

DROGADO

DROGADO Spółka z o.o.
ul. Czyżewskiego 38, 80-336 Gdańsk
www.drogado.pl, drogado@drogado.pl,
tel. 604 479 271, tel. 501 07 80 10
NIP 584-276-66-33, KRS 0000712622

PRZEDMIAR ROBÓT

TEMAT OPRACOWANIA:

**BUDOWA DROGI GMINNEJ ULICY RENKŁODOWEJ
W MIEJSCOWOŚCI PIERWOSZYNO, GMINA KOSAKOWO**

INWESTOR:

**WÓJT GMINY KOSAKOWO
UL. ŻEROMSKIEGO 69
81-198 KOSAKOWO**

DZIAŁKI:

57/36, 57/104, 57/105, 57/112, 58/27, 58/33, 190, 191/7, 191/13 obręb
Pierwoszyno [nr 0001], jednostka ewidencyjna 221105_2 Kosakowo

Autor opracowania	mgr inż. Tomasz Ślusarz upr. POM/0094/POOD/12 specjalność drogowa	
-------------------	--	--

GDAŃSK, PAŹDZIERNIK 2022 r.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT

1.1 Stan istniejący.

Ulica Renklodowa jest drogą gminną o numerze 134617G. Ulica Renklodowa na analizowanym odcinku posiada częściowo nawierzchnię gruntową oraz częściowo nawierzchnię z płyt drogowych typu yomb o szerokości od 4,20 do 6,30 m. Po obu stronach analizowanego odcinka ulicy Renklodowej znajduje się zabudowa jednorodzinna. Droga gminna jest objęta strefą ograniczonej prędkości do 30 km/h.

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

Analizowany odcinek ulicy Renklodowej objęty jest miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego wsi Dębogórze w gminie Kosakowo (Uchwała nr LIII/384/2021 Rady Gminy Kosakowo z dnia 29 kwietnia 2021 r.) w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części obrębu Pierwoszyno, gmina Kosakowo i jest oznaczony symbolem 3.KDL

1.2 Stan projektowany - drogi.

Ulicę Renklodową zaprojektowano jako drogę dwupasową o przekroju ulicznym, długości około 230 m, szerokości 5,5 m i nawierzchni bitumicznej. Nawierzchnię jezdni ograniczono krawężnikiem betonowym 15x30 cm, krawężnikiem najazdowym 15x22 cm lub opornikiem betonowym 12x25 cm. Połączenie krawędzi jezdni ulicy Renklodowej oraz Ogrodników i Orzechowej wykonano za pomocą łuków o promieniu 6,0 m.

Zaprojektowano zjazdy indywidualne z ulicy Renklodowej. Zjazdy zaprojektowano o nawierzchni z kostki betonowej grafitowej o gr. 8 cm. Połączenie krawędzi zjazdów na drogi wewnętrzne z ulicy Renklodowej wykonano za pomocą łuków o promieniu 5,0 m, natomiast połączenie krawędzi zjazdów indywidualnych z ulicy Renklodowej wykonano za pomocą skosów 1,5:1,5 m. Nawierzchnię zjazdów ograniczono opornikiem betonowym 12x25 cm lub krawężnikiem najazdowym 15x22 cm.

Po wschodniej stronie jezdni zaprojektowano chodnik o nawierzchni z kostki betonowej szarej o gr. 8 cm i szerokości 2,0 m. Nawierzchnię chodnika ograniczono obrzeżem betonowym 8x30 cm.

Wzdłuż projektowanej ulicy Renklodowej zaprojektowano kanał technologiczny i oświetlenie uliczne. W ulicy Renklodowej oraz Ogrodników zaprojektowano kanalizację deszczową łącznie z wpustami ulicznymi oraz odprowadzeniem wód opadowych do istniejącego rowu na działce 58/33 w ulicy Ogrodników.

Pozostały teren należy uzupełnić humusem z obsianiem trawą.

1.3 Stan projektowany – branża teletechniczna.

Projektuje się wykonanie kanału technologicznego wzdłuż ulicy Renklodowej Projekt obejmuje budowę 7 szt. studni kablowych SKR-1 oraz budowę kanału technologicznego.

Pomiędzy projektowanymi studniami SKR-1 należy ułożyć kanał technologiczny uliczny na głębokości min 1m od rzędnej terenu złożony z czarnej rury osłonowej (RO) typu RHDPEp 125/7,1 z 3 rur światłowodowych (RS) typu RHDPE 40/3,7 czarnych z barwnymi wyróżnikami paskowymi oraz z prefabrykowaną wiązką mikrorurek (WMR) 7x10/8mm ułożonych w rurze jednościennej pomarańczowej o przekroju kołowym \varnothing 40mm.

W miejscach wskazanych w projekcie należy ułożyć kanał technologiczny przepustowy na

DROGADO

głębokości min 1m od rzędnej terenu składający się z 2 rur czarnych osłonowych (RO) typu RHDPEp 125/7,1 z 3 rur światłowodowych (RS) typu RHDPE40/3,7 czarnych z barwnymi wyróżnikami paskowymi oraz z prefabrykowanej wiązki mikrorurek (WMR) 7x10/8 ułożonych w rurze jednościennej pomarańczowej o przekroju \varnothing 40mm. Wszystkie rury światłowodowe umieścić w rurze osłonowej \varnothing 125mm.

PRZEDMIAR ROBÓT

BUDOWA DROGI GMINNEJ ULICY RENKŁODOWEJ W MIEJSCOWOŚCI PIERWOSZYNO, GMINA KOSAKOWO

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.	WYCINKA DRZEW I KRZAKÓW		
2		Wycinka drzew o średnicy do 15 cm	szt.	30.00
3		Wycinka drzew o średnicy do 35 cm	szt.	6.00
	D-01.02.02.	ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU		
4		Zdjęcie warstwy humusu o grubości 15 cm wraz z załadunkiem i transportem wraz z kosztami składowania i utylizacji	m3	129.0
	D-01.02.04.	ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG I CHODNIKÓW		
5		Rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej o gr. 8 cm	m2	14.0
6		Rozbiórka nawierzchni z płyt betonowych o gr. 15 cm	m2	368.0
7		Rozbiórka obrzeża betonowego	mb	4.0
8		Rozbiórka krawężnika betonowego	mb	14.0
9		Rozbiórka ław betonowych	m3	0.95
10		Wywóz kruszywa betonowego z rozbiórki	m3	58.0
	D-01.03.04	KANAŁ TECHNOLOGICZNY		
11		Budowa studni SKR-1	szt.	7.0
12		Budowa kanału technologicznego KTp	mb	66.0
13		Budowa kanału technologicznego Ktu	mb	166.0
	D-02.01.01.	WYKONANIE WYKOPÓW		
14		Wykopy wraz z załadunkiem i transportem mas ziemnych na odkład Wykonawcy wraz z kosztami składowania lub utylizacji	m3	675.0
	D-02.03.01	WYKONANIE NASYPÓW		
15		Wykonanie nasypów z gruntu dowiezionego	m3	126.0
	D-03.01.00	KANALIZACJA DESZCZOWA		
16		Wykopy z pełnym umocnieniem ścian wykopu oraz ewentualnym odwodnieniem (20% ręczne, 80% mechaniczne)	m3	491.0
17		Podłoża i obsypki z kruszywa naturalnego	m3	184.0
18		Rury kanalizacyjne d200 PVC-U SN8	mb	9.0
19		Rury kanalizacyjne d315 PVC-U SN8	mb	207.0
20		Studnie rewizyjne d1200 z kręgów betonowych C35/45, z włazem żeliwnym klasy D400, z osadnikiem h=0.5m	szt.	7.0
21		Osadnik wirowy jednokomorowy 10/100	szt.	1.0
22		Separator lamelowy 10/100	szt.	1.0

23		Wpusty uliczne d500 betonowe wraz z osadnikiem 0.95 m z wpustem ulicznym żeliwnym klasy D400 z koszem na nieczystości	szt.	4.0
24		Zasypanie wykopów gruntem dowiezionym	m3	307.0
25		Wywóz nadmiaru gruntu na odległość 10 km wraz z utylizacją	m3	491.0
26		Umocnienie skarpy płytami typu meba 8x40x60 cm na podbudowie z betonu C12/15 o gr. 15 cm	m2	10.0
	D-03.06.01	REUGULACJA ELEMENTÓW URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH		
27		Regulacja pionowa włązów	szt.	8.0
28		Regulacja pionowa zasuw	szt.	7.0
	D-04.01.01.	PROFILOWANIE I ZAGĘSZCZANIE PODŁOŻA		
29		Profilowanie i zagęszczanie podłoża gruntowego	m2	2 083.0
	D-04.03.01.	OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH		
30		Skropienie warstw konstrukcyjnych	m2	2 580.0
	D-04.04.02.	PODBUDOWA Z MIESZANKI NIEZWIĄZANEJ		
31		Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o gr. 20 cm	m2	1 405.0
	D-04.05.01	PODBUDOWA I ULEPSZONE PODŁOŻE Z GRUNTU LUB KRUSZYWA STABILIZOWANEGO CEMENTEM		
32		Kruszywo stabilizowane cementem klasy C3/4 o gr. 15 cm	m2	448.0
33		Kruszywo stabilizowane cementem klasy C3/4 o gr. 20 cm	m2	1 635.0
	D-05.03.05.	NAWIERZCHNIE Z BETONU ASFALTOWEGO		
34		Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S o gr. 4 cm	m2	1 290.0
35		Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W o gr. 8 cm	m2	1 290.0
	D-05.03.23.	NAWIERZCHNIE Z KOSTKI BETONOWEJ		
36		Kostka betonowa o gr. 8 cm na podsypce cementowo piaskowej 1:4 o gr. 3 cm, szara	m2	448.0
37		Kostka betonowa o gr. 8 cm na podsypce cementowo piaskowej 1:4 o gr. 3 cm, grafitowa	m2	115.0
	D-07.02.01	OZNAKOWANIE PIONOWE		
		STAŁA ORGANIZACJA RUCHU		
38		Tablice do znaków pionowych	szt.	7.0
39		Słupki do znaków pionowych	szt.	5.0
40		Tablice do znaków pionowych do likwidacji	szt.	7.0
41		Słupki do znaków pionowych do likwidacji	szt.	2.0
		TYMCZASOWA ORGANIZACJA RUCHU		
42		Tablice do znaków pionowych	szt.	12.0
43		Tablica U-3d	szt.	1.0
44		Tablica U-20b	szt.	3.0
45		Słupki do znaków pionowych	szt.	7.0
46		Ogrodzenie systemowe 1,50 m	mb	206.0

	D-08.01.01	KRAWĘŻNIKI BETONOWE		
47		Krawężnik betonowy wyniesiony 15x30x100 cm	mb	385.0
48		Krawężnik betonowy najazdowy 15x22x100 cm	mb	87.0
49		Ława betonowa pod krawężnikiem	m3	31.5
	D-08.01.03	OPORNIKI BETONOWE		
50		Opornik betonowy 12x25x100 cm	mb	113.0
51		Ława betonowa pod oporniki	m3	2.0
	D-08.01.03	OBRZEŻA BETONOWE		
52		Obrzeże betonowe 8x30x100 cm	mb	211.0
	D-09.01.01	ZIELEŃ DROGOWA		
53		Humusowanie z obsianiem trawą	m2	347.0
		ROBOTY RÓŻNE		
54		Wykonanie poręczy z rur stalowych ocynkowanych o średnicy 50 mm malowanych proszkowo w kolorze RAL 7016	mb	18.0
55		Bariery U-12a wzdłuż granicy działki 189, malowana w kolorze RAL 7016	mb	45.0

PRZEDMIAR

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

BUDOWA DROGI GMINNEJ ULICY RENKŁODOWEJ W MIEJSCOWOŚCI PIERWOSZYNO

W ZAKRESIE OŚWIETLENIA ULICZNEGO

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
1.	ST-E-	BUDOWA LINII KABLOWEJ I URZĄDZEŃ OŚWIETLENIA DROGOWEGO		
1.1		Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2-m ² i głębokości do 1,0-m, doły o głębokości do 1,0-m, grunt kategorii III	szt	5
1.2		Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8-m	m	210
1.3		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4-m	m	210
1.4		Ułożenie rur osłonowych DVK 110 Arot	m	71
1.5		Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YAKXS 4x25, przykrycie folią	m	178
1.6		Układanie kabli w rurach, kabel YAKXS 4x25	m	71
1.7		Układanie bednarki, w kanałach lub tunelach luzem, przekrój bednarki do 120-mm ²	m	249
1.8		Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6-m	m	210
1.9		Fundamenty prefabrykowane betonowe pod słupy, grunt kategorii III, 100/30	szt	5
1.10		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup 7m	szt	5
1.11		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie	szt	5
1.12		Montaż tabliczek zaciskowych bezpiecznikowych, tabliczka na konstrukcji, zerowa	szt	5
1.13		Montaż tabliczek zaciskowych bezpiecznikowych, tabliczka na konstrukcji, fazowa	szt	10
1.14		Montaż tabliczek bezpiecznikowych, tabliczka na konstrukcji, bezpiecznikowa	szt	5
1.15		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 6-m, przewody kabelkowe	kpl	5
1.16		Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
1.17		Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następnym	pomiar	4
1.18		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
2.	ST-E-	WYMIANA ISTNIEJĄCEGO SŁUPA OŚWIETLENIOWEGO		
2.1		Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2-m ² i głębokości do 1,0-m, doły o głębokości do 1,0-m, grunt kategorii III	szt	2
2.2		Słupy oświetleniowe, demontaż słupa	słup	1
2.3		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 50-mm ²	szt	1
2.4		Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych, kabel do 35-mm ²	szt	1
2.5		Fundamenty prefabrykowane betonowe pod słupy, grunt kategorii III, 100/30	szt	1
2.6		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup 9m z wysięgnikiem 1m	szt	1
2.7		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - oprawa z demontażem	szt	1
2.8		Tablica bezpiecznikowa wnekowa - montaż	szt	1
2.9		Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
2.10		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
3.	ST-E-	DEMONTAŻ ISTNIEJĄCYCH SŁUPÓW OŚWIETLENIA DROGOWEGO		
3.1		Oprawy oświetlenia zewnętrznego, wymiana na trzpieniu słupa lub wysięgnika	szt	2