

**KOSZTORYS OFERTOWY**

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

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł  
**Słownie:**

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.

<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

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>	<b>45333000-0</b>	<b>Instalacja gazowa</b>				
<b>1.1</b>	<b>45333000-0</b>	<b>Prace demontażowe</b>				
1	KNR 4-02 0309-d.1.03 1	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 32 mm	kpl.	2		
2	KNR 4-02 0310-d.1.05 1	Demontaż kurków gazowych	szt.	2		
3	KNR 13-25 d.1.0504-01 1 analogia	Demontaż szafki gazowej naściennej	szt.	1		
4	KNR 4-02 0314-d.1.07 1 analogia	Demontaż gazomierza	szt.	1		
<b>1.2</b>	<b>45333000-0</b>	<b>Prace montażowe</b>				
5	KNNR 4 0304-d.1.06 2	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	2		
6	KNNR 4 0304-d.1.04 2	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	25		
7	KNR 7-12 0101-d.1.04 2	Czyszczenie przez szczołkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>	5		
8	KNR 7-12 0105-d.1.04 2	Odtłuszczenie rurociągów	m <sup>2</sup>	5		
9	KNR 7-12 0207-d.1.04 2	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów dwukrotnie	m <sup>2</sup>	5		
10	KNR 7-12 0215-d.1.04 2	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów	m <sup>2</sup>	5		
11	KNR 2-15 0310-d.1.02 2	Złącze antywibracyjne o śr. 20 mm	szt.	1		
12	KNR 2-15 0310-d.1.05 2	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm	szt.	1		
13	KNR 2-15 0310-d.1.05 2	Filtr siatkowy o śr. 20 mm	szt.	1		
14	KNR-W 2-15 d.1.0307-04 2	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm	100 m	1		
15	KNR 7-08 0301-d.1.02 2	Aktywny system bezpieczeństwa instalacji gazowej z modułem sterującym, sygnalizatorem oraz detektorem gazu	ukl.	1		
16	KNR 2-15 0120-d.1.01 2	Szafka gazowa z wyposażeniem: zawory odcinające, zawór MAG3 dn50, gazomierz G6, rury połączeniowe	szt.	1		
<b>1.3</b>	<b>45000000-7</b>	<b>Prace budowlane</b>				
17	KNR AT-17 d.1.0101-01 3	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	szt	5		
18	KNR-W 5-08 d.1.0117-08 3	Montaż tulei osłonowych os ednicy do 40mm na stropie	szt.	5		
19	KNR 4-01 1204-d.1.08 3	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>	2*5 = 10.000		
20	KNR 4-01 1204-d.1.02 3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>	2*5 = 10.000		
21	KNR 2-15/GE-d.1.BERIT 0316-01 3	Przejścia p.poż dla rur o śr zewn 20-40mm. Uszczelnienie masą przeciwpozarową.	szt.	1		
<b>1.4</b>	<b>45311100-1</b>	<b>Instalacja elektryczna</b>				
22	KNNR 5 0103-d.1.01 4	Rury winidurowe o śr.16 mm układane n.t. na betonie - RB16	m	20		
23	KNR-W 5-08 d.1.0117-01 4	Montaż przepustów rurowych hermetycznych o średnicy do 16 mm na ścianie	szt.	2		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
24	KNNR-W 9 d.1. 1103-07 4 analogia	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z cegły o gr. 36-48 cm ognioszczelne	przepust.	1		
25	KNNR 5 0212- d.1. 01 4	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	7		
26	KNNR 5 0212- d.1. 01 4	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	5		
27	KNNR 5 0212- d.1. 01 4	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	6		
28	KNNR 5 0203- d.1. 01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - YDY 2x1,5mm <sup>2</sup>	m	20		
29	KNNR 5 1203- d.1. 01 4	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	26		
Razem dział: Instalacja gazowa						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	72.3634		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	moduł alarmowy sterujący - 2 wejścia	szt	1.0000		1.0000			
2.	tedektor gazu dwuprogowy przeciwwybuchowy	szt	1.0000		1.0000			
3.	sygnalizacja optyczno akustyczna	szt	1.0000		1.0000			
4.	benzyna do ekstrakcji	dm <sup>3</sup>	0.5950		0.5950			
5.	Masa uszczelniająca na bazie poliuretanowej	dm <sup>3</sup>	0.6000		0.6000			
6.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm <sup>3</sup>	2.8600		2.8600			
7.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm <sup>3</sup>	4.0000		4.0000			
8.	farba poliwinylowa do gruntowania termoodporna do 400 stopni C srebrzysto-szara	dm <sup>3</sup>	0.7500		0.7500			
9.	emalia poliwinylowa termoodporna do 400 st.C aluminiowa	dm <sup>3</sup>	0.7500		0.7500			
10.	rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0.1200		0.1200			
11.	gips szpachlowy	kg	3.0000		3.0000			
12.	zaprawa cementowa	m <sup>3</sup>	0.4000		0.4000			
13.	zaprawa cementowa'	m <sup>3</sup>	0.1000		0.1000			
14.	woda	m <sup>3</sup>	0.2200		0.2200			
15.	rury stalowe przewodowe do 40 mm	m	0.5200		0.5200			
16.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	0.0500		0.0500			
17.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 50 mm	m	2.0600		2.0600			
18.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 32 mm	m	25.7500		25.7500			
19.	Rura stalowa, bez szwu, ogólnego przeznaczenia, czarna, o średnicy 48,3/3,2mm	m	1.5000		1.5000			
20.	rury PE o średnicy do 16 mm	m	1.0000		1.0000			
21.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	0.0100		0.0100			
22.	Uchwyt z tworzywa do rur fi 16 mm	szt	42.0000		42.0000			
23.	przejścia p.poż dla rur o śr zewn 20-40mm - szczelnienie masą przeciwpożarową.	szt.	1.0000		1.0000			
24.	kurki gazowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.0100		0.0100			
25.	złącze antywibracyjne o śr. 50 mm	szt.	1.0000		1.0000			
26.	kurek gazowy żeliwny przelotowy 20 mm	szt.	1.0000		1.0000			
27.	filtr siatkowy o śr. 20 mm	szt.	1.0000		1.0000			
28.	szafka gazowa z wyposażeniem: zawory odcinające, zawór MAG3 dn50, gazomierz G6, rury podłączeniowe	szt.	1.0000		1.0000			
29.	klucze stalowe do zaworów obrotowych gazowych	szt.	2.0000		2.0000			
30.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 50 mm	szt.	1.0400		1.0400			
31.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 32 mm	szt.	13.0000		13.0000			
32.	Masa uszczelniająca CP601	kg	0.3500		0.3500			
33.	Rura instalacyjna gładka RB 16mm	m	20.8000		20.8000			
34.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 16	szt	8.2000		8.2000			
35.	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 2x1 mm <sup>2</sup>	m	20.8000		20.8000			
36.	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 4x1 mm <sup>2</sup>	m	5.2000		5.2000			
37.	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	7.2800		7.2800			
38.	Kable telekomunikacyjne stacyjne YTKSY 2x2 x0.5 mm	m	6.2400		6.2400			
39.	kołki rozporowe plastikowe	szt	42.0000		42.0000			
40.	wiertło diamentowe	szt.	0.1250		0.1250			
41.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	środek transportowy	m-g	0.0300		
2.	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0.0035		
3.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.2400		
4.	samochód dostawczy do 1 t	m-g	0.1400		
5.	pryczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.0035		
6.	wiertnica o mocy do 3 kW	m-g	2.2000		
				RAZEM	

Słownie: