
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 **INSTALACJE SANITARNE**
45333000-0 Instalacja gazowa wewnętrzna
45331110-0 Technologia kotłowni
45231300-8 Instalacja gazowa zewnętrzna
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków

NAZWA INWESTYCJI : **Budynek biurowo - magazynowy**
ADRES INWESTYCJI : Lubawka, ul. Zielona 12, nr działki 24 i 25
INWESTOR : Gmina Lubawka - Zakład Gospodarki Miejskiej
ADRES INWESTORA : 58-420 Lubawka, Plac Wolności 1
BRANŻA : **WYKONANIE WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZU W BUDYNKU BIUROWO-MAGAZY-
NOWYM**

DATA OPRACOWANIA : 12.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45330000-9	INSTALACJE SANITARNE	1	46
1.1	45333000-0	Instalacja gazowa wewnętrzna	1	14
1.2	45331110-0	Technologia kotłowni	15	34
1.3		Instalacja grzewcza	35	46
2	45231300-8	Instalacja gazowa zewnętrzna	47	59

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45330000-9	INSTALACJE SANITARNE			
1.1	45333000-0	Instalacja gazowa wewnętrzna			
1	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.1	0303-04	Rura stalowa przewodowa czarna b/s DN32			
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
2	KNR 7-12	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
d.1.1	0101-04	poz.1*3,14+0,032	m ²	59,692	
				RAZEM	59,692
3	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
d.1.1	0201-04	poz.1*3,14+0,032	m ²	59,692	
				RAZEM	59,692
4	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
d.1.1	0210-04	poz.1*3,14+0,032	m ²	59,692	
				RAZEM	59,692
5	KNNR 4	Zawór kulowy gazowy DN32	szt.		
d.1.1	0313-04	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6	KNNR 4	Filtr gazowy DN32	szt.		
d.1.1	0313-04	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR AL-01	Moduł sterujący systemu detekcji	szt.		
d.1.1	0101-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR AL-01	Sygnalizator optyczno- akustyczny	szt.		
d.1.1	0108-05	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR AL-01	Głowica detekcyjna metanu	szt.		
d.1.1	0401-06	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNNR 4	Zawór szybkoodcinający DN32	szt.		
d.1.1	0313-04	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	kalk. własna	Okablowanie i uruchomienie systemu detekcji gazu	szt		
d.1.1		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNNR 5	Przepust rurowy hermetyczny gazoszczelny d=65	szt.		
d.1.1	0114-08	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNNR 4	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu	prob.		
d.1.1	0307-03	1	prob.	1,000	
	analogia			RAZEM	1,000
14	KNNR 4	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem	szt		
d.1.1	0307-01	1	szt	1,000	
	analogia			RAZEM	1,000
1.2	45331110-0	Technologia kotłowni			
15	KNNR 4	Demontaż istniejącego kotła na paliwo stałe	kocioł		
d.1.2	0501-01	1	kocioł	1,000	
	analogia			RAZEM	1,000
16	KNNR 4	Demontaż naczynia wyrównawczego	szt.		
d.1.2	0511-01	1	szt.	1,000	
	analogia			RAZEM	1,000
17	KNNR 4	Kocioł gazowy kondensacyjny z zamkniętą komora spalania i zasobnikiem 120l 1-funkcyjny Qgrz=30kW	kocioł		
d.1.2	0501-01	1	kocioł	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
18	d.1.2 kalk. własna	Czopuch powietrzno-spalinowy d=125/80 L=1m	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
19	d.1.2 kalk. własna	Wkład systemowy powietrzno-spalinowy 125/80	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
20	d.1.2 KNNR 4 0511-01	Naczynie wzbiorcze przeponowe V=8l	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	d.1.2 KNNR 4 0511-02	Naczynie wzbiorcze przeponowe V=50l	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	d.1.2 KNNR 4 0524-01	Zawór bezpieczeństwa zasobnika c.w.u.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	d.1.2 KNNR 4 0411-03	Zawór kulowy DN25	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
24	d.1.2 KNNR 4 0411-03	Zawór zwrotny DN25	szt.		
		1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
25	d.1.2 KNNR 4 0411-03	Filtr siatkowy DN25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	d.1.2 KNR 0-35 0208-01	Pompa obiegowa V=2,5m ³ /h, H=6,4mH ₂ O	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	d.1.2 KNNR 4 0504-01	Sprzęgło hydrauliczne DN25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	d.1.2 KNR 2-17 0137-01	Kratka wywiewna 140x210mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	d.1.2 KNR 2-17 0156-01	Nawiewnik okienny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	d.1.2 kalk. własna	Wymiana okna	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
31	d.1.2 kalk. własna	Włączenie do istniejącej instalacji c.o. i c.w.u, z.w	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
32	d.1.2 kalk. własna	Włączenie skroplin do instalacji kanalizacji sanitarnej lub wyprowadzenie przez ścianę zewnętrzną	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
33	d.1.2 kalk. własna	Sprawdzenie stanu kominów spalinowych i wentylacyjnych, przeczyszczenie oraz konserwacja	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	d.1.2 kalk. własna	Wykonanie układu zamkniętego instalacji c.o.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		Instalacja grzewcza			
35	d.1.3 KNNR 8 0422-07	Demontaż grzejnika stalowego płytowego	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNNR 4 d.1.3 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach Rurociąg cyrkulacyjny Rura miedziana 18/ 1,0 mm 19	m m	19,000	
				RAZEM	19,000
37	KNR 0-34 d.1.3 0101-10	Otulina PE gr. 20mm d=18 poz.36	m m	19,000	
				RAZEM	19,000
38	KNNR 4 d.1.3 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników poz.39+poz.40+poz.41+poz.42	kpl. kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
39	KNNR 4 d.1.3 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytowy C33 600/800 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
40	KNNR 4 d.1.3 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytowy C33 600/1000 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNNR 4 d.1.3 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytowy C33 900/400 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNNR 4 d.1.3 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik płytowy C33 900/1000 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNNR 4 d.1.3 0412-01	Blok zaworowy do grzejników dolnozasilanych DN15 poz.38	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
44	KNNR 4 d.1.3 0412-01	Głowica termostatyczna poz.38	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
45	KNNR 4 d.1.3 0128-02	Płukanie instalacji poz.36	m m	19,000	
				RAZEM	19,000
46	KNNR 4 d.1.3 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur miedzianych w budynkach niemieszkalnych poz.36	m m	19,000	
				RAZEM	19,000
2	45231300-8	Instalacja gazowa zewnętrzna			
47	KNR 2-19 d.2 0210-01	Szafka gazowa 600x600x250 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNR AT-11 d.2 0109-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,75 m3 poz.49-poz.50	m ³ m ³	60,137	
				RAZEM	60,137
49	KNR AT-11 d.2 0104-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,75 m3 (poz.55)*1,2*(0,8+0,15)	m ³ m ³	129,960	
				RAZEM	129,960
50	KNR AT-11 d.2 0108-02	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,75 m3, grunt kat III poz.52+poz.54+poz.53	m ³ m ³	69,823	
				RAZEM	69,823
51	KNR AT-11 d.2 0108-06	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II Krotność = 15 poz.52+poz.54+poz.53	m ³ m ³	69,823	
				RAZEM	69,823
52	KNNR 4 d.2 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (poz.55)*0,15*1,2	m ³ m ³	20,520	
				RAZEM	20,520

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNNR 4 d.2 1411-02	Obsypka technologiczna - piasek (poz.55)*0,063*1,2-(poz.55*PoleKołaD(0,063))	m ³ m ³	 8,263	
				RAZEM	8,263
54	KNNR 4 d.2 1411-04	Zасыпка technologiczna 30 cm - piasek (poz.55)*0,3*1,2	m ³ m ³	 41,040	
				RAZEM	41,040
55	KNR-W 2-19 d.2 0301-06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 63 mm z rur w zwojach <i>Rura PE-SDR 11 RC (gaz0,4) 63 mm</i> 114	m m	 114,000	
				RAZEM	114,000
56	KNR-W 2-19 d.2 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych <i>Kolana PE elektroop.0,4 MPa 90°/gaz/ 63mm</i> 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
57	KNR-W 2-19 d.2 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych <i>Kolana PE elektroop.0,4 MPa 45°/gaz/ 63mm</i> 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNR-W 2-19 d.2 0303-06	Przejście PE63/DN32 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
59	KNR 2-19 d.2 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy poz.55	m m	 114,000	
				RAZEM	114,000