KNNR 4 d.2 0503-07	Kocioł kondensacyjny gazowy o mocy 318kW wraz z automatyką (np. Vitocrossal CIB 636kW kaskada)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
19	d.2 kalk. własna	przedłużenie rury palnika	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20	kalk. własna	przewody spalinowe poziome fi 200	szt.		
d.2		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
21	KNR 7-08	regulator obiegu grzewczego np. Vitotronic 200-H	szt.		
d.2	0205-02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
22	KNR 7-08	moduł komunikacyjny - LON	szt.		
d.2	0205-02	2	szt.	2,000	
	analogia			RAZEM	2,000
23	KNR AL-01	czujnik temp. zasilania NTC z wtykiem nr 2 i przewodem L=5800	szt.		
d.2	0206-06	7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
24	KNR AL-01	wtyk automatyki nr 52	szt.		
d.2	0206-06	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
25	KNR AL-01	wtyk automatyki nr 20	szt.		
d.2	0206-06	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
26	KNNR 4	pionowy stojący podgrzewacz pojemnościowy c.w.u. z węzownicą o poj. 500L	szt.		
d.2	0508-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNNR 4	uzdatnianie wody - neutralizacja	szt.		
d.2	0512-01	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
28	KNNR 4	stacja uzdatniania wody	szt.		
d.2	0512-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	kalk. własna	filtr mechaniczny I25-50 z wkładem	szt.		
d.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNNR 4	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 100 mm	m		
d.2	0516-05	12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
31	KNNR 4	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 100mm	szt.		
d.2	0517-05	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
32	KNNR 4	Spawanie ręczne łukowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 100 mm	złącze		
d.2	0518-05	12	złącze	12,000	
				RAZEM	12,000
33	KNNR 4	Płukanie rurociągów w kotłowni	m		
d.2	0128-02	12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
34	KNNR 4	Próby szczelności kotłowni	szt.		
d.2	0528-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNNR 4	Uruchomienie kotłowni o 2 osobach obsługi	szt.		
d.2	0529-02	1	szt.	1,000	
	analogia			RAZEM	1,000
36	KNR 7-08	Malowanie liter i cyfr (oznakowanie rurociągów)	znak.		
d.2	0805-01	12	znak.	12,000	
				RAZEM	12,000
37	KNR 7-12	Czyszczenie przez szcztotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
d.2	0103-05	4,3	m ²	4,300	
				RAZEM	4,300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNR 7-12 d.2 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów 4,3	m ²		
			m ²	4,300	
				RAZEM	4,300
39	KNR 7-12 d.2 0207-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr. zewn.58-219 mm 4,3	m ²		
			m ²	4,300	
				RAZEM	4,300
40	KNR 7-12 d.2 0209-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm 4,3	m ²		
			m ²	4,300	
				RAZEM	4,300
41	KNR 0-34 d.2 0101-21	Izolacja rurociągów stalowych dn100 12	m		
			m	12,000	
				RAZEM	12,000
42	KNNR 4 d.2 0230-01	umywalka 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNNR 4 d.2 0519-01	zawór odcinający DN15 ze złączką do węża (przy umywalce) 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	d.2 analiza indywidualna	gaśnica proszkowa 6kg 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45	d.2 analiza indywidualna	koc gaśniczy 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNR 4-01 d.2 0212-03	Przebicie otworu w ścianie dla kanału nawiewnego 0,7*0,5*0,5	m ³		
			m ³	0,175	
				RAZEM	0,175
47	KNNR 3 d.2 0702-06	Demontaż i montaż drzwi w kotłowni 2	m ²		
			m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
48	KNR 4-01 d.2 0811-03	Demontaż starej posadzki w kotłowni i montaż nowej z płytek 34	m ²		
			m ²	34,000	
				RAZEM	34,000
49	KNR 4-01 d.2 0108-19	Wywiezienie samochodami samowładowymi zdemontowanej posadzki z płytek i drzwi z kotłowni na odległość do 1 km 7	m ³		
			m ³	7,000	
				RAZEM	7,000
50	KNR 4-01 d.2 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowymi zdemontowanej posadzki z płytek i drzwi z kotłowni - za każdy nast. 1 km (nakład na dalsze 6km) 7	m ³		
			m ³	7,000	
				RAZEM	7,000