

DROGADO

DROGADO TOMASZ ŚLUSARZ
ul. Władysława IV 61/11, 81-384 Gdynia
www.drogado.pl, biuro@drogado.pl,
tel. 501 07 80 10, NIP 584-251-03-71

PRZEDMIAR ROBÓT BRANŻA DROGOWA I KANALIZACJA DESZCZOWA

TEMAT OPRACOWANIA:

**BUDOWA DROGI GMINNEJ - UL. RÓŻANEJ W JUSZKOWIE, GMINA PRUSZCZ
GDAŃSKI**

INWESTOR:

**GMINA PRUSZCZ GDAŃSKI
UL. ZAKĄTEK 1
83-000 JUSZKOWO**

DZIAŁKI:

14, 27/1, 39/4, 505, 511, 512 obręb Juszkowo [nr 0017],
jednostka ewidencyjna 220404_2 Pruszcz Gdański

Kody CPV:

- a) CPV 45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę,
- b) CPV 45110000-1- Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne,
- c) CPV 45233120-6 – Roboty w zakresie budowy dróg.
- d) CPV 45231300-8 – Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków.

Autor opracowania

mgr inż. Tomasz Ślusarz
upr. POM/0094/POOD/12
spec. drogowa



GDYNIA, 03.2024

1.0. Ogólna charakterystyka robót

1.1. Stan istniejący.

Projektowana droga ulica Różana w Juszkowie łączy się od wschodu z ulicą Ogrodową. W stanie drogi posiada nawierzchnię głównie gruntową a częściowo nawierzchnię betonową, z płyt betonowych oraz bitumiczną. Droga składa się z odcinka głównego oraz dwóch sięgaczy. Wzdłuż drogi zlokalizowana jest zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna. Teren istniejący charakteryzuje się bardzo dużym zróżnicowaniem wysokościowym.

W rejonie opracowania występują podziemne sieci infrastruktury technicznej: sieć wodociągowa, kanalizacja sanitarna, kanalizacja deszczowa, elektroenergetyczna, teletechniczna oraz gazowa.

1.2. Stan projektowany - drogi

Drogę gminną (ulica Różana) zaprojektowano jako drogę dojazdową bez przejazdu o przekroju ulicznym z obustronnymi krawężnikami betonowymi.

Drogę na odcinku I zaprojektowano jako dwupasową o szerokości 5,5 m na odcinku od ulicy Ogrodowej do km 0+195. Na pozostałym odcinku drogę zaprojektowano jako jednopasową o szerokości 4,0 m z nawrotką o wymiarach 5,0x7,5 m. Odcinek II drogi zaprojektowano jako jednopasowy o szerokości 4,0 m z nawrotką na końcu o wymiarach 8,0x9,0 m. Odcinek III zaprojektowano jako dwupasowy o szerokości 5,0 m z nawrotką na końcu o wymiarach 8,5x10,0 m.

Drogę gminną zaprojektowano z kostki betonowej typu „totka” o grubości 8 cm i kolorze szarym. Zjazdy zaprojektowano z kostki betonowej 10x20 cm w kolorze grafitowym natomiast dojścia do furtek w kolorze piaskowym.

Jezdnię drogi gminnej ograniczono krawężnikiem betonowym wyniesionym 15x30 cm lub krawężnikiem najazdowym 15x22 cm. Nawierzchnię zjazdów ograniczono krawężnikiem najazdowym 15x22 cm lub opornikiem betonowym 12x25 cm. Pozostały teren należy uzupełnić humusem z obsianiem trawą.

Wody opadowe zebrane z nawierzchni ulicy Różanej zostaną odprowadzone do projektowanej kanalizacji deszczowej a następnie odprowadzone częściowo do istniejącego kolektora w ulicy Ogrodowej a częściowo projektowanym wylotem do rzeki Raduni.

1.3. Stan projektowany – kanalizacja deszczowa.

W ramach budowy nawierzchni projektowanej ulicy Różanej projektuje się budowę sieci kanalizacji deszczowej składającej się z wpustów deszczowych zbierających wody opadowe z powierzchni projektowanej jezdni i zjazdów oraz systemu kolektorów ze studniami rewizyjnymi. Wody opadowe odprowadzane będą częściowo do istniejącej kanalizacji deszczowej oraz częściowo do rzeki poprzez projektowany wylot. Przed wylotem projektuje się układ podczyszczający wody opadowe w postaci osadnika oraz separatora.

Z uwagi na ukształtowanie terenu podzielono drogę na dwie zlewnie: wschodnią i zachodnią.

Wody opadowe ze wschodniej części odprowadzane będą do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej Ø315 w ul. Ogrodowej. Wody opadowe z zachodniej części odprowadzane będą do rzeki Raduni poprzez projektowany wylot.

PRZEDMIAR ROBÓT

BUDOWA DROGI GMINNEJ - UL. RÓŻANEJ W JUSZKOWIE, GMINA PRUSZCZ GDAŃSKI

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
	D-01.01.01.	ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH		
1		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	kpl	1.00
	D-01.02.01	USUNIĘCIE LUB OCHRONA DRZEW I KRZEWÓW		
2		Cięcia pielęgnacyjne drzew	szt.	5.0
	D-01.02.02.	ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU		
3		Zdjęcie warstwy humusu o grubości 15 cm wraz z załadunkiem i transportem wraz z kosztami składowania i utylizacji	m3	299.0
	D-01.02.04.	ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG I CHODNIKÓW		
4		Rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm	m2	65.0
5		Rozbiórka nawierzchni żwirowej	m2	39.0
6		Rozbiórka nawierzchni z płyt betonowych o gr. 12,5 cm	m2	124.0
7		Rozbiórka krawężnika betonowego	mb	15.0
8		Rozbiórka ław podkrawężnikowych betonowych	m3	1.1
9		Wywóz kruszywa betonowego z rozbiórki	m3	17.2
10		Wywóz kruszywa bitumicznego z rozbiórki	m3	6.5
	D-02.01.01.	WYKONANIE WYKOPÓW		
11		Wykopy wraz z załadunkiem i transportem mas ziemnych na odkład Wykonawcy wraz z kosztami składowania lub utylizacji	m3	1 668.0
	D-02.03.01	WYKONANIE NASYPÓW		
12		Wykonanie nasypów z gruntu dowiezionego	m3	314.0
	D-03.01.00	KANALIZACJA DESZCZOWA		
13		Wykopy z pełnym umocnieniem ścian wykopu oraz ewentualnym odwodnieniem (20% ręczne, 80% mechaniczne)	m3	932.4
14		Podłoża i obsypki z kruszywa naturalnego	m3	229.6
15		Przykanaliki d200 PVC-U SN8	mb	61.0
16		Rury kanalizacyjne d250 PVC-U SN8	mb	251.0
17		Rury kanalizacyjne d315 PVC-U SN8	mb	8.0
18		Studnie rewizyjne d1200 z kręgów betonowych C35/45, z włazem żeliwnym klasy D400, z osadnikiem h=0.5m	szt.	8.0
19		Wpusty uliczne d500 betonowe wraz z osadnikiem 0.95 m z wpustem ulicznym żeliwnym klasy D400 z koszem na nieczystości	szt.	7.0
20		Zasypanie wykopów gruntem dowiezionym	m3	702.8
21		Wywóz nadmiaru gruntu na odległość 10 km wraz z utylizacją	m3	932.4
22		Separator DN1200	kpl.	1.0
23		Osadnik DN1200	kpl.	1.0
24		Palisada drewniana Ø100mm, L=2,0m	mb.	56.0
25		Ułożenie geowłókniny syntetycznej 200g/m2 pod materace gabionowe	m2	36.0
26		Wykonanie materacy gabionowych o gr. 15cm	m2	36.0

	D-03.06.01	REGULACJA ELEMENTÓW URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH		
27		Regulacja pionowa lub naprawa elementów naziemnych kanalizacji sanitarnej i wymiana włączów na nowe szczelne	szt.	11.0
26		Regulacja pionowa włączów teletechnicznych	szt.	1.0
27		Regulacja pionowa zasuw gazowych	szt.	6.0
28		Wymiana zasuw wodociągowych	szt.	9.0
29		Regulacja istniejącego oświetlenia	kpl.	12.0
	D-04.01.01.	PROFILOWANIE I ZAGĘSZCZANIE PODŁOŻA		
30		Profilowanie i zagęszczanie podłoża gruntowego	m2	2 544.0
	D-04.04.02.	PODBUDOWA Z MIESZANKI NIEZWIĄZANEJ		
31		Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o gr. 20 cm	m2	2 191.0
	D-04.05.01	PODBUDOWA I ULEPSZONE PODŁOŻE Z GRUNTU LUB KRUSZYWA STABILIZOWANEGO CEMENTEM		
32		Kruszywo stabilizowane cementem klasy C3/4 o gr. 30 cm	m2	2 544.0
	D-05.03.23.	NAWIERZCHNIE Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ		
33		Kostka betonowa o gr. 8 cm z podsypką cementowo piaskową 1:4 o gr. 3 cm, piaskowa	m2	34.0
34		Kostka betonowa o gr. 8 cm z podsypką cementowo piaskową 1:4 o gr. 3 cm, grafitowa	m2	82.0
35		Kostka betonowa typu TT o gr. 8 cm z podsypką cementowo piaskową 1:4 o gr. 3 cm,	m2	2 075.0
	D-08.01.01	KRAWĘŻNIKI BETONOWE		
36		Krawężnik betonowy wyniesiony 15x30x100 cm	mb	771.0
37		Ława betonowa pod krawężnikiem	m3	52.0
	D-08.01.03	OPORNIKI BETONOWE		
38		Opornik betonowy 12x25 cm	mb	102.0
39		Ława betonowa pod oporniki	mb	2.0
	D-08.01.03	OBRZEŻE BETONOWE		
40		Ustawienie obrzeży betonowych 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4	mb	58.0
	D-09.01.01	ZIELEŃ DROGOWA		
41		Humusowanie z obsianiem trawą	m2	1 182.0
	D-10.00.00	ROBOTY RÓŻNE		
42		Mur oporowy 49x100x180 cm	mb	7.0
43		Budowa barierki o wys. 1.1 m	mb	7.0
44		Próg zwalniający płytowy U-16c	szt.	2.0
45		Oznakowanie progu - kocie oczka	szt.	14.0
46		Słupki blokujące U-12c	szt.	4.0