

Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Telekomunikacyjna

Inwestycja Budowa jezdni ulicy Łąkowej w m. Będlewo

Adres: ul. Łąkowa, Będlewo

Kody CPV: 45232310-8 - Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych

Inwestor: Gmina Stęszew
ul. Poznańska 11
62-060 Stęszew

Wykonawca: Gmina Stęszew
ul. Poznańska 11
62-060 Stęszew

Sporządził: Aleksander Alejski
Data opracowania: 01.2024

Wykonawca

Ogólna charakterystyka obiektu.

CPV : 45232310-8 Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych.

Nazwa:

Budowa jezdni ulicy Łąkowej w m. Będlewo - Branża telekomunikacyjna.

Lokalizacja:

Miejscowość: Będlewo ul. Łąkowa, gmina Stęszew.

Lp. Nr ewidencyjny działki Obręb Właściciel

1. 328 Będlewo Gmina Stęszew

2. 334 Będlewo Gmina Stęszew

3. 335/2 Będlewo Gmina Stęszew

4. 589 Będlewo Gmina Stęszew

Opis inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa jezdni ulicy Łąkowej w m. Będlewo wraz z budową kanału technologicznego sieci telekomunikacyjnej.

Zakres robót telekomunikacyjnych obejmuje:

1.)Przebudowę kabli ziemnych Orange Polska SA

W kolizji z projektowaną rozbudową ulicy znajdują się kable ziemne o żyłach miedzianych sieci rozdzielczej i abonenckiej.

W ramach usunięcia kolizji należy wybudować nowe odcinki kabli:

•XzTKMXpw 25x4x0,5 (FK3A/02/01-50),

•XzTKMXpw 5x4x0,5 (FK3A/02/41-45),

•XzTKMXpw 2x2x0,5 - kable abonenckie.

Istniejący słupek kablowy FK3A/02/41-45 posadowiony jest przy ogrodzeniu i nie wymaga przesunięcia. Przy słupku wybudować studnię kablową typu SK-1.

Przebudowę kabli wykonać bez przerw w łączności w oparciu o złącza równoległe. Na przebudowywanym kablach należy wykonać pomiary prądem stałym oraz pomiary tłumienności. Na skrzyżowaniach z ulicami i zjazdami kable ziemne należy zabezpieczyć rurami typu RHDPEp110/6,3mm.

2.)Zabezpieczenie urządzeń INEA SA

W kolizji z projektowaną rozbudową ulicy znajdują się światłowodowe kable ziemne sieci abonenckiej. W ramach usunięcia kolizji wszystkie istniejące kable należy zabezpieczyć rurami dwudzielnymi typu HDPE o średnicy 110mm. Rury dwudzielne należy układać na gruncie ustabilizowanym betonem. W przypadku przedłużania przepustów, rury dwudzielne należy układać z zakładką min. 0,5 m., Aby zapobiec zamulaniu tych przepustów, łączenia odcinków rur uszczelnić należy płatami termokurczliwymi, a zamki - silikonem dekarским.

W miejscach przesunięcia ogrodzenia istniejący zapas kabli pozostawiony pod granicą działki należy przełożyć pod przesunięte ogrodzenie (poza obręb chodnika).

3.)Budowa kanału technologicznego

Wzdłuż przebudowywanego odcinka drogi należy wybudować kanał technologiczny o profilach:

•KTu - kanał technologiczny uliczny (chodniki, pasy zieleni): 1x 110mm karbowana dwuwarstwowa w odcinkach prostych, 3x RHDPEwp 40/3,7mm, 1x doziemna wiązka mikrorur 7x12/8mm,

•KTP - kanał technologiczny przepustowy (skrzyżowania z drogami, zjazdami, uzbrojeniem podziemnym): 1x RHDPEp110/6,3mm, 1x RHDPEp140/8,0mm wypełniona: 3x RHDPEwp 40/3,7mm, 1x doziemna wiązka mikrorur 7x12/8mm).

Na ciągach kanału technologicznego wybudować studnie kablone typu SKR-1, na skrzyżowaniach z ulicami pogłębione. Studnie wyposażać w żeliwne ramy i pokrywy typu ciężkiego o klasie wytrzymałości nie mniejszej niż B125 z wietrznikami z logo Właściciela oraz zabezpieczeniem przed dostępem osób trzecich.

Nad kanałem technologicznym w połowie głębokości wykopu ułożyć taśmę ostrzegawczą o szerokości 200 ± 10 mm i grubości co najmniej 0,3 mm w kolorze pomarańczowym z perforowanymi otworami o średnicy co najmniej 10 mm i z trwałym napisem „Uwaga kanał technologiczny”. Bezpośrednio nad kanałem ułożyć taśmę ostrzegawczo-lokalizacyjną o szerokości 200 ± 10 mm i grubości co najmniej 0,5 mm w kolorze pomarańczowym z czynnikiem lokalizacyjnym w postaci taśmy kwasoodpornej o szerokości co najmniej 25 mm i grubości co najmniej 0,1 mm, z perforowanymi otworami o średnicy co najmniej 10 mm i z trwałym napisem „Uwaga kanał technologiczny”.

Lokalizacja urządzeń podziemnych wykazana jest na planie sytuacyjnym na mapach sytuacyjno - wysokościowych w skali 1:500.

Przed rozpoczęciem robót należy bezwzględnie ustalić szczegóły lokalizacji wszystkich urządzeń podziemnych poprzez dokonanie poprzecznych ręcznych przekopów inwentaryzacyjnych. W obrębie istniejących urządzeń obcych podziemnych wszystkie roboty, a szczególnie roboty ziemne (wykopy) należy prowadzić ręcznie pod nadzorem i w porozumieniu z właścicielem tych urządzeń.

Szczególną uwagę należy zwrócić również, na zachowanie wszelkich punktów istniejącej osnowy geodezyjnej.

Zgodnie z uzgodnieniami poczynionymi z gestorami sieci wszelkie elementy typu : włazy studni należy wyregulować do rzędnych nowoprojektowanych nawierzchni.

Przed przystąpieniem do robót objętych niniejszym projektem należy oznakować i zabezpieczyć teren zajęty pod prowadzenie robót przed dostępem osób trzecich.

Roboty należy prowadzić i wykonywać zgodnie z :

- prawem budowlanym;
- przepisami BHP i P.poż;
- opisami i normami zawartymi w KNR;
- normami PN i BN, oraz aprobatami technicznymi wyszczególnionymi przy wyżej wymienionych opisach poszczególnych elementów drogowych;
- SST – szczegółowymi specyfikacjami technicznymi dla zadania.

Uwagę należy zwrócić na aspekty związane z otaczającym inwestycję środowiskiem naturalnym i prowadzić prace możliwie z jak najmniejszą ingerencją w otaczający krajobraz. Należy bezwzględnie dołożyć starań w zakresie zabezpieczenia istniejącego zadrzewienia szczególnie podczas prac ziemnych i transportu materiałów masowych. Uwagę należy zwrócić również na istniejące systemy korzeniowe rosnących wokół drzew, które należy zachować w możliwie nienaruszonym stanie.

Przewidziane do wbudowania materiały należy składować w miejscu odpowiednio zabezpieczone.

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1	D 01.03.04a	Przebudowa urządzeń własności Orange Polska SA			
1.1	KNR 5-01 0501-0214-01 D 01.03.04	Budowa obiektów podziemnych z rur RHDPEp110/6,3 pod drogami i ulicami w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu, 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu 44*1	m m	 44,000	44,000
1.2	KNR 501U 501U-0301-02 D 01.03.04	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych typ SK-1, grunt kategorii III 1*1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.3	KNR 5-01 0501-0602-11 D 01.03.04	Ręczne wciąganie kabla XzTKMXpw 25x4x0,5 w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow. 9*1	m m	 9,000	9,000
1.4	KNR 5-01 0501-0612-07 D 01.03.04	Układanie kabla XzTKMXpw 25x4x0,5 w powłoce termoplast.w rowie kablow.w gr.kat.III - pierwszy 5*1	m m	 5,000	5,000
1.5	KNR 5-01 0501-0602-11 D 01.03.04	Ręczne wciąganie kabla XzTKMXpw 5x4x0,5 w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow. 14*1	m m	 14,000	14,000
1.6	KNR 5-01 0501-0612-07 D 01.03.04	Układanie kabla XzTKMXpw 5x4x0,5 w powłoce termoplast.w rowie kablow.w gr.kat.III - pierwszy 91*1	m m	 91,000	91,000
1.7	KNR 5-01 0501-0602-11 D 01.03.04	Ręczne wciąganie kabla XzTKMXpw 2x2x0,5 w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow. 42	m m	 42,000	42,000
1.8	KNR 5-01 0501-0612-07 D 01.03.04	Układanie kabla XzTKMXpw 2x2x0,5 w powłoce termoplast.w rowie kablow.w gr.kat.III - pierwszy 36	m m	 36,000	36,000
1.9	KNR 5-01 0501-0612-08 D 01.03.04	Układanie kabla XzTKMXpw 2x2x0,5 w powłoce termoplast.w rowie kablow.w gr.kat.III - każdy nast. 80	m m	 80,000	80,000
1.10	KNR 5-01 0501-0818-01 D 01.03.04	Rozszycie kabli o 10 parach na łączówkach 1*1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.11	KNR 5-01 0501-0818-01 D 01.03.04	Rozszycie kabli o 2 parach na łączówkach 4*1	szt. szt.	 4,000	4,000
1.12	KNR 501U 501U-0720-04 D 01.03.04	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmacnionych, kabel o 50 parach 2	złąc ze złąc ze	 2,000	2,000
1.13	KNR 501U 501U-0717-01 D 01.03.04	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmacnionych, kabel o 2 parach 4	złąc ze złąc ze	 4,000	4,000
1.14	KNR 5-01 0501-1310-05 D 01.03.04	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 50 parach 1	odci nek odci nek	 1,000	1,000
1.15	KNR 5-01 0501-1311-05 D 01.03.04	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 50 parach 1	odci nek odci nek	 1,000	1,000
1.16	KNR 5-01 0501-1312-05 D 01.03.04	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdaloprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 50 parach	odci nek		1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		1	odci nek	1,000	
1.17	KNR 5-01 0501-1310-01 D 01.03.04	Pomiary kabla o 2 parach 4	odci nek odci nek	 4,000	4,000
1.18	KNR 501U 501U-0401-01	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie, studnia prefabrykowana 1	szt szt	 1,000	1,000
1.19	KNR 5-01 0501-0612-07 D 01.03.04	Demontaż kabla ziemnego wraz z rurami osłonowymi 150*1	m m	 150,000	150,000
2	D 01.03.04a	Przebudowa urządzeń własności INEA SA			
2.1	KNR 5-01 0501-0214-01 D 01.03.04	Budowa obiektów podziemnych - montaż rur osłonowych dwudzielnych 110mm na istniejących ciągach kablowych 180*1	m m	 180,000	180,000
3	D 01.03.04b	Budowa kanału technologicznego			
3.1	KNR 501U 501U-0301-02 D 01.03.04	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III (pokrywa ryglowana) 3*1	szt. szt.	 3,000	3,000
3.2	KNR 5-01 0501-0106-02 D 01.03.04	Budowa kanału technologicznego KTU (1x 110mm, 3x 40/3,7mm, 1x doziemna wiązka mikrorur 7x12/8mm) w gr.kat.III 152*1	m m	 152,000	152,000
3.3	KNR 5-01 0501-0106-02 D 01.03.04	Budowa kanału technologicznego KTp pod drogami i zjazdami rury osłonowe 1x HDPE 110/6,3mm, 1x HDPE 140/8,0mm, w gr.kat.III 49*1	m m	 49,000	49,000
3.4	KNR TP39 TP39-0202-06 D 01.03.04	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 3xFi 40 mm + 1xpakiet mikrorurek doziemny 7x12/8mm 49*1	m m	 49,000	49,000
3.5	KNR TP39 TP39-0309-04 D 01.03.04	Montaż złączy rur polietylenowych, rury HDPE Fi 40 mm, złączki skręcane 3*1	szt. szt.	 3,000	3,000
3.6	KNR TP39 TP39-0204-04 D 01.03.04	Montaż złączy rur polietylenowych, mikrorura 12/8mm 7*1	szt. szt.	 7,000	7,000
3.7	KNR TP39 TP39-0207-01 D 01.03.04	Uszczelnianie rur rurociągu kablowego 40mm, otwór wolny 6*1	otwó r otwó r	 6,000	6,000
3.8	KNR TP39 TP39-0207-01 D 01.03.04	Uszczelnianie mikrorur 12mm, otwór wolny 14*1	otwó r otwó r	 14,000	14,000
3.9	KNR TP39 TP39-0206-06 D 01.03.04	Badanie szczelności i test kalibracji zmontowanych odcinków, do 2 km, rurociągi kablowe w ziemi, sprężarka, rury Fi 40 mm 3	odci nek odci nek	 3,000	3,000
3.10	KNR TP39 TP39-0206-06 D 01.03.04	Badanie szczelności i test kalibracji zmontowanych odcinków, do 2 km, mikrorury 12mm 7	odci nek odci nek	 7,000	7,000