

## Przedmiar robót

Obiekt	Budowa drogi gminnej - ulicy Grzybka w m. Kokoszkowy
Kod CPV	45230000-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu 45110000-1 - Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
Lokalizacja	woj. pomorskie, pow. Starogardzkim, gm. Starogard Gdański, Obręb Kokoszkowy: działka nr 149/1, 186, 188/21, 424/1, 171/24, 207/6, 369/4, 135/17, 568, 167/2, 38/4, gm. Miasto Starogard Gdański: Obręb 1: 17/1, 16/25, 15/32, 15/28, 15/30, 15/38, 15/40, 15/36, 15/34, Obręb 2: 4, 3/9, 3/10, 3/2, 3/11 Obręb 5: 1/3, 1/131, Obręb 4: 5/3,
Inwestor	Gmina Starogard Gdański, ul. Sikorskiego 9, 83-200 Starogard Gdański

**Charakterystyka obiektu**

Budowa drogi gminnej - ulicy Grzybka w m. Kokoszkowy

W zakres opracowania wchodzi budowa oraz przebudowa jezdni ulicy Grzybka na odcinku AB oraz odcinku CD na terenie gminy wiejskiej Starogard Gdański.

W zakres robót budowlanych wchodzi budowa oraz przebudowa jezdni ulicy Grzybka wraz z budową obustronnych poboczy oraz lokalnie ułożeniem korytka betonowego oraz oczyszczeniem rowu przydrożnego oraz wymianą odcinków kanalizacji deszczowej śr.300mm wraz ze studniami 1200mm.

Główne parametry drogi:

- Klasa drogi ulicy Grzybka na odcinku gminnym odc. AB - „D”
- Klasa drogi ulicy Grzybka na odcinku gminnym odc. CD - „D”
- Prędkość projektowa  
na terenie zabudowanym - 30km/h
- Droga jednojezdniowa, dwupasowa, dwukierunkowa
- Szerokość jezdni - 5.0m (z poszerzeniami na łukach kołowych)
- Szerokość poboczy - 0.75m
- Pochylenie poprzeczne jezdni dróg gminnych -2%
- Pochylenie poprzeczne poboczy -8%

Konstrukcja nawierzchni jezdni ulic Druha Józefa Grzybka na odcinku C-D.

Wykonanie nowej konstrukcji nawierzchni jezdni polegać będzie na:

- ułożeniu warstwy z mieszanki związanej cementem C1.5/2 gr.15cm
- wykonaniu warstwy podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego C90/3 o frakcji 0/31.5mm gr. 15cm
- ułożeniu warstwy ścieralnej z płyt betonowych ażurowych gr.12.5cm na podsypce z piasku gr.3cm

Konstrukcja nawierzchni jezdni ulic Druha Józefa Grzybka na odcinku A-B.

Wykonanie nowej konstrukcji nawierzchni jezdni polegać będzie na:

- wykonaniu warstwy podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego C90/3 o frakcji 0/31.5mm gr. 15cm (40% materiał z rozbiórki)
- ułożeniu warstwy ścieralnej z płyt betonowych ażurowych gr.12.5cm na podsypce z piasku gr.3cm

Wykonanie konstrukcji poboczy:

- wykonaniu warstwy z mieszanki z kruszywa o frakcji 0/25mm gr. 15cm

Tabela przedmiaru robót

Budowa drogi gminnej - ulicy Grzybka w m. Kokoszkowy

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		D-M-00.00.00	<b>1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>		
			<b>1.1. Roboty pomiarowe</b>		
1	KNNR 1 0111/01	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym  odc.AB od km 1+161.74 (1586,59-1161,74)/1000 odc.CD do km 0+437.76 0,43776	km km razem km	0,42 0,44 0,86
2	KNNR 1 0111/01	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym- dokumentacja powykonawcza  odc.AB od km 1+161.74 (1586,59-1161,74)/1000 odc.CD do km 0+437.76 0,43776	km km razem km	0,42 0,44 0,86
		D-01.02.01/D-01.02.01a	<b>1.2. Usunięcie drzew i krzewów</b>		
3		D-01.02.01	Wycięcie drzew o średnicy 10-15cm wraz z wywozem dłużyc i gałęzi w miejsce wskazane przez Inwestora 23	szt. razem szt.	23 23
4		D-01.02.01	Karczowanie pni o średnicy 10-15cm z wywozem karpiny w miejsce wybrane przez Wykonawcę wraz z zasypaniem dołów po kaczowaniu gruntem pozyskanym z dokopu 23	szt. razem szt.	23 23
5		D-01.02.01	Wycięcie drzew o średnicy 26-35cm wraz z wywozem dłużyc i gałęzi w miejsce wskazane przez Inwestora 10	szt. razem szt.	10 10
6		D-01.02.01	Karczowanie pni o średnicy 26-35cm z wywozem karpiny w miejsce wybrane przez Wykonawcę wraz z zasypaniem dołów po kaczowaniu gruntem pozyskanym z dokopu 10	szt. razem szt.	10 10
7		D-01.02.01	Wycięcie drzew o średnicy 46-55cm wraz z wywozem dłużyc i gałęzi w miejsce wybrane przez Inwestora. 1	szt. razem szt.	1 1
8		D-01.02.01	Karczowanie pni o średnicy 46-55cm z wywozem karpiny w miejsce wybrane przez Wykonawcę wraz z zasypaniem dołów po kaczowaniu gruntem pozyskanym z dokopu 1	szt. razem szt.	1 1
		D-01.02.02	<b>1.3. Usunięcie warstwy humusu i darniny</b>		
9		D-01.02.02	Usunięcie warstwy humusu grubości 50cm, z wywozem nadmiaru na odkład w miejsce wybrane przez Wykonawcę odc.AB 425*3 odc.CD 438*3 odc.AB skarpy -425*0,5*2 odc.CD skarpy -438*2*0,5	m2 m2 m2 m2 razem m2	1 275 1 314 -425 -438 1 726
		D-01.02.04/D-05.03.11	<b>1.4. Roboty rozbiórkowe</b>		
10		D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych ażurowych grubości 15cm z wywozem materiału z rozbiórki w miejsce wybrane przez Inwestora odc.CD 62+9,3	m2 razem m2	71,3 71,3
11		D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej grubości 8cm z wywozem materiału z rozbiórki w miejsce wybrane przez Inwestora odc.AB 75,2+71,2 odc.CD 11,2	m2 m2 razem m2	146,4 11,2 157,6
12		D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych grubości 12cm z wywozem materiału z rozbiórki w miejsce wybrane przez Wykonawcę odc.AB 130 odc.CD 62	m2 m2 razem m2	130 62 192
13	KNR AT-03 0107/01	D-01.02.04	Rozbiórka krawężników betonowych 15x30cm na ławie betonowej z wywozem materiału z rozbiórki w miejsce wybrane przez Wykonawcę odc.AB 25,1+19,3 odc.CD 13,1+10	m m razem m	44,4 23,1 67,5
14		D-01.02.04	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm, na podsypce piaskowej z wywiezieniem materiału z rozbiórki w miejsce wybrane przez Wykonawcę		

Tabela przedmiaru robót

Budowa drogi gminnej - ulicy Grzybka w m. Kokoszkowy

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			odc.AB 31,6+38,3 odc.CD 13,6	m m	69,9 13,6
			razem	m	83,5
		D-02.00.01	<b>2. ROBOTY ZIEMNE</b>		
15		D-02.01.01	Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kategorii I-II do głębokości 3,0m z transportem urobku w miejsce wybrane przez Wykonawcę odc.AB 1725-(2568*0,2) odc.CD 1204-(2288*0,2)	m3 m3	1 211,4 746,4
			razem	m3	1 957,8
16		D-02.03.01	Wykonanie nasypów wraz z zagęszczeniem, pozyskaniem gruntu kategorii I odc.AB 716-(3+1,5)*0,3*425 odc.CD 846	m3 m3	142,25 846
			razem	m3	988,25
			<b>3. PODŁOŻE I POBUDOWY</b>		
17		D-04.01.01	Koryto o głębokości 40cm pod zjazdu oraz skrzyżowania wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI z profilowaniem, zagęszczeniem oraz wywozem urobku w miejsce wybrane przez Wykonawcę odc.AB skrzyżowania 39,2+89,9+45,1+45,9+40,6 odc.AB zjazdu 14,1+16+13,1+16+14,4+14,4+17,9+28,5 odc. CD skrzyżowania 8,8+7,9+14,3 odc.CD zjazdu 10,6+15,1+13,9+13,6+29,5+11+10,7+16,8+9,3	m2 m2 m2 m2	260,7 134,4 31 130,5
			razem	m2	556,6
18	KNNR 6 0103/03	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-VI odc.AB jezdni 2568 odc.CD jezdni 2288 odc.AB pobocze 425*0,75*2 odc.CD pobocze 438*0,75*2	m2 m2 m2 m2	2 568 2 288 637,5 657
			razem	m2	6 150,5
19	KNNR 6 0111/02	D-04.05.01a	Mieszanka kruszywa związana hydraulicznie cementem C1.5/2, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm odc.CD jezdni 2288 odc. CD skrzyżowania 8,8+7,9+14,3 odc.CD zjazdu 10,6+15,1+13,9+13,6+29,5+11+10,7+16,8	m2 m2 m2	2 288 31 121,2
			razem	m2	2 440,2
20	KNNR 6 0113/06	D-04.04.02b	Podbudowy z kruszyw łamanych, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm odc.AB jezdni 2568*0,4 odc.CD jezdni 2288	m2 m2	1 027,2 2 288
			razem	m2	3 315,2
21	KNNR 6 0113/02	D-04.04.02b	Podbudowy z kruszyw łamanych, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm odc.AB skrzyżowania 39,2+89,9+45,1+45,9+40,6 odc.AB zjazdu 14,1+16+13,1+16+14,4+14,4+17,9+28,5 odc. CD skrzyżowania 8,8+7,9+14,3 odc.CD zjazdu 10,6+15,1+13,9+13,6+29,5+11+10,7+16,8+9,3	m2 m2 m2 m2	260,7 134,4 31 130,5
			razem	m2	556,6
22	KNNR 6 0113/06	D-04.04.02b	Podbudowy z kruszyw łamanych, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm - materiał z rozbiórki odc.AB jezdni 2568*0,6	m2	1 540,8
			razem	m2	1 540,8
		D-05.00.00	<b>4. NAWIERZCHNIE</b>		
23	KNR 2-01 0129/03	D-05.03.23a	Drogi kołowe i place z płyt żelbetowych - układanie płyt ażurowych o powierzchni 1 sztuki do 1m2 - analogia odc.AB jezdni 2568 odc.CD jezdni 2288	m2 m2	2 568 2 288
			razem	m2	4 856
24	KNNR 6 0502/03	D-05.03.23a	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej kolorowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem odc.AB zjazdu 14,1+16+13,1+16+14,4+14,4+17,9+28,5 odc.CD zjazdu 10,6+15,1+13,9+13,6+29,5+11+10,7+16,8+9,3	m2 m2	134,4 130,5
			razem	m2	264,9
25	KNNR 6 0502/03	D-05.03.23a	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem odc.AB skrzyżowania 39,2+89,9+45,1+45,9+40,6 odc. CD skrzyżowania 8,8+7,9+14,3	m2 m2	260,7 31
			razem	m2	291,7
26	KNNR 6 0502/03	D-05.03.23a	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej bez faz kolorowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem 9*5,5*2	m2	99

## Tabela przedmiaru robót

Budowa drogi gminnej - ulicy Grzybka w m. Kokoszkowy

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m2	99
		D-06.00.00	<b>5. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>		
27		D-06.01.01	Humusowanie z obsianiem trawą przy grubości humusu 10 cm - humus pozyskany na budowie odc.AB 425*0,5*2 odc.CD 438*2*0,5	m2 m2	425 438
			razem	m2	863
28	KNR 2-31 0114/01 (dopłata 0,75x)	D-06.03.01a	Wykonanie poboczy z kruszywa łamanego o frakcji 0-25mm gr. 15cm  odc.AB 425*0,75*2 odc.CD 438*0,75*2	m2 m2	637,5 657
			razem	m2	1 294,5
		D-07.00.00	<b>6. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>		
29	KNR 2-31 0703/02	D-07.02.01	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych i miejscowości o powierzchni ponad 0,3m2 21	szt	21
			razem	szt	21
30	KNR AT-04 0204/01	D-07.01.01	Oznakowanie poziome gładkie grubowarstwowe na zimno nawierzchni bitumicznych za pomocą mas chemoutwardzalnych, wykonywane mechanicznie 20,6	m2	20,6
			razem	m2	20,6
31	KNR 2-31 0703/01	D-07.02.01	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2 6	szt	6
			razem	szt	6
32	KNR 2-31 0702/02	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm 17	szt	17
			razem	szt	17
		D-08.00.00	<b>7. ELEMENTY ULIC</b>		
33	KNNR 6 0403/03	D-08.01.01b	Oporniki betonowe o wymiarach 15x25cm (kolor szary), z wykonaniem ławy betonowej o przekroju 0.075m2, na podsypce cementowo-piaskowej odc.AB 1,4+22,1+39+10,7+23,8+11,7+10,2+11,7+10,9+11+24,1+24,2+12,5+17,1 odc.CD 9,7+2,7+8,1+3,2+2,9+5,3+2,5+10,7+13,2+10,7+10,7+18,4+9,2+1,4+7,8+2,4+12,2+17,7+8,8 odc.CD przy cieku 122,2 obramowanie przy progach 5,5*4	m m m m	230,4 157,6 122,2 22
			razem	m	532,2
		D-10.00.00	<b>8. INNE ROBOTY</b>		
34	KNNR 6 0606/04	D-08.03.01	Ścieki na podsypce cementowo-piaskowej z elementów betonowych o grubości 20cm - korytka 50x60cm odc.CD 4	m	4
			razem	m	4
35	KNR AT-03 0402/01	D-08.05.06a	Cieki uliczne z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8cm układanej w trzech rzędach na ławie betonowej 122,2	m	122,2
			razem	m	122,2
36		D-07.06.01a	Przestawienie ogrodzenia z siatki stalowej montowana na słupkach drewnianych - materiał z rozbiórki 20	m	20
			razem	m	20
37	KNNR 6 1302/02	D-03.03.01	Czyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu grubości 20cm 100	m	100
			razem	m	100
38	Kalkulacja indywidualna		Remont odcinka kanalizacji deszczowej z ruru PCV o łącznej dł. ok. 45m i śr. 300mm wraz ze studniami betonowymi 1200m - szt. 6.	kpl	1

## Spis działów przedmiaru robót

Budowa drogi gminnej - ulicy Grzybka w m. Kokoszkowy

Nr	Opis
	<b>1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b> Nr ST: D-M-00.00.00
	1.1. Roboty pomiarowe
	1.2. Usunięcie drzew i krzewów Nr ST: D-01.02.01/D-01.02.01a
	1.3. Usunięcie warstwy humusu i darniny Nr ST: D-01.02.02
	1.4. Roboty rozbiórkowe Nr ST: D-01.02.04/D-05.03.11
	<b>2. ROBOTY ZIEMNE</b> Nr ST: D-02.00.01
	<b>3. PODŁOŻE I PODBUDOWY</b>
	<b>4. NAWIERZCHNIE</b> Nr ST: D-05.00.00
	<b>5. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b> Nr ST: D-06.00.00
	<b>6. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b> Nr ST: D-07.00.00
	<b>7. ELEMENTY ULIC</b> Nr ST: D-08.00.00
	<b>8. INNE ROBOTY</b> Nr ST: D-10.00.00