

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja wraz z robotami towarzyszącymi Przedszkola Samorządowego Nr 2 w Białymstoku  
ADRES INWESTYCJI : ul. Mazowiecka 39E, Białystok  
INWESTOR : Gmina Białystok  
ADRES INWESTORA : ul. Słonimska 1, 15-950 Białystok  
BRANŻA : SANITARNA-Instalacja wewnętrzna gazu

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Wojciech Perkowski (SANITARNA)  
DATA OPRACOWANIA : 27.10.2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
27.10.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>45333000-0</b>	<b>Roboty demontażowe</b>			
1 d.1	ST.S.02.3	KNR-W 4-02 0312-03	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm  Demontaż przewodów gazowych z rur stalowych czarnych na ścianach budynków DN40- 6,5m 6,5	m  m	  6,500	
					RAZEM	6,500
2 d.1	ST.S.02.3	KNR-W 4-02 0314-05	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-50 mm w instalacji  Pozycja zastępcza: Demontaż gazomierza miechowego - 1szt 1	szt.  szt.	  1,000	
					RAZEM	1,000
3 d.1	ST.S.02.3	KNR-W 4-02 0313-05	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 50 mm  1	szt.  szt.	  1,000	
					RAZEM	1,000
4 d.1	ST.S.02.3	KNR 4-02 0307-03	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 40-50 mm  Zakorkowanie podejścia gazowego DN40 - 1szt 1	szt.  szt.	  1,000	
					RAZEM	1,000
<b>2</b>		<b>45333000-0</b>	<b>Roboty instalacyjne</b>			
5 d.2	ST.S.02.3	KNR-W 2-15 0304-05	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 11	m  m	  11,000	
					RAZEM	11,000
6 d.2	ST.S.02.3	KNR-W 2-15 0312-05	Kurki gazowe przelotowe o śr. 40 mm o połączeniach gwintowanych  1	szt.  szt.	  1,000	
					RAZEM	1,000
7 d.2	ST.S.02.3	KNR 2-20 0113-13	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 30-40 cm dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych z rur stalowych o śr. 32-50 mm  Pozycja zastępcza: Przejście gazoszczelne typu ŁU-1otwór D90 1	szt. przejs c  szt. przejs c	  1,000	
					RAZEM	1,000
8 d.2	ST.S.02.3	KNR-W 2-15 0312-09	Kurki gazowe przelotowe o śr. 100 mm o połączeniach gwintowanych  Pozycja zastępcza: Łącznik (monozłącze) 130mm do gazomierza G4- 1szt 1	szt.  szt.	  1,000	
					RAZEM	1,000
9 d.2	ST.S.02.3	KNR-W 2-15 0312-09	Kurki gazowe przelotowe o śr. 100 mm o połączeniach gwintowanych  Pozycja zastępcza: Łącznik adaptacyjny kołnierzowy PE/stal 63/2" - 1szt 1	szt.  szt.	  1,000	
					RAZEM	1,000
10 d.2	ST.S.02.3	KNR-W 2-15 0312-09	Kurki gazowe przelotowe o śr. 100 mm o połączeniach gwintowanych  Pozycja zastępcza: Trójnik stalowy redukcyjny DN50/DN32 - 1szt 1	szt.  szt.	  1,000	
					RAZEM	1,000
11 d.2	ST.S.02.3	KNR 7-08 0101-01	Miejscowy, bezpośredni układ do pomiaru ciśnienia lub próżni  Pozycja zastępcza: Montaż gazomierza miechowego w obudowie- 1szt 1	ukl.  ukl.	  1,000	
					RAZEM	1,000
12 d.2	ST.S.02.3	KNR-W 2-15 0308-05	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 50 mm na ścianach 1	kpl.  kpl.	  1,000	
					RAZEM	1,000
13 d.2	ST.S.02.3	KNNR 4 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne  Pozycja zastępcza: Szafka gazomierza o wym. 900x800x250 1	kpl.  kpl.	  1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	ST.S.02. d.2 3	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei  Manometr z kurkiem w instalacji gazowej - 1 szt 1	szt.  szt.	  1,000	
					RAZEM	1,000
15	ST.S.02. d.2 3	KNR-W 2-15 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm 0,11	100 m  100 m	  0,110	
					RAZEM	0,110
16	ST.S.02. d.2 3	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)  dn40- $(48,3 \times 3,14 \times 11) / 1000 = 1,67 \text{ m}^2$  suma: 1,67 m <sup>2</sup> 1,67	m <sup>2</sup>    m <sup>2</sup>	    1,670	
					RAZEM	1,670
17	ST.S.02. d.2 3	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów  dn40- $(48,3 \times 3,14 \times 11) / 1000 = 1,67 \text{ m}^2$  suma: 1,67 m <sup>2</sup> 1,67	m <sup>2</sup>    m <sup>2</sup>	    1,670	
					RAZEM	1,670
18	ST.S.02. d.2 3	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm  dn40- $(48,3 \times 3,14 \times 11) / 1000 = 1,67 \text{ m}^2$  suma: 1,67 m <sup>2</sup> 1,67	m <sup>2</sup>    m <sup>2</sup>	    1,670	
					RAZEM	1,670
19	ST.S.02. d.2 3	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm  dn40- $(48,3 \times 3,14 \times 11) / 1000 = 1,67 \text{ m}^2$  suma: 1,67 m <sup>2</sup> 1,67	m <sup>2</sup>    m <sup>2</sup>	    1,670	
					RAZEM	1,670