

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ  
ADRES INWESTYCJI : KAMIEŃSK, DZIAŁKI NR 85, 72, 176, 174/2, OBRĘB 04  
INWESTOR : GMINA KAMIEŃSK  
ADRES INWESTORA : UL. WIELUŃSKA 50, 97-360 KAMIEŃSK  
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Sobolewski  
DATA OPRACOWANIA : 08.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
08.2020

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zagadnienie projektowe obejmuje budowę sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w ciągu pasa drogowego ul. Łączyńskiego w Kamieńsku. Sieć stanowi kolektor główny  $\varnothing 200$  z odgałęzieniami do posesji prywatnych  $\varnothing 160$  oraz w kierunku planowanych dróg  $\varnothing 200$ .

Dane techniczne:

Kanały:

Przewody grawitacyjne  $\varnothing 200$  i  $\varnothing 160$  przewidziano z rur PVC klasy SN8 ze ścianką litą (SDR 34)

Studnie:

betonowe DN1000 i składające się z elementów:

- kręgi betonowe DN 1000mm wykonane z betonu C35/45, wodoszczelnego (W8), o nasiąkliwości  $n_w < 4\%$
- kinety - betonowe prefabrykowane o parametrach technicznych jak kręgi
- podkład betonowy C8/C10, gr. 10-15cm
- uszczelki gumowe stożkowe, wyposażone w krawędź poślizgową
- fabrycznie osadzone przejścia szczelne,
- fabrycznie osadzone stopnie włazowe, stalowe, powlekane poliamidem
- płyta nastudzienna żelbetowa C35/45 z włazem żeliwnym, D400 w ciągach komunikacyjnych lub zwieńczenia stożkowe - zwężka niesymetryczna.

Technologia robót ziemnych - wykopy koparkami podsiębiernymi, wykopy na odkład oraz wykopy ręczne, wywóz na odległość do 5km.

Wykopy wąsko przestrzenne oszalowane - szalunki stalowe prefabrykowane, skrzyniowe, przesuwne (pełne umocnienie ścian). Nie przewiduje się odowadniania owykopów. W całości trasy zostanie dokonana pełna wymiana gruntu poprzez zasypkę piaskową lub piaskowo-żwirową.

Kalkulacja cenowa oparta na bazie sekocenbud, cenach katalogowych producentów oraz wycenach indywidualnych. Wyceny indywidualne realizowane były na podstawie wywiadów branżowych, informacjach zamieszczonych na stronach internetowych i analizie własnej.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odleglosc do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0206-03	1556,06	m <sup>3</sup>	1 556,060	
				RAZEM	1 556,060
2	KNR-W 2-01	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m <sup>2</sup>		
d.1	0314-07	Krotność = 2 1145	m <sup>2</sup>	1 145,000	
				RAZEM	1 145,000
3	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sybkich o grubości 15 cm - podsypka	m <sup>2</sup>		
d.1	0501-02	15cm 650,37	m <sup>2</sup>	650,370	
				RAZEM	650,370
4	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sybkich o grubości 15 cm - obsypka	m <sup>2</sup>		
d.1	0501-02	15cm 74,71	m <sup>2</sup>	74,710	
				RAZEM	74,710
5	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sybkich o grubości 20 cm-obsypka 20cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0501-03	459,75	m <sup>2</sup>	459,750	
				RAZEM	459,750
6	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sybkich o grubości 20 cm-zasypka	m <sup>2</sup>		
d.1	0501-03	650,37	m <sup>2</sup>	650,370	
				RAZEM	650,370
7	Kal, własna	Zakup i dostarczenie kruszywa naturalnego pojazdami samowyladowczymi na odleglosc 10 km - zasypka na wymiane gruntu piaskiem z uwzględnieniem materiału	t		
d.1		1190,24*1,7	t	2 023,408	
				RAZEM	2 023,408
8	Kal. własna	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III- pełna wymiana gruntu	m <sup>3</sup>		
d.1		1190,24	m <sup>3</sup>	1 190,240	
				RAZEM	1 190,240
9	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1	0236-01	1190,24	m <sup>3</sup>	1 190,240	
				RAZEM	1 190,240
<b>2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
10	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - rura PVC SN8 lita	m		
d.2	0408-02	fi160 90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
11	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm-Zaślepka	szt		
d.2	0421-02	19	szt	19,000	
				RAZEM	19,000
12	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm-kolano fi160/45	szt		
d.2	0421-02	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - rura PVC SN8 lita	m		
d.2	0408-03	fi200 544	m	544,000	
				RAZEM	544,000
14	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm-zaślepka	szt		
d.2	0421-03	6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
15	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm-trójkąt fi200/160/45	szt		
d.2	0421-03	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
16	Kal. własna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m (kineta, kręgi na uszczelkę, płyta żelbetowa nastudzienna, pierścienie dystansowe, właz żeliwny klasy D400, beton C35/45, n<4%, W=8)	stud.		
d.2		13	stud.	13,000	
				RAZEM	13,000
17	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.2	0613-02	Krotność = -1 6	[0.5 m] stud.	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.2	KNR 2-18 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -2 7	[0.5 m] stud.  [0.5 m] stud.	  7,000	
				RAZEM	7,000
19 d.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm  544	m  m	  544,000	
				RAZEM	544,000
20 d.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm  90	m  m	  90,000	
				RAZEM	90,000
21 d.2	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie  4	m  m	  4,000	
				RAZEM	4,000
<b>3</b>		<b>Koszty dodatkowe</b>			
22 d.3		Obsługa geodezyjna  1	kpl.  kpl.	  1,000	
				RAZEM	1,000