
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. Olszowa we wsi Rybie gm. Raszyn
INWESTOR : Gmina Raszyn
ADRES INWESTORA : ul. Szkolna 2a, 05-090 Raszyn
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. M. Walczyńska
DATA OPRACOWANIA : marzec 2018 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa kanalizacji deszczowej w ul. Olszowej we wsi Rybie gm. Raszyn					
1		Kanalizacja deszczowa - sieć			
1.1		Roboty przygotowawcze			
1 S.		Wytyczenie trasy kanalizacji	km		
d.1.1	2.2.5.4.2	0.6055	km	0.606	
				RAZEM	0.606
1.2		Roboty ziemne - sieć			
2 S.		Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z	m3		
d.1.2	2.2.5.4.4	transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	2032.95	
		$((((16+44+39.5+33.5+31+47+39.5+30.5+45)*1.3)*2.7928)+((39+37+38+38+43+39.5+45)*1.3)*3.1955)*0.8+157.21$			
				RAZEM	2032.95
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	m3		
d.1.2	2.2.5.4.4	$((((16+44+39.5+33.5+31+47+39.5+30.5+45)*1.3)*2.7928)*0.2$	m3	236.72	
				RAZEM	236.72
4 S.		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3		
d.1.2	2.2.5.4.4	$((((39+37+38+38+43+39.5+45)*1.3)*3.1955)*0.2$	m3	232.22	
				RAZEM	232.22
5 S.		Odwóz gruntu kat. IV z wykopów w miejsce składowania na odległość 1km + koszty utylizacji	m3		
d.1.2	2.2.5.4.4	236.72+232.22	m3	468.94	
				RAZEM	468.94
6 S.		Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) - dalsze 9 km	m3		
d.1.2	2.2.5.4.4	Krotność = 9	m3	2501.89	
		468.94+2032.95		RAZEM	2501.89
7 S.		Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o głęb.do 3.0 m	m2		
d.1.2	2.2.5.4.5	1820.94	m2	1820.94	
				RAZEM	1820.94
8 S.		Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 6.0 m	m2		
d.1.2	2.2.5.4.5	1786.33	m2	1786.33	
				RAZEM	1786.33
9		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm-grunt pozyskany	m3		
d.1.2	2.2.5.4.8	118.07	m3	118.07	
				RAZEM	118.07
10 S.		Obsypka rurociągu 30cm grunt pozyskany	m3		
d.1.2	2.2.5.4.1	1	m3	474.92	
		474.92		RAZEM	474.92
11 S.		Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.2	2.2.5.4.7	6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
12 S.		Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.2	2.2.5.4.7	6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
13 S.		Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.2	2.2.5.4.7	42	kpl.	42.00	
				RAZEM	42.00
14 S.		Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.2	2.2.5.4.7	42	kpl.	42.00	
				RAZEM	42.00
15 S.		Mechaniczne zasypywanie wykopów - grunt pozyskany	m3		
d.1.2	2.2.5.4.1	4	m3	1421.21	
		$(1675.65+100.86)*0.8$		RAZEM	1421.21
16 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	m3		
d.1.2	2.2.5.4.1	4	m3	355.30	
		$(1675.65+100.86)*0.2$		RAZEM	355.30

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	S.	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.2	2.2.5.4.1				
	4	355.3+1421.21	m ³	1776.51	
				RAZEM	1776.51
18	S.	Inwentaryzacja powykonawcza	m		
d.1.2	2.2.5.4.1				
	6	605.5	m	605.50	
				RAZEM	605.50
1.3		Rurociągi i studzienki - sieć			
19	S.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
d.1.3	2.2.5.4.9				
		605.5	m	605.50	
				RAZEM	605.50
20	S.	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm	szt		
d.1.3	2.2.5.4.1				
	0	/Przejście szczelne - tuleja/	szt	1.00	
		1		RAZEM	1.00
21	S.	Przewierci o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat. III-IV	m		
d.1.3	2.2.5.4.1				
	0	4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
22	S.	Kompletna studnia o śr. 1200 mm , i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej - nr D1-D16	stud.		
d.1.3	2.2.5.4.1				
	2	16	stud.	16.00	
				RAZEM	16.00
23	S.	Połączenie proj.kanału do istn.studni - wybitcie otworu+wyrobień kinet	szt.		
d.1.3	2.2.5.4.1				
	0	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
24	S.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1 prób.		
d.1.3	2.2.5.4.1				
	3	(605.5)/200	odc. -1 prób.	3.03	
				RAZEM	3.03
2		Kanalizacja deszczowa - przyłącza			
2.1		Roboty przygotowawcze			
25	S.	Wytyczenie trasy kanalizacji	km		
d.2.1	2.2.5.4.2				
		0.1245	km	0.125	
				RAZEM	0.125
2.2		Roboty ziemne - przyłącza			
26	S.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
d.2.2	2.2.5.4.4				
		((((4+4+4+4+2.5+5+3+5+3+5+3+5+3+5+3+5+2.5+4.5+2.5+5+4+5.5+2+6+2.5+4.5+3+4.5+3+5+2+4.5)*1.7886)*1)+278.95	m ³	501.63	
				RAZEM	501.63
27	S.	Odwóz gruntu kat. IV z wykopów w miejsce składowania na odległość 1km + koszty utylizacji	m ³		
d.2.2	2.2.5.4.4				
		501.63	m ³	501.63	
				RAZEM	501.63
28	S.	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) - dalsze 9 km	m ³		
d.2.2	2.2.5.4.4				
		Krotność = 9	m ³	501.63	
		501.63		RAZEM	501.63
29	S.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o głęb.do 3.0 m	m ²		
d.2.2	2.2.5.4.5				
		445.36	m ²	445.36	
				RAZEM	445.36
30	S.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm-grunt pozyskany	m ³		
d.2.2	2.2.5.4.8				
		18.68	m ³	18.68	
				RAZEM	18.68
31	S.	Obsypka rurociągu 30cm grunt pozyskany	m ³		
d.2.2	2.2.5.4.1				
	1				

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		58.34	m ³	58.34	
				RAZEM	58.34
32 d.2.2	S. 2.2.5.4.1 1	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 ³		
		141.76+237.53	m ³	379.29	
				RAZEM	379.29
33 d.2.2	S. 2.2.5.4.1 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		379.29	m ³	379.29	
				RAZEM	379.29
34 d.2.2	S. 2.2.5.4.1 6	Inwentaryzacja powykonawcza	m		
		124.5	m	124.50	
				RAZEM	124.50
2.3		Rurociągi i studzienki - przyłącza			
35 d.2.3	S. 2.2.5.4.9	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		124.5+32	m	156.50	
				RAZEM	156.50
36 d.2.3	2.2.5.4.1 0	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm /Trójnik PVC o śr 200 mm kąt 90st./	szt		
		32	szt	32.00	
				RAZEM	32.00
37 d.2.3	2.2.5.4.1 0	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm /Kolano jednokielichowe PVC o śr 200 mm, kąt 90st./	szt		
		32	szt	32.00	
				RAZEM	32.00
38 d.2.3	2.2.5.4.1 0	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm /Nasuwka PVC kielichowa o śr. 200 mm lub złączka dwukielichowa/	szt		
		32	szt	32.00	
				RAZEM	32.00
39 d.2.3	2.2.5.4.1 0	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - bloki oporowe 0.7*32	m ³		
			m ³	22.40	
				RAZEM	22.40
40 d.2.3	S. 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.		
		32	szt.	32.00	
				RAZEM	32.00
41 d.2.3	S. 2.2.5.4.1 3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		124.5/200	odc. -1 prób.	0.62	
				RAZEM	0.62
2.4		Roboty demontażowe			
42 d.2.4	S. 2.2.5.4.5	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zew. 400 mm	szt.		
		495	szt.	495.00	
				RAZEM	495.00
43 d.2.4	S. 2.2.5.4.5	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zew. 200 mm	szt.		
		53	szt.	53.00	
				RAZEM	53.00
44 d.2.4	2.2.5.4.5	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.		
		9	kpl.	9.00	
				RAZEM	9.00
45 d.2.4	2.2.5.4.5	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.		
		17	kpl.	17.00	
				RAZEM	17.00
46 d.2.4	S. 2.2.5.4.4	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		250*1.5*1.3	m ³	487.50	
				RAZEM	487.50

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	S.	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) - dalsze 9 km	m ³		
d.2.4	2.2.5.4.4	Krotność = 9	m ³	487.50	
		487.5			
				RAZEM	487.50
48	S.	Mechaniczne zasypywanie wykopów - grunt pozyskany	m ³		
d.2.4	2.2.5.4.1		m ³	487.50	
	4	487.5			
				RAZEM	487.50