

# PRZEDMIAR ROBÓT

STRONA TYTUŁOWA

<b>NAZWA ZAMIERZENIA:</b>	"Przebudowa DP 1106C na odc. o dł. 1,065 km zlokalizowanym międzykm 1+235, a km 2+300"
<b>KODY CPV:</b>	45100000-8 Roboty przygotowawcze 45111200-0 Roboty ziemne zmechanizowane 45233300-2 Podbudowy 45233100-0 Nawierzchnie ulepszone 45233100-0 Krawężniki, obramowania i obrzeża 45233100-0 Urządzenia odwadniające 45233100-0; 45233280-5; 45233221-4 Oznakowania i urządzenia zabezpieczające 45233253-7 Zadrzewianie
<b>ADRES OBIEKTU:</b>	województwo kujawsko-pomorskie, powiat sępoleński, gmina Kamień Krajeński, jednostka ewid. Kamień Krajeński, obręb ewid. Obkas, dz. o numerach ewid.: 68/4, 68/5, 76/1, 77/1, 102/5, 102/6, 102/7, 102/8, 102/9, 102/12, 125/2, 126/1, 127/1, 128/3, 128/4, 152/1, 152/2, 153/1, 225 oraz Duża Cerkwica, dz. o numerach ewid.: 59/3, 145/1
<b>NAZWA I ADRES ZAMAWIAJĄCEGO:</b>	Zarząd Drogowy w Sępólnie Krajeńskim ul. Koronowska 5, 89 – 400 Sępólno Krajeńskie

<b>OPRACOWAŁ:</b>	mgr inż. <b>Dariusz KĘDZIORA</b> zam. ul. Szkolna 3/11, 89 - 400 Sępólno Krajeńskie <i>projektowe uprawnienia budowlane bez ograniczeń nr KUP/0122/POOD/10 w specjalności drogowej w zakresie dróg</i>	<b>DATA I PODPIS</b>
-------------------	--	----------------------

## Spis zawartości

1. Strona tytułowa .....	1
2. Spis zawartości .....	2
3. Spis działów przedmiaru robót .....	3
4. Projektowane zagospodarowanie w ujęciu ilościowym .....	4
5. Kolejność technologiczna wykonania robót .....	4
5. Tabela przedmiaru robot .....	5-12

## Spis działów tabeli przedmiarowej

1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE
2. ROBOTY ZIEMNE ZMIECHANIZOWANE
3. PODBUDOWY
4. NAWIERZCHNIE ULEPSZONE
5. KRAWĘŻNIKI, OBRAMOWANIA I OBRZEŻA
6. URZĄDZENIA ODWADNIAJĄCE
7. OZNAKOWANIA I URZĄDZENIA ZABEZPIECZAJĄCE
8. ZADRZEWIENIE
9. GEODEZYJNE ROBOTY POMIAROWE

## Projektowane zagospodarowanie w ujęciu ilościowym

1. jezdnia bitumiczna	F=5978,20 m <sup>2</sup>
2. zjazdy bitumiczne	F=539,60 m <sup>2</sup>
3. zjazd z kostki betonowej	F=190,73 m <sup>2</sup>
4. pachwina z kostki kamiennej	F=10,48 m <sup>2</sup>
5. pobocza umocnione kruszywem	F=1996,18 m <sup>2</sup>
6. przepusty pod zjazdami	L= 90,00 m
7. dwudzielne rury osłonowe fi 100 mm	L= 6,00 m
8. krawężnik kamienny 12x25 cm	L= 92,00 m
9. ścianki czołowe skośne dla rur fi 400 mm	N= 18 szt.
10. drzewa liściaste	N= 10 szt.

## Kolejność technologiczna wykonania robót

- wykonanie robót przygotowawczych związanych z usunięciem drzew i krzewów, istniejącego oznakowania pionowego, przepustów pod zjazdami wraz ze ściankami betonowymi,
- wykonanie robot ziemnych,
- założenie rury osłonowej na przewód telekomunikacyjny pod zjazdem,
- ustawienie na ławach oporników kamiennych,
- dokonanie profilowania i zagęszczenia podłoża pod projektowane warstwy konstrukcyjne,
- wykonanie warstw ulepszonych podłoża na poszerzeniach, zjazdach i pod ławę żwirową przepustów,
- ułożenie rur przepustowych na ławie żwirowej wraz z montażem ścianek skośnych na ławie betonowej,
- wykonanie projektowanej podbudowy na poszerzeniach i zjazdach,
- wykonanie w-wy profilowej z betonu asfaltowego po uprzednim oczyszczeniu i skropieniu podłoża,
- ułożenie geosyntetyku,
- wykonanie w-wy wiążącej na jezdni i zjazdach z betonu asfaltowego po uprzednim oczyszczeniu i skropieniu podłoża,
- wykonanie w-wy ścieralnej z mastyksu grysowego na jezdni po uprzednim oczyszczeniu i skropieniu podłoża,
- wykonanie w-wy ścieralnej z betonu asfaltowego na zjazdach po uprzednim oczyszczeniu i skropieniu podłoża,
- reprofilacja rowów,
- wykonanie poboczy umocnionych kruszywem,
- montaż oznakowania pionowego,
- nasadzenia drzew,
- inwentaryzacja powykonawcza.

## TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Nr Sp. Techn.	Opis pozycji	J.m.	Ilość
<b>I ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>				
1	D-01.01.01a	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie równinnym. $(2300-1235)/1000$	km	1,07
2	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm) 5	szt.	5
3	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm) 5	szt.	5
4	D-01.02.01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km 3	mp	3,00
5	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o średnicy 40 cm $5,5+5,5+5,8$	m	16,80
6	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe $7*2,0*0,35*1,0$	m <sup>3</sup>	4,90
7	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków 12	szt.	12
8	D-01.02.04	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych 10	szt.	10
9	D-01.03.02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości 0,8 m, do 0,4 m szerokości dna, kategoria gruntu I-II 6	m	6,00
10	D-01.03.02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm wykopie 6	m	6,00
11	D-01.03.02	Ręczne zasypianie rowów dla kabli o głębokości 0,8 m, do 0,4 m szerokości dna, kategoria gruntu I-II 6	m	6,00
12	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km $4,9+4,09$	m <sup>3</sup>	8,99
<b>II ROBOTY ZIEMNE ZMECHANIZOWANE</b>				
13	D-02.00.01 D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodem samowyładowczym na odl. do 1km - w gruncie kat. 1-2 $2172,99+20,92*0,40$	m <sup>3</sup>	2 181,36
14	D-02.00.01 D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II. <b>Materiał na nasypy z dokopu.</b> 324,51	m <sup>3</sup>	324,51
<b>III PODBUDOWY</b>				
15	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr. kat.I-IV $2231,00+56,53+(34,44+190,73+157,59+37,16+44,12+51,80+27,32+25,18+24,93+49,42+27,45+10,48)+(21,18+116,50+353,6+138,34+66,48+169,66+228,99+67,84+283,92+22,24+78,14+18,75+338,12+92,42)+20,92$	m <sup>2</sup>	4 985,25
16	D-04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm $2231,00+56,53+(34,44+190,73+157,59+37,16+44,12+51,80+27,32+25,18+24,93+49,42+27,45+10,48)+20,92$	m <sup>2</sup>	2 989,07
17	D-04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - dodatek za każdy dalszy 1 cm grubość podbudowy po zagęszczeniu. <b>Krotność 5</b> $(2231,00+56,53+20,92)*5$	m <sup>2</sup>	11 542,25
18	D-04.06.01b	Podbudowa betonowa bez dylatacji z bet. C12/15 - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm $190,73+10,48$	m <sup>2</sup>	201,21

19	D-04.06.01b	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu. <b>Krotność 8</b> 201,21*8	m <sup>2</sup>	1 609,68
20	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm. 2968,15- 201,21+(21,18+116,50+353,6+138,34+66,48+169,66+228,99+67,84+283,92+22,24+ 78,14+18,75+338,12+92,42)+20,92	m <sup>2</sup>	4 784,04
21	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna -za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu. <b>Krotność 5</b> (2968,15-201,21+20,92)*5	m <sup>2</sup>	13 939,30
22	D-04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej ulepszonej 3925,31+2231,00+56,53	m <sup>2</sup>	6 212,84
23	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową C60B3ZM - <b>0,5 kg/m<sup>2</sup></b> 6212,84	m <sup>2</sup>	6 212,84
24	D-05.03.05b	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową z wbudowaniem mechanicznym. <b>AC16W 50/70</b> (222,07+(2231,00+56,53)*0,05)*2,5	Mg	841,12
<b>IV NAWIERZCHNIE ULEPSZONE</b>				
25	D-05.03.23a	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej. <b>KOSTKA SZARA</b> 190,73	m <sup>2</sup>	190,73
26	D-05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej 17/15 cm na podsypce cementowo-piaskowej 10,48	m <sup>2</sup>	10,48
27	D-05.03.05b	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie nawierzchni drogowej nieulepszonej emulsją asfaltową <b>C60B3ZM - 0,5 kg/m<sup>2</sup></b> 34,44+157,59+37,16+44,12+51,80+27,32+25,18+24,93+49,42+27,45+20,92	m <sup>2</sup>	500,33
28	D-05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm. <b>AC16W 50/70</b> 6106,05+20,92	m <sup>2</sup>	6 589,59
29	D-05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu. <b>Krotność 1</b> 6106,05+20,92	m <sup>2</sup>	6 126,97
30	D-05.03.05b	Mechaniczne czyszczenie i skropienie nawierzchni drogowej ulepszonej emulsją asfaltową <b>C60B3ZM - 0,3 kg/m<sup>2</sup></b> 6589,59	m <sup>2</sup>	6 589,59
31	D-05.03.26a	Warstwa przeciwpękaniowa pod warstwy bitumiczne 5957,28+20,92	m <sup>2</sup>	5 978,20
32	D-05.03.27	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm. <b>SMA11 50/70</b> 5957,28+20,92	m <sup>2</sup>	5 978,20
33	D-05.03.27	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. <b>Krotność 1</b> 5978,28	m <sup>2</sup>	5 977,28
34	D-05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm. <b>AC8S 50/70</b> 31,33+152,96+34,08+40,70+48,21+24,67+22,69+22,47+45,62+24,93+91,94	m <sup>2</sup>	539,60
35	D-05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. <b>Krotność 1</b> 539,60	m <sup>2</sup>	539,60
<b>V KRAWĘŻNIKI, OBRAMOWANIA I OBRZEŻA</b>				
36	D-08.01.01b D-08.03.01	Ławy betonowe z oporem C12/15 92*0,068	m <sup>3</sup>	6,26
37	D-08.01.01b	Krawężniki kamienne wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 82,80+9,20	m	92,00
<b>VI URZĄDZENIA ODWADNIAJĄCE</b>				
38	D-04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm 9*10,0*0,6	m <sup>2</sup>	54,00
39	D-06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa 9*10,0*0,6*0,15	m <sup>3</sup>	8,10

40	D-06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury HDPE o śr. 40 cm 9*10,0	m	90,00
41	D-06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe skośne dla rur o śr. 40 cm 2*9	ściank.	18
42	D-08.05.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa betonowa pod ściankę czołową skośną 18*0,7*0,45	m <sup>3</sup>	5,67
<b>VII OZNAKOWANIA I URZĄDZENIA ZABEZPIECZAJĄCE</b>				
43	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 28	szt.	28
44	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 9	szt.	9
45	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 14	szt.	14
<b>VIII ZADRZEWIENIE</b>				
46	D-06.06.01	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III bez zaprawy dołów; średnica/głębokość: 0.7 m 10	szt.	10
<b>IX GEODEZYJNE ROBOTY POMIAROWE</b>				
47	D-01.01.01a	Inwentaryzacja powykonawcza (2300-1235)/1000	km	1,07