

# DROGADO

DROGADO Spółka z o.o.

ul. Czyżewskiego 38 lok. 102, 80-336 Gdańsk

www.drogado.pl, drogado@drogado.pl,

tel. 501 07 80 10, fax. 58 333 47 40

NIP 584-276-66-33, KRS 0000712622

## PRZEDMIAR ROBÓT

TEMAT OPRACOWANIA:

**BUDOWA ZJAZDU DO SZKOŁY Z PARKINGIEM I CHODNIKIEM  
WRAZ Z UPORZĄDKOWANIEM OŚWIETLANIA W M. BUSZKOWY GÓRNE,  
GMINA KOLBUDY**

INWESTOR:

**GMINA KOLBUDY  
UL. STAROMŁYŃSKA 1  
83-050 KOLBUDY**

Kody CPV:	45233120-6	Roboty w zakresie budowy dróg.
	45316110-9	Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

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

**GDYNIA, SIERPIEŃ 2018 r.**

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT

### 1.1 Stan istniejący.

Analizowany teren zlokalizowany jest w miejscowości Buszkowy Górne w pasie drogowym drogi gminnej ulicy Leśna Góra. Istniejąca nawierzchnia zatoki postojowej oraz zjazd do szkoły wykonany jest z bruku kamiennego w złym stanie technicznym.

W stanie istniejącym, na analizowanym obszarze występują sieci: energetyczna, oświetleniowa, wodociągowa, teletechniczna oraz kanalizacja sanitarna.

### 1.2 Stan projektowany.

Przy szkole podstawowej w miejscowości Buszkowy Górne zaplanowano budowę jezdni manewrowej o szerokości od 3,5 do 5,0 m. Przy drodze manewrowej zaplanowano budowę miejsc postojowych dla samochodów osobowych o wymiarach 2,5x5,0 m. Z drogi manewrowej zaplanowano budowę zjazdów do szkoły oraz na przylegające posesje. Istniejące oświetlenie zaprojektowano do przebudowy poprzez demontaż istniejącej oprawy oświetleniowej przy szkole oraz budowę nowych słupów oświetleniowych.

Wody opadowe będą odprowadzane powierzchniowo na jezdnię ulicy Leśna Góra.

# PRZEDMIAR ROBÓT

## BUDOWA ZJAZDU DO SZKOŁY Z PARKINGIEM I CHODNIKIEM WRAZ Z UPORZĄDKOWANIEM OŚWIETLENIA W M. BUSZKOWY GÓRNE, GMINA KOLBUDY

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	km	0.07
	D-01.02.01.	WYCINKA DRZEW I KRZAKÓW		
2		Wycinka krzaków	ha	0.08
	D-01.02.02.	ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU		
3		Zdjęcie warstwy humusu o grubości 15 cm wraz z załadunkiem i transportem mas ziemnych na odkład wraz z kosztami składowania i	m3	56.0
	D-01.02.04.	ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG I CHODNIKÓW		
4		Rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej o gr. 8 cm	m2	15.0
5		Rozbiórka mechaniczna nawierzchni bitumicznej o średniej grubości 4 cm	m2	82.0
6		Rozbiórka nawierzchni z bruku kamiennego o gr. 15 cm	m2	166.0
7		Rozbiórka nawierzchni betonowej o gr. 15 cm	m2	18.0
8		Rozbiórka krawężników betonowych	mb	61.0
9		Rozbiórka ław betonowych pod krawężnikami	m3	4.10
10		Rozbiórka obrzeży betonowych	mb	5.0
11		Rozbiórka tablic znaków pionowych	szt.	1.0
12		Rozbiórka słupków znaków pionowych	szt.	2.0
13		Transport materiałów z rozbiórki na 2 km	m3	36.3
	D-01.03.05	REGULACJA POŁOŻENIA ELEMENTÓW NAZIEMNYCH SIECI PODZIEMNYCH		
14		Regulacja wysokościowa włączów	szt.	3.0
	D-02.01.01.	WYKONANIE WYKOPÓW		
15		Wykopy wraz z załadunkiem i transportem mas ziemnych na odkład Wykonawcy wraz z kosztami składowania lub utylizacji	m3	418.0
	D-02.03.01	WYKONANIE NASYPÓW		
16		Wykonanie nasypów z gruntu dowiezionego	m3	22.0

	D-04.01.01.	PROFILOWANIE I ZAGĘSZCZANIE PODŁOŻA		
17		Profilowanie i zagęszczanie podłoża gruntowego	m2	804.0
	D-04.03.01.	OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH		
18		Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcji nawierzchni emulsją asfaltową	m2	544.0
	D-04.04.02.	PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE		
19		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 o gr. 15 cm	m2	188.0
20		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 o gr. 20 cm	m2	496.0
	D-04.05.01.	PODBUDOWA I ULEPSZONE PODŁOŻE Z KRUSZYWA STABILIZOWANEGO CEMENTEM		
21		Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem klacy C3/4 o grubości 15 cm	m2	199.0
22		Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem klacy C3/4 o grubości 25 cm	m2	605.0
	D-05.03.01.	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI KAMIENNEJ		
23		Nawierzchnia z kostki kamiennej 15/17 spoinowanej zaprawą cem. na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 o grubości 3 cm	m2	13.0
	D-05.03.05.	NAWIERZCHNIE Z BETONU ASFALTOWEGO		
24		Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/8 o gr. 4.0 cm	m2	272.0
25		Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/16 o gr. 4.0 cm	m2	272.0
	D-05.03.23	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ		
26		Nawierzchnia z kostki betonowej o gr. 8 cm na podsypce cementowo piaskowej 1:4 i gr. 3 cm, grafitowa	m2	224.0
27		Nawierzchnia z kostki betonowej o gr. 8 cm na podsypce cementowo piaskowej 1:4 i gr. 3 cm, szara	m2	175.0
	D-07.01.01	OZNAKOWANIE POZIOME		
28		Oznakowanie poziome białe cienkowarstwowe	m2	15.00
29		Oznakowanie poziome niebieskie cienkowarstwowe	m2	16.20
	D-07.02.01	OZNAKOWANIE PIONOWE		
		STAŁA ORGANIZACJA RUCHU		
30		Tablice do znaków pionowych	szt.	8.0
31		Słupki do znaków pionowych	szt.	5.0
		TYMCZASOWA ORGANIZACJA RUCHU		
32		Tablice do znaków pionowych	szt.	8.0
33		Słupki do znaków pionowych	szt.	2.0
34		Zapora drogowa U-20b	szt.	2.0
35		Słupki U-21	szt.	10.0
	D-08.01.01	KRAWĘŻNIKI BETONOWE		

36		Krawężnik betonowy 15x30	mb	147.0
37		Krawężnik betonowy najazdowy 15x22 cm	mb	69.0
38		Opornik betonowy	mb	53.0
39		Ława betonowa pod krawężniki	m3	18.20
	D-08.03.01	BETONOWE OBRZEŻA CHODNIKOWE		
40		Obrzeża betonowe 8x30x100 cm na podsypce cementowo piaskowej o gr. 5 cm	mb	94.0
	D-09.01.01	ZIELEŃ DROGOWA		
41		Humusowanie z obsianiem trawą o gr. 10 cm	m2	209.0

# PRZEDMIAR

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

### BUDOWA I ROZBIÓRKA ZJAZDU DO SZKOŁY Z PARKINGIEM I CHODNIKIEM WRAZ Z UPORZĄDKOWANIEM OŚWIETLENIA W MIEJSOWOŚCI BUSZKOWY GÓRNE, GMINA KOLBUDY W ZAKRESIE OŚWIETLENIA ULICZNEGO

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
0.	ST-E-7/18	DODATKI GLOBALNE		
0.1		Opłata za zajęcie pasa drogowego	kpl.	1
0.2		Opłaty administracyjne	kpl.	1
0.3		Obsługa geodezyjna	kpl.	1
1.	ST-E-7/18	DEMONTAŻ		
1.1		Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8·m	m	65
1.2		Demontaż kabli, kabel YAKXS 4x25	m	65
1.3		Demontaż bednarki, przekrój bednarki do 120·mm <sup>2</sup>	m	65
1.4		Ręczne zasypanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8·m	m	65
1.5		Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - drogowe	szt.	1
2.	ST-E-7/18	BUDOWA LINII KABLOWEJ I URZĄDZEŃ OŚWIETLENIA DROGOWEGO		
2.1		Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2·m <sup>2</sup> i głębokości do 1,0·m, doły o głębokości do 1,0·m, grunt kategorii III	szt.	3
2.2		Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8·m	m	103
2.3		Słupki ograniczające z liną, budowa	szt	26
2.4		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m	m	103
2.5		Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi·100·mm (pierwsza w wiązce)	m	9
2.6		Ułożenie rur osłonowych DVK 110 Arot	m	21
2.7		Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YAKXS 4x25, przykrycie folią	m	73
2.8		Układanie kabli w kanałach odkrywanych bez mocowania, kabel YAKXS 4x25	m	12
2.9		Układanie kabli w rurach, kabel YAKXS 4x25	m	30
2.10		Układanie bednarki, w kanałach lub tunelach luzem, przekrój bednarki do 120·mm <sup>2</sup>	m	66
2.11		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m	m	103
2.12		Ręczne zasypanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6·m	m	103
2.13		Fundamenty prefabrykowane betonowe pod słupy, grunt kategorii III, objętość betonu w wykopie do 0,25·m <sup>3</sup>	szt.	3
2.14		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup 8m/2x1m/10st	szt.	1
2.15		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup 5m/0m/0st	szt.	2
2.16		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - drogowe	szt.	2
2.17		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - przejście dla pieszych	szt.	2
2.18		Montaż tabliczek bezpiecznikowych, tabliczka na konstrukcji, bezpiecznikowa	szt.	4
2.19		Montaż tabliczek zaciskowych bezpiecznikowych, tabliczka na konstrukcji, zaciskowa fazowa	szt.	5
2.20		Montaż tabliczek zaciskowych bezpiecznikowych, tabliczka na konstrukcji, zaciskowa zerowa	szt.	3
2.21		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 8·m, przewody 1-żyłowe	kpl.	2

**BUDOWA I ROZBIÓRKA ZJAZDU DO SZKOŁY Z PARKINGIEM I CHODNIKIEM  
WRAZ Z UPORZĄDKOWANIEM OŚWIETLENIA  
W MIEJSOWOŚCI BUSZKOWY GÓRNE, GMINA KOLBUDY  
W ZAKRESIE OŚWIETLENIA ULICZNEGO**

2.22		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 5-m, przewody 1-żyłowe	kpl.	2
2.23		Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
2.24		Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	2
2.25		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt.	1