

2023-08-08

Inwestor:

GMINA ZAMOŚĆ
UL. PEOWIAKÓW 92
22-400 ZAMOŚĆ

Wykonawca:

MaKo Consulting
ul. Peowiaków 9/27
22-400 Zamość

Przedmiar robót


Nazwa budowy: ROZBUDOWA DRÓG GMINNYCH NR 110433L I NR 110397L W M.SITANIEC WOLICA
W ZAKRESIE BUDOWY CHODNIKA

Obiekt: BUDOWA KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO

CPV: 45200000-9

Sporządził:

Damian Łokaj



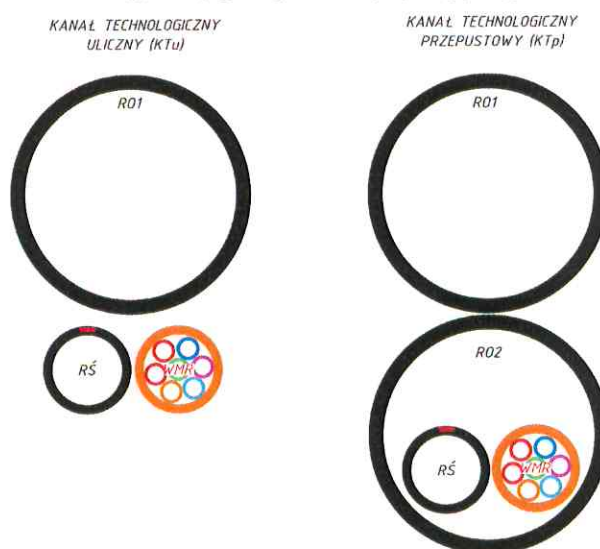
Charakterystyka robót

Zakres rzeczowy inwestycji

Budowa kanału technologicznego (KTu) składający się z

1 rury o średnicy 110mm	- 170,00 m
2 rur światłowodowych o średnicy 40mm	- 340,00m
1 prefabrykowanej wiązki mikrorur 7x12	- 170,00 m
Budowa studni kablowych typu SKR-2	- 7 szt.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 kwietnia 2015 r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne projektuje się kanał uliczny (KTu) i kanał technologiczny przepustowy (KTp) o profilu minimalnym:



Do budowy kanału technologicznego stosować następujące rodzaje rur:

- Rury osłonowe (RO1, RO2) RHDPEp 110/6,3 koloru czarnego
- Rury światłowodowe (RŚ) RHDPE 40/3,7 koloru czarnego z wyróżnikiem czerwonym.
- Prefabrykowaną wiązkę mikrorur (WMR) RHDPE 40+7x10/8

Rury osłonowe łączyć w wykopie otwartym na złączki kielichowe. W przypadku wykonywania przewiertów pod drogami rury osłonowe łączyć metodą zgrzewania doczołowego. Puste rury osłonowe zakańczać w gardłach studni kablowych z uszczelnieniem korkami styropianowymi. Rury osłonowe zajęte przez rury światłowodowe uszczelniać pianą poliuretanową.

Rury światłowodowe RHDPE 40/3,7 łączyć w studniach kablowych przy zastosowaniu złączek skręcanych ZRs -40. Pomiędzy studniami rury RHDPE 40/3,7 układać w jednolitych odcinkach

fabrykacyjnych. Na początku i na końcu kanału technologicznego rury światłowodowe uszczelnić w studniach kablowych zaślepkami śr. 40 mm.

Prefabrykowaną wiązkę mikrorur RHDPE 40+7x10/8 łączyć w studniach kablowych przy zastosowaniu złączek prostych mikrorurki 10/8. Złącza mikrorurek zamykać puszkami dwudzielnymi. Pomiędzy studniami wiązkę mikrorur układać w jednolitym odcinku fabrykacyjnym. Na początku i na końcu kanału technologicznego wiązkę mikrorur uszczelnić w studniach kablowych zaślepkami mikrorur 10/8.

Wiązki rur światłowodowych w wykopie łączyć opaskami samozaciskowymi w odstępach nie większych niż 2 m. Rur w wiązce nie należy krzyżować i zamieniać względem siebie. Zwracać należy szczególną uwagę na minimalny promień gięcia rur.

Na połowie głębokości posadowienia rur kanału technologicznego układać taśmę ostrzegawczą koloru pomarańczowego z napisem UWAGA KABEL OPTOTELEKOMUNIKACYJNY.

Do budowy stosować studnie kablowe typu SKR-2 w formie dwudzielnych prefabrykatów żelbetowych. Włazy studni zakańczать ramami obetonowanymi typu lekkiego i dwoma pokrywami bierną i czynną o wymiarach 500x500. Pokrywy powinny być wyposażone w układ zasuwowo ryglowy, przystosowany do zamknięcia zamkiem typu ASSA Abloy. Pokrywa czynna studni kablowej powinna być wyposażona w wywietrznik. Na wszystkich pokrywach należy zabetonować tabliczkę z oznaczeniem właściciela kanału technologicznego (Gmina Zamość). Poziom posadowienia pokryw studni kablowych należy dostosować do projektowanych rzędnych wysokościowych projektu drogowego. Przed zasypaniem rurociągów kablowych należy dokonać kontroli ciśnieniowej rur światłowodowych i wiązki mikrorur przez napompowanie ich sprężonym powietrzem. Badania szczelności zmontowanego odcinków powinny być wykonane w następujący sposób: jeden koniec badanego odcinka należy uszczelnić kapturkiem termokurczliwym z klejem termotopliwym, a drugi koniec kapturkiem termokurczliwym z klejem i zaworem wpustowo-kontrolnym (wentylem). Następnie badany ciąg rur napęlić sprężonym powietrzem do nadciśnienia ok. 100 kPa. Po upływie 24 godzin należy zmierzyć ciśnienie w rurociągu manometrem technicznym. Spadek ciśnienia nie powinien przekroczyć 10 kPa. Odcinki wybudowanych ciągów, po wykonaniu badań, należy pozostawić pod ciśnieniem dla umożliwienia ponownych pomiarów.

Teren na którym jest projektowana inwestycja nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Podczas prowadzenia prac ziemnych w przypadku natrafienia na zabytki archeologiczne w postaci ceramiki, kafli, szkła, przedmiotów krzemiennych, kości ludzkich lub zwierzęcych - inwestor zobowiązany jest do natychmiastowego powiadomienia o tym fakcie Wojewódzkiego Oddziału Służby Ochrony Zabytków w Lublinie.

Zestawienie odcinków projektowanego kanału technologicznego

Tabela nr 1

Lp.	Numery studni		HDPE 160	HDPE 40	WIĄZKA MIKRORUR
	od	do	[m]	[m]	[m]
1.	1	2	61	122	61
2.	2	3	25	50	25
3.	3	4	12	24	12
4.	4	5	29	58	29
5.	5	6	33	66	33
6.	6	7	10	20	10
Razem			170	340	170

Przedmiar robót

Lp.	Nr specyfikacji technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			obmiar	nazwa
1	2	3	4	5
1		ROBOTY POMIAROWE		
1	D-01.01.01a	Roboty pomiarowe przy wykonywaniu kanalizacji kablowej	0,17	km
2		ROBOTY ZIEMNE		
2	D-02.00.01	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 1,0 m i szerokości dna rowu do 0,4 m, koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m ³ . Grunt kat.I-II	170,00	m
3	D-02.00.01	Mechaniczne zasypywanie rowów piaskiem gruboziarnistym. Głębokość rowów do 1,0 m i szerokość dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii I-II	170,00	m
3		KANAŁ TELEINFORMATYCZNY		
4	D-T 11.00.00	Ułożenie kanalizacji kablowej z rur HDPE 110 wraz z uszczelnieniem kanalizacji i zasypaniem piaskiem	170,00	m
5	D-T 11.00.00	Ułożenie kanalizacji kablowej z rur HDPE 40mm, wraz z uszczelnieniem kanalizacji i zasypaniem piaskiem	340,00	m
6	D-T 11.00.00	Ułożenie kanalizacji kablowej z wiązki mikrorur 7x12, z uszczelnieniem kanalizacji i zasypaniem piaskiem	170,00	m
7	D-T 11.00.00	Montaż studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych typu SKR-2. Grunt kategorii IV	7,00	szt
8	D-T 11.00.00	Analogia - Montaż zamka Abloy w studni SKR-2	7,00	szt
9	D-T 11.00.00	Analogia - Montaż tabliczki na studni "Gmina Zamość"	7,00	szt