

# PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień  
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 7 W CIESZYNIE.- WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZOWA  
ADRES INWESTYCJI : ul. Bielska, 43 – 400 Cieszyn, działka numer 25/5  
INWESTOR : Gmina Cieszyn  
ADRES INWESTORA : Rynek 1, 43-400 Cieszyn  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Arkadiusz Forsyruk  
DATA OPRACOWANIA : Grudzień 2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Grudzień 2018

Data zatwierdzenia

## DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45333000-0	Rurociąg szafka kurka Głównego	1	21
2	45333000-0	Instalacja SKG - KG	22	33

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45333000-0		<b>Rurociąg szafka kurka Głównego</b>			
1 d.1	kalk. własna	ST-IG-01	Wytyczenie oraz inwentaryzacja powykonawcza	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2	KNR 2-01 0125-04	ST-IG-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczami	m <sup>2</sup>		
			poz.13*2.0	m <sup>2</sup>	44.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>44.00</b>
3	KNR 2-21 0218-02	ST-IG-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczami na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
			poz.2*0.15	m <sup>3</sup>	6.60	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.60</b>
4	KNR 2-21 0401-02	ST-IG-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m <sup>2</sup>		
			poz.2	m <sup>2</sup>	44.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>44.00</b>
5	KNR 2-01 0317-0201	ST-IG-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>		
			poz.13*0.8*0.9	m <sup>3</sup>	15.84	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.84</b>
6	KNR 2-01 0322-02	ST-IG-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m <sup>2</sup>		
			poz.13*0.8*2	m <sup>2</sup>	35.20	
					<b>RAZEM</b>	<b>35.20</b>
7	KNR 2-01 0320-0201	ST-IG-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>		
			poz.5	m <sup>3</sup>	15.84	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.84</b>
8	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	ST-IG-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m <sup>3</sup>		
			poz.7	m <sup>3</sup>	15.84	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.84</b>
9	KNNR 1 0301-02	ST-IG-01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m <sup>3</sup>		
			poz.12A	m <sup>3</sup>	7.72	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.72</b>
10	KNNR 1 0208-02	ST-IG-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>		
			Krotność = 4	m <sup>3</sup>	7.72	
			poz.9			
					<b>RAZEM</b>	<b>7.72</b>
11	d.1 wycena indywidualna	ST-IG-01	Cena za składowanie (utyлизację) ziemi z wykopu	m <sup>3</sup>		
			poz.9	m <sup>3</sup>	7.72	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.72</b>
12	KNNR 4 1411-03 analogia	ST-IG-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
			poz.13*0.9*0.10+poz.13*0.9*0.09+poz.13*0.9*0.2	m <sup>3</sup>	7.72	
			A (suma częściowa)	m <sup>3</sup>	7.72	
			-poz.13*3.14*0.04^2<objętość rur>	m <sup>3</sup>	-0.11	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.61</b>
13	KNR-W 2-19 0301-08 z.sz.2.5. 9905-04	ST-IG-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR 11 Dz 90mm bezpośrednio nad gazociągami ułożyć przewód lokalizujący DY 1 x 2, 5mm2 - wykopy umocnione	m		
			22	m	22.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
14	KNR-W 2-19 0201-06 z.sz.2.5. 9905-04	ST-IG-01	Montaż rurociągu RURA STALOWA B/SZ Dz 88,9x3,6mm W IZOLACJI PE KL.B - wykopy umocnione	m		
			5	m	5.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR-W 2-19 0302-04 z.sz.2.5. 9905-04	ST-IG-01	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 90 mm metodą zgrzewania czółowego - wykopy umocnione	poł.		
			3	poł.	3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
16	KNR-W 2-19 0303-08 z.sz.2.5. 9905-04	ST-IG-01	ZŁĄCZE PE/STAL 90/80 - wykopy umocnione	szt.		
			2	szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
17	KNR-W 2-19 0303-08 z.sz.2.5. 9905-04	ST-IG-01	kolana / łuki PE SDR11 Dz 90mm - wykopy umocnione	szt.		
			2	szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
18	KNR 2-19 d.1 0210-03 analogia	ST-IG-01	Punkt SKG: KUREK SZYBKOSZYBKOZAMYKAJĄCY MAG-3 Dn 50 + kształtki i przejścia montażowe SZAFKA ZAWORU ODCINAJĄCEGO Podejście stalowe przyłącze gazowe 90/80	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
19	KNR-W 2-19 0102-01	ST-IG-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.13	m		
				m	22.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
20	KNR-W 2-19 0220-01	ST-IG-01	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
21	KNR-W 2-19 0220-02	ST-IG-01	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych poz.13	m		
				m	22.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
<b>2 45333000-0</b>			<b>Instalacja SKG - KG</b>			
22	KNR-W 2-19 0216-10	ST-IG-01	Przejścia gazociągu przez ściany murowane grubości 3 cegły dla przyłączy o śr. nominalnej 65 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 100 mm	przej.		
			1	przej.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
23	KNR-W 2-15 0304-07	ST-IG-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 65 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - RURA STALOWA B/SZ Dz 76,1x3,6mm	m		
			7.50	m	7.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.50</b>
24	KNR-W 7-12 0101-05	ST-IG-01	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) poz.23*3.14*0.12^2	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	0.34	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.34</b>
25	KNR-W 7-12 0105-04	ST-IG-01	Odtłuszczenie rurociągów poz.24	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	0.34	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.34</b>
26	KNR-W 7-12 0202-05	ST-IG-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi i olejno-żywicznymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm poz.24	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	0.34	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.34</b>
27	KNR-W 7-12 0209-05	ST-IG-01	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi oraz olejno-żywicznymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm poz.24	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	0.34	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.34</b>
28	KNR-W 2-15 0307-05	ST-IG-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu ponad 65 mm poz.23/100	100 m		
				100 m	0.08	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.08</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.2	kalk. własna	ST-IG-01	Dostawa i montaż dwufunkcyjnego kotła z zamkniętą komorą spalania o mocy 90kW, wraz z zaworami odcinającymi na instalacjach oraz podłączeniem do tych instalacji. Wykonać pełny rozruch kotła oraz szkolenie personelu przez uprawnione osoby.  Montaż wkładu kominowego - komplet Odprowadzenie spalin z kotła gazowego zaprojektowano przewodem kominowym spalinowym poprzez włożenie koncentrycznego wkładu spalinowo-powietrznego o średnicy o 100/150mm (średnica wylotu spalin z urządzenia gazowego). 1	kpl.        kpl.	        1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
30 d.2	kalk. własna	ST-IG-01	Dostawa i montaż aktywnego systemu bezpieczeństwa 1	kpl.  kpl.	  1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
31 d.2	KNR-W 4-01 0335-20	ST-IG-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowej 1	szt.  szt.	  1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
32 d.2	KNR-W 4-01 0325-04	ST-IG-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 1	szt.  szt.	  1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
33 d.2	KNR-W 2-17 0156-03 analogia	ST-IG-01	nawiew do kotłowni typu „Z” 400x200mm 1	szt.  szt.	  1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>