
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45333000-0	Roboty instalacyjne gazowe

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa instalacji gazowej wraz z dobudową kotłowni gazowej w budynku użyteczności publicznej

ADRES INWESTYCJI: ul. Piwna , dz. nr 329, obr. Stare Miasto w Jaworze Jawor

NAZWA INWESTORA: POWIATOWA STACJA SANITARNO - EPIDEMIOLOGICZNA w Jaworze

ADRES INWESTORA: z/s w Jaworze przy ul. Piwnej 1 Jawor

DATA OPRACOWANIA: 14.05.2019

Tomasz Wójcik
Mgr inż. Inżynierii Środowiska
Uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi
i projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr ewid. 165/DOS/12

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ KOTŁOWNI W BUDYNKU MIESZKALNYM PIWNA 1			
1.1		Roboty demontażowe			
1		Demontaż urządzeń istniejącej kotłowni na paliwo stałe	kpl.		
d.1.1					
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
d.1.1					
		2 * (0,6 + 2 + 3 + 4,2)	m	19,600	
				RAZEM	19,600
3	KNR 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
d.1.1					
		2 * 3,8	m	7,600	
				RAZEM	7,600
4	KNR 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm - demontaż pionów	m		
d.1.1					
		2 * 15 * 7	m	210,000	
				RAZEM	210,000
5	KNR 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
d.1.1					
		2 * (1,1 + 6,8 + 3 + 4,8 + 0,9 + 1 + 9,2 + 2,5 + 7 + 0,8 + 0,5 + 7,1 + 0,5 + 0,8 + 1,3 + 2,1 + 8,5 + 1,5)	m	118,800	
				RAZEM	118,800
6		Wywóz odpadów - kontener 3,5m3	szt		
d.1.1					
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Roboty montażowe			
7		Dostawa i montaż kondensacyjnego kotła gazowego WGB 70 Brotje	kpl.		
d.1.2	kalk. własna	Zestaw składający się z: - kocioł WGB 70 - 1 szt. - moduł komunikacyjny BUS - automatyka sterująca mieszaczem - czujnik temperatury zewnętrznej			
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8		Przewód powietrzno spalinowy wyprowadzony ponad dach śr. 110/160 L=12m	szt		
d.1.2	kalk. własna				
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR AT-28 0110-16 analogia	Czujnik temperatury na zasilaniu i powrocie kaskady	szt.		
d.1.2					
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10		Regulator pokojowy	kpl.		
d.1.2	analiza indywidualna				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR-W 2-15 0526-02	Zawór bezpieczeństwa 3/4x1" o średnicy króćca dolotowego d=14 mm	szt.		
d.1.2					
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR-W 2-15 0526-03	Zawór nadmiarowo-upustowy DN 32	szt.		
d.1.2					
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.2	KNR 0-31 0204-01	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do c.o.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1.2	KNR 2-15 0117-03 analogia	Zawór mieszający obiegu c.o. o śr. nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1.2	KNR 0-31 0213-02	Naczynia wzbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej do 30 dm ³	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1.2	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
17 d.1.2	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
18 d.1.2	KNR 2-15 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		119	m	119,000	
				RAZEM	119,000
19 d.1.2	KNR 9-22 0302-01 analogia	Montaż tulei dla przejść rurociągów c.o. przez ściany murowane	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
20 d.1.2	KNR 4-02 0505-01 analogia	Spięcie instalacji c.o. nowoprojektowanej z istniejącą z rur stalowych o śr. 20 mm poprzez spawanie	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
21 d.1.2	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.16 + poz.17 + poz.18	m	147,000	
				RAZEM	147,000
22 d.1.2	KNR INSTAL 0307-01 analogia	Płukanie instalacji c.o. Krotność = 2	m		
		poz.21	m	147,000	
				RAZEM	147,000
23 d.1.2	KNR 7-12 0103-04	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		ObwódKołaD(0,048) * poz.16	m ²	3,014	
		ObwódKołaD(0,042) * poz.17	m ²	1,055	
		ObwódKołaD(0,028) * poz.18	m ²	10,462	
				RAZEM	14,531
24 d.1.2	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		poz.23	m ²	14,531	
				RAZEM	14,531
25 d.1.2	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2	m ²		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.23	m2	14,531	
				RAZEM	14,531
26 d.1.2	KNR-W 2-15 0208-06	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych - instalacja skroplin	m		
		2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
27 d.1.2	KNR-W 2-15 0211-05	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach klejonych	pode j.		
		2	pode j.	2,000	
				RAZEM	2,000
28 d.1.2	kalk. własna	Neutralizator kondensatu	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.1.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 40 mm	m		
		poz.16	m	20,000	
				RAZEM	20,000
30 d.1.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 30 mm	m		
		poz.17	m	8,000	
				RAZEM	8,000
31 d.1.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 30 mm	m		
		poz.18	m	119,000	
				RAZEM	119,000
32 d.1.2	KNR-W 2-15 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osobach obsługi	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.1.2	KNR 4-01 0210-02 analogia	Wykucie bruzd w posadzce	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
34 d.1.2	KNR 7-28 0207-04	Przebicie otworów w stropach pustakowych o grubości do 30 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 200 mm	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.1.2	KNR 2-15 0212-01	Montaż wpustów żeliwnych podłogowych o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.1.2	KNR 2-15 0203-06	Montaż rurociągów żeliwnych kanalizacyjnych o śr. 50 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
37 d.1.2	KNR 2-15 0213-01	Montaż syfonów żeliwnych SML 100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.1.2	KNR 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.1.2	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		1,5	m	1,500	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,500
40 d.1.2	KNR 4-01 0207-03	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd w podłozach bez deskowań i stemplowań	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
41 d.1.2	KNR 4-02 0111-02	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego - wpięcie do istniejącego pionu zimnej wody	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.1.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
43 d.1.2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
44 d.1.2	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Filtr mechaniczny instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.1.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.1.2	kalk. własna	Stacja uzdatniania wody	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.1.2	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		7	m	7,000	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	m prób.		
		1	m prób.	1,000	
		łącna długość rurociągu		RAZEM	7,000
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
48 d.1.2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 13 mm - izolacja antyroszeniowa	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
49 d.1.2	KNR INSTAL 0301-06 analogia	Rurociągi c.o. stalowe cienkościenne o śr. zew. 28x1,5 mm montowane poprzez zaprasowywanie - wymiana pionów	m		
		piony 15 * 2 * 7	m	210,000	
				RAZEM	210,000
50 d.1.2	KNR INSTAL 0308-04 analogia	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr. nom. 25 mm w instalacji c.o. - zawory podpionowe odcinające	szt.		
		piony 7 * 2	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
51 d.1.2	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		piony 7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
52 d.1.2	KNR INSTAL 0304-03 analogia	Dotatkowe nakłady za podejścia do pionu	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	piony	42	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
53 d.1.2	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
	piony	poz.49	m	210,000	
				RAZEM	210,000
54 d.1.2	KNR INSTAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
	piony	poz.53	m	210,000	
				RAZEM	210,000
55 d.1.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 30 mm	m		
	piony	poz.49	m	210,000	
				RAZEM	210,000
1.3		Instalacja gazu z systemem detekcji			
56 d.1.3		Wstrzymanie dostawy paliwa gazowego (zamknięcie zaworu głównego) - opłata lokalna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.1.3	kalk. własna	Przedmuchiwanie istniejącej instalacji gazowej sprężonym powietrzem przed jej rozbiórką Krotność = 2	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
58 d.1.3	KNR 2-15 0310-03 analogia	Elektrozawór odcinający grzybkowy o śr. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.1.3	KNR 2-15 0120-01 analogia	Szafka gazowa naścienna dla elektrozaworu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.1.3	KNR 4-02 0505-02 analogia	Spięcie nowoprojektowanej instalacji gazowej z istniejącą z rur stalowych o śr. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.1.3	KNR 2-19 0216-05 analogia	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grubości 40 cm dla rur o śr. nom. 32 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 50 mm	przej		
		1	przej	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.1.3	KNR 2-19 0216-05 analogia	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grubości 63 cm dla rur o śr. nom. 32 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 50 mm	przej		
		1	przej	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.1.3	KNR 2-19 0216-05 analogia	Przejścia gazociągu przez strop o grubości 30 cm dla rur o śr. nom. 32 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 50 mm	przej		
		1	przej	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.1.3	KNR-W 2-15 0303-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.1.3	KNR 2-15 0310-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.1.3	KNR 2-15 0310-03 analogia	Filtr do gazu o śr. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.1.3	KNR 2-15 0311-01 analogia	Dodatkowe nakłady za wykonanie podejścia instalacji gazowej do kotła	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.1.3	kalk. własna	Przedmuchiwanie istniejącej instalacji gazowej sprężonym powietrzem po spawaniu Krotność = 2	m		
		poz.64	m	20,000	
				RAZEM	20,000
69 d.1.3	KNR 2-15 0305-02 z.sz.3.3. 9905 -01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm Krotność = 2	m		
		poz.64	m	20,000	
				RAZEM	20,000
70 d.1.3	KNR 7-12 0103-04	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) ObwódKołaD(0,042) * poz.64	m2		
			m2	2,638	
				RAZEM	2,638
71 d.1.3	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m2		
		poz.70	m2	2,638	
				RAZEM	2,638
72 d.1.3	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniovymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2	m2		
		poz.70	m2	2,638	
				RAZEM	2,638
73 d.1.3	KNR 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm - malowanie rurociągów na kolor żółty Krotność = 2	m2		
		poz.72	m2	2,638	
				RAZEM	2,638
74 d.1.3	KNR AL-01 0401-09 + KNR AL-01 0401-06	Montaż detektorów gazu - metanu/propanu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.1.3	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego bez zasilania awaryjnego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
76 d.1.3	KNR AL-01 0102-01	Montaż modułu sterującego + zasilacz12V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.1.3	KNNR 5 0103 -05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
78 d.1.3	KNNR 5 0203 -01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 3x0,5 OMY	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
79 d.1.3	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.1.3		Wznowienie dostarczania paliwa gazowego (otwarcie zaworu głównego) - opłata lokalna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000