

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : KANALIZACJA DESZCZOWA  
ADRES INWESTYCJI : ul. Lecha we wsi Rybie gm. Raszyn  
INWESTOR : Gmina Raszyn  
ADRES INWESTORA : ul. Szkolna 2a, 05-090 Raszyn  
BRANŻA : sanitarna

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 kanalizacji deszczowej w ul. LECHA we wsi Rybie gm. Raszyn</b>					
1		<b>Kanalizacja deszczowa - sieć</b>			
1.1		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1 S.		Wytyczenie trasy kanalizacji	km		
d.1.1	2.2.5.4.2	0.147	km	0.147	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.147</b>
1.2		<b>Roboty ziemne - sieć</b>			
2 S.		Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.2	2.2.5.4.4	(260.69)*0.8+26.71	m <sup>3</sup>	235.26	
				<b>RAZEM</b>	<b>235.26</b>
3 S.		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.2	2.2.5.4.4	260.69*0.2	m <sup>3</sup>	52.14	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.14</b>
4 S.		Odwóz gruntu kat. IV z wykopów w miejsce składowania na odległość 1km + koszty utylizacji	m <sup>3</sup>		
d.1.2	2.2.5.4.4	52.14	m <sup>3</sup>	52.14	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.14</b>
5 S.		Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) - dalsze 9 km	m <sup>3</sup>		
d.1.2	2.2.5.4.4	Krotność = 9 235.26+52.14	m <sup>3</sup>	287.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>287.40</b>
6 S.		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	2.2.5.4.5	473.98	m <sup>2</sup>	473.98	
				<b>RAZEM</b>	<b>473.98</b>
7	2.2.5.4.8	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm-grunt pozyskany	m <sup>3</sup>		
d.1.2		24.26	m <sup>3</sup>	24.26	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.26</b>
8 S.		Obsypka rurociągu 30cm grunt pozyskany	m <sup>3</sup>		
d.1.2	2.2.5.4.1	1	m <sup>3</sup>	87.99	
		87.99		<b>RAZEM</b>	<b>87.99</b>
9 S.		Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.2	2.2.5.4.7	1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
10 S.		Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.2	2.2.5.4.7	1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
11 S.		Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.2	2.2.5.4.7	3	kpl.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
12 S.		Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.2	2.2.5.4.7	3	kpl.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
13 S.		Mechaniczne zasypywanie wykopów - grunt pozyskany	m <sup>3</sup>		
d.1.2	2.2.5.4.1	4	m <sup>3</sup>	117.30	
		(136.99+9.63)*0.8		<b>RAZEM</b>	<b>117.30</b>
14 S.		Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV - grunt pozyskany	m <sup>3</sup>		
d.1.2	2.2.5.4.1	4	m <sup>3</sup>	29.32	
		(136.99+9.63)*0.2		<b>RAZEM</b>	<b>29.32</b>
15 S.		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.2	2.2.5.4.1	4	m <sup>3</sup>	146.62	
		117.3+29.32		<b>RAZEM</b>	<b>146.62</b>
16 S.		Inwentaryzacja powykonawcza	m		
d.1.2	2.2.5.4.1	6	m	147.00	
		147			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>147.00</b>
<b>1.3</b>		<b>Rurociągi i studzienki - sieć</b>			
17 S. d.1.3	2.2.5.4.9	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		147	m	147.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>147.00</b>
18 S. d.1.3	2.2.5.4.1 0	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm /Przejście szczelne - tuleja/	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
19 S. d.1.3	2.2.5.4.1 0	S.2.2.5.4.9 Przewierci o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat. III-IV	m		
		5.5	m	5.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.50</b>
20 S. d.1.3	2.2.5.4.1 2	Kompletna studnia o śr. 1000 mm , i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej - nr D1-D4	stud.		
		4	stud.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
21 S. d.1.3	2.2.5.4.1 0	Połączenie proj.kanału do istn.studni - wybicie otworu+wyrobienie kinet	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
22 S. d.1.3	2.2.5.4.1 3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm  (147)/200	odc. -1 prób.		
			odc. -1 prób.	0.74	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.74</b>
<b>2</b>		<b>Kanalizacja deszczowa - przyłącza</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
23 S. d.2.1	2.2.5.4.2	Wytyczenie trasy kanalizacji	km		
		0.0245	km	0.025	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.025</b>
<b>2.2</b>		<b>Roboty ziemne - przyłącza</b>			
24 S. d.2.2	2.2.5.4.4	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II 36.02+62.32	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	98.34	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.34</b>
25 S. d.2.2	2.2.5.4.4	Odwóz gruntu kat. IV z wykopów w miejsce składowania na odległość 1km + koszty utylizacji 98.34	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	98.34	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.34</b>
26 S. d.2.2	2.2.5.4.4	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) - dalsze 9 km Krotność = 9 98.34	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	98.34	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.34</b>
27 S. d.2.2	2.2.5.4.5	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o głęb.do 3.0 m 72.03	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	72.03	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.03</b>
28 S. d.2.2	2.2.5.4.8	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm-grunt pozyskany  3.68	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3.68	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.68</b>
29 S. d.2.2	2.2.5.4.1 1	Obsypka rurociągu 30cm grunt pozyskany  11.48	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	11.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.48</b>
30 S. d.2.2	2.2.5.4.1 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - grunt pozyskany  20.06+53.16	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	73.22	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.22</b>
31 S. d.2.2	2.2.5.4.1 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20.09+53.16	m <sup>3</sup>	73.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.25</b>
32	S. d.2.2 2.2.5.4.1 6	Inwentaryzacja powykonawcza	m		
		24.5	m	24.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.50</b>
<b>2.3</b>		<b>Rurociągi i studzienki - przyłącza</b>			
33	S. d.2.3 2.2.5.4.9	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		24.5	m	24.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.50</b>
34	S. d.2.3 2.2.5.4.1 2	Kompletna studzienka ściekowa uliczna betonowa o śr.500 mm z wpustem żeliwnym ciężkim D-400 i częścią osadową H=1,0m, z pierścieniem odciążającym	szt.		
		8	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
35	S. d.2.3 2.2.5.4.1 3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		24.5/200	odc. -1 prób.	0.12	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.12</b>