

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa drogi w ciągu ul. Opaczewskiej i Dworkowej w Raszynie  
ADRES INWESTYCJI : Raszyn, ul. Opaczewska (od skrzyżowania z Dworkową do Rowu Opaczewskiego)  
INWESTOR : Gmina Raszyn  
ADRES INWESTORA : ul. Szkolna 2a, 05-090 Raszyn  
BRANŻA : sanitarna- SIĘGACZE KANALIZACJI SANITARNEJ

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. W. Czernialis  
DATA OPRACOWANIA : 10.02.2022 r.

---

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

W związku z przebudową ul. Dworkowej w Raszynie został opracowany projekt wykonawczy:

sięgaczy kanalizacji sanitarnej do granicy pasa drogowego - odcinki: S1-ks1,

Projektowane odcinki sięgaczy kanalizacji sanitarnej do granicy pasa drogowego należy przełączyć do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej w oparciu o projektowaną studnię (S1-ks1)

Sięgacze kanalizacji sanitarnej do granicy pasa drogowego zaprojektowano z rur PVC-U lite klasy SN8 o średnicy Dz160mm, układanych ze spadkiem podanym w części graficznej projektu łączonych na kielich i uszczelkę gumową. Budowa odcinków sięgaczy kanalizacji sanitarnej zostanie wykonana do granicy nieruchomości przyszłych odbiorców.

Należy przewidzieć wymianę włazów na istniejących studniach rewizyjnych, na włazy kanalizacyjne żeliwne ciężkie klasy D 400.

Należy dokonać regulacji istniejącej infrastruktury (studni) w obrębie projektowanych nawierzchni drogowych.

Odcinki sięgaczy kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym należy zakończyć korkiem PVC. Włączenie sięgaczy kanalizacji sanitarnej do sieci kanalizacji sanitarnej należy wykonać do projektowych i istniejących studni, oraz trójników.

Na uzbrojenie składają się studnie kanalizacyjne zgodne z PN-EN 1917:2004 z kręgów betonowych wibroprasowanych lub polimerobetonowych łączonych przy pomocy uszczelki gumowych zgodne z PN-EN 1917:2004 o średnicy D1200mm(S1,S2)

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>BUDOWA DRÓG GMINNYCH W CIĄGU UL. OPACZEWSKIEJ I DWORKOWEJ W RASZYNIE DLA ZADANIA POD NAZWĄ : ROZBUDOWA DROGI W CIĄGU UL. DWORKOWEJ I OPACZEWSKIEJ W RASZYNIE - ZAKRES UL. OPACZEWSKIEJ NA ODCINKU NIEZBĘDNYM DLA WYKONANIA ODWODNIENIA UL. DWORKOWEJ</b>					
1		<b>Kanalizacja sanitarna - SIĘGACZE KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
1.1		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1	S. 2.2.5.4.2	Wytyczenie trasy kanalizacji	km		
d.1.1					
1		4*0.001	km	0.004	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.004</b>
1.2		<b>Roboty ziemne</b>			
2	S. 2.2.5.4.3	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi w miejsce wskazane przez Inwestora	m <sup>3</sup>		
d.1.2		5.35*0.5	m <sup>3</sup>	2.68	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.68</b>
3	S. 2.2.5.4.3	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV wraz z odwozem w miejsce wskazane przez Inwestora	m <sup>3</sup>		
d.1.2		5.35*0.5	m <sup>3</sup>	2.68	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.68</b>
4	S. 2.2.5.4.4	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o głęb.do 3.0 m	m <sup>2</sup>		
d.1.2		11.88	m <sup>2</sup>	11.88	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.88</b>
5	2.2.5.4.7	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm-grunt pozyskany	m <sup>3</sup>		
d.1.2		0.54	m <sup>3</sup>	0.54	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.54</b>
6	S. 2.2.5.4.10	Obsypka rurociągu 30cm grunt pozyskany wraz z dowozem	m <sup>3</sup>		
d.1.2		1.58	m <sup>3</sup>	1.58	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.58</b>
7	S. 2.2.5.4.6	Montaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.2		2	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
8	S. 2.2.5.4.6	Demontaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.2		poz.7	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
9	S. 2.2.5.4.13	Mechaniczne zasypywanie wykopów - grunt pozyskany	m <sup>3</sup>		
d.1.2		5.35*0.5	m <sup>3</sup>	2.68	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.68</b>
10	S. 2.2.5.4.13	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III -grunt pozyskany	m <sup>3</sup>		
d.1.2		5.35*0.5	m <sup>3</sup>	2.68	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.68</b>
11	S. 2.2.5.4.13	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.2		poz.9+poz.10	m <sup>3</sup>	5.36	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.36</b>
1.3		<b>Rurociągi i studzienki</b>			
12	S. 2.2.5.4.8	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.3		4	m	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
13	S. 2.2.5.4.11	Wymiana włazów istniejących studni na włazy ciężki typ D 400	szt		
d.1.3		5	szt	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1. 3	2.2.5.4.9	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm /korek PVC./ 1	szt  szt	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
15 d.1. 3	2.2.5.4.9	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm /Trójnik PVC Dz160/160 mm, 90./ 1	szt  szt	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
16 d.1. 3	2.2.5.4.9	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm /Kolano PVC Dz160 mm, 45/ 1	szt  szt	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
17 d.1. 3	2.2.5.4.10	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - bloki oporowe  0.7*1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.70</b>
18 d.1. 3	S. 2.2.5.4.12	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm  (poz.12)/200	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	  0.02	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.02</b>