

PRZEDMIAR ROBÓT

Temat projektu: **Przebudowa ul. Brzegowej w miejscowości Mikoszewo**

Miejscowość: **Mikoszewo**



Działki: 6, 19, 28 – obręb 0010 Mikoszewo, jednostka ewidencyjna 221004_2

Zlecniodawca: **Gmina Stegna
ul. Gdańska 34
82-103 Stegna**

Kategoria robót budowlanych:

Kategoria XXV - drogi i kolejowe drogi szynowe

Kategoria XXVI - sieci, jak: elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe, ciepłownicze, wodociągowe, kanalizacyjne oraz rurociągi przesyłowe.

	Zespół projektowy	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Branża drogowa	Projektant	mgr inż. Mateusz Jezierski	97/Gd/2002 w sp. konstrukcyjno - budowlanej	
Branża teletechniczna	Projektant	mgr inż. Michał Amroziak	POM/0002/POOT/12	

GDYNIA – 04 czerwca 2020r

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT

1.1 Stan istniejący.

W stanie istniejącym ulica Brzegowa w Mikoszewie posiada utwardzoną nawierzchnię gruntową. Stan nawierzchni można ocenić jako zły, posiada koleiny i wyboje.

W stanie istniejącym w obszarze objętym opracowaniem występują podziemne sieci infrastruktury technicznej: sieć wodociągowa, teletechniczna, elektroenergetyczna oraz kanalizacja sanitarna. Wzdłuż istniejącej jezdni zlokalizowano także słupy oświetleniowe oraz naziemne urządzenia elektroenergetyczne w postaci szafek zasilających. W nawierzchni umiejscowiono włązy sieci wod-kan.

1.2 Stan projektowany.

Zaprojektowano jezdnię o długości ok. 341 m oraz szerokości 5,0 m o nawierzchni z kostki betonowej niefazowanej szarej oraz pobocza o zmiennej szerokości wykonanego z kruszywa łamanego w warstwie wierzchniej i kruszywa naturalnego w warstwie położonej niżej. Nawierzchnia jezdni posiada przekrój poprzeczny daszkowy o pochyleniu 2 %, ograniczony opornikami betonowymi. Zjazdy na posesje zaprojektowano wykonane z kostki betonowej. Połączenia jezdni ze zjazdami wykończono skosami. Połączenie ul. Brzegowej z krzyżującą się z nią ulicą Wiślaną zaprojektowano w formie skrzyżowania zwykłego, zaś połączenie z ul. Piaskową w formie skrzyżowania zwykłego w obrębie pasa drogowego. Nie planuje się ingerować w istniejące ogrodzenia posesji prywatnych. Urządzenia elektroenergetyczne w postaci szafek zasilających oraz oświetlenia ulicznego pozostaną według stanu istniejącego.

Realizacja przedsięwzięcia w zakresie zbliżeń i skrzyżowań z istniejącymi kablami doziemnymi sieci telekomunikacyjnej Orange polegać będzie na:

- likwidacji słupka lokalizacyjnego umieszczonych w świetle drogi pieszej,
- zmianie przebiegu kabli doziemnych i złączy kablowych w miejscach przebiegu tych kabli występujących w obrębie projektowanej jezdni,
- osłonięcie istniejących kabli telekomunikacyjnych rurami dwudzielnymi w zakresie wjazdów na posesje oraz przy przejściach sieci w poprzek jezdni
- wprowadzeniu części łączy do istn. słupka kablowego, demontaż oznaczonych części kabli doziemnych

Słupki telekomunikacyjne Orange z tworzywa sztucznego pozostają bez zmian, likwidacji podlega tylko słupek lokalizacyjny betonowy.

PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa ul. Brzegowej w miejscowości Mikoszewo

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
BRANŻA DROGOWA				
	D-01.01.01.	ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH		
1		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	kpl.	1.00
	D-01.01.02.	USUNIĘCIE DRZEW I KRZAKÓW		
2		Ręczne ścinanie i karczowanie krzewów	m3	15.00
	D-01.03.02	REGULACJA URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH I NADZIEMNYCH		
5		Regulacja studni kanalizacji sanitarnej wraz z wymianą elementów żeliwnych	szt.	14.00
6		Regulacja zasuwy wodociągowej wraz z wymianą elementów żeliwnych	szt.	6.00
	D-02.01.01	WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH NIESKALISTYCH		
7		Wykonanie wykopów mechanicznych w gruntach kat. I-II z transportem urobku na odl. do 5 km	m3	546.00
	D-04.01.01.	KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZANIEM PODŁOŻA PROFILOWANIE I ZAGĘSZCZANIE PODŁOŻA		
8		Korytowanie o głębokości do 40 cm	m2	2 730.0
9		Profilowanie i zagęszczanie podłoża gruntowego	m2	2 730.0
	D-04.02.01a D-04.02.01b	WARSTWA ODSĄCZAJĄCA I ODCINAJĄCA		
10		Warstwa z kruszywa łamanego płukanego stabilizowanego mechanicznie gr. 10 cm	m2	855.0
11		Wykonanie warstwy z kruszywa równoziarnistego naturalnego 8/16 o gr. 50 cm	m2	855.0
12		Ułożenie warstwy geowłókniny o gramaturze >250 g/m2	m2	1 500.0
	D-04.02.02.	PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE		
13		Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego płukanego stabilizowanego mechanicznie C90/3, frakcja 0-31,5 o gr. 20 cm	m2	1 900.0
	D-04.05.01	PODBUDOWA Z KRUSZYWA STABILIZOWANEGO CEMENTEM		
14		Wykonanie podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 Mpa o gr. 20 cm	m ²	1 900.00
	D-05.03.23.	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ		
15		Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej, nefazowanej, szarej, gr. 8 cm na podsypce cem-piask. 1:4 gr. 5 cm	m2	1 900.0
	D-07.02.01	OZNAKOWANIE PIONOWE		
16		Tablice do znaków pionowych	szt.	11.00
17		Słupki do znaków pionowych	szt.	9.00
	D-08.01.01	KRAWĘŻNIKI LUB OPORNIKI BETONOWE		
18		Opornik betonowy wtopiony 12x25 cm na ławie z oporem z betonu klasy C16/20	mb	810.0

MAXPROJEKT

	D-08.03.01	BETONOWE OBRZEŻA CHODNIKOWE		
19		Obrzeża betonowe 8x25x100 cm na podsypce cem-piask gr. 5 cm	mb	615.0
	D-10.01.02	ROBOTY RÓŻNE		
20		Ułożenie rur osłonowych D110 (sieć elektroenergetyczna)	mb	25.0
BRANŻA TELETECHNICZNA				
	D-10.01.03	LIKWIDACJA KOLIZJI SIECI TELETECHNICZNEJ		
21		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - pomiary geodezyjne ist. rurociągu Krotność = 1,2	km	0.068
22		Wykonanie wykopu, odkrycie istniejącej linii kablowej w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m3	13.600
23		Wykonanie wykopu, odkrycie istniejącej linii kablowej w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m3	13.600
24		Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych A PS (HDPE) o śr.do 140 mm - istniejąca kable ORANGE	m	77.500
25		Przykrycie kanalizacji ułożonej w rowie kablowym - taśma ostrzegawcza	km	0.078
26		Zасыpywanie rowów dla ist. kanalizacji kablowej wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m3	27.200
ZMIANA TRASOWA KABLA I MONTAŻ ZŁĄCZA KABLOWEGO				
27		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - pomiary geodezyjne ist. rurociągu krotność = 1,0	km	0.169
28		Wykonanie wykopu, odkrycie istniejącej linii kablowej w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m3	18.900
29		Wykonanie wykopu, odkrycie istniejącej linii kablowej w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m3	18.900
30		Wykonanie wykopu pod kabel doziemny w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m3	33.800
31		Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych A PS (HDPE) o śr.do 140 mm - kabel telekomunikacyjny	m	14.000
32		Przykrycie kabla w rowie kablowym - taśma ostrzegawcza	km	0.099
33		Zасыpywanie rowów dla ist. kanalizacji kablowej wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m3	71.600
34		Demontaż słupków rozdzielczych osadzanych w żwirze - słupek lokalizacyjny betonowy Orange Krotność = 0,5 (Analogia z montażu)	szt.	1.000
35		Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 50 parach (złącze przelotowe do kabli TKM ołowianych)	szt.	1.000