

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt: *Przebudowa drogi powiatowej Nr 1777N (Mikołajki) - Wejsuny - DK nr 58 od km 10+896 do km 11+149*

Kod CPV: *45 110000-1, 45 230000-8*

Budowa: *Przebudowa odcinka w km 10+896 do km 11+149*

Inwestor: *Powiatowy Zarząd Dróg
ul. Czerniewskiego 6
12-200 Pisz*

Biuro kosztorysowe: *Pracownia Projektowa „Darpol”
Gawrych Ruda 86
16-402 Suwałki*

Sporządził: *mgr inż. Zygmunt Dargiewicz*

Wrzesień 2014 r.

OPIS ROBÓT DROGOWYCH
Przebudowa drogi powiatowej Nr 1777N (Mikołajki) - Wejsuny - DK nr 58
od km 10+896 do km 11+149)

Przedmiotem opracowania jest przebudowa drogi nr 1777N, szer. jezdni 5,5 m o długości 253,0 m obejmujący następujące roboty:

- przygotowawcze i rozbiórkowe,
- ziemne z renowacją rowów,
- poszerzenie jezdni drogi do 5,5 m,
- zabezpieczenie kabli telekomunikacyjnych,
- wykonanie nowej nawierzchni jezdni z bet. asfaltowego na obciążenie KR2,
- budowę zjazdów gospodarczych o naw. bitumicznej,
- wykonanie poboczy z żwirowych o szer. 0,75 m,
- oznakowanie pionowe,
- inwentaryzację powykonawczą.

PRZEDMIAR ROBÓT
Przebudowa drogi powiatowej Nr 1777N (Mikołajki) - Wejsuny - DK nr 58
od km 10+896 do km 11+149

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
I					
ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE. KOD CPV - 45 110000-1					
1	KNR-W 2-01 0113-03	D.00.00.00 Wymagania ogólne. D.01.00.00 Roboty przygotowawcze. D.01.01.01 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych. Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym. 253,0m=0,253 km	km	0.25	
				RAZEM	0.25
2	Kalkulacja Indywidualna	D.07.02.01 Oznakowanie pionowe Oznakowanie, zabezpieczenie robót na czas budowy w zależności od przyjętej technologii robót w uzgodnieniu z Inwestorem z uwzględnieniem przedstawiania oznakowania w miarę postępu robót. 1 kpl	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
3	KNR 2-31 0818-08	D.07.02.01 Oznakowanie pionowe Rozebranie słupków do znaków (bez odkręcania tablic). Znaki i słupki do dyspozycji inwestora. 2 szt.	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
II					
ROBOTY ZIEMNE. KOD CPV - 45 112730-1					
4	KNR 2-01 0202-01	D.02.00.01 Roboty ziemne. Wymagania ogólne D.02.01.01 Wykonanie wykopów Roboty ziemne wykon.koparkami o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.I-II na poszerzeniach jezdni skarpach i rowach wraz ze zdjęciem warstwy humusu z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km z obrobieniem skarp na czysto (renowacja). wg. tabeli robót ziemnych: 199,93-56,37=143,56m ³ w tym zdjęcie warstwy humusu - przyjęto średnio z poboczy i skarp i rowów gr. warstwy 10 cm: 799,94+158,89)x0,1=95,88m ³	m ³	143.56	
				RAZEM	143.56
5	KNR 2-01 0214-04	D.02.01.01 Wykonanie wykopów Nakłady uzupełn.za transport za dalsze 4 km. Transport humusu. 143,56 m ³	m ³	143.56	
				RAZEM	143.56
6	KNR 2-01 0216-03	D.02.01.01 Wykonanie wykopów Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład. wg. tab. robót ziemnych: 56,37m ³	m ³	56.37	
				RAZEM	56.37
7	KNR 2-01 0506-07	D.02.03.01 Wykonanie nasypów Plantowanie z obrobieniem na czysto skarp, korony nasypów i dna rowu. wg. tabeli robót ziemnych: 799,94+158,89=958,83m ²	m ²	958.83	
				RAZEM	958.83
8	KNR 2-01 0236-03	D.02.03.01 Wykonanie nasypów Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami do Is≥0,98. wg. tab. robót ziemnych: 56,37m ³	m ³	56.37	
				RAZEM	56.37
III					
ZABEZPIECZENIE KABLI TELEFONICZNYCH. KOD CPV - 42 232000-2					
9	KNR-W 5-10 0316-01	D.01.03.02 Zabezpieczenie kabli telefonicznych i elektrycznych D.02.01.01 Wykopy Ręczne kopanie rowów pod rury ochronne pod zjazdami i wzdłuż krawędzi jezdni drogi - przekrój rowu (0,4+0,8)x0,5x0,8=0,48m ² - długość rowów :10,0 m - objętość wykopu: 10,0x0,48=4,8m ³	m ³	4.80	
				RAZEM	4.80
10	KNR 5-10 0301-01	D.02.03.01 Nasypy Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego i nad rurę o szer.do 0.4 m z transportem piasku do miejsca wbudowania. Krotność-2 10x2=20,0m	m	20.00	
				RAZEM	20.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11	KNR 5-10 0303-03	D.01.03.02 Zabezpieczenie kabli telefonicznych i elektrycznych Układanie w wykopie rur ochronnych dwudzielnych na kable o śr. 110 mm, np.A110 PS-AROT lub równoważnych. 10,0 m	m	10.00	
				RAZEM	10.00
12	KNR 2-01 0320-01	D.02.03.01 Nasypy Ręczne zasypanie rowów do kabli w gruncie kat. III z jego zagęszczeniem do $I_s \geq 0,98$. W górnej warstwie podbudowy do $I_s \geq 1,0$ wg Proctora 4.8 m ³	m ³	4.80	
				RAZEM	4.80
13	Kalkulacja Indywidualna	D.01.01.01 Roboty pomiarowe Inwentaryzacja powykonawcza i obsługa geodezyjna. Poz. zastępcza. 1 kpl	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
IV	JEZDNIA - KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI. KOD CPV - 45230000-8				
14	KNR 2-31 0103-04	D.04.01.01 Koryto z zagęszczeniem i profilowaniem podłoża Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni na poszerzeniach. wg. tabeli poszerzeń: - 469,75m ²	m ²	469.75	
				RAZEM	469.75
15	KNR 2-31 0113-01	D.04.05.00 Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem D.04.05.01 Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Warstwa mrozoodporna na poszerzeniach gr. 15 cm z kruszywa stabilizowanego cementem $R_m = 2,5$ MPa jako podbudowa pomocnicza z zagęszczeniem do $I_s \geq 0,98$ z transportem na budowę. - wg. tabeli poszerzeń: 469,75m ²	m ²	469.75	
				RAZEM	469.75
16	KNR 2-31 0115-01	D.04.04.00 Podbudowy z kruszywa stabilizowanego mechanicznie D.04.04.01 Podbudowa z kruszywa naturalnego Podbudowa drogi gr. 15 cm (docelowo 20 cm) z mieszanki kruszywa naturalnego 0/31,5 z zawartością 50 % kruszywa łamanego stabilizowanego mech. do $I_s \geq 1,0$ z transportem do miejsca wbudowania. wg. tabeli poszerzeń 425,87 m ²	m ²	425.87	
				RAZEM	425.87
17	KNR 2-31 0115-02	D.04.04.01 Podbudowa z kruszywa naturalnego Podbudowa j.w. dodatek za dalsze 5 cm grubości. 425.87 m ²	m ²	425.87	
				RAZEM	425.87
18	KNR 2-31 0108-02	D.04.08.01 Wyrównanie podbudowy betonem asfaltowym Wyrównanie podbudowy z betonu asfaltowego 0/16mm gr.5 cm wg. PN-S-96025:2000 dla KR2 z transportem na budowę wg. tabeli poszerzeń - 46,79 t wg. tabeli nawierzchni - 103,19 t Razem: 149,98 t 149.98	t	149.98	
				RAZEM	149.98
19	KNR AT-03 0203-01	D.05.03.26a Wzmocnienie geosiatką Warstwa przeciwspekaniowa. Ułożenie geosiatki na wcześniej skropionym podłożu emulsją asfaltową. Siatka o sztywnych węzłach dwukierunkowo rozciągana o wytrzymałości 120 kN/m na poszerzeniach i na istniejącej nawierzchni bitumicznej. wg. tabeli nawierzchni - 1409,31m ² Geosiatka jest sprzedawana w rolkach szer. 97 cm i 195 cm o długości po 50m. Ilość geosiatki ułożonej do zakrycia należy na bieżąco zgłaszać Inspektorowi nadzoru.	m ²	1409.31	
				RAZEM	1409.31
20	KNR 2-31 0311-01	D.05.03.05b Nawierzchnie z betonu asfaltowego warstwa wiążąca wg PN-EN Nawierzchnia z betonu asfaltowego 0/16mm grub.po zagęszcz. 4 cm (docelowo 5 cm) - warstwa wiążąca wg. PN-S-96025:2000 dla KR2 - wg. tabeli nawierzchni: 1434,08m ²	m ²	1434.08	
				RAZEM	1434.08

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21	KNR 2-31 0311-02	D.05.03.05b Nawierzchnie z betonu asfaltowego warstwa wiążąca wg PN-EN j.w. za dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. 1434,08 m ²	m ²	1434.08	
				RAZEM	1434.08
22	KNR 2-31 0310-05	D.05.03.05a Nawierzchnie z betonu asfaltowego warstwa ścieralna wg PN-EN Nawierzchnia - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego grubości 3cm (docelowo 4cm) wg PN-S-96025:2000 dla KR2 z transportem do miejsca wbudowania. wg. tabeli nawierzchni - 1409,31+12,0=1421,31 m ² Uwaga. Na styku warstwy w osi jezdni zastosować taśmę bitumiczną w przypadku wykonywania nawierzchni połówkami.	m ²	1421.31	
				RAZEM	1421.31
23	KNR 2-31 0310-06	D.05.03.05b Nawierzchnie z betonu asfaltowego warstwa wiążąca i ścieralna wg PN-EN j.w za dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. 1421.31 m ²	m ²	1421.31	
				RAZEM	1421.31
24	KNR 2-31 1004-06	D.04.03.01 Oczyszczenie i skropienie nawierzchni Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni 1434,08+1421,31=2855,39m ²	m ²	2855.39	
				RAZEM	2855.39
25	KNR 2-31 1004-07	D.04.03.01 Oczyszczenie i skropienie nawierzchni Skropienie nawierzchni asfaltem j.w. 1434.08 m ²	m ²	1434.08	
				RAZEM	1434.08
V	ZJAZDY GOSPODARCZE. KOD CPV - 45 233124-4				
26	KNR 2-01 0215-05	D.10.07.01 Zjazdy gospodarcze D.02.01.01 Wykopy Roboty ziemne wyk. koparkami o poj. łyżki 0,4m ³ na odkład. Wykopy obejmują korytowanie i wykopy pod ławy. wg.zestawienia - 16,70m ³	m ³	16.70	
				RAZEM	16.70
27	KNR 2-01 0314-01	D.02.03.01 Nasypy Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie. wg. zestawienia: 12,40m ³	m ³	12.40	
				RAZEM	12.40
28	KNR 2-01 0236-03	D.02.03.01 Nasypy Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami j.w. 12.40 m ³	m ³	12.40	
				RAZEM	12.40
29	KNR 2-31 0103-04	D.04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża Profilowanie i zagęszczenie nasypów do Is≥0,98 wg. Proctora. Podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Zagęszczenie obejmuje także pobocza zjazdów - wg. zestawienia - 75,3+11,0=86,3m ²	m ²	86.30	
				RAZEM	86.30
30	KNR 2-31 0104-03	D.04.02.01 Warstwa odsączająca Warstwa odsączająca gr.10 cm z pospółki o uziarnieniu ciągłym 0-40mm o wsp. filtracji K≥8m/dobę z jej zagęszczeniem z transportem do miejsca wbudowania. wg. zestawienia: 75,30m ²	m ²	75.30	
				RAZEM	75.30
31	KNR 2-31 0115-01	D.04.04.00 Podbudowy z kruszywa stabilizowanego mechanicznie D.04.04.01 Podbudowa z kruszywa naturalnego Podbudowa gr. 15 cm (docelowo 20 cm) z mieszanki kruszywa naturalnego 0/31,5 z zawartością 50 % kruszywa łamanego stabilizowanego mech. zgodnie z PN-S-06102:1997 do Is≥1,0 z transportem do miejsca wbudowania. wg. zestawienia: 73,50m ²	m ²	73.50	
				RAZEM	73.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	KNR 2-31 0115-02	D.04.04.01 Podbudowa z kruszywa naturalnego Dodatek za dalsze 5 cm grubości 73.50 m ²	m ²	73.50	
				RAZEM	73.50
33	KNR 2-31 0311-05	D.05.03.05 Nawierzchnia z betonu asfaltowego Warstwa ścieralna z bet. asfaltowego 0/12,5 mm gr. 3 cm (docelowo 5 cm) wg. PN-S-96025:2000 dla KR1 z transportem do miejsca wbudowania. wg. zestawienia: 71,50m ²	m ²	71.50	
				RAZEM	71.50
34	KNR 2-31 0311-06	D.05.03.05 Nawierzchnia z betonu asfaltowego Warstwa ścieralna z bet. asfaltowego 0/12,5 mm wg. PN-S-96025:2000 dla KR1 z transportem do miejsca wbudowania. Dodatek za 2 cm gr. 71.50 m ²	m ²	71.50	
				RAZEM	71.50
35	KNR 2-31 0202-09	D.05.01.03 Nawierzchnie żwirowe. Pobocza żwirowe zjazdów gospodarczych. Rozścielenie i wyrównanie kruszywa z doziarnieniem warstwy górnej z polewaniem wodą. Uwalnianie warstw z ręcznym wyrównaniem nierówności. Mieszanka żwirowej o uziarnieniu 0-50 mm stabilizowane mechanicznie wg. PN-S-06102:1997 do $I_s \geq 0,98$ z transportem do miejsca wbudowania. grub.po zagęszcz. 8 cm (docelowo 12 cm). Pielęgnacja nawierzchni do czasu przekazania budowy. wg.zestawienia - 11,0m ²	m ²	11.00	
				RAZEM	11.00
36	KNR 2-31 0202-10	D.05.01.03 Nawierzchnie żwirowe Dodatek za dalsze 4 cm grubości nawierzchni pobocza j.w. 11.0 m ²	m ²	11.00	
				RAZEM	11.00
37	KNR 2-01 0415-01	D.02.03.01 Nasypy Rozplantowanie ręczne nadwyżki ziemi z wykopu w gruncie kat.gr.I-II. Rozplantowanie po terenie w rejonie zjazdów. 16,70-12,40=4,30m ³	m ³	4.30	
				RAZEM	4.30
VI	POBOCZA ŻWIROWE. KOD CPV - 45233200-1				
38	KNR 2-31 1402-05	D.05.01.03 Nawierzchnie żwirowe Mechaniczne ścinanie poboczy w celu usunięcia trawy na głębokość do 5 cm. wsp. zmniejszający 0,5 długość poboczy - 2x(253-5,28)x0,75=371,58m ²	m ²	371.58	
				RAZEM	371.58
39	KNR 2-31 0202-09	D.05.01.03 Nawierzchnie żwirowe. Pobocza żwirowe. Rozścielenie i wyrównanie kruszywa z doziarnieniem warstwy górnej z polewaniem wodą. Uwalnianie warstw z ręcznym wyrównaniem nierówności. Mieszanka żwirowej o uziarnieniu 0-50 mm stabilizowane mechanicznie wg. PN-S-06102:1997 do $I_s \geq 0,98$ z transportem do miejsca wbudowania. grub.po zagęszcz. 8 cm (Docelowo 12 cm). Pielęgnacja nawierzchni do czasu przekazania budowy. Pow. poboczy: (2x253,0-5,28-5x7,0)x0,75=319,08m ²	m ²	319.08	
				RAZEM	319.08
40	KNR 2-31 0202-10	D.05.01.03 Nawierzchnie żwirowe Dodatek za dalsze 4 cm grubości nawierzchni pobocza j.w. 319.08 m ²	m ²	319.08	
				RAZEM	319.08
VII	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU. KOD CPV - 45 233290-8				
41	KNR 2-31 0702-02	D.07.02.01 Oznakowanie pionowe Słupki do znaków drogowych z rur stalowych ocynkowanych o śr. 60 mm. Patrz projekt organizacji ruchu 2 szt.	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
42	KNR 2-31 0703-02	D.07.02.01 Oznakowanie pionowe Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. ponad 0.3 m ² . Znaki wg. projektu organizacji ruchu. 2 szt.	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	Kalkulacja Indywidualna	D.01.01.01 Roboty pomiarowe Inwentaryzacja powykonawcza 1 kpl	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00