

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa Inwestycji:

Przebudowa drogi gminnej nr 101680B

Oszkinie II w gminie Puńsk

Kategoria obiektu : XXV, IV

ADRES: m. Oszkinie

gm. Puńsk, pow. sejneński

INWESTOR: Gmina Puńsk,

ul. Adama Mickiewicza 23

16-515 Puńsk

Opracował:

Data opracowania: 31 styczeń 2023r.

OPIS ROBÓT DROGOWYCH
Przebudowa drogi gminnej nr 101680B Oszkinie II w gminie Puńsk

1. Przedmiot i zakres inwestycji

Przedmiotem opracowania jest odcinek drogi gminnej nr 101680B Oszkinie II w Gminie Puńsk

2. Zakres opracowania obejmuje:

- roboty przygotowawcze, rozbiórkowe i pomiarowe,
- roboty ziemne w tym: zdjęcie humusu, profilowanie, nasypy i wykopy,
- rozbiórka i budowa przepustów pod drogą i zjazdami
- wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego,
- wykonanie nawierzchni bitumicznej szer. 5,0 m na obciążenie ruchem KR1-2
- wykonanie zjazdów gospodarczych,
- wykonanie poboczy drogi z kruszywa naturalnego,
- wycinka drzew i krzaków zlokalizowanych w pasie drogowym,
- roboty wykończeniowe,
- oznakowanie pionowe,
- wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej.

PRZEDMIAR ROBÓT
Przebudowa drogi gminnej nr 101680B Oszkinie II w gminie Puńsk

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE.				
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	D.00.00.00 Wymagania ogólne. D.01.01.01 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych. Roboty pomiarowe przy liniowych robotach - trasa drogi w terenie równinnym 1.96923-0.128	km km	 1.84	
				RAZEM	1.84
2 d.1	Kalkulacja Indywidual- na	D.M.00.00.00 Wymagania ogólne. 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 d.1	KNR 2-01 0108-06	D.01.02.01 Wycinka drzew Mechaniczne karczowanie rzadkich krzaków z ich pocięciem za pomocą rębaka z wywiezieniem zrębków z budowy (1840*2*3.0*0.5)/10000	ha ha	 0.55	
				RAZEM	0.55
4 d.1	KNR 2-01 0103-03	D.01.02.01 Wycinka drzew Ścinanie drzew piłą mechaniczną (o średniej śr. 15-35 cm) z wywiezieniem z budowy 29	szt. szt.	 29.00	
				RAZEM	29.00
5 d.1	KNR 2-01 0105-03	D.01.02.01 Wycinka drzew Mechaniczne karczowanie pni (o średniej śr. 15-35 cm) z wywiezieniem z budowy 29	szt. szt.	 29.00	
				RAZEM	29.00
6 d.1	KNR 2-01 0105-04	D.01.02.01 Wycinka drzew Cięcie pielęgnacyjne drzew. Podcięcie gałęzi drzew rosnących w pasie drogowym. Pozycja zastępcza. 75	szt. szt.	 75.00	
				RAZEM	75.00
7 d.1	KNR 2-31 0803-03 + KNR 2-31 0803-04	D.01.02.04 Rozbiórka elementów dróg Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznych poprzez frezowanie istniejącej jezdni o śr.grub. 6cm. z wywozem destruktu w miejsce wskazane przez Inwestora lub wbudowanie w dolną warstwę podbudowy. (1969.23-0.128)*4.0	m ² m ²	 7876.41	
				RAZEM	7876.41
2	PRZEPUSTY POD DROGĄ i ZJAZDAMI.				
8 d.2	KNR 2-01 0206-03	D.02.01.01 Wykonanie wykopów Wykopy pod przepusty pod koroną drogi i zjazdami wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km (12+10+12)*(3.0+1.0)*0.5*2+(6+6+14+12+8+5+7+7)*(0.7+2)*0.5*1.0	m ³ m ³	 223.75	
				RAZEM	223.75
9 d.2	KNR 2-31 0816-01	D.01.02.04 Rozbiórka elementów dróg Rozebranie przepustów rurowych śr 20-40 cm pod zjazdami 6+6+14+12+8+5+7	m m	 58.00	
				RAZEM	58.00
10 d.2	KNR 2-31 0816-03	D.01.02.04 Rozbiórka elementów dróg Rozebranie przepustów rurowych śr 40-60 cm wraz pod drogą 12+10+12	m m	 34.00	
				RAZEM	34.00
11 d.2	KNR 2-31 0605-01	D.03.01.01 Przepusty pod koroną drogi i zjazdami. Ławy fundamentowe pod przepusty z pospółki o uziarnieniu ciągłym 0/40 gr. 40 cm z transportem do miejsca wbudowania. 0.55*(12+10+10+12)+0.32*8.0*16	m ³ m ³	 65.16	
				RAZEM	65.16
12 d.2	KNR 2-31 0605-06	D.03.01.01 Przepusty pod koroną drogi i zjazdami. Ułożenie przepustów pod zjazdami z rur PEHD o śr. 30 cm o sztywności obwodowej SN8. 16*8.0	m m	 128.00	
				RAZEM	128.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.2	KNR 2-31 0605-08	D.03.01.01 Przepusty pod koroną drogi i zjazdami. Ułożenie przepustów pod drogą z rur PEHD o śr. 60 cm o sztywności obwodowej SN8. 12+10+10+12	m m	 44.00	
				RAZEM	44.00
14 d.2	KNR 2-01 0235-01	D.02.03.01 Wykonanie nasypów Wykonanie podsypki i zasypki (formowanie i zagęszczanie nasypów) rur przepustów pod drogą i zjazdami. Zasypka i podsypka żwirowo-piaskowa 0/20 i 0/32mm układana warstwami gr.20cm zagęszczona lekkim sprzętem do $l_s > 0,98$ z transportem kruszywa do miejsca wbudowania. $1.25 \cdot (12+10+10+12) + 16 \cdot 8.0 \cdot 0.4$	m ³ m ³	 106.20	
				RAZEM	106.20
15 d.2	KNR 2-01 0235-01	D.02.03.01 Wykonanie nasypów Formowanie, profilowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m z gruntu rodzimego z wykopów pod przepusty 223.75-106.20	m ³ m ³	 117.55	
				RAZEM	117.55
16 d.2	KNR 2-01 0512-03	D.03.01.01 Przepusty pod koroną drogi i zjazdami. Umocnienie dna rowu i skarp na wlocie i wylocie przepustu do korony drogi zjazdami kamieniem brukowcem 13/17 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr.15 cm z zalaniem szczelin zaprawą cementową z pielęgnacją zabruku. $4 \cdot 2 \cdot 2.5 + 16 \cdot 2 \cdot 1.2$	m ² m ²	 58.40	
				RAZEM	58.40
3 ROBOTY ZIEMNE.					
17 d.3	KNR 2-01 0205-04	D.02.00.01 Roboty ziemne. Wymagania ogólne D.02.01.01 Wykonanie wykopów Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 2 km. Zdjęcie warstwy humusu o średniej grubości 15 cm . 1796.64	m ³ m ³	 1796.64	
				RAZEM	1796.64
18 d.3	KNR 2-01 0206-03	D.02.01.01 Wykonanie wykopów Roboty ziemne wraz z korytowaniem wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km. 3611.96	m ³ m ³	 3611.96	
				RAZEM	3611.96
19 d.3	KNR 2-01 0206-03	D.02.01.01 Wykonanie wykopów Wykopy. Korytowanie korpusu drogi w miejscu występowania wysadzin wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km $(50+50+50+20) \cdot 7.84 \cdot 0.5$	m ³ m ³	 666.40	
				RAZEM	666.40
20 d.3	Kalkulacja indywidualna	D.02.03.01 Wykonanie nasypów Materiał na wykonanie nasypów korpusu drogi (korekta niwelety) oraz zjazdów - zakup kruszywo z dokopu) wraz z transportem do miejsca wbudowania. $320.53 + 38 \cdot 3.0 + 666.40$	m ³ m ³	 1100.93	
				RAZEM	1100.93
21 d.3	KNR 2-01 0235-01	D.02.03.01 Wykonanie nasypów Formowanie, profilowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m w gruncie kat. I-II. 1100.93	m ³ m ³	 1100.93	
				RAZEM	1100.93
22 d.3	KNR 2-01 0237-05	D.02.03.01 Wykonanie nasypów Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi ogumionymi; grunt sypki kat. I-III 1100.93	m ³ m ³	 1100.93	
				RAZEM	1100.93
4 KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI.					
23 d.4	KNR 2-31 0103-04	D.04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża. Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni jezdni i zjazdy do $l_s > 1,0$ $(1969.23 - 0.128) \cdot 7.84 + 20.3 \cdot 38$	m ² m ²	 16209.16	
				RAZEM	16209.16

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24 d.4	KNR 2-31 0309-08	D.10.03.01 Nawierzchnia z płyt betonowych pełnych Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych. Płyty drogowe betonowe z betonu 30/37 300x100 gr. 15 cm układane na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 10 cm w strefie kontrolowanej gazociągu wraz z nadzorem prac Operatora gazociągu. 3*7*3.0*1.0	m ² m ²	 63.00	
				RAZEM	63.00
25 d.4	KNR 2-31 0115-01	D.04.04.01 Podbudowa z kruszywa naturalnego Podbudowa drogi gr. 15 cm (docelowo 20 cm) i zjazdów gr. 15 cm z mieszanki kruszywa naturalnego C50/30 stabilizowanego mech. do ls>1,0 z transportem do miejsca wbudowania. (1969.23-0.128)*7.84+20.3*38	m ² m ²	 16209.16	
				RAZEM	16209.16
26 d.4	KNR 2-31 0115-02	D.04.04.01 Podbudowa z kruszywa naturalnego Podbudowa drogi j.w. dodatek za dalsze 5 cm grubości. (1969.23-0.128)*7.84	m ² m ²	 15437.76	
				RAZEM	15437.76
27 d.4	KNR 2-31 0202-09	D.04.04.01 Podbudowa z kruszywa naturalnego Uzupełnienie poboczy drogi szer. 1,0 m gr. 8 cm jako podbudowa z mieszanki kruszywa naturalnego z mieszanki kruszywa naturalnego C50/30 stabilizowanego mech. do ls>1,0 z transportem do miejsca wbudowania. (1969.23-0.128)*2*1.0	m ² m ²	 3938.20	
				RAZEM	3938.20
28 d.4	KNR 2-31 0310-01	D.05.03.05b Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa wiążąca wg PN - EN Nawierzchnia - warstwa wiążąca jezdni z betonu asfaltowego AC16W dla KR1 gr. 4 cm z transportem na budowę. (1969.23-0.128)*5.7	m ² m ²	 11223.88	
				RAZEM	11223.88
29 d.4	KNR 2-31 0310-05	D.05.03.05a Nawierzchnie z betonu asfaltowego warstwa ścieralna wg PN-EN Nawierzchnia - warstwa ścieralna jezdni i zjazdów z betonu asfaltowego AC11S dla KR2 grubości 3cm (docelowo 4 cm) z transportem do miejsca wbudowania. (1969.23-0.128)*5.0+8.75*10+20*26+44+29	m ² m ²	 10526.01	
				RAZEM	10526.01
30 d.4	KNR 2-31 0310-06	D.05.03.05a Nawierzchnie z betonu asfaltowego warstwa ścieralna wg PN-EN j.w za dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - jezdnia (1969.23-0.128)*5.0	m ² m ²	 9845.51	
				RAZEM	9845.51
31 d.4	KNR 2-31 0310-06	D.05.03.05a Nawierzchnie z betonu asfaltowego warstwa ścieralna wg PN-EN j.w za dalszy 3 cm grub.po zagęszcz.- zjazdy 8.75*10+20*26+44+29	m ² m ²	 680.50	
				RAZEM	680.50
32 d.4	KNR 2-31 1004-06	D.04.03.01 Oczyszczenie i skropienie nawierzchni Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni (1969.23-0.128)*5.7	m ² m ²	 11223.88	
				RAZEM	11223.88
33 d.4	KNR 2-31 1004-07	D.04.03.01 Oczyszczenie i skropienie nawierzchni Skropienie nawierzchni asfaltem (1969.23-0.128)*5.7	m ² m ²	 11223.88	
				RAZEM	11223.88
34 d.4	KNR 2-31 1406-02	D.05.03.05a Nawierzchnie z betonu asfaltowego warstwa ścieralna wg PN-EN Regulacja pionowa studzienek dla krtek ściekowych ulicznych 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
5 ROBOTY WYKONCZENIOWE					
35 d.5	KNR 2-01 0506-04	D.06.01.01 Umocnienie skarp i rowów Plantowanie skarp korony drogi 7537.50	m ² m ²	 7537.50	
				RAZEM	7537.50

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.5	KNR 2-01 0510-01	D.06.01.01 Umocnienie skarp i rowów Humusowanie skarp warstwą humusu gr. 10 cm z obsianiem trawą. Pielęgnacja trawy do czasu przekazania budowy. - humus z odzysku 7537.50	m ² m ²	 7537.50	
				RAZEM	7537.50
37 d.5	KNR 2-01 0119/03 + Kalkulacja Indywidualna	D.01.01.01 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych. Inwentaryzacja powykonawcza z zarejestrowaniem mapy w ośrodku geodezyjnym Starostwa w Sejnach 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
6 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU.					
38 d.6	KNR 2-31 0702-02	D.07.02.01 Oznakowanie pionowe Ustawienie słupków do znaków drogowych z rur stalowych ocynkowanych o śr. 60 mm. 13	szt. szt.	 13.00	
				RAZEM	13.00
39 d.6	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 . 15	szt. szt.	 15.00	
				RAZEM	15.00