

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 - Kanalizacja deszczowa

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

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

W oparciu o warunki techniczne został ustalony zakres budowy kanalizacji deszczowej na odprowadzenie wód opadowych z projektowanej rozbudowy drogi w ciągu ul. Dworkowej w Raszynie.

Trasę kanału deszczowego projektuje się na odcinku:

- od wylotu do studni D5 (od Rowu Opaczewskiego do końca skrzyżowania wyniesionego) oraz przyłącza wpustów deszczowych (Wp1-Wp4).

Przyłącza wpustów deszczowych o średnicach DN 200mm i DN315 zaprojektowano z rur PVC klasy S lite SN8, łączonych na kielichy i uszczelki gumowe.

Kanały deszczowe o średnicach DN315mm zaprojektowano z rur PVC klasy S lite SN8, łączonych na kielichy i uszczelki gumowe.

Kanały deszczowe o średnicach DN400mm DN500mm zaprojektowano z rur strukturalnych z jednorodnego polietylenu PEHD (SN 8 kN/m2 wg PN-EN ISO 9969).

Na uzbrojenie składają się: studnie kanalizacyjne z elementów łączonych przy pomocy uszczeltek gumowych zgodne z PN-EN 1917:2004 o średnicy D1000mm, D1200mm, D1500mm przełotowe, połączeniowe wykonane z betonu klasy C-35/45 (beton siarczanoodporny HSR), o nasiąkliwości do 5%, mrozoodporności F150 i stopniu wodoszczelności W8.

W zakresie projektowanego opracowania przewidziano wylot do odbiornika odprowadzający ścieki deszczowe do Rowu Opaczewskiego. Zastosowano typowy wylot D400mm,-karta katalogowa 2-16 z Katalogu Powtarzalnych Elementów Drogowych CBPBD i M Transprojekt.

Przed wylotem do odbiornika zaprojektowano urządzenia do podczyszczania wód opadowych: jednokomorowy osadnik wirowy 15/150 i separator lamelowy 15/150. Projektowany układ podczyszczający poprzedzony będzie studnią z regulatorem przepływu. Dobrano regulator przepływu.

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
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					
1		Kanalizacja deszczowa - sieć			
1.1		Roboty przygotowawcze			
1	S. 2.2.5.4.2	Wytyczenie trasy kanalizacji	m		
d.1.1		114	m	114.000	
				RAZEM	114.000
1.2		Roboty ziemne - sieć			
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 na odległość do 1 km	m ³		
d.1.2		264.92*0.8+45.06	m ³	257.00	
				RAZEM	257.00
3	S. 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. III-IV wraz z odwozem w miejsce wskazane przez inwestora	m ³		
d.1.2		264.92*0.2	m ³	52.98	
				RAZEM	52.98
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 ²		
d.1.2		402.525	m ²	402.53	
				RAZEM	402.53
5	2.2.5.4.7	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm-grunt pozyskany wraz z dowozem	m ³		
d.1.2		22.41+4.50	m ³	26.91	
				RAZEM	26.91
6	S. 2.2.5.4.11	Obsypka rurociągu 30cm grunt pozyskany	m ³		
d.1.2		17.71+92.10	m ³	109.81	
				RAZEM	109.81
7	S. 2.2.5.4.6	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.2		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
8	S. 2.2.5.4.6	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.2		poz.7	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
9	S. 2.2.5.4.6	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.2		12	kpl.	12.00	
				RAZEM	12.00
10	S. 2.2.5.4.6	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.2		poz.9	kpl.	12.00	
				RAZEM	12.00
11	S. 2.2.5.4.14	Mechaniczne zasypywanie wykopów - grunt pozyskany wraz z dowozem	m ³		
d.1.2		(134.33+20.02)*0.8	m ³	123.48	
				RAZEM	123.48
12	S. 2.2.5.4.14	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 ³		
d.1.2		(134.33+20.02)*0.2	m ³	30.87	
				RAZEM	30.87
13	S. 2.2.5.4.14	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.2		poz.11+poz.12	m ³	154.35	
				RAZEM	154.35
1.3		Rurociągi i studzienki - sieć			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	S.2.2.5.4.9	Kanały z rur polietylenowych typu PEHD o śr. nominalnej 400 mm	m		
d.1.3		39.5	m	39.50	
				RAZEM	39.50
15	S.2.2.5.4.9	Kanały z rur polietylenowych typu PEHD o śr. nominalnej 500 mm	m		
d.1.3		49.0	m	49.00	
				RAZEM	49.00
16	S.2.2.5.4.9	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
d.1.3		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
17	S.2.2.5.4.9	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1.3		10.50	m	10.50	
				RAZEM	10.50
18	S.2.2.5.4.12	Kompletna studnia o śr. 1200 mm , i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej - nr D1, D2, D3, D5	stud.		
d.1.3		4	stud.	4.00	
				RAZEM	4.00
19	S.2.2.5.4.12	Kompletna studnia o śr. 1500 mm , i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej - nr D4	stud.		
d.1.3		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
20	S.2.2.5.4.13	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm	odc. -1 prób.		
d.1.3		(poz.15)/200	odc. -1 prób.	0.25	
				RAZEM	0.25
21	S.2.2.5.4.13	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1 prób.		
d.1.3		(poz.14)/200	odc. -1 prób.	0.20	
				RAZEM	0.20
22	S.2.2.5.4.13	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.		
d.1.3		poz.16/200	odc. -1 prób.	0.08	
				RAZEM	0.08
23	S.2.2.5.4.13	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
d.1.3		poz.17/200	odc. -1 prób.	0.05	
				RAZEM	0.05
24	S.2.2.5.4.15	Inspekcja tv	m		
d.1.3		poz.1	m	114.00	
				RAZEM	114.00
25	S.2.2.5.4.11	Ocieplenie kanału o śr 400 mm styropianem STYRODUR gr. 100 mm - poz. zast.	m		
d.1.3		poz.14	m	39.50	
				RAZEM	39.50
1.4		Urządzenia podczyszczające-sieć CPV 45232440-8			
26	S.2.2.5.4.1	Separator lamelowy 15/150 (D 1200)	szt.		
d.1.24		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
27	S.2.2.5.4.1	Jednokomorowy osadnik wirowy 15/150 (D 1200)	szt.		
d.1.24		1	szt.	1.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
28	S.2.2.5.4.1	Regulator przepływu wirowy	szt.		
d.1. 2					
4		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.5		Wylot do rowu			
29	S.2.2.5.4.1	Wylot o śr. 400 cm z kratą	wylot.		
d.1. 2					
5		1	wylot.	1.00	
				RAZEM	1.00
30	S.2.2.5.4.1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
d.1. 2					
5		0.6	m ²	0.60	
				RAZEM	0.60
31	S.2.2.5.4.1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - druga warstwa	m ²		
d.1. 2					
5		0.6	m ²	0.60	
				RAZEM	0.60
32	S.2.2.5.4.1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
d.1. 2					
5		6.2	m ²	6.20	
				RAZEM	6.20
33	S.2.2.5.4.1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - druga warstwa	m ²		
d.1. 2					
5		6.2	m ²	6.20	
				RAZEM	6.20
34	S.2.2.5.4.1	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 10-12 cm wbitych na 1. m w gr.kat.I-III	m		
d.1. 2					
5		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
35	S.2.2.5.4.1	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu	m ³		
d.1. 2					
5		8	m ³	8.00	
				RAZEM	8.00
36	S.2.2.5.4.1	Izolacje geowłókniną	m ²		
d.1. 2					
5		2	m ²	2.00	
				RAZEM	2.00
2		Kanalizacja deszczowa - przyłącza			
2.1		Roboty przygotowawcze			
37	S. 2.2.5.4.2	Wytyczenie trasy kanalizacji	km		
d.2. 1					
		28.5*0.001	km	0.029	
				RAZEM	0.029
2.2		Roboty ziemne - przyłącza			
38	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. I-II wraz z odwozem gruntu w miejsce wskazane przez Inwestora	m ³		
d.2. 2		42.03+5.30	m ³	47.33	
				RAZEM	47.33
39	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 ²		
d.2. 2		84.05	m ²	84.05	
				RAZEM	84.05
40	2.2.5.4.7	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm-grunt pozyskany wraz z dowozem	m ³		
d.2. 2		4.28+4.90	m ³	9.18	
				RAZEM	9.18
41	S. 2.2.5.4.11	Obsypka rurociągu 30cm grunt pozyskany	m ³		
d.2. 2		1.87+13.35	m ³	15.22	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	15.22
42	S. d.2. 2.2.5.4.11 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 23.50+25.83	m³ m³	 49.33	
				RAZEM	49.33
43	S. d.2. 2.2.5.4.11 2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.42	m³ m³	 49.33	
				RAZEM	49.33
44	S. d.2. 2.2.5.4.16 2	Inwentaryzacja powykonawcza poz.37	m m	 0.03	
				RAZEM	0.03
2.3		Rurociągi i studzienki - przyłącza			
45	S. 2.2.5.4.9 d.2. 3 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 28.5	m m	 28.50	
				RAZEM	28.50
46	S. d.2. 2.2.5.4.12 3	Kompletna studzienka ściekowa uliczna betonowa o śr.500 mm z wpustem żeliwnym ciężkim (ulicznym) D-400 i częścią osadową H=1,0m, z pierścieniem odciążającym 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
47	S. d.2. 2.2.5.4.13 3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm poz.45/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 0.14	
				RAZEM	0.14