

2017-12-02

Inwestor:

Zarząd Dróg Miejskich w Koszalinie
ul. Połczyńska 24
75-815 Koszalin

Przedmiar robót

Nazwa budowy: Rozbudowa ulic Piłsudskiego i Kościuszki

Adres budowy: ulica Piłsudskiego, Koszalin

Obiekt: Kanalizacja deszczowa – Etap II

Rodzaj robót: sanitarne

CPV: 45232130-2, Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej

Sporządził:

mgr inż. Bogusław Bodarski

Charakterystyka robót: Etap II obejmuje zakres ulicy Piłsudskiego od ulicy Pileckiego do ronda Waryńskiego/Piłsudskiego.

Kanalizacja deszczowa od studni D7.1 (bez przykanalików do D7.1) do D7.11.

Rury betonowe łączone będą na kielich z uszczelką gumową. Rury należy montować w wykopie na wyrównanej i zagęszczonej podsypce gr. 20,0 cm - zgodnie z projektowanymi rzędnymi i spadkiem.

Do budowy kanałów przyjęto rury betonowe:

- Dn0,80m klasy C 80 kN/mb typu WITROS
- Dn0,60m klasy C 70 kN/mb typu WITROS
- Dn0,40m klasy C 60 kN/mb typu WITROS
- Dn0,30m klasy C 45 kN/mb typu WITROS

Klasa betonu C40/50.

Przykanaliki deszczowe zaprojektowano z rur PVC-U, klasy S, o ściankach litych - wg normy PN-EN 1401-1, łączonych na kielich z uszczelką gumową; De160x4,7, De200x5,9 SN-8 .

Studnie rewizyjne i połączeniowe, typowe, z kręgów betonowych z betonu C35/45 z uszczelkami gumowymi na łączeniach i prefabrykowaną podstawą studni Dn 1,50 m - szt. 32 i Dn1,2 m - szt. 26. Na kolektorze Dn800bet zaprojektowano studnie Dn1,5 m, a na pozostałych kanałach Dn1,2m.

Na wszystkich studniach płyty pokrywowe należy montować na pierścieniach odciążających. Na płytach należy montować włazy żeliwne z wentylacją klasy D400, * 600mm z wypełnieniem betonowym z wkładką gumową, zabezpieczone przed obrotem . Do regulacji poziomu włazów należy używać krążków z tworzyw sztucznych.

Wpusty uliczne deszczowe - Dn 0,50 z osadnikiem gł. min. 60cm i z koszem, z elementów betonowych klasy C35/45, łączonych na uszczelkę gumową.

- z kratą żeliwną uchylną zatraskową klasy D400 z kołnierzem osadzonym na pierścieniu odciążającym (w przypadku wtopionego krawężnika lub na styku zatoki z jezdnią)
- z rusztem typu krawężnikowo - jezdniowego (przy wysokim krawężniku) z odciążeniem klasy D400.

Studzienki pośrednie inspekcyjne zaprojektowano na wyprowadzeniach do poszczególnych posesji, oraz jako studzienki inspekcyjne na podłączeniach rynien budynków.

Studzienki należy wykonać z elementów plastikowych De315 (PE, PVC, PP) na które składają się: kineta, rura trzonowa karbowana, rura teleskopowa i właz (pokrywa) klasy C250.

Podłączenia rynien. W budynkach położonych na granicy pasa drogowego (odcinek ulicy Piłsudskiego od Pileckiego do Waryńskiego/ Kościuszki) należy podłączyć istniejące rynny tych budynków. Dolna część każdej rury spustowej musi być wyposażona w element rewizyjny - osadnik rynnowy, wykonany z żeliwa.

Przedmiar robót

Lp.	Nr specyfikacji technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			obmiar	nazwa
1	2	3	4	5
1	D – 03.02.01	Studnie rewizyjne Dn1200 W tym: - wykopy umocnione z wywozem – 107,08 m3 - podłoże z mat. sypkich – 8,00 m3 - zasypanie wykopów piaskiem – 55,33 m3	10,00	szt
2	D – 03.02.01	Studzienki inspekcyjne Dn315PVC	30,00	szt
3	D – 03.02.01	Wpusty uliczne deszczowe Dn500 bet W tym: - wykopy umocnione z wywozem – 34,00 m3 - podłoże z mat. sypkich – 3,20 m3 - zasypanie wykopów piaskiem – 22,10 m3	16,00	szt
4	D – 03.02.01	Podłączenia rur spustowych rynien – podrynniki żeliwne	43,00	szt
5	D – 03.02.01	Kanały Dn0,40bet W tym: - wykopy umocnione z wywozem – 323,61 m3 - podłoże z mat. sypkich – 23,24 m3 - zasypanie wykopów piaskiem – 279,14 m3 - próby szczelności	95,40	m
6	D – 03.02.01	Kanały Dn0,30bet W tym: - wykopy umocnione z wywozem – 415,34 m3 - podłoże z mat. sypkich – 33,99 m3 - zasypanie wykopów piaskiem – 361,94 m3 - próby szczelności	160,50	m
7	D – 03.02.01	Przykanaliki Dn0,20PVC W tym: - wykopy umocnione z wywozem – 126,54 m3 - podłoże z mat. sypkich – 11,78 m3 - zasypanie wykopów piaskiem – 112,91 m3 - próby szczelności	62,00	m

8	D – 03.02.01	Przykanaliki Dn0,15PVC W tym: - wykopy umocnione z wywozem – 744,74 m ³ - podłoże z mat. sypkich – 83,36 m ³ - zasypanie wykopów piaskiem – 652,07 m ³ - próby szczelności	483,30	m
9	D – 03.02.01	Włączenie bezpośrednie przykanalików do kanału za pomocą przyłącza siodłowego	11,00	szt
10	D – 03.02.01	Wymiana studni rewizyjnych kanalizacyjnych - wykopy umocnione z wywozem – 5,58 m ³ - demontaż studni istniejącej - montaż nowej studni - zasypanie – 5,58 m ³	1,00	szt
11	D – 03.02.01	Likwidacja wpustów ulicznych - wykopy umocnione z wywozem – 15,78 m ³ - zasypanie – 22,00 m ³	11,00	szt
12	D – 03.02.01	Zamulenie kanału deszczowego Dn0,20	48,40	m
13	D – 03.02.01	Inspekcja kanałów kamerą TV	767,80	m