



PRZEDMIAR ROBÓT ZAKRES DROGOWY

Zamierzenie budowlane:

Przebudowa drogi powiatowej nr 2218G
Rusocin – Gołębiewo w miejscowości Rusocin.

Adres obiektu:

ul. Gdańska
83-031 Rusocin

Nr działek / obręby:

Obręb – 220406_2.0015, Łęgowo
dz. nr 192/7, 192/5, 192/6, 189/89

Inwestor:

Powiat Gdański
ul. Wojska Polskiego 16
83-000 Pruszcz Gdański



LP	PROJEKTANCI	PODPIS
1.	mgr inż. Łukasz Kitowski <i>upr. nr POM/0292/POOD/11</i> specjalność - drogowa	

Kody CPV:

45111290-7 Roboty przygotowawcze do świadczenia usług

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

34990000-3 Sprzęt kontrolny, bezpieczeństwa, sygnalizacyjny i oświetleniowy

34992300-0 Znaki uliczne

45233100-0 Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg



KLAUZULA INFORMACYJNA

Projektowana droga na analizowanym odcinku posiada długość ok. 0,65km. Przyjęto szerokość jezdni równą 6m.

W zakresie jezdni zastosowano nawierzchnię z SMA 11 KR3-4. Roboty nawierzchniowe polegać będą na wykonaniu nakładki bitumicznej na istniejącej jezdni z wykorzystaniem siatki przeciwspekaniowej. Poszerzenia jezdni zostaną wykonane w pełnej konstrukcji opartej o podbudowę z AC22P, KŁSM oraz stabilizację $R_m=2,5\text{MPa}$.

Zaprojektowano pobocza szerokości 1m z mieszanki optymalnej. Konieczna jest przebudowa istniejących zjazdów oraz chodnika z kostki betonowej oraz MMA. W zakresie elementów BRD zastosowano obarierowanie dla pieszych oraz płytki integracyjne na przejściu dla pieszych. Konieczne jest odmulenie istniejących przepustów, odtworzenie istniejącego oznakowania poziomego oraz wycinka drzew.



Konstrukcje nawierzchni

1. Konstrukcja nawierzchni drogi powiatowej TYP 1.			
(w zakresie istniejącej jezdni)			
1	Mastyks grysowy SMA11 KR3-4	4cm	Warstwa ścieralna
2	Beton asfaltowy AC16W KR3-4	4cm	Warstwa wiążąca
3	Siatka z włókien szklanych wytrzymałość min. 120kN/m wszerz i wzdłuż (siatka przesączona wstępnie asfaltem w całej objętości)		Siatka wzmacniająca
4	Istniejąca jezdnia poddana frezowaniu w postaci uszorstnienia powierzchni		Podbudowa zasadnicza

2. Konstrukcja nawierzchni drogi powiatowej TYP 2.			
(poszerzenie jezdni)			
1.	Mastyks grysowy SMA11 KR3-4	4cm	Warstwa ścieralna
2.	Beton asfaltowy AC16W KR3-4	4cm	Warstwa wiążąca
3.	Siatka z włókien szklanych wytrzymałość min. 120kN/m wszerz i wzdłuż (siatka przesączona wstępnie asfaltem)	-	Siatka
4.	Beton asfaltowy AC22P KR3-4	7cm	Warstwa podbudowy
5.	Kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 C90/3 <u>ze skały litej</u>	15cm	Podbudowa zasadnicza
6.	Kruszywo naturalne stabilizowane cementem Rm=2,5MPa	20cm	Podbudowa pomocnicza

3. Konstrukcja zjazdów TYP 1.			
1	Beton asfaltowy (AC8S)	4cm	Warstwa ścieralna
2	Beton asfaltowy (AC16W)	4cm	Warstwa wiążąca
3	Istniejąca jezdnia poddana frezowaniu		Podbudowa zasadnicza



4. Konstrukcja zjazdów TYP 3.

1.	Kostka betonowa 10/20 fazowana gr. 8cm koloru szarego	8cm	Warstwa ścieralna
2.	Podsypka cementowo – piaskowa	3cm	Podsypka
3.	Kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 C50/10	10cm	Podbudowa zasadnicza
4.	Kruszywo naturalne stabilizowane cementem $R_m=2,5\text{MPa}$	15cm	Podbudowa pomocnicza

5. Konstrukcja poboczy.

1.	Mieszanka optymalna	15cm	Pobocze
----	---------------------	------	---------

6. Konstrukcja chodników.

1.	Kostka betonowa z rozbiórki	-	Warstwa ścieralna
2.	Podsypka cementowo – piaskowa	3cm	Podsypka
3.	Kruszywo naturalne stabilizowane cementem $R_m=1,5\text{MPa}$	10cm	Podbudowa pomocnicza
4.	Istniejąca konstrukcja chodników	-	

7. Konstrukcja umocnienia skarp.

1.	Płyta MEBA 60x40cm (wypełnienie humusem)	8cm	Wzmocnienie
2.	Podsypka piaskowa	10cm	Wzmocnienie

Pozycja	Numer specyfikacji technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
	D-01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
	D-01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych		
1		Wytyczenie trasy w terenie płaskim	km	0,65
	D-01.02.01	USUNIĘCIE DRZEW I KRZAKÓW		
Usunięcie drzew o średnicy pnia na wysokości 5cm				
2		100-130	szt.	1
3		70-100	szt.	4
4		50-70	szt.	2
	D-01.02.04	ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW		
		Nawierzchnie		
5		Frezowanie nawierzchni na zimno do gr. 5cm Nawierzchnia z betonu asfaltowego – jezdnia oraz zjazdy	m ²	4 413
6		Rozbiórka nawierzchni z kostki (zjazdu) Nawierzchnia z kostki betonowej	m ²	47
		Krawężniki, obrzeża i oporniki:		
7		Elementy ulic Krawężniki betonowe 15cmx30cm	m	203
8		Elementy ulic Obrzeża betonowe	m	109
		INNE		
9		Odmulenie przepustów	m	75
10		Ścianki betonowe czołowe przepustów	szt.	2
11		Słupki wygrodzeniowe w rozstawie ok. 1,5m	m	97
	D-02.00.00	ROBOTY ZIEMNE		
	D-02.01.01	WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH NIESKALISTYCH		
12		Mechaniczne wykonanie wykopów w gruncie kat. II z wywiezieniem urobku na wysypisko do 2km 257m ³	m ³	257
	D - 02.03.01	WYKONANIE NASYPÓW		
13		Mechaniczne wykonanie nasypu z gruntu kat. II dowiezionego z żwirowni 50m ³	m ³	50
	D-04.00.00	PODBUDOWY		
	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie		
14		Pobocza: kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 gr. 15cm C90/3	m ²	875
15		Pobocza: kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 gr. 10cm C50/10	m ²	47
	D-04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych		
16		Mechaniczne oczyszczenie i skropienie podbudowy z BA (istniejąca konstrukcja) jezdni	m ²	4 146
17		Mechaniczne oczyszczenie i skropienie podbudowy z BA (warstwa wiążąca) jezdni	m ²	4 146
18		Mechaniczne oczyszczenie i skropienie podbudowy z BA (warstwa podbudowy) jezdni	m ²	769
	D-04.05.01	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem		
19		Podbudowa pomocnicza z kruszywa stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa gr. 20cm	m ²	875
20		Podbudowa pomocnicza z kruszywa stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa gr. 15cm	m ²	47
21		Podbudowa pomocnicza z kruszywa stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa gr. 10cm	m ²	295

	D-05.00.00	NAWIERZCHNIE		
	D-05.03.00	NAWIERZCHNIE TWARDE ULEPSZONE		
	D-05.03.05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego		
22		Jezdnia: W-wa wiążąca z betonu asfaltowego gr. 4cm AC16W KR3-4	m ²	4 146
23		Jezdnia – poszerzenie i wyrównanie w km 0+110 – 0+200: W-wa podbudowy z betonu asfaltowego gr. 7cm AC22P KR3-4	m ²	1 309
24		Zjazdy: W-wa ścieralna z betonu asfaltowego gr. 4cm AC8S KR3-4	m ²	314
25		Zjazdy: W-wa wiążąca z betonu asfaltowego gr. 4cm AC11W KR3-4	m ²	314
	D-05.03.13	Nawierzchnia z mastyksu grysowego SMA		
26		Jezdnia: Warstwa ścieralna z mastyksu grysowego gr. 4cm SMA11 KR3-4	m ²	4 146
	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej		
27		Chodnik (kostka z odzysku): w-wa ścieralna - kostka betonowa 10/20 <u>odzysk 90%</u> podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr. 3cm	m ²	295
28		Zjazdy w-wa ścieralna - kostka betonowa 10/20 fazowana koloru szarego gr. 8cm podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr. 3cm	m ²	47
29		Chodnik: w-wa ścieralna - płytki integracyjna 30/30 gr. 8cm podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr. 3cm	m ²	2
	D-05.03.26	Wzmocnienie połączenia nawierzchni bitumicznej		
30		Siatka z włókien szklanych min. 120kN/m wszerek/wzdłuż <u>przesączona wstępnie asfaltem</u>	m ²	4 146
	D-06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
	D-06.01.01	Umocnienie powierzchniowe skarp i rowów		
31		Humusowanie gr. 5cm wraz z wysiewem nasion traw	m ²	447
	D-06.03.01	Ścinanie i uzupełnianie poboczy		
32		Pobocze gruntowe z mieszanki optymalnej gr. 15cm	m ²	1 105
	D-07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		
	D-07.01.01	Oznakowanie poziome		
		Malowanie oznakowania poziomego – cienkowarstwowe		
33		Znaki podłużne – białe Znaki poprzeczne – białe	m ²	154
		Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych (siatki, barierki, plotki, bariery łańcuchowe)		
34		Segmentowe wyгородzenie dla pieszych (bariera ze szczebelkami) – kolor zgodnie z PW	m	90
35		Segmentowe wyгородzenie dla pieszych (bariera ze szczebelkami) – rezerwa (lokalizacja zostanie wskazana na etapie wykonawstwa przez Zamawiającego)	m	150
36		Segmentowe wyгородzenie dla pieszych (bariera bez szczebelek) – kolor zgodnie z PW	m	96

	D-08.00.00	ELEMENTY ULIC		
	D-08.01.01	Krawężniki betonowe 15cmx22cm		
37		łuk 0 < R <=10	m	5
38		na prostej		53
39		ława betonowa C12/15 o pow. 0,075m2	m ³	4
	D-08.01.01	Krawężniki betonowe 15cmx30cm		
40		łuk 0 < R <=10	m	10
41		łuk 10 < R <=40		14
42		na prostej		77
43		ława betonowa C12/15 o pow. 0,075m2	m ³	8
	D-08.01.01	Oporniki betonowe 12cmx25cm		
44		łuk 0 < R <=10	m	5
45		na prostej		4
46		ława betonowa C12/15 o pow. 0,075m2	m ³	1
	D-08.03.01	Betonowe obrzeża chodnikowe		
47		obrzeże betonowe 8cmx25cm	m	360
48		ława betonowa C12/15 o pow. 0,03m2	m ³	11
		INNE		
49		Ścieki podchodnikowe (podwójne korytko półokrągłe 33x60x15)	m	9
50		Ułożenie siatki powlekanej asfaltem na styku z istniejącą nawierzchnią na szerokości 1m o parametrach zgodnie z PW	m ²	22

UWAGI

- przedmiar jest elementem pomocniczym w postępowaniu przetargowym
- w przedmiarze nie ujęto kosztów tymczasowej organizacji ruchu (należy ująć w kosztach ogólnych kontraktu)
- odhumusowanie ujęto w wartości wykopów