

## **Przedmiar robót**

Obiekt	Roboty drogowe
Kod CPV	45233290-8 - Instalowanie znaków drogowych
Lokalizacja	Przebudowa i remont drogi powiatowej nr 3504Z Gąski - Kładno Etap I
Inwestor	Powiatowy Zarząd Dróg w Koszalinie

Tabela przedmiaru robót

## Roboty drogowe

Nr	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
			<b>1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>		
	D.01.01.01.		<b>1.1. Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie</b>		
1			Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie równinnym 3,1+0,2	km	3,3
			razem	km	3,3
	D.01.02.01		<b>1.2. Wycinka krzaków i podszyć</b>		
2			Mechaniczne karczowanie zagajników rzadkich od 10-30% powierzchni 0,8	ha	0,8
			razem	ha	0,8
	D-01.02.04		<b>1.3. Rozbiórka elementów ulic</b>		
3			Roboty remontowe z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1km - frezowanie nawierzchni bitumicznej o grubości do 4cm - materiał do wbudowania 13580	m2	13 580
			razem	m2	13 580
4			Rozebranie drobnych elementów betonowych z wywozem gruzu	m3	6
5			Rozebranie nawierzchni z płyt wielootworowych ażurowych o powierzchni do 1,0m2 z wywozem gruzu	m2	10
6			Rozebranie wiat na słupkach żelbetowych, z więzarami dachowymi stalowymi, z dachem pokrytym płytami z blachy trapezowej z wywozem gruzu	m2	8
7			Rozebranie przepustów z rur betonowych o średnicy 60cm 6+10+6+7+8	m	37
			razem	m	37
8			Rozebranie ścianek czołowych i ław przepustów betonowych z wywozem gruzu z wywozem gruzu 2*5*1,2*1*0,3	m3	3,6
			razem	m3	3,6
9			Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km za dalsze 5 km 3+10*0,12*1*0,7	m3	3,84
			razem	m3	3,84
10			Zdjęcie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych	szt	32
11			Rozebranie słupków do znaków słupki do znaków 36	szt	36
			razem	szt	36
	D-02.00.00		<b>2. ROBOTY ZIEMNE</b>		
	D-02.01.01		<b>2.1. Wykonanie wykopów w gruntach kategorii III.</b>		
12			Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-II( w tym 20% roboty wykonywane ręcznie w pobliżu istniejącego uzbrojenia) z wywozem nadmiaru ziemi w ilości 2571,76 poszerzenie i opornik 4263*0,5 zjazdy 543*0,5 przepusty (6+10+6+7+8)*2*1,5 odsadzka na poszerzeniu 584,8	m3 m3 m3 m3	2 131,5 271,5 111 584,8
			razem	m3	3 098,8
	D.02.03.01.		<b>2.2. Wykonanie nasypów z gruntu G1</b>		
13			Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km uzupełnienie pod poszerzenia i pobocza z destruktu km 0+690,00-0+770,00 strona prawa 80*0,5 km 0+815,00-0+922,00 strona prawa 107*0,3 km 1+056,00-1+104,00 strona lewa 48*0,4 km 1+460,00-1+610,00 strona prawa 150*0,5 km 1+720,00-1+768,00 strona prawa 48*0,5 km 1+790,00-1+924,00 strona prawa 134*0,4 km 2+116,00- 2+232,00 strona prawa 116*0,5 km 2+590,00-2+693,00 strona prawa 103*0,5 km 2+945,00-3+110,00 strona prawa 165*0,5 odcinek Śmiechowo-Kładno km 0+020,00-0+175,00 155*0,4	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	40 32,1 19,2 75 24 53,6 58 51,5 82,5 62
			razem	m3	497,9
14			Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych za dalsze 20 km	m3	497,9
15			Ręczne formowanie nasypów z gruntu kategorii I-II dowożonego samochodami samowyladowczymi z kosztami zakupu materiału	m3	479,9
16			Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m3	479,9
17			Zakup pospółki pod nasypy	m3	479,9
18	D.02.03.01a		Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szerokości 3m od km 0+000,00-0+283,00 283*2*1,15*0,3	m2	195,27
			razem	m2	195,27

Tabela przedmiaru robót

## Roboty drogowe

Nr	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
19			Ręczne formowanie nasypów z gruntu kategorii I-II leżącego na odkładzie - materiał z wykopu Uzupełnienie poboczy gruntem z wykopu (3119+175)*2*0,4*0,20	m3	527,04
			razem	m3	527,04
			<i>Formowanie rowów przydrożnych</i>		
20			Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 w gruncie kategorii I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość 1km Komentarze Wyliczenie ilości robót Sumy Razem km 0+690,00-0+770,00 strona prawa 80*0,5 40,000 km 0+815,00-0+922,00 strona prawa 107*0,3 32,100 km 1+056,00-1+104,00 strona lewa 48*0,4 19,200 km 1+460,00-1+610,00 strona prawa 150*0,5 75,000 km 1+720,00-1+768,00 strona prawa 48*0,5 24,000 km 1+790,00-1+924,00 strona prawa 134*0,4 53,600 km 2+116,00-2+232,00 strona prawa 116*0,5 58,000 km 2+590,00-2+693,00 strona prawa 103*0,5 51,500 km 2+945,00-3+110,00 strona prawa 165*0,5 82,500 odcinek Śmiechowo-Kładno km 0+020,00-0+175,00 155*0,4 62,000 - odtworzenie rowu przydrożnego o parametrach : szerokość dna 0,4m głębokość 0,6 nachyleniu skarp 1:1,5 pow średnia 0,4*0,8 (80+107+48+150+48+134+116+103+165+155)*0,32	m3	353,92
			razem	m3	353,92
21			Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii I-II za dalsze 5km 353,92	m3	353,92
			razem	m3	353,92
22			Wykonanie poboczy z destruktu (materiał z rozbiórki) o grubości warstwy po zagęszczeniu do 10 cm	m2	5 840
			<b>3. PODBUDOWY</b>		
	D.04.02.01		<b>3.1. Warstwa odsączająca gr 15 cm</b>		
23			Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 15cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie 283*1,15	m2	325,45
			razem	m2	325,45
	D.04.05.01a		<b>3.2. Wzmocnienie podłoża gruntowego gr 15 cm pod jezdnie i zjazdu z kruszywa związanego cementem</b>		
24			Podbudowy z gruntocementu o grubości warstwy po zagęszczeniu 15cm - analogia poszerzenie 4263 zjazdu 543 odzadzka na poszerzeniu szer 0,4 m (3119+175-370)*0,4	m2 m2 m2	4 263 543 1 169,6
			razem	m2	5 975,6
	D-04.04.02b		<b>3.3. Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C 50/30 - jezdnie, zjazdu gr. 22 cm</b>		
25			Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 22cm poszerzenie 4263 zjazdu 543 odzadzka na poszerzeniu szer. 20 cm (3119+175-370)*0,2	m2 m2 m2	4 263 543 584,8
			razem	m2	5 390,8
			<b>3.4 Warstwa wyrównawcza na istniejącej jezdni</b>		
26			Wyrównanie mechaniczne istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową wyrównanie istniejącej nawierzchni - śr. grubość wyrównania 8 cm 13580*0,08*2,5	t	2 716
			razem	t	2 716
27			Wzmocnienie nawierzchni bitumicznych przy użyciu geosiatki o szerokości 1 m poszerzenie + 5% zakład (3119+175-370)*1,05	m2	3 070,2
			razem	m2	3 070,2
			<b>4. NAWIERZCHNIE</b>		
	D.05.03.05b	45233252-0	<b>4.1. Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca z b.a.AC 11W 50/70 gr.6 cm</b>		
28			Oczyszczenie ręczne nawierzchni ulepszonej z bitumu 13580+4263	m2	17 843
			razem	m2	17 843
29			Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 1 kg/m2 13580+4263	m2	17 843
			razem	m2	17 843
30			Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych 0-16 KR3 z warstwą wiążącą asfaltową o grubości po zagęszczeniu 6cm	m2	17 843
	D-05.03.05a		<b>4.2. Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścierna z b.a.0-8 mm gr. 4 cm</b>		
31			Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową przed warstwą ścierną w ilości 0,25 kg/m2 13580+4263	m2	17 843
			razem	m2	17 843
32			Mechaniczne oczyszczenie ulepszonej - bitum	m2	17 843
33			Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścierną afaltową o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	17 843
	D-05.03.01		<b>4.3. Nawierzchnia zjazdów z kostki betonowej grub. 8 cm koloru szarego</b>		
34			Zjazdy z betonowej kostki brukowej o grubości 8cm ponad 50szt kostki na 1m2 zjazdy 543	m2	543
			razem	m2	543

Tabela przedmiaru robót

Roboty drogowe

Nr	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
			<b>5. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>		
	D-09.01.01.		<b>5.1. Umocnianie powierzchniowe terenu</b>		
			<i>Plantowanie - umocnienie przez humusowanie</i>		
35			Plantowanie, obrobienie na czysto skarp i korony nasypów w gruncie kategorii I-III	m2	2 924
36			Humusowanie z obsianiem warstwy humusu grubości 5cm humusowanie pobocza gruntowego (3119+175-370)*0,5*2	m2	2 924
			razem	m2	2 924
			<b>Oczyszczenie rowów z namułu strona lewa</b>		
37	D.03.01.03b		Oczyszczanie rowu z namułu o grubości 20cm bez naruszenia skarp 0+010,00 – 0+278,00 str. prawa 268 0+810,00 – 0+900,00 str. lewa 90 1+356,00 – 1+440,00 str. lewa 84 1+930,00 – 2+145,00 str. lewa 115 2+116,00 – 2+229,00 str. lewa 113 2+600,00 – 2+680,00 str. prawa 80	m m m m m m	268 90 84 115 113 80
			razem	m	750
		45233290-8	<b>6. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>		
	D-07.02.01	45233290-8	<b>6.1. OZNAKOWANIE PIONOWE</b>		
38			Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 60mm dł. 3,5 m	szt	27
39			Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 60mm dł. 4,5 m	szt	7
40			Przymocowanie znaków zakazu, o powierzchni ponad 0,3m2	szt	45
	D.07.05.01.		<b>6.2. Stalowe bariery</b>		
41			Bariery jednostronne o masie 1m 24kg km 0+283,00, 0+624,00 do 0+678,00 186	m	186
			razem	m	186
42			Zakończenie barier jednostronnych o masie 1m 24kg	m	20
	D.03.01.03a		<b>7. Przepusty</b>		
43			Wykonanie i zagęszczenie warstwy podłoża pod kanały rurowe, grubość po zagęszczeniu 20cm (6+10+6+7+8)*1,2	m2	44,4
			razem	m2	44,4
44			Kanały z rur PCW o średnicy 600mm łączone na wcisk 12/1 obręb Śmiechów-0+081,00: 6 66 obręb Gąski - 0+453,00 6 66 obręb Gąski - 0+381,00 7	m m m	6 6 7
			razem	m	19
45			Kanały z rur PCW o średnicy 800mm łączone na wcisk 33 obręb Kładno 2+740,00 pod drogą 8 66 obręb Gąski 0+283,00 pod drogą 10	m m	8 10
			razem	m	18
46			Ścianki czołowe przepustów pod zjazdami dla rur o średnicy 60cm	szt	6
47			Ścianki czołowe przepustów pod zjazdami dla rur o średnicy 80cm	szt	4
			<b>8. ELEMENTY ULIC</b>		
	D-08.01.01		<b>8.1. Krawężniki betonowe</b>		
48			Ława pod krawężniki betonowa z oporem (57+52)*0,08	m3	8,72
			razem	m3	8,72
49			Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej	m	52
50			Krawężniki betonowe o wymiarach 15x25cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej	m	57
	D.08.01.01.		<b>8.2. Opornik betonowy</b>		
51			Ława betonowa z betonu B-10 pod opornik 0,06*1302	m3	78,12
			razem	m3	78,12
52			Opornik betonowy wystające o wymiarach 12x25cm, z wykonaniem ławy z pospółki, na podsypce piaskowej 1302	m	1 302
			razem	m	1 302
			<b>9. ROBOTY INNE</b>		
	D-10.01.01		<b>9.1. Regulacje</b>		
53			Regulacja pionowa włączów kanałowych kanalizacja deszczowa 3	szt	3
			razem	szt	3

## Spis działów przedmiaru robót

## Roboty drogowe

Nr	Opis
1.	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>
1.1.	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie Nr ST: D.01.01.01.
1.2.	Wycinka krzaków i podszyć Nr ST: D.01.02.01
1.3.	Rozbiórka elementów ulic Nr ST: D-01.02.04
2.	<b>ROBOTY ZIEMNE</b> Nr ST: D-02.00.00
2.1.	Wykonanie wykopów w gruntach kategorii III. Nr ST: D-02.01.01
2.2.	Wykonanie nasypów z gruntu G1 Nr ST: D.02.03.01.
3.	<b>PODBUDOWY</b>
3.1.	Warstwa odsączająca gr 15 cm Nr ST: D.04.02.01
3.2.	Wzmocnienie podłoża gruntowego gr 15 cm pod jezdnie i zjazdu z kruszywa związanego cementem Nr ST: D.04.05.01a
3.3.	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C 50/30 - jezdnia, zjazdu gr. 22 cm Nr ST: D-04.04.02b
3.4.	Warstwa wyrównawcza na istniejącej jezdni
4.	<b>NAWIERZCHNIE</b>
4.1.	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca z b.a.AC 11W 50/70 gr.6 cm Nr ST: D.05.03.05b Kod CPV: 45233252-0
4.2.	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna z b.a.0-8 mm gr. 4 cm Nr ST: D-05.03.05a
4.3.	<b>Nawierzchnia zjazdów z kostki betonowej grub. 8 cm koloru szarego</b> Nr ST: D-05.03.01
5.	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>
5.1.	Umocnianie powierzchniowe terenu Nr ST: D-09.01.01.
	<b>Oczyszczenie rowów z namułu strona lewa</b>
6.	<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b> Kod CPV: 45233290-8
6.1.	OZNAKOWANIE PIONOWE Nr ST: D-07.02.01 Kod CPV: 45233290-8
6.2.	Stalowe bariery Nr ST: D.07.05.01.
7.	<b>Przepusty</b> Nr ST: D.03.01.03a
8.	<b>ELEMENTY ULIC</b>
8.1.	Krawężniki betonowe Nr ST: D-08.01.01
8.2.	Opornik betonowy Nr ST: D.08.01.01.
9.	<b>ROBOTY INNE</b>
9.1.	Regulacje Nr ST: D-10.01.01