

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe  
45000000-7 Roboty budowlane  
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

NAZWA INWESTYCJI : Remont budynku i placu Przedszkola Publicznego nr 1 - Instalacja gazowa  
ADRES INWESTYCJI : Przedszkole Publiczne nr 1 ul. Rynek 63, 26-110 Skarżysko - Kamienna obręb Skarżysko-Kamienna, dz nr ew.111/2  
INWESTOR : Gmina Skarżysko-Kamienna  
ADRES INWESTORA : ul. Sikorskiego 18, 31-635 Skarżysko - Kamienna  
BRANŻA : SANITARNA  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Łukasz Witkowicz  
DATA OPRACOWANIA : 10.05.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10.05.2017

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem niniejszego opracowania jest budynek użyteczności publicznej zlokalizowany w Skarżysku Kamiennej. W budynku zlokalizowane jest Przedszkole Publiczne nr 1. Budynek jest obiektem z 1 kondygnacją naziemną i częściowym podpiwniczeniem.

Prace przewidywane do wykonania zgodnie z tym opracowaniem projektowym będą obejmowały:

- demontaż istniejącej instalacji grzewczej wraz z grzejnikami,
- wykonanie instalacji grzewczej oraz montaż nowych grzejników,
- demontaż urządzeń w kotłowni
- montaż armatury,
- montaż elementów kotłowni,
- montaż systemu spalinowego,
- próby, odbiory i uruchomienie instalacji.

## DZIAŁY KOSZTORYSU

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa działu</b>	<b>Od</b>	<b>Do</b>
1	Instalacja gazowa	1	29
1.1	Prace demontażowe	1	4
1.2	Prace montażowe	5	16
1.3	Prace budowlane	17	21
1.4	Instalacja elektryczna	22	29

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		45333000-0	<b>Instalacja gazowa</b>			
1.1		45333000-0	<b>Prace demontażowe</b>			
1	ST11	KNR 4-02 0309-03	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 32 mm	kpl.		
d.1.			2	kpl.	2.000	
1					RAZEM	2.000
2	ST11	KNR 4-02 0310-05	Demontaż kurków gazowych	szt.		
d.1.			2	szt.	2.000	
1					RAZEM	2.000
3	ST11	KNR 13-25 0504-01 analogia	Demontaż szafki gazowej naściennej	szt.		
d.1.			1	szt.	1.000	
1					RAZEM	1.000
4	ST11	KNR 4-02 0314-07 analogia	Demontaż gazomierza	szt.		
d.1.			1	szt.	1.000	
1					RAZEM	1.000
1.2		45333000-0	<b>Prace montażowe</b>			
5	ST11	KNNR 4 0304-06	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.			2	m	2.000	
2					RAZEM	2.000
6	ST11	KNNR 4 0304-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.			25	m	25.000	
2					RAZEM	25.000
7	ST10	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
d.1.			5	m <sup>2</sup>	5.000	
2					RAZEM	5.000
8	ST10	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m <sup>2</sup>		
d.1.			5	m <sup>2</sup>	5.000	
2					RAZEM	5.000
9	ST10	KNR 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów dwukrotnie	m <sup>2</sup>		
d.1.			5	m <sup>2</sup>	5.000	
2					RAZEM	5.000
10	ST10	KNR 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów	m <sup>2</sup>		
d.1.			5	m <sup>2</sup>	5.000	
2					RAZEM	5.000
11	ST11	KNR 2-15 0310-02	Złącze antywibracyjne o śr. 20 mm	szt.		
d.1.			1	szt.	1.000	
2					RAZEM	1.000
12	ST11	KNR 2-15 0310-05	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm	szt.		
d.1.			1	szt.	1.000	
2					RAZEM	1.000
13	ST11	KNR 2-15 0310-05	Filtr siatkowy o śr. 20 mm	szt.		
d.1.			1	szt.	1.000	
2					RAZEM	1.000
14	ST11	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	100 m		
d.1.			1	100 m	1.000	
2					RAZEM	1.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	ST11	KNR 7-08 0301-02	Aktywny system bezpieczeństwa instalacji gazowej z modułem sterującym, sygnalizatorem oraz detektorem gazu	ukl.		
d.1. 2			1	ukl.	1.000	
					RAZEM	1.000
16	ST11	KNR 2-15 0120-01	Szafka gazowa z wyposażeniem: zawory odcinające, zawór MAG3 dn50, gazomierz G6, rury podłączeniowe	szt.		
d.1. 2			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
<b>1.3</b>		<b>45000000-7</b>	<b>Prace budowlane</b>			
17	ST11	KNR AT-17 0101-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	szt		
d.1. 3			5	szt	5.000	
					RAZEM	5.000
18	ST11	KNR-W 5- 08 0117-08	Montaż tulei osłonowych os ednicy do 40mm na stropie	szt.		
d.1. 3			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
19	ST11	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>		
d.1. 3			2*5	m <sup>2</sup>	10.000	
					RAZEM	10.000
20	ST11	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
d.1. 3			2*5	m <sup>2</sup>	10.000	
					RAZEM	10.000
21	ST11	KNR 2-15/ GEBERIT 0316-01	Przejścia p.poż dla rur o śr zewn 20-40mm. Uszczelnienie masą przeciwpozarową.	szt.		
d.1. 3			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
<b>1.4</b>		<b>45311100-1</b>	<b>Instalacja elektryczna</b>			
22		KNNR 5 0103-01	Rury winidurowe o śr.16 mm układane n.t. na betonie - RB16	m		
d.1. 4			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
23		KNR-W 5- 08 0117-01	Montaż przepustów rurowych hermetycznych o średnicy do 16 mm na ścianie	szt.		
d.1. 4			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
24		KNNR-W 9 1103-07 analogia	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z cegły o gr. 36-48 cm ognioszczelne	prze- pust.  prze- pust.		
d.1. 4			1		1.000	
					RAZEM	1.000
25		KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
d.1. 4			7	m	7.000	
					RAZEM	7.000
26		KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 4x1mm <sup>2</sup>	m		
d.1. 4			5	m	5.000	
					RAZEM	5.000
27		KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YTKSY 2x2x0,5mm <sup>2</sup>	m		
d.1. 4			6	m	6.000	
					RAZEM	6.000
28		KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - YDY 2x1,5mm <sup>2</sup>	m		
d.1. 4			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1. 4		KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			26	szt.żył	26.000	
					RAZEM	26.000