

PRZEDMIAR ROBÓT**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja gazowa wewnętrzna z nagrzewnicami gazowymi magazynów nr 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10
ADRES INWESTYCJI : Komorowo, ulica Różańska 88
INWESTOR : Rządowa Agencja Rezerw Strategicznych
ADRES INWESTORA : ulica Grzybowska 45, 00-844 Warszawa
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Arkadiusz Łojewski
DATA OPRACOWANIA : 21.03.2022

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : IV kw 2021

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zakupu [Kz]	% M
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
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:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21.03.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacja gazowa wewnętrzna			
1 d.1	KNR BO-12 0357-02	Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m2 w ścianach z płytek i bloczków z betonu komórkowego o gr. do 60 cm 0.5	m ³ m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
2 d.1	KNR 4-01 0308-05	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.50 m2 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
3 d.1	KNR-W 2-15 0304-08	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 80 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5.1	m m	5.100	
				RAZEM	5.100
4 d.1	KNR-W 2-15 0304-07	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 65 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 75.2	m m	75.200	
				RAZEM	75.200
5 d.1	KNR-W 2-15 0304-06	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 103.4	m m	103.400	
				RAZEM	103.400
6 d.1	KNR-W 2-15 0304-05	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 765.4	m m	765.400	
				RAZEM	765.400
7 d.1	KNR-W 2-15 0304-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 325.9	m m	325.900	
				RAZEM	325.900
8 d.1	KNR-W 2-15 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 232	m m	232.000	
				RAZEM	232.000
9 d.1	KNR-W 2-15 0304-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 70.4	m m	70.400	
				RAZEM	70.400
10 d.1	KNR 2-19 0216-09	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grubości 3 ceg. dla przyłączy o śr.nom.do 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr.do 80 mm 49	przej. przej.	49.000	
				RAZEM	49.000
11 d.1	KNR 2-19 0216-11	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grubości 3 ceg. dla przyłączy o śr.nom.do 80 mm w tulejach z rur stalowych o śr.do 125 mm 1	przej. przej.	1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.1	KNR 2-19 0216-10	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grubości 3 ceg. dla przyłączy o śr.nom.do 65 mm w tulejach z rur stalowych o śr.do 100 mm 4	przej. przej.	4.000	
				RAZEM	4.000
13 d.1	KNR-W 2-15 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych 88	szt. szt.	88.000	
				RAZEM	88.000
14 d.1	KNR-W 2-15 0312-06	Kurki gazowe przelotowe o śr. 50 mm o połączeniach gwintowanych 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
15 d.1	KNR-W 2-15 0312-08	Kurki gazowe przelotowe o śr. 80 mm o połączeniach gwintowanych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16 d.1	analiza indywidualna	zawór odcinający dopływ gazu w szafce gazowej o śr DN80 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.1	analiza indywidualna	zawór odcinający dopływ gazu w szafce gazowej o śr DN50 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
18 d.1	analiza indywidualna	szafka gazowa na ścianę budynku 7	szt. szt.	7.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7.000
19		gazomierz G25	szt		
d.1	analiza indywidualna	6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
20		gazomierz G40	szt		
d.1	analiza indywidualna	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 2-15 0312-02	Filtr gazu o śr. 20 mm	szt.		
d.1		88	szt.	88.000	
				RAZEM	88.000
22	KNR-W 2-15 0308-07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 80 mm na ścianach	kpl.		
d.1	analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 2-15 0308-05	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 50 mm na ścianach	kpl.		
d.1	analogia	6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
24	KNR-W 2-15 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 150mm	100 m		
d.1		7	100 m	7.000	
				RAZEM	7.000
25	KNR 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne rurociągów o śr.zewn.20-219 mm	m ²		
d.1		298.46	m ²	298.460	
				RAZEM	298.460
26	KNR 7-12 0202-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m ²		
d.1		298.46	m ²	298.460	
				RAZEM	298.460
27	KNR 7-12 0209-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m ²		
d.1		298.46	m ²	298.460	
				RAZEM	298.460
28	KNR 2-02 1611-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 6 m	kol.		
d.1		28	kol.	28.000	
				RAZEM	28.000
2		System alarmowy			
29	KNR BO-12 0356-06	Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m2 w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o gr. do 3 cegieł	m ³		
d.2		0.9	m ³	0.900	
				RAZEM	0.900
30	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
d.2		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
31	KNR AL-01 0101-03	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych	szt.		
d.2		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
32	KNR AL-01 0401-10	Montaż czujek pożarowych - dodatek za utrudnienia do montażu czujki w wykonaniu Ex	szt.		
d.2		88	szt.	88.000	
				RAZEM	88.000
33	KNR AL-01 0401-06	Montaż czujek pożarowych - metanu/propanu	szt.		
d.2		88	szt.	88.000	
				RAZEM	88.000
34	KNR AL-01 0108-05	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym	szt.		
d.2		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
35	KNR 5-08 0313-01	Montaż z podłączeniem głowicy w punkcie pomiarowym	szt.		
d.2		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.2	KNR 5-08 0101-02	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w pod- łożu gipsowym, gazobetonowym 1726	m m	 1726.000	
				RAZEM	1726.000
37 d.2	KNR 5-08 0110-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 1726	m m	 1726.000	
				RAZEM	1726.000
38 d.2	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur (zasilanie 230V) 510	m m	 510.000	
				RAZEM	510.000
39 d.2	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur (do zaworu) 268	m m	 268.000	
				RAZEM	268.000
40 d.2	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur (do detektorów) 5961	m m	 5961.000	
				RAZEM	5961.000
41 d.2	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur (do lampy) 28	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
42 d.2	KNR 4-03 0901-02	Podłączenie przewodów pojedynczych do 4 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 400	pod- łącz. pod- łącz.	 400.000	
				RAZEM	400.000
43 d.2	E-0508 0800-05	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stro- pach poprzez przykręcenie do betonu 354	m m	 354.000	
				RAZEM	354.000
44 d.2	KNR 4-03 1206-01	Sprawdzenie obwodów sygnalizacyjnych 88	po- miar. po- miar.	 88.000	
				RAZEM	88.000
45 d.2	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych 7	szt szt	 7.000	
				RAZEM	7.000
3		Nagrzewnice gazowe			
46 d.3	analiza in- dywidualna	Nagrzewnice gazowe o mocy min 32 kW 72	szt szt	 72.000	
				RAZEM	72.000
47 d.3	analiza in- dywidualna	Nagrzewnice gazowe o mocy min 40 kW 16	szt szt	 16.000	
				RAZEM	16.000
48 d.3	analiza in- dywidualna	Uruchomienie nagrzewnic 88	szt szt	 88.000	
				RAZEM	88.000
49 d.3	analiza in- dywidualna	system sterownia nagrzewnicami 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
50 d.3	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły 1384	m m	 1384.000	
				RAZEM	1384.000
51 d.3	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył 1,5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 1384	m m	 1384.000	
				RAZEM	1384.000
52 d.3	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 176	szt. szt.	 176.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	176.000
53 d.3	analiza indywidualna	konsola montażowa	szt.		
		88	szt.	88.000	
				RAZEM	88.000
4		Układ kominowy			
54 d.4	analiza indywidualna	Odprowadzenia spalin - wkład kominowy 125/80 mm	m		
		176	m	176.000	
				RAZEM	176.000
5		Roboty rozbiórkowe			
55 d.5	KNR 4-02 0522-01	Demontaż zespołu ogrzewczo-wentylacyjnego	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
56 d.5	KNR 4-02 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65 mm	m		
		220	m	220.000	
				RAZEM	220.000
57 d.5	KNR 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
		326	m	326.000	
				RAZEM	326.000
58 d.5	KNR 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
59 d.5	KNR 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
		96	m	96.000	
				RAZEM	96.000
60 d.5	analiza indywidualna	Rozebranie estakady stalowej podtrzymującą instalację ciepłowniczą	m		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
61 d.5	KNR 2-02 1611-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 6 m	kol.		
		4	kol.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Nazwa	Rob	Mat	Sprz	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	Instalacja gazowa wew- netrzna							
2	System alarmowy							
3	Nagrzewnice gazowe							
4	Układ kominowy							
5	Roboty rozbiórkowe							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie: