

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : SIĘGACZE WODOCIĄGOWE  
ADRES INWESTYCJI : ul. Lecha we wsi Rybie gm. Raszyn  
INWESTOR : Gmina Raszyn  
ADRES INWESTORA : ul. Szkolna 2a, 05-090 Raszyn  
BRANŻA : SANITARNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. B.Budnik  
DATA OPRACOWANIA : marzec 2018 r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budowa sięgaczy wodociągowych w ul. Lecha we wsi Rybie , gm. Raszyn</b>					
1		<b>WODOCIĄG - SIĘGACZE WODOCIĄGOWE</b>			
1.1		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1 d.1.1	S.2.5.4.2.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu	km		
		0.014	km	0.014	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.014</b>
1.2		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
2 d.1.2	S.2.5.4.3.	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km (4.5*0.9*1.88+2.5*0.9*1.86+4.5*0.9*1.86+2.5*0.9*1.90)*0.5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	11.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.80</b>
3 d.1.2	S.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 (4.5*0.9*1.88+2.5*0.9*1.86+4.5*0.9*1.86+2.5*0.9*1.90)*0.5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	11.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.80</b>
4 d.1.2	S.2.5.4.3.	Odwóz gruntu kat. IV z wykopów w miejsce składowania na odległość 1km + koszty utylizacji	m <sup>3</sup>		
		11.80	m <sup>3</sup>	11.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.800</b>
5 d.1.2	S.2.5.4.3.	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) - dalsze 9 km Krotność = 9	m <sup>3</sup>		
		11.8	m <sup>3</sup>	11.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.800</b>
6 d.1.2	S.2.5.4.6.	Montaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
7 d.1.2	S.2.5.4.6.	Demontaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
8 d.1.2	S.2.5.4.7.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		1.89	m <sup>3</sup>	1.890	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.890</b>
9 d.1.2	S.2.5.4.14.	Obsypka ręczna rurociągu piaskiem drobnym do wysokości 30 cm ponad wierzch rury z kosztem piasku	m <sup>3</sup>		
		4.38	m <sup>3</sup>	4.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.380</b>
10 d.1.2	S.2.5.4.4.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		52.44	m <sup>2</sup>	52.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.440</b>
11 d.1.2	S.2.5.4.17.	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - grunt posyskany	m <sup>3</sup>		
		17.30*0.5	m <sup>3</sup>	8.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.650</b>
12 d.1.2	S.2.5.4.17.	Mechaniczne zasypywanie wykopów - grunt pozyskany	m <sup>3</sup>		
		17.30*0.5	m <sup>3</sup>	8.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.650</b>
13 d.1.2	S.2.5.4.17.	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		17.30	m <sup>3</sup>	17.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.300</b>
14 d.1.2	S.2.5.4.19.	Inwentaryzacja powykonawcza	m		
		14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
1.3		<b>RUROCIĄGI I PRÓBY</b>			
15 d.1.3	S.2.5.4.8.	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63mm /Rurociągi o śr. 50x4,6 mm PE100 SDR11 PN16/	m		
		14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
16 d.1.3	S.2.5.4.18.	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1.3	2.5.4.15.	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm (14)/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	0.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.070</b>
18 d.1.3	2.5.4.16.	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm (14)/200	odc.20 0m odc.20 0m	0.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.070</b>
19 d.1.3	2.5.4.16.	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm (14)/200	odc.20 0m odc.20 0m	0.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.070</b>
<b>1.4</b>		<b>KSZTAŁTKI</b>			
20 d.1.4	2.5.4.12.	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 90mm /Połączenie kołnierzowe do rur PVC kołnierz specjalny DN90/80mm 2	szt  szt	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
21 d.1.4	2.5.4.12.	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm /Połączenie kołnierzowe do rur PE/ kołnierz ISO zredukowany DN50/50mm/ 4	szt  szt	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
22 d.1.4	2.5.4.10.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm /Zasłepka elektrooporowa PE 50 mm/ 4	złącz.  złącz.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
23 d.1.4	2.5.4.10.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm /Łuk segmentowy PE 50 mm 22st/ 8	złącz.  złącz.	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
24 d.1.4	2.5.4.12.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm /Opaska pełna do nawiercania kołnierzowa DN 110/50mm/ 4	złącz.  złącz.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
25 d.1.4	2.5.4.8.	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. do 80 mm montowane na rurociągach PVC i PE /Zasuwa klinowa kołnierzowa D80mm PN 1,0 MPa z obudową i skrzynką uliczną 1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26 d.1.4	2.5.4.8.	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. do 50 mm montowane na rurociągach PVC i PE /Zasuwa klinowa kołnierzowa D50mm PN 1,0 MPa z obudową i skrzynką uliczną 4	kpl.  kpl.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>1.5</b>		<b>ROBOTY RÓŻNE</b>			
27 d.1.5	2.5.4.11.	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe 5*0.3	m³  m³	  1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
28 d.1.5	2.5.4.18.	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym 5	kpl.  kpl.	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
29 d.1.5	2.5.4.8.	Wymiany istniejących skrzynek ulicznych do zasuw (domowych, liniowych, hydrantowych) na duże, żeliwne o wymiarach korony korpusu 190mm 10	kpl.  kpl.	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
30 d.1.5	S. 2.2.5.4.1 1	Wymiana wążów istniejących studni na wąż ciężki typ D 400 5	szt  szt	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>