

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
INWESTOR : Gmina Raszyn
ADRES INWESTORA : ul. Szkolna 2a, 05-090 Raszyn
BRANŻA : sanitarna - Kanalizacja deszczowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. B. Budnik
DATA OPRACOWANIA : maj 2019 r.

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Budowa kanalizacji deszczowej w ul. Opaczewskiej i Dworkowej w Raszynie			
1	Kanalizacja deszczowa - sieć	1	39
1.1	Roboty przygotowawcze	1	1
1.2	Roboty ziemne - sieć	2	15
1.3	Rurociągi i studzienki - sieć	16	28
1.4	Urządzenia podczyszczające-sieć CPV 45232440-8	29	31
1.5	Wylot do rowu	32	39
2	Kanalizacja deszczowa - przyłącza	40	57
2.1	Roboty przygotowawcze	40	40
2.2	Roboty ziemne - przyłącza	41	49
2.3	Rurociągi i studzienki - przyłącza	50	57
3	Odwodnienie wykopów CPV 45232440-8	58	65

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa kanalizacji deszczowej w ul. Opaczewskiej i Dworkowej w Raszynie					
1		Kanalizacja deszczowa - sieć			
1.1		Roboty przygotowawcze			
1 S. 2.2.5.4. d.1. 2 1		Wytyczenie trasy kanalizacji (378,5+39,5+113,5+10,5)*0,001	km km	 0,542	
				RAZEM	0,542
1.2		Roboty ziemne - sieć			
2 S. 2.2.5.4. d.1. 3 2		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 ((26+13,5+4+3+2+2,5+3,5+49+48,5+45+36,5+41+42+41,5+36+39+37+31,5+30+10,5)*1,45*1,973)*0,8+72,44	m ³ m ³	 1 312,90	
				RAZEM	1 312,90
3 S. 2.2.5.4. d.1. 4 2		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV ((26+13,5+4+3+2+2,5+3,5+49+48,5+45+36,5+41+42+41,5+36+39+37+31,5+30+10,5)*1,45*1,973)*0,2	m ³ m ³	 310,12	
				RAZEM	310,12
4 S. 2.2.5.4. d.1. 3 2		Odwóz gruntu kat. IV z wykopów w miejsce składowania na odległość 1km + koszty utylizacji 310,12	m ³ m ³	 310,12	
				RAZEM	310,12
5 S. 2.2.5.4. d.1. 3 2		Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) - dalsze 9 km Krotność = 9 1312,90+310,12	m ³ m ³	 1 623,02	
				RAZEM	1 623,02
6 S. 2.2.5.4. d.1. 4 2		Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o głęb.do 3.0 m 1822,63	m ² m ²	 1 822,63	
				RAZEM	1 822,63
7 S. 2.2.5.4.7 d.1. 2		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm-grunt pozyskany 55,88+163,35	m ³ m ³	 219,23	
				RAZEM	219,23
8 S. 2.2.5.4. d.1. 11 2		Obsypka rurociągu 30cm grunt pozyskany 468,58	m ³ m ³	 468,58	
				RAZEM	468,58
9 S. 2.2.5.4. d.1. 6 2		Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 9	kpl. kpl.	 9,00	
				RAZEM	9,00
10 S. 2.2.5.4. d.1. 6 2		Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 9	kpl. kpl.	 9,00	
				RAZEM	9,00
11 S. 2.2.5.4. d.1. 6 2		Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 6	kpl. kpl.	 6,00	
				RAZEM	6,00
12 S. 2.2.5.4. d.1. 6 2		Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 6	kpl. kpl.	 6,00	
				RAZEM	6,00
13 S. 2.2.5.4. d.1. 14 2		Mechaniczne zasypywanie wykopów - grunt pozyskany (774,55+34,82)*0,8	m ³ m ³	 647,50	
				RAZEM	647,50

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	S. 2.2.5.4. d.1. 14 2	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV - grunt pozyskany (774,55+34,82)*0,2	m ³ m ³	 161,87	
				RAZEM	161,87
15	S. 2.2.5.4. d.1. 14 2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 647,50+161,87	m ³ m ³	 809,37	
				RAZEM	809,37
1.3		Rurociągi i studzienki - sieć			
16	S.2.2.5.4. d.1. 9 3	Kanały z rur polietylenowych typu PE HD o śr. nominalnej 500 mm 378,5	m m	 378,50	
				RAZEM	378,50
17	S.2.2.5.4. d.1. 9 3	Kanały z rur polietylenowych typu PEHD o śr. nominalnej 400 mm 39,5	m m	 39,50	
				RAZEM	39,50
18	S. 2.2.5.4. d.1. 9 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 113,5	m m	 113,50	
				RAZEM	113,50
19	S. 2.2.5.4. d.1. 9 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 10,5	m m	 10,50	
				RAZEM	10,50
20	S. 2.2.5.4. d.1. 12 3	Kompletna studnia o śr. 1000 mm , i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej - nr D14-D16 3	stud. stud.	 3,00	
				RAZEM	3,00
21	S. 2.2.5.4. d.1. 12 3	Kompletna studnia o śr. 1200 mm , i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej - nr D1-D3, D5-D13, 12	stud. stud.	 12,00	
				RAZEM	12,00
22	S. 2.2.5.4. d.1. 12 3	Kompletna studnia o śr. 1500 mm , i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej - nr D4 1	stud. stud.	 1,00	
				RAZEM	1,00
23	S. 2.2.5.4. d.1. 9 3	Korek PEHD o śr. 400mm 1	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
24	S. 2.2.5.4. d.1. 13 3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm (378,5)/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1,89	
				RAZEM	1,89
25	S. 2.2.5.4. d.1. 13 3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm (39,5)/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 0,20	
				RAZEM	0,20
26	S. 2.2.5.4. d.1. 13 3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm (113,5)/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 0,57	
				RAZEM	0,57
27	S. 2.2.5.4. d.1. 13 3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(10,5)/200	odc. -1 prób.	0,05	
				RAZEM	0,05
28	S. 2.2.5.4. d.1. 15 3	Inspekcja tv	m		
		378,5+39,5+113,5+10,5	m	542,00	
				RAZEM	542,00
1.4		Urządzenia podczyszczające-sieć CPV 45232440-8			
29	S.2.2.5.4. d.1. 12 4	Separator lamelowy 15/150 (D 1500)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
30	S.2.2.5.4. d.1. 12 4	Jednokomorowy osadnik wirowy 15/150 (D 1500)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
31	S.2.2.5.4. d.1. 12 4	Regulator przepływu wirowy	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.5		Wylot do rowu			
32	S.2.2.5.4. d.1. 12 5	Wylot o śr. 400 cm z kratą	wylot.		
		1	wylot.	1,00	
				RAZEM	1,00
33	S.2.2.5.4. d.1. 12 5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
		0,6	m ²	0,60	
				RAZEM	0,60
34	S.2.2.5.4. d.1. 12 5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - druga warstwa	m ²		
		0,6	m ²	0,60	
				RAZEM	0,60
35	S.2.2.5.4. d.1. 12 5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
		6,2	m ²	6,20	
				RAZEM	6,20
36	S.2.2.5.4. d.1. 12 5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - druga warstwa	m ²		
		6,2	m ²	6,20	
				RAZEM	6,20
37	S.2.2.5.4. d.1. 12 5	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 10-12 cm wbitych na 1. m w gr. kat.I-III	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
38	S.2.2.5.4. d.1. 12 5	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu	m ³		
		8	m ³	8,00	
				RAZEM	8,00
39	S.2.2.5.4. d.1. 12 5	Izolacje geowłókniną	m ²		
		2	m ²	2,00	
				RAZEM	2,00
2		Kanalizacja deszczowa - przyłącza			
2.1		Roboty przygotowawcze			
40	S. 2.2.5.4. d.2. 2 1	Wytyczenie trasy kanalizacji	km		
		(105+6)*0,001	km	0,111	
				RAZEM	0,111
2.2		Roboty ziemne - przyłącza			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	S. 2.2.5.4. d.2. 3 2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II (((4,5+5,5+9+9,5+3+4,5+3+4,5+3+4,5+3+4,5+3+4,5+2,5+4,5+2+4+2+4+2,5+4+2+4)*1,53)*1)+207,97	m ³ m ³	 368,62	
				RAZEM	368,62
42	S. 2.2.5.4. d.2. 3 2	Odwóz gruntu kat. IV z wykopów w miejsce składowania na odległość 1km + koszty utylizacji 368,62	m ³ m ³	 368,62	
				RAZEM	368,62
43	S. 2.2.5.4. d.2. 3 2	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) - dalsze 9 km Krotność = 9 368,62	m ³ m ³	 368,62	
				RAZEM	368,62
44	S. 2.2.5.4. d.2. 4 2	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat. I-IV; wykopy o głęb. do 3.0 m 321,22	m ² m ²	 321,22	
				RAZEM	321,22
45	2.2.5.4.7 d.2. 2 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm-grunt pozyskany 15,75	m ³ m ³	 15,75	
				RAZEM	15,75
46	S. 2.2.5.4. d.2. 11 2	Obsypka rurociągu 30cm grunt pozyskany 49,20	m ³ m ³	 49,20	
				RAZEM	49,20
47	S. 2.2.5.4. d.2. 11 2	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 92,36+177,43	m ³ m ³	 269,79	
				RAZEM	269,79
48	S. 2.2.5.4. d.2. 11 2	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 49,2+269,79	m ³ m ³	 318,99	
				RAZEM	318,99
49	S. 2.2.5.4. d.2. 16 2	Inwentaryzacja powykonawcza 105+6	m m	 111,00	
				RAZEM	111,00
2.3		Rurociągi i studzienki - przyłącza			
50	S. 2.2.5.4. d.2. 9 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 105+4	m m	 109,00	
				RAZEM	109,00
51	2.2.5.4.10 d.2. 3 3	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm /Trójnik PVC o śr 200 mm kąt 90st./ 4	szt szt	 4,00	
				RAZEM	4,00
52	2.2.5.4.10 d.2. 3 3	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm /Kolano jednokielichowe PVC o śr 200 mm, kąt 90st./ 4	szt szt	 4,00	
				RAZEM	4,00
53	2.2.5.4.10 d.2. 3 3	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm /Nasułka PVC kielichowa o śr. 200 mm lub złączka dwukielichowa/ 4	szt szt	 4,00	
				RAZEM	4,00
54	2.2.5.4.10 d.2. 3 3	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - bloki oporowe 0,7*4	m ³ m ³	 2,80	
				RAZEM	2,80

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	S. 2.2.5.4. d.2. 12 3	Kompletna studzienka ściekowa uliczna betonowa o śr.500 mm z wpustem żeliwnym ciężkim (krawężnikowym) D-400 i częścią osadową H=1,0m, z pierścieniem odciążającym	szt.		
		26	szt.	26,00	
				RAZEM	26,00
56	S. 2.2.5.4. d.2. 13 3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		109/200	odc. -1 prób.	0,55	
				RAZEM	0,55
57	S. 2.2.5.4. d.2. 13 3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.		
		6/200	odc. -1 prób.	0,03	
				RAZEM	0,03
3		Odwodnienie wykopów CPV 45232440-8			
58	2.2.5.4.5. d.3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm	m		
		415	m	415,00	
				RAZEM	415,00
59	2.2.5.4.5. d.3	Studzienki w dnie wykopu o śr.nom. 500 mm	szt.		
		9	szt.	9	
				RAZEM	9
60	2.2.5.4.5. d.3	Osadniki piasku o śr.nom. 1000 mm w gr.kat. I-III	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
61	2.2.5.4.5. d.3	Rurociąg tymczasowy odprowadzający wody z pompowania	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
62	2.2.5.4.5. d.3	Pompowanie wody z igłofiltrów (odwodnienie wykopów liniowych) - poz. zast.	godz.		
		1440	godz.	1 440,00	
				RAZEM	1 440,00
63	2.2.5.4.5. d.3	Pompy przeponowe z napędem indywidualnym	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
64	2.2.5.4.5 d.3	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m.	szt.		
		38	szt.	38,00	
				RAZEM	38,00
65	2.2.5.4.5 d.3	Pompowanie wody z igłofiltrów - rzeczywisty czas pompowania ustalić w trakcie pompowania	godz.		
		276	godz.	276,00	
				RAZEM	276,00