

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe

NAZWA INWESTYCJI : WYMIANA INSTALACJI GAZOWEJ KOTŁOWNI W BUD. 256  
ADRES INWESTYCJI : 81-127 GDYNIA, UL. INŻYNIERA JANA ŚMIDOWICZA 69  
INWESTOR : AKADEMIA MARYNARKI WOJENNEJ W GDYNI  
ADRES INWESTORA : 81-127 GDYNIA, UL. INŻYNIERA JANA ŚMIDOWICZA 69  
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Elżbieta Fanslau

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : III Kw 2024

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
Koszt zakupu [KZ] .....	% M
VAT [V] .....	% R+Kp(R)+Z(R), M+KZ(M), S+Kp(S)+Z(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł  
Podatek VAT : zł  
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł  
**Słownie:**

Zatwierdzam

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>wymiana instalacji gazowej</b>					
<b>1</b>	<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>				
1.1	KNNR 8 0307-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15 mm 2,5+2,5+2,5+3	m m	10,50	
				RAZEM	10,50
1.2	KNNR 8 0307-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm 12	m m	12,00	
				RAZEM	12,00
1.3	KNNR 8 0307-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 50 mm 4,5+4,5+4,5+6	m m	19,50	
				RAZEM	19,50
1.4	KNNR 8 0307-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 100 mm 32	m m	32,00	
				RAZEM	32,00
1.5	KNR-W 4-02 0427-05 analogia	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych spawanych instalacji gazowej o śr. 300mm 8	m m	8,00	
				RAZEM	8,00
1.6	KSNR 8 0412-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15 mm 4	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
1.7	KNR-W 4-02 0423-05	Demontaż zaworu zwrotnego lub zaporowego kołnierzewego o śr. 100 mm 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.8	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z ładunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 0,6	t t	0,60	
				RAZEM	0,60
<b>2</b>	<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>				
2.1	KNR-W 4-01 0335-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.3	KNR-W 2-15 0304-01 z.sz. 3.4. 9907	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych bez szwu o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 10,5	m m	10,50	
				RAZEM	10,50
2.4	KNR-W 2-15 0304-03 z.sz. 3.4. 9907	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych bez szwu o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 12	m m	12,00	
				RAZEM	12,00
2.5	KNR-W 2-15 0304-06 z.sz. 3.4. 9907	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych bez szwu o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 19,5	m m	19,50	
				RAZEM	19,50
2.6	KNR-W 2-15 0304-09 z.sz. 3.4. 9907	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych bez szwu o śr.nom. 100 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 32	m m	32,00	
				RAZEM	32,00
2.7	KNR 2-15 0310-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm 4	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
2.8	KNNR 4 0521-06	Zawory odcinające gazowe kołnierzewo o śr. 50mm 4	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
2.9	KNNR 4 0521-06	Kompensatory gazowe o śr. 50mm - stal nierdzewna 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.10	KNNR 4 0521-09	Zawory odcinające gazowe kołnierzowe o śr. 100mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.11	KNR-W 2-15 0518-04	Elektrozawór odcinający kołnierzowy MAG-3 o śr. 100mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.12	KNR-W 2-15 0513-04 analogia	Rozdzielacz instalacji gazowej o śr. 300mm	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
2.13	KNR-W 2-19 0210-01 analogia	Wymiana szafki gazowej naściennej na zewnątrz budynku na zawór główny i elektrozawór - wentylowana	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.14	KNR 2-05 0805-04	Wykonanie warsztatowe elementów oraz konstrukcji ze stali konstrukcyjnej zwykłej jakości - podpory kolektora gazowego, wsporniki instalacji gazowej mocowane do stropu	t		
		0,2	t	0,20	
				RAZEM	0,20
2.15	KNR-W 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		1,27+0,7	m <sup>2</sup>	1,97	
				RAZEM	1,97
2.16	KNR-W 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		3,69+11,49	m <sup>2</sup>	15,18	
				RAZEM	15,18
2.17	KNR-W 7-12 0101-06	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej ponad 219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		6,86	m <sup>2</sup>	6,86	
				RAZEM	6,86
2.18	KNR-W 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m <sup>2</sup>		
		0,2+1,97+6,86	m <sup>2</sup>	9,03	
				RAZEM	9,03
2.19	KNR-W 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>		
		0,2	m <sup>2</sup>	0,20	
				RAZEM	0,20
2.20	KNR-W 7-12 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m <sup>2</sup>		
		15,18	m <sup>2</sup>	15,18	
				RAZEM	15,18
2.21	KNR-W 7-12 0201-06	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej ponad 219 mm	m <sup>2</sup>		
		6,86	m <sup>2</sup>	6,86	
				RAZEM	6,86
2.22	KNR-W 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>		
		0,2	m <sup>2</sup>	0,20	
				RAZEM	0,20
2.23	KNR-W 7-12 0209-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m <sup>2</sup>		
		15,18	m <sup>2</sup>	15,18	
				RAZEM	15,18
2.24	KNR-W 7-12 0209-06	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej ponad 219 mm	m <sup>2</sup>		
		6,86	m <sup>2</sup>	6,86	
				RAZEM	6,86
2.25	KNR 2-15 0305-02	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm	m		
		42	m	42,00	
				RAZEM	42,00
2.26	KNR 2-15 0305-03	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu 80-150 mm	m		
		32	m	32,00	
				RAZEM	32,00

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	KZ	V	RAZEM
1	ROBOTY DEMONTAŻOWE								
2	ROBOTY MONTAŻOWE								
	Narzuty kosztorysu								
	RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	248,28		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	cegła budowlana pełna	szt.	4,00		
2.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	1,99		
3.	wapno suchogazzone	kg	1,11		
4.	uchwyty do rur o śr.nom. 15 mm	szt.	8,30		
5.	uchwyty do rur o śr.nom. 25 mm	szt.	7,56		
6.	uchwyty do rur o śr.nom. 50 mm	szt.	10,14		
7.	kolana stalowe krótkie czarne o śr.nom. 100 mm	szt.	3,52		
8.	uchwyty do rur o śr.nom. 100 mm	szt.	12,16		
9.	kurek gazowy mosiężny przelotowy M800 15 mm	szt.	4,00		
10.	klucze stalowe do zaworów obrotowych gazowych	szt.	4,00		
11.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe	szt.	2,00		
12.	kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania o śr. nominalnej 100 mm	szt.	4,00		
13.	kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania o śr. nominalnej 100 mm	szt.	2,00		
14.	rozdzielacze z rur stalowych	m	1,00		
15.	benzyn	dm <sup>3</sup>	1,08		
16.	rury stalowe bez szwu przewodowe czarne o śr.nom. 15 mm	m	10,92		
17.	rury stalowe bez szwu przewodowe czarne o śr.nom. 25 mm	m	12,48		
18.	rury stalowe bez szwu przewodowe czarne o śr.nom. 50 mm	m	20,09		
19.	rury stalowe bez szwu przewodowe czarne o śr.nom. 100 mm	m	31,36		
20.	zawory zaporowe żeliwne kołnierzowe na ciśnienie 1,6 MPa o śr. nominalnej 50 mm'	szt.	4,00		
21.	kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania o śr. nominalnej 50 mm'	szt.	12,00		
22.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe'	szt.	8,00		
23.	kompensator gazowy DN50 stal nierdzewna	szt.	2,00		
24.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe"	szt.	4,00		
25.	zawory odcinające gazowe kołnierzowe o śr. 100mm	szt.	2,00		
26.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe'''	szt.	4,00		
27.	elektrozawór odcinający MAG-3	szt.	1,00		
28.	szafka gazowa	szt.	1,00		
29.	wsporniki instalacji gazowej mocowane do stropu	szt.	4,00		
30.	podpory kolektora gazowego	szt.	2,00		
31.	farba olejna do gruntowania przeciwrdezwna'	dm <sup>3</sup>	2,45		
32.	benzyna do lakierów'	dm <sup>3</sup>	0,22		
33.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania'	dm <sup>3</sup>	3,11		
34.	rozcieńczalnik do wyrobów olejnych'	dm <sup>3</sup>	0,22		
35.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,50		
2.	środek transportowy	m-g	1,84		
3.	spawarka	m-g	1,64		
4.	spawarka elektryczna	m-g	5,36		
5.	samochód dostawczy	m-g	0,00		
6.	środek transportowy'	m-g	0,11		
7.	środek transportowy"	m-g	0,12		
8.	środek transportowy'''	m-g	0,59		
9.	środek transportowy''''	m-g	2,24		
10.	środek transportowy'''''	m-g	0,12		
11.	spawarka elektryczna'	m-g	1,31		
				RAZEM	

Słownie: