

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień  
45231220-3 Roboty budowlane w zakresie gazociągów

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja gazowa zewnętrznej niskiego ciśnienia do budynku szkoły Zespołu Placówek Oświatowych Nr 2 przy ul. Różanej 16 w m. Włoszczowa.  
ADRES INWESTYCJI : ul. Różana Włoszczowa  
INWESTOR : Gmina Włoszczowa  
ADRES INWESTORA : ul. Partyzantów 14, 29-100 Włoszczowa  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Rafał Olewiński  
DATA OPRACOWANIA : 03.2020

WYKONAWCA :

Data opracowania  
03.2020

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Projekt obejmuje budowę odcinka instalacji gazowej zewnętrznej niskiego ciśnienia ułożonej w gruncie, dn90mm PE wraz z odcinkami stalowymi DN80mm o łącznej długości L=17,2m (z odcinkami pionowymi) oraz kurka odcinającego DN80 mm zlokalizowanego w szafce na ścianie budynku kotłowni.

Istniejącą nawierzchnię terenu (z kostki betonowej oraz trylinki) przewiduje się zdemontować, a następnie odtworzyć do stanu pierwotnego przed robót.

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE - CPV 45231300-8</b>			
1	KNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych .	km		
d.1	0111-01				
	analogia				
		0.013	km	0.013	
				RAZEM	0.013
2	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m <sup>2</sup>		
d.1	0807-01				
		19.2	m <sup>2</sup>	19.200	
				RAZEM	19.200
3	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z trylinki	m <sup>2</sup>		
d.1	0807-03				
		19.2	m <sup>2</sup>	19.200	
				RAZEM	19.200
4	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na	m <sup>3</sup>		
d.1	0215-03	odkład w gruncie kat. I-II			
		6	m <sup>3</sup>	6.000	
				RAZEM	6.000
5	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w	m <sup>3</sup>		
d.1	0317-0101	gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym;			
		głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>	5.000	
		5		RAZEM	5.000
6	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki betonowej o grubości 8 cm (materiał z rozbiórki)	m <sup>2</sup>		
d.1	0511-04				
		19.2	m <sup>2</sup>	19.200	
				RAZEM	19.200
7	KNR 2-31	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po za-	m <sup>2</sup>		
d.1	0105-01	gęszczeniu			
		19.2	m <sup>2</sup>	19.200	
				RAZEM	19.200
8	KNR 2-31	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm gruboś-	m <sup>2</sup>		
d.1	0105-02	ci warstwy po zagęszczeniu			
		Krotność = 12	m <sup>2</sup>	19.200	
		19.2		RAZEM	19.200
9	KNR 2-31	Nawierzchnie z trylinki (materiał z rozbiórki)	m <sup>2</sup>		
d.1	0511-04				
	analogia				
		19.2	m <sup>2</sup>	19.200	
				RAZEM	19.200
10	KNR-W 2-18	Podłoża pod rurociągi z materiałów sypkich gr. 10 cm	m <sup>3</sup>		
d.1	0511-01				
		1.3	m <sup>3</sup>	1.300	
				RAZEM	1.300
11	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II;	m <sup>3</sup>		
d.1	0320-0101	głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m			
		11	m <sup>3</sup>	11.000	
				RAZEM	11.000
12	KNR 2-01	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1	0236-01				
	analogia				
		11	m <sup>3</sup>	11.000	
				RAZEM	11.000
<b>2</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE - CPV 45231220-3</b>			
13	KNR-W 2-19	Montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr. nominalnej 90 mm	m		
d.2	0301-08				
	analogia				
		11.2	m	11.200	
				RAZEM	11.200
14	KNR-W 2-19	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektroopor-	szt.		
d.2	0303-08	wych			
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNR-W 2-19	Kształtki stalowe o śr. nominalnej 80 mm złączka stal-pe	szt.		
d.2	0204-06				
	analogia				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o	m		
d.2	0304-08	śr.nom. 80 mm			
	analogia				
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
17	KNR-W 2-19	Montaż szafki gazowej na zawór odcinający dn80	szt.		
d.2	0305-02				
	analogia				

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nominalnej 160 mm	m		
d.2	0306-08				
	analogia	1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
19		Czyszczenie rurociągów	m		
d.2	kalk. własna	17.2	m	17.200	
				RAZEM	17.200
20	KNR 2-19	Próba szczelności gazociągów o śr. nom. 50-100 mm na ciśnienie do 0.6 MPa	km		
d.2	0211-01				
		0.017	km	0.017	
				RAZEM	0.017
21	KNR 2-19	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z drutem lokalizacyjnym	m		
d.2	0219-01	13.2	m	13.200	
				RAZEM	13.200
22	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach	szt.		
d.2	0333-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 2-15	Tulaja stalowa ochronna DN 125	m		
d.2	0304-08				
	analogia	0.5	m	0.500	
				RAZEM	0.500