

DROGADO

DROGADO TOMASZ ŚLUSARZ
ul. Władysława IV 61/11, 81-384 Gdynia
www.drogado.pl, biuro@drogado.pl,
tel. 501 07 80 10, fax. 58 333 47 40
NIP 584-251-03-71

KOSZTORYS INWESTORSKI

TEMAT OPRACOWANIA:

**BUDOWA ULICY OKOPOWEJ W MIEJSCOWOŚCI
DĘBOGÓRZE GMINA KOSAKOWO**

INWESTOR:

**GMINA KOSAKOWO
UL. ŻEROMSKIEGO 69
81-198 KOSAKOWO**

Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg.

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

GDYNIA, 14 GRUDNIA 2017 r.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT

1.1 Stan istniejący.

Po obu stronach analizowanego odcinka ulicy Okopowej znajduje się zabudowa zagrodowa.

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

Analizowany odcinek ulicy Okopowej objęty jest miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego wsi Dębogórze w gminie Kosakowo (uchwała nr XV/112/2017 Rady Gminy Kosakowo z dnia 19 grudnia 2007r.) oznaczony symbolem 30KDD.

1.2 Stan projektowany.

Ulicę Okopową zaprojektowano jako drogę dwupasową o długości około 90 m, szerokości 4,5 m i nawierzchni bitumicznej. Jezdnię drogi gminnej ograniczono opornikiem betonowym 12x25 cm na ławie betonowej z oporem. Po obu stronach ulicy Okopowej zaprojektowano pobocza gruntowe obsiane trawą o szerokości 0,75 m. Zjazdy indywidualne zaprojektowano o szerokości 3,5 z kruszywa łamanego. Zjazd publiczny na drogę wewnętrzną zaprojektowano z kostki betonowej. Pozostały teren należy uzupełnić humusem z obsianiem trawą.

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSU INWESTORSKIEGO

1. Podstawa prawna.

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym. /Dz. U. Nr 130, Poz. 1389/.

2. Dane do kosztorysu.

- 2.1 Opis i ilość robót przyjęto w oparciu o Przedmiar robót.
- 2.2 Wartość robót została podana na podstawie kalkulacji cen jednostkowych Sekocenbud II kwartał 2017.

PRZEDMIAR ROBÓT

BUDOWA ULICY OKOPOWEJ W MIEJSCOWOŚCI
DĘBOGÓRZE, 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	km	0.10
	D-01.02.01.	USUNIĘCIE DRZEW I KRZAKÓW		
2		Krzaki do wycinki (wywóz na 2 km)	m2	140.00
3		Drzewa do wycinki (średnica do 15 cm)	szt.	7.00
4		Drzewa do wycinki (średnica 110 cm)	szt.	1.00
	D-01.02.02.	ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU		
5		Zdjęcie warstwy humusu o grubości 0.15 m (wywóz na 2 km)	m2	170.0
	D-01.02.04.	ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG I CHODNIKÓW		
6		Rozbiórka krawężników betonowych (wywóz na 2 km)	mb	12.0
7		Rozbiórka ław betonowych pod krawężnikami (wywóz na 2 km)	m3	0.80
8		Rozbiórka mechaniczna nawierzchni bitumicznej o średniej grubości 8 cm (wywóz na 2 km)	m2	2.0
9		Rozbiórka tablic znaków pionowych	szt.	1.0
10		Rozbiórka słupków znaków pionowych	szt.	1.0
11		Rozbiórka ogrodzenia z siatki stalowej na słupkach stalowych	mb	54.0
	D-01.03.05	REGULACJA POŁOŻENIA ELEMENTÓW NAZIEMNYCH SIECI PODZIEMNYCH		
12		Regulacja wysokościowa włączów	szt.	2.0
13		Regulacja wysokościowa zasuw	szt.	3.0
	D-02.01.01.	WYKONANIE WYKOPÓW		
14		Wykopy (wywóz na 2 km), (20 % ręcznie, 80% mechanicznie)	m3	301.0
	D-02.03.01	WYKONANIE NASYPÓW		
15		Wykonanie nasypów z gruntu dowiezionego	m3	36.0
	D-04.01.01.	PROFILOWANIE I ZAGĘSZCZANIE PODŁOŻA		
16		Profilowanie i zagęszczanie podłoża gruntowego	m2	501.0
	D-04.03.01.	OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH		
17		Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcji nawierzchni emulsją asfaltową	m2	786.0

**BUDOWA ULICY OKOPOWEJ W MIEJSCOWOŚCI
DĘBOGÓRZE, GMINA KOSAKOWO**

	D-04.04.02.	PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE		
18		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 o gr. 15 cm	m2	29.0
19		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 o gr. 20 cm	m2	393.0
20		Nawierzchnia z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 o gr. 20 cm	m2	19.0
	D-04.05.01.	PODBUDOWA I ULEPSZONE PODEŁOŻE Z KRUSZYWA STABILIZOWANEGO CEMENTEM		
21		Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem klasy C3/4 o grubości 25 cm	m2	482.0
	D-05.03.05.	NAWIERZCHNIE Z BETONU ASFALTOWEGO		
22		Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/11 o gr. 4.0 cm	m2	393.0
23		Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/16 o gr. 4.0 cm	m2	393.0
	D-05.03.23	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ		
24		Nawierzchnia z kostki betonowej o gr. 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 i gr. 3 cm, szara	m2	29.0
	D-07.01.01	OZNAKOWANIE POZIOME		
25		Oznakowanie poziome białe cienkowarstwowe	m2	5.00
	D-07.02.01	OZNAKOWANIE PIONOWE		
		STAŁA ORGANIZACJA RUCHU		
26		Tablice do znaków pionowych	szt.	3.0
27		Słupki do znaków pionowych	szt.	3.0
		TYMCZASOWA ORGANIZACJA RUCHU		
28		Tablice do znaków pionowych	szt.	2.0
29		Słupki do znaków pionowych	szt.	2.0
30		Zapora drogowa U-20b	szt.	2.0
	D-08.01.01	KRAWĘŻNIKI BETONOWE		
31		Opornik betonowy 12x25 cm	mb	203.0
32		Ława betonowa pod krawężniki i oporniki	m3	13.70
	D-09.01.01	ZIELEŃ DROGOWA		
33		Humusowanie z obsianiem trawą o gr. 10 cm	m2	338.0
		ROBOTY RÓŻNE		
34		Ogrodzenie z siatki stalowej ocynkowanej o wysokości 1,5 m na słupkach stalowych ocynkowanych	mb	53.00
35		Zabezpieczenie istniejących sieci podziemnych rurą osłonową dwudzielną d110	mb	164.0

KOSZTORYS INWESTORSKI

BUDOWA ULICY OKOPOWEJ W MIEJSCOWOŚCI
DĘBOGÓRZE, GMINA KOSAKOWO

Lp.	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. zł	Wartość zł
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	D-01.01.01.	ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH				
1		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	km	0.10	1 544.96	154.50
	D-01.02.01.	USUNIĘCIE DRZEW I KRZAKÓW				
2		Krzaki do wycinki (wywóz na 2 km)	m2	140.00	10.80	1512.00
3		Drzewa do wycinki (średnica do 15 cm)	szt.	7.00	31.86	223.02
4		Drzewa do wycinki (średnica 110 cm)	szt.	1.00	583.22	583.22
	D-01.02.02.	ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU				
5		Zdjęcie warstwy humusu o grubości 0.15 m (wywóz na 2 km)	m2	170.0	9.44	1605.40
	D-01.02.04.	ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG I CHODNIKÓW				
6		Rozbiórka krawężników betonowych (wywóz na 2 km)	mb	12.0	10.37	124.46
7		Rozbiórka ław betonowych pod krawężnikami (wywóz na 2 km)	m3	0.80	195.59	156.47
8		Rozbiórka mechaniczna nawierzchni bitumicznej o średniej grubości 8 cm (wywóz na 2 km)	m2	2.0	19.67	39.35
9		Rozbiórka tablic znaków pionowych	szt.	1.0	29.04	29.04
10		Rozbiórka słupków znaków pionowych	szt.	1.0	34.84	34.84
11		Rozbiórka ogrodzenia z siatki stalowej na słupkach stalowych	mb	54.0	14.75	796.50
	D-01.03.05	REGULACJA POŁOŻENIA ELEMENTÓW NAZIEMNYCH SIECI PODZIEMNYCH				
12		Regulacja wysokościowa wjazdów	szt.	2.0	325.28	650.56
13		Regulacja wysokościowa zasuw	szt.	3.0	156.27	468.81
	D-02.01.01.	WYKONANIE WYKOPÓW				
14		Wykopy (wywóz na 2 km), (20 % ręcznie, 80% mechanicznie)	m3	301.0	43.77	13 174.77
	D-02.03.01	WYKONANIE NASYPÓW				
15		Wykonanie nasypów z gruntu dowiezonego	m3	36.0	52.05	1 873.80
	D-04.01.01.	PROFILOWANIE I ZAGĘSZCZANIE PODŁOŻA				
16		Profilowanie i zagęszczanie podłoża gruntowego	m2	501.0	1.80	901.80
	D-04.03.01.	OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH				
17		Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcji nawierzchni emulsją asfaltową	m2	786.0	1.50	1 179.00

**BUDOWA ULICY OKOPOWEJ W MIEJSCOWOŚCI
DĘBOGÓRZE, GMINA KOSAKOWO**

	D-04.04.02.	PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE				
18		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 o gr. 15 cm	m2	29.0	33.04	958.16
19		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 o gr. 20 cm	m2	393.0	42.97	16 887.21
20		Nawierzchnia z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 o gr. 20 cm	m2	19.0	42.97	816.43
	D-04.05.01.	PODBUDOWA I ULEPSZONE PODŁOŻE Z KRUSZYWA STABILIZOWANEGO CEMENTEM				
21		Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem klasy C3/4 o grubości 25 cm	m2	482.0	51.60	24 871.20
	D-05.03.05.	NAWIERZCHNIE Z BETONU ASFALTOWEGO				
22		Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/11 o gr. 4.0 cm	m2	393.0	33.96	13 346.28
23		Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/16 o gr. 4.0 cm	m2	393.0	31.23	12 273.39
	D-05.03.23	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ				
24		Nawierzchnia z kostki betonowej o gr. 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 i gr. 3 cm, szara	m2	29.0	75.12	2 178.48
	D-07.01.01	OZNAKOWANIE POZIOME				
25		Oznakowanie poziome białe cienkowarstwowe	m2	5.00	12.74	63.70
	D-07.02.01	OZNAKOWANIE PIONOWE				
		STAŁA ORGANIZACJA RUCHU				
26		Tablice do znaków pionowych	szt.	3.0	135.29	405.87
27		Słupki do znaków pionowych	szt.	3.0	133.82	401.46
		TYMCZASOWA ORGANIZACJA RUCHU				
28		Tablice do znaków pionowych	szt.	2.0	135.29	270.58
29		Słupki do znaków pionowych	szt.	2.0	133.82	267.64
30		Zapora drogowa U-20b	szt.	2.0	250.00	500.00
	D-08.01.01	KRAWĘŻNIKI BETONOWE				
31		Opornik betonowy 12x25 cm	mb	203.0	24.54	4981.62
32		Ława betonowa pod krawężniki i oporniki	m3	13.70	486.65	6667.11
	D-09.01.01	ZIELEŃ DROGOWA				
33		Humusowanie z obsianiem trawą o gr. 10 cm	m2	338.0	12.50	4225.00
		ROBOTY RÓŻNE				
34		Ogrodzenie z siatki stalowej ocynkowanej o wysokości 1,5 m na słupkach stalowych ocynkowanych	mb	53.00	120.00	6360.00
35		Zabezpieczenie istniejących sieci podziemnych rurą osłonową dwudzielną d110	mb	164.0	45.00	7380.00
RAZEM KWOTA NETTO:						126 361.66
Podatek VAT 23%:						29 063.18
RAZEM KWOTA BRUTTO:						155 424.84

WSTĘPNY HARMONOGRAM ROBÓT

PRZEBUDOWA ULICY OKOPOWEJ W M.DĘBOGÓRZE		I MIESIĄC				II MIESIĄC			
		I TYDZIEŃ	II TYDZIEŃ	III TYDZIEŃ	IV TYDZIEŃ	I TYDZIEŃ	II TYDZIEŃ	III TYDZIEŃ	IV TYDZIEŃ
L.P	RODZAJ NAKŁADÓW								
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE (OZNAKOWANIE, ZABEZPIECZENIE ORAZ WYTYCZENIE ROBÓT)								
2	ROBOTY ROZBIÓRKOWE (WYCINKA DRZEW I KRZAKÓW, ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU, ROZBIÓRKI NAWIERZCHNI)								
3	WYKONANIE WYKOPÓW								
4	PROFILOWANIE I ZAGĘSZCZANIE PODŁOŻA								
5	ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCYCH SIECI PODZIEMNYCH								
6	WYKONANIE PODBUDOWY Z KRUSZYWA STABILIZOWANEGO CEMENTEM								
7	WYKONANIE OPORNIKÓW BETONOWYCH NA ŁAWIE BETONOWEJ								
8	WYKONANIE NASYPÓW								
9	WYKONANIE PODBUDOWY Z KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE								
10	REGULACJA POŁOŻENIA ELEMENTÓW NAZIEMNYCH SIECI PODZIEMNYCH								
11	WYKONANIE WARSTW NAWIERZCHNI Z BETONU ASFALTOWEGO								
12	WYKONANIE NAWIERZCHNI Z KOSTKI BETONOWEJ								
13	WYKONANIE OZNAKOWANIA PIONOWEGO I POZIOMEGO								
14	HUMUSOWANIE Z OBSIANIEM TRAWĄ								