

## **Przedmiar robót**

Obiekt	Roboty drogowe
Kod CPV	45233223-8 - Wymiana nawierzchni drogowej
Lokalizacja	Przebudowa i remont dróg powiatowych 3569Z Cetuń – DW 168
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 (11,2-7,8)	km	3,4
			razem	km	3,4
	D.01.02.01		<b>1.2. Wycinka krzaków i podszyć</b>		
2			Mechaniczne karczowanie zagajników rzadkich od 10-30% powierzchni krzewy i samosiejki 0,5 dezewa	ha	0,5
			razem	ha	0,5
3			Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 16-25cm	szt	6
4			Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 26-35cm	szt	10
5			Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 35-45cm	szt	13
6			Transport dłużyc na odległość do 2km średnica 16-25 0,28*6 średnica 26-35 0,66*10 średnica 36-45 1,13*13	m3 m3 m3	1,68 6,6 14,69
			razem	m3	22,97
7			Dopłata za każde 0,5km ponad 2km transportu karpiny i gałęzi za dalsze 5 km	mp	22,97
	D-01.02.04		<b>1.3. Rozbiórka elementów ulic</b>		
8			Roboty remontowe z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1km - frezowanie nawierzchni bitumicznej o grubości do 4cm - materiał do wbudowania w pobocze utwardzone 12772	m2	12 772
			razem	m2	12 772
9			Rozebranie drobnych elementów betonowych	m3	3
10			Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km za dalsze 5 km 3	m3	3
			razem	m3	3
11			Opłaty za składowanie gruzu na wysypisku	m3	3
12			Zdjęcie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych	szt	10
13			Rozebranie słupków do znaków słupki do znaków 14	szt	14
			razem	szt	14
	D-02.00.00		<b>2. ROBOTY ZIEMNE</b>		
	D-02.01.01		<b>2.1. Wykonanie wykopów w gruntach kategorii III.</b>		
14			Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-II( wtym 20% roboty wykonywane ręcznie w pobliżu istniejącego uzbrojenia) poszerzenie i opornik 5510*0,5 zjazdu 131*0,5 dodatkowe wykopy (istniejące skarpy) km 7+900,00-8+100,00 200*1*1,2 km 8+400,00-8+500,00 100*1*1,2 km 9+950,00-10+060,00 110*1*1,3 dodatkowy wykop pod odsadzki 5510*0,4*0,5	m3 m3 m3 m3 m3 m3	2 755 65,5 240 120 143 1 102
			razem	m3	4 425,5
15			Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyładowczymi na odległość ponad 1km po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii I-II za dalsze 5km wywóz nadmiaru gruntu, minus materiał do wbudowania na pobocza 4425,5-533,44	m3	3 892,06
			razem	m3	3 892,06
	D.02.03.01.		<b>2.2. Wykonanie nasypów z gruntu G1</b>		
16			Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1,0km uzupełnienie pod poszerzenia i pobocza z destruktu km 9+030,00-9+250,00 220*1*0,5 km 9+640,00-9+710,00 70*1*1 km 10+100,00-10+160,00 160*1*1 km 10+880,00-11+030,00 150*1*0,3 km 11+040,00-11+160,00 120*1*0,4	m3 m3 m3 m3 m3	110 70 160 45 48
			razem	m3	433
17			Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowyładowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych za dalsze 20 km	m3	433
18			Ręczne formowanie nasypów z gruntu kategorii I-II dowożonego samochodami samowyładowczymi z kosztami zakupu materiału	m3	433
19			Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m3	433

Tabela przedmiaru robót

## Roboty drogowe

Nr	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
20			Ręczne formowanie nasypów z gruntu kategorii I-II leżącego na odkładzie - materiał z wykopu		
			Uzupełnienie poboczy gruntem z wykopu (11182-7848)*2*0,4*0,20	m3	533,44
			razem	m3	533,44
			<i>Formowanie rowów przydrożnych</i>		
21			Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 w gruncie kategorii I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5t na odległość 1km		
			9+640,00-9+710,00 80*2*0,4	m3	64
			11+040,00-11+160,00 120*2*0,4	m3	96
			razem	m3	160
22			Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyładowczymi na odległość ponad 1km po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii I-II za dalsze 5km		
			160	m3	160
			razem	m3	160
			<b>3. POBUDOWY</b>		
	3.1.		<b>3.2. Wzmocnienie podłoża gruntowego gr 15 cm pod jezdnie i zjazdy z kruszywa związanego cementem</b>		
23			Podbudowy z gruntocementu o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm - analogia		
			poszerzenie 5510	m2	5 510
			zjazd 131	m2	131
			odszadka na poszerzeniu szer 0,4 m 5510*0,4	m2	2 204
			razem	m2	7 845
24			Podbudowy z gruntocementu bez dylatacji - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm za dalsze 3 cm jezdni	m2	7 845
	D-04.04.02b		<b>3.2. Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C 50/30 - jezdni, zjazdy gr. 22 cm</b>		
25			Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm		
			poszerzenie 5510	m2	5 510
			zjazd 131	m2	131
			odszadka na poszerzeniu szer. 20 cm 5510*0,2	m2	1 102
			razem	m2	6 743
26			Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm za 7 cm	m2	6 743
			<b>Warstwa wyrównawcza na istniejącej jezdni</b>		
27			Wyrównanie mechaniczne istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową		
			wyrównanie istniejącej nawierzchni - śr. grubość wyrównania 6 cm 12772*0,06*2,5	t	1 915,8
			razem	t	1 915,8
28			Wzmocnienie nawierzchni bitumicznych przy użyciu geosiatki o szerokości 1 m		
			poszerzenie + 5% zakład (11182-7848)*1,05	m2	3 500,7
			razem	m2	3 500,7
			<b>4. NAWIERZCHNIE</b>		
	D.05.03.05b	45233252-0	<b>4.1. Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca z b.a.0-16mm gr.6 cm</b>		
29			Oczyszczenie ręczne nawierzchni ulepszonej z bitumu		
			18690	m2	18 690
			razem	m2	18 690
30			Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 1 kg/m2		
			12772+5510	m2	18 282
			408	m2	408
			razem	m2	18 690
31			Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych 0-11 KR2 z warstwą wiążącą asfaltową o grubości po zagęszczeniu 4cm		
			jezdni i poszerzenie 12772+5510	m2	18 282
			odszadka dwustronna 6 cm 3400*0,12	m2	408
			razem	m2	18 690
32			Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą wiążącą asfaltową o grubości po zagęszczeniu 4cm - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 4cm grubości warstwy za dalszy 1cm za dalsze 2 cm	m2	18 690
	D-05.03.05a		<b>4.2. Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścierna z b.a.0-8 mm gr. 4 cm</b>		
33			Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową przed warstwą ścierną w ilości 0,25 kg/m2		
			nawierzchnia 12772+5510	m2	18 282
			zjazdy bitumiczne 131	m2	131
			razem	m2	18 413
34			Mechaniczne oczyszczenie ulepszonej - bitum	m2	18 413
35			Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścierną asfaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	18 413
36			Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścierną asfaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm - za każdy dalszy 1cm	m2	18 413
			<b>5. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>		
	D-09.01.01.		<b>5.1. Umocnianie powierzchniowe terenu</b>		
			<i>Plantowanie - umocnienie przez humusowanie</i>		

## Tabela przedmiaru robót

## Roboty drogowe

Nr	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
37			Plantowanie, obrobienie na czysto skarp i korony nasypów w gruncie kategorii I-III (11182-7848)*0,5*2	m2	3 334
			razem	m2	3 334
38			Humusowanie z obsianiem warstwy humusu grubości 5cm humusowanie pobocza gruntowego 3334	m2	3 334
			razem	m2	3 334
39			Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie	m2	4 667,6
40			Wykonanie poboczy z destruktu (materiał z rozbiórki) o grubości warstwy po zagęszczeniu do 10 cm (11182-7848)*0,7*2	m2	4 667,6
			razem	m2	4 667,6
			<b>Oczyszczenie rowów z namułu strona lewa</b>		
41	D.03.01.03b		Oczyszczanie rowu z namułu o grubości 20cm bez naruszenia skarp km 9+610,00-9+660,00 50	m	50
			razem	m	50
		45233290-8	<b>6. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>		
	D-07.02.01	45233290-8	<b>6.1. OZNAKOWANIE PIONOWE</b>		
42			Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 60mm dł. 3,5 m	szt	8
43			Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 60mm dł. 4,5 m	szt	5
44			Przymocowanie znaków zakazu, o powierzchni ponad 0,3m2	szt	17
			<b>8. ELEMENTY ULIC</b>		
	D-08.01.01		<b>8.1. Krawężniki betonowe (palisada betonowa)</b>		
45			Ława pod krawężniki betonowa z oporem Palisada 314*0,25	m3	78,5
			razem	m3	78,5
46			Palisada o wymiarach średnicy 20 cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej 314	m	314
			razem	m	314
	D.08.01.01.		<b>8.2. Opornik betonowy</b>		
47			Ława betonowa z betonu B-10 pod opornik 0,06*691	m3	41,46
			razem	m3	41,46
48			Opornik betonowy wystające o wymiarach 12x25cm, z wykonaniem ławy z pospółki, na podsypce piaskowej 691	m	691
			razem	m	691

## Spis działów przedmiaru robót

## Roboty drogowe

Nr	Opis
<b>1.</b>	<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
<b>2.</b>	<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.
<b>3.</b>	<b>PODBUDOWY</b>
3.2.	Wzmocnienie podłoża gruntowego gr 15 cm pod jezdnie i zjazdy z kruszywa związanego cementem Nr ST: 3.1.
3.2.	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C 50/30 - jezdnie, zjazdy gr. 22 cm Nr ST: D-04.04.02b
	<b>Warstwa wyrównawcza na istniejącej jezdni</b>
<b>4.</b>	<b>NAWIERZCHNIE</b>
4.1.	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca z b.a.0-16mm 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
<b>5.</b>	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>
5.1.	Umocnianie powierzchniowe terenu Nr ST: D-09.01.01.
	<b>Oczyszczenie rowów z namułu strona lewa</b>
<b>6.</b>	<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b> Kod CPV: 45233290-8
6.1.	OZNAKOWANIE PIONOWE Nr ST: D-07.02.01 Kod CPV: 45233290-8
<b>8.</b>	<b>ELEMENTY ULIC</b>
8.1.	Krawężniki betonowe (palisada betonowa) Nr ST: D-08.01.01
8.2.	Opornik betonowy Nr ST: D.08.01.01.