

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa dróg gminnych w msc. Drężewo ul. Dębowa Część II-Przebudowa drogi gminnej
w msc. Drężewo ul. Dębowa gm. Olszewo-Borki odcinek od km 0+698,5 do 0+884,60.
ADRES INWESTYCJI : Ulica Dębowa w Drężewie
INWESTOR : Gmina Olszewo-Borki
ADRES INWESTORA : ul. Wł. Broniewskiego 13, 07-415 Olszewo-Borki

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Renata Ciecierska
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Artur Ciecierski
DATA OPRACOWANIA : 12.2017

BIURO INŻYNIERSKO-PROJEKTOWE
"R Cad Projekt" inż. Renata Ciecierska
07-411 Rzekuń, Ławy 76D
tel. 606-174-755
NIP 718 140 54 99 REGON 142519019

WŁAŚCICIEL
inż. Renata Ciecierska

mgr inż. Artur Ciecierski
Branża drogowa
Upr. MAZ/0199/OWOD/04

Data opracowania
12.2017

Nazwa Inwestycji : Przebudowa ulicy Dębowej w Drężewie gm. Olszewo-Borki - **Część II**-Przebudowa drogi gminnej w msc. Drężewo ul. Dębowa gm. Olszewo-Borki odcinek od km 0+698,5 do 0+884,60.

Charakterystyka Robót:

Łączna długość robót - 186,10 mb

Obrzeża - 247 mb

Zjazdy z betonowej kostki brukowej - 277 m²

Nawierzchnia jezdni warstwa wiążąca - 937 m²

Pobocza - 141 m²

Trawniki - 820 m²

Oznakowanie pionowe - 4 szt.

Oznakowanie poziome - 10 m²

Konstrukcja jezdni o szerokości 5,05 m

- Projektowana warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11 S asfalt D50/70 o gr. 4 cm KR2
- Projektowana warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16 W asfalt D50/70 o grubości 5cm KR 2
- Projektowana górna warstwa podbudowy o gr.25 cm z m. kruszywa łamanego fr. 0/31,50 mm zagęszczonego mechanicznie
- Podłoże: grunt rodzimy - typ nośności G1

Konstrukcja wjazdów bramowych:

- Projektowana warstwa z betonowej kostki brukowej grub. 8cm kolor grafitowy
- Projektowana warstwa z podsypki cementowo- piaskowej grub. 3 - 5 cm
- Projektowana górna warstwa podbudowy o gr.25 cm z m. kruszywa łamanego fr. 0/31,50 mm zagęszczonego mechanicznie
- Podłoże: grunt rodzimy - typ nośności G1

Projektuje się wykonanie poboczy z kruszywa łamanego 0/31,50 mm zagęszczonego mechanicznie o grubości 10 cm wraz z wyprofilowaniem i zagęszczeniem.

Pomiędzy projektowanym poboczem a granicą pasa drogowego zaprojektowano trawniki

CPV: 45233000-9, Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa dróg gminnych w msc. Drężewo						
1			DĘBOWA			
1.1			D.01.00.00. Roboty pomiarowe			
1	D.01.01.01	KNNR 1 0111-01	Wytyczenie projektowanej jezdni, ścieżki rowerowej, chodników, wjazdów oraz inwentaryzację geodezyjną powykonawczą wykonanego odcinka przebudowy ulicy Dębowej w Drężewie gm. Olszewo-Borki Przedmiar: odcinek w km 0+098-km 0+647,00 oraz km 0+698,50-km 0+884,60	km		
d.1.1.			0,735	km	0,74	
					RAZEM	0,74
2	D.01.01.01	KNNR 1 0111-01	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl		
d.1.1.		cena zakładowa	odcinków: w km 0+098 km 0+647 oraz km 0+698,50-km 0+884,60			
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.2			D.01.00.00. Karczowanie drzew i wycinka krzewów 36-45 cm			
3	D.01.02.01	KNNR 1 0101-04	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm	szt.		
d.1.2.			9,00	szt.	9,00	
					RAZEM	9,00
4	D.01.02.01	KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	mp		
d.1.2.			9,00	mp	2,70	
					RAZEM	2,70
5	D.01.02.01	KNNR 1 0107-04	Dodatek za transport - odległość do 5 km	mp		
d.1.2.			2,70	mp	2,70	
					RAZEM	2,70
6	D.01.02.01	KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp		
d.1.2.			3*0,28	mp	0,84	
					RAZEM	0,84
7	D.01.02.01	KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp		
d.1.2.			3*0,77	mp	2,31	
					RAZEM	2,31
8	D.01.02.01	KNNR 1 0107-05	Dodatek za transport - odległość do 5 km	mp		
d.1.2.			1+2,15	mp	3,15	
					RAZEM	3,15
1.3			D.01.00.00. Karczowanie karp po wyciętych drzewach 36-55 cm			
9	D.01.02.01	KNNR 1 0101-05	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 46-55 cm	szt.		
d.1.3.			0,00	szt.	0,00	
					RAZEM	0,00
10	D.01.02.01	KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp		
d.1.3.			0,00	mp	0,00	
					RAZEM	0,00
11	D.01.02.01	KNNR 1 0107-05	Dodatek za transport - odległość do 5 km	mp		
d.1.3.			0,00	mp	0,00	
					RAZEM	0,00
1.4			D.01.00.00. Zasypanie wyrw po karpach			
12	D.01.02.01	KNNR 1 0214-02	Zkup kruszywa i zasypanie wyrw po karpach	m³		
d.1.4.			0,00	m³	0,00	
					RAZEM	0,00
13	D.01.02.01	KNNR 1 0407-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów	m³		
d.1.4.			0,00	m³	0,00	
					RAZEM	0,00
1.5			D.01.00.00. Zabezpieczenie sieci			
14	D.01.03.04	KNNR 5 0705-01	Wykonanie przepustów rurą dwudzielną pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gruncie kat. III. Przepust rura dwudzielną Arot A110PS.	m		
d.1.5.			0,00	m	0,00	
					RAZEM	0,00
1.6			D.01.00.00. Regulacje			
15	D.01.03.05	KNNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla wjazdów kanałowych	szt.		
d.1.6.			8,00	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.1.6	D.01.03.05	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych 7,00	szt. szt.	 7,00	
					RAZEM	7,00
17 d.1.6	D.01.03.05	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów gazowych 0,00	szt. szt.	 0,00	
					RAZEM	0,00
18 d.1.6	D.01.03.05	KNR 4-051 0210-03 kalk. włas- na	Wymiana hydrantu nadziemnego o śr.nom. 80 mm. Pozycja obejmuje przestawienie i regulację wysokościową wykonanie hydrantu p.poż. nadziemnego 0,00	kpl. kpl.	 0,00	
					RAZEM	0,00
1.7			D.01.00.00. Roboty rozbiórkowe			
19 d.1.7	D.01.02.04	KNR 4-051 0409-05 analogia	Mechaniczna rozbiórka nieczynnego zbiornika (szamba) zlokalizowanego w pasie drogowym. Przedmiar: 10m2 1,00	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
20 d.1.7	D.01.02.04	KNNR 1 0214-02	Zasypanie dołu. Grunt pozyskany z korytowania. 10*2.0	m ³ m ³	 20,00	
					RAZEM	20,00
21 d.1.7	D.01.02.04	KNNR 1 0407-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów 120	m ³ m ³	 120,00	
					RAZEM	120,00
22 d.1.7	D.01.02.04	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ladowarką 4*3*2*0.12+10*0.12*2	m ³ m ³	 5,28	
					RAZEM	5,28
23 d.1.7	D.01.02.04	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km 5,3	m ³ m ³	 5,30	
					RAZEM	5,30
24 d.1.7	D.01.02.04	KNR 4-04 1103-05	Dodatek za transport - odległość do 5km 5,3	m ³ m ³	 5,30	
					RAZEM	5,30
1.8			D.02.00.00. Roboty ziemne			
25 d.1.8	D.02.01.01	KNNR 1 0202-10	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 kmsam.samowyład. 50,00	m ³ m ³	 50,00	
					RAZEM	50,00
26 d.1.8	D.02.01.01	KNNR 1 0208-02	Wykopy. Dodatek za transport - odległość do 5km 50,00	m ³ m ³	 50,00	
					RAZEM	50,00
27 d.1.8	D.02.01.01	KNNR 1 0202-10	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 kmsam.samowyład - wykonanie wymiany gruntu w przypadku wystąpienia przewarstwienia gruntami wątpliwymi i wysadzinowymi 30,00	m ³ m ³	 30,00	
					RAZEM	30,00
28 d.1.8	D.02.01.01	KNNR 1 0208-02	Wykopy. Dodatek za transport - odległość do 5km 30,00	m ³ m ³	 30,00	
					RAZEM	30,00
29 d.1.8	D.02.03.01	KNNR 1 0407-01	Nasypy. Formowanie i zagęszczanie nasypów, wbudowanie w miejscu wymiany materiału pozyskanego z wykopów z istniejącej nawierzchni zwirowo-gruntowej. 30,00	m ³ m ³	 30,00	
					RAZEM	30,00
30 d.1.8	D.02.03.01	KNNR 1 0407-01 kalk. włas- na	Nasypy. Formowanie i zagęszczanie nasypów z kruszywa naturalnego, zakupionego 20,00	m ³ m ³	 20,00	
					RAZEM	20,00
1.9			D.03.00.00. Remont przepustu z rur PEHD o śr.50cm			

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.1.9	D.03.01.01	KNNR 1 0202-10	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 0,00	m ³ m ³	 0,00	
					RAZEM	0,00
32 d.1.9	D.03.01.01	KNNR 1 0208-02	Dodatek za transport - odległość do 5km 0,00	m ³ m ³	 0,00	
					RAZEM	0,00
33 d.1.9	D.03.01.01	KNNR 2-31 0816-03	Rozebranie przepustów rurowych z rur PEHD o śr. 60 cm - do ponownego wbudowania 0,00	m m	 0,00	
					RAZEM	0,00
34 d.1.9	D.03.01.01	KNNR 6 0605-01	Przepusty rurowe - ławy fundamentowe żwirowe gr. 25cm 0,00	m ³ m ³	 0,00	
					RAZEM	0,00
35 d.1.9	D.03.01.01	KNNR 4 1307-05 analogia	Przepust z rur PEHD o śr. nominalnej 600 mm - ponowny montaż z uszczelnieniem połączeń 0,00	m m	 0,00	
					RAZEM	0,00
36 d.1.9	D.03.01.01	KNNR 6 0605-05	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 60 cm 0,00	szt szt	 0,00	
					RAZEM	0,00
37 d.1.9	D.03.02.01	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami 0,00	m ³ m ³	 0,00	
					RAZEM	0,00
38 d.1.9	D.03.01.01	KNNR 2-01 0516-04	Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi 0,00	m ² m ²	 0,00	
					RAZEM	0,00
39 d.1.9	D.03.01.01	KNNR 6 0113-05	Odtworzenie podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm o fr. 0/31,5 0,00	m ² m ²	 0,00	
					RAZEM	0,00
1.10			D.03.00.00. Wymiana przepustu z rur betonowych na przepust z rur PEHD o śr. 60cm			
40 d.1.1 0	D.03.01.01	KNNR 1 0202-10	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 0,00	m ³ m ³	 0,00	
					RAZEM	0,00
41 d.1.1 0	D.03.01.01	KNNR 1 0208-02	Dodatek za transport - odległość do 5km 0,00	m ³ m ³	 0,00	
					RAZEM	0,00
42 d.1.1 0	D.03.01.01	KNNR 2-31 0816-03	Rozebranie przepustów rurowych z rur betonowych śr. 60 cm z transportem do 5 km 0,00	m m	 0,00	
					RAZEM	0,00
43 d.1.1 0	D.03.01.01	KNNR 6 0605-01	Przepusty rurowe - ławy fundamentowe żwirowe gr. 25cm 0,00	m ³ m ³	 0,00	
					RAZEM	0,00
44 d.1.1 0	D.03.01.01	KNNR 4 1307-05	Przepust z rur PEHD o śr. nominalnej 600 mm - montaż nowej rury z uszczelnieniem połączeń 0,00	m m	 0,00	
					RAZEM	0,00
45 d.1.1 0	D.03.01.01	KNNR 6 0605-05	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 60 cm 0,00	szt szt	 0,00	
					RAZEM	0,00
46 d.1.1 0	D.03.02.01	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami 0,00	m ³ m ³	 0,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	0,00
47 d.1.1.0	D.03.01.01	KNR 2-01 0516-04	Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi	m ²		
			0,00	m ²	0,00	
					RAZEM	0,00
48 d.1.1.0	D.03.01.01	KNNR 6 0113-05	Odtworzenie podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm o fr. 0/31,5	m ²		
			0,00	m ²	0,00	
					RAZEM	0,00
1.11			D.03.00.00. Przepusty pod zjazdami z rur PEHD o śr. 30cm			
49 d.1.1.1	D.03.01.01	KNNR 1 0202-10	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
			0,00	m ³	0,00	
					RAZEM	0,00
50 d.1.1.1	D.03.01.01	KNNR 1 0208-02	Dodatek za transport - odległość do 5km	m ³		
			0,00 x 3,5	m ³	0,00	
					RAZEM	0,00
51 d.1.1.1	D.03.01.01	KNR 2-31 0816-03	Rozebranie przepustów rurowych z rur PEHD o śr. 30 cm - do ponownego wbudowania	m		
			0,00	m	0,00	
					RAZEM	0,00
52 d.1.1.1	D.03.01.01	KNNR 6 0605-01	Przepusty rurowe - ławy fundamentowe żwirowe gr. 25cm	m ³		
			0,00	m ³	0,00	
					RAZEM	0,00
53 d.1.1.1	D.03.01.01	KNNR 4 1307-05 analogia	Przepust z rur PEHD o śr. nominalnej 300 mm - ponowny montaż z uszczelnieniem połączeń	m		
			0,00	m	0,00	
					RAZEM	0,00
54 d.1.1.1	D.03.01.01	KNNR 6 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 30 cm	szt		
			0,00	szt	0,00	
					RAZEM	0,00
55 d.1.1.1	D.03.02.01	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami	m ³		
			0,00	m ³	0,00	
					RAZEM	0,00
1.12			D.05.00.00. Konstrukcja nawierzchni jezdni			
56 d.1.1.2	D.04.01.01	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni Przedmiar: 25,75 + 212+ 191+151+144+138+122 = 938,75 (186,10 m x 0,25 m = 46,25) 938,75 + 46,25 = 1030	m ²		
				m ²	1030,00	
					RAZEM	1030,00
57 d.1.1.2	D.04.04.02	KNNR 6 0113-03	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych fr. 0/31,5mm z zagęszczonego mechanicznie o gr. 25 cm Przedmiar: 25,75 + 212+ 191+151+144+138+122 = 938,75 (186,10 m x 0,25 m = 46,25) 938,75 + 46,25 = 1030	m ²		
				m ²	1030,00	
					RAZEM	1030,00
58 d.1.1.2	D.04.03.01	KNR AT- 03 0202- 01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m ²		
			948,05	m ²	948,05	
					RAZEM	948,05
59 d.1.1.2	D.05.03.05	KNNR 6 0308-01	Wykonanie warstwy wiążącej z b. asfalt. AC 16W asfalt D50/70o gr. 5 cm. KR 2, m.m. Szerokość warstwy - 5,05m. Przedmiar: 25,75 + 212+ 191+151+144+138+122 = 938,75 (186,10 m x 0,05 m = 9,30) 938,75 + 9,30 = 948,05	m ²		
				m ²	948,05	
					RAZEM	948,05

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.13			D.05.00.00. Zjazdy z kostki brukowej betonowej			
60 d.1.1. 3	D.04.01.01	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
			277,00	m ²	277,00	
					RAZEM	277,00
61 d.1.1. 3	D.04.04.02	KNNR 6 0113-02	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych fr. 0/31,5mm zagęszczonego mechanicznie o gr. 20 cm	m ²		
			277,00	m ²	277,00	
					RAZEM	277,00
62 d.1.1. 3	D.05.03.23	KNNR 6 0502-03	Wykonanie zjazdów z betonowej kostki brukowej koloru grafitowego gr.8 cm na podsypce cementowo-piaskowej -grubości 3-5cm	m ²		
			277,00	m ²	277,00	
					RAZEM	277,00
1.14			D.06.00.00. Pobocza			
63 d.1.1. 4	D.06.03.01	KNNR 6 1301-05	Plantowanie poboczy wykonywane mechanicznie przy grubości ścinania 10 cm	m ²		
			141,00	m ²	141,00	
					RAZEM	141,00
64 d.1.1. 4	D.06.03.01	KNNR 6 0113-05	Pobocza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 - 10 cm	m ²		
			141,00	m ²	141,00	
					RAZEM	141,00
1.15			D.07.00.00. Elementy organizacji ruchu i bezpieczeństwa na drodze			
65 d.1.1. 5	D.07.01.01	KNNR 6 0705-03	Wykonanie oznakowania poziomego przejścia dla pieszych.	m ²		
			20	m ²	20,00	
					RAZEM	20,00
66 d.1.1. 5	D.07.02.01	KNNR 6 0702-01	Ustwienie słupków stalowych ocynkowanych o 50mm pod znaki pionowe.	szt.		
			11	szt.	11,00	
					RAZEM	11,00
67 d.1.1. 5	D.07.02.01	KNNR 6 0702-05	Przygotowanie i zamocowanie tablic znaków pionowych według oznakowania pionowego rys. nr 2.2.	szt.		
			13	szt.	13,00	
					RAZEM	13,00
68 d.1.1. 5	D.07.06.02	KNNR 6 0701-03	Montaż bariery typ olsztyński od strony chodnika w miejscu istniejących przepustów drogowych Przedmiar: 4x2=8mb	m		
			8	m	8,00	
					RAZEM	8,00
1.16			D.08.00.00. Elementy jezdni			
69 d.1.1. 6	D.08.03.01	KNNR 6 0404-05	Obrzeże betonowe o wymiarach 8x30cm na ławie bet. C12/15 z oporem -zjazdu.	m		
			247,00	m	247,00	
					RAZEM	247,00
1.17			D.09.00.00. Roboty wykończeniowe			
70 d.1.1. 7	D.01.02.02	KNR 2-31 1403-06	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych. Pozycja obejmuje wykonanie rowu melioracyjnego (odtworzenie i uporządkowanie przebiegu w pasie drogowym istniejącego rowu, wraz z odwiezieniem nadmiaru gruntu na odległość do 2km	m		
			96,00	m	96,00	
					RAZEM	96,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71 d.1.1 7	D.09.01.01	KNNR 1 0501-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV 818,00	m ² m ²	 818,00	
					RAZEM	818,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa dróg gminnych w msc. Drężewo ul. Dębowa Część I-Przebudowa drogi gminnej
w msc. Drężewo ul. Dębowa gm. Olszewo-Borki - odcinek od km 0+098 do km 0+647.

ADRES INWESTYCJI : Ulica Dębowa w Drężewie

INWESTOR : Gmina Olszewo-Borki

ADRES INWESTORA : ul. Wł. Broniewskiego 13, 07-415 Olszewo-Borki

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Renata Ciecierska

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Artur Ciecierski

DATA OPRACOWANIA : 12.2017

BIURO INŻYNIERSKO-PROJEKTOWE

"R Cad Projekt" inż. Renata Ciecierska

07-411 Rzekuń, Ławy 76D

tel. 606-174-755

NIP 718 140 54 99 REGON 142519019

WŁAŚCICIEL

inż. Renata Ciecierska

mgr inż. Artur Ciecierski

Branża drogowa

Upr. MAZ/0199/OWOD/04

Data opracowania
12.2017

Nazwa Inwestycji : Przebudowa ulicy Dębowej w Drężewie gm. Olszewo-Borki **Część I**-Przebudowa drogi gminnej w msc. Drężewo w msc. Drężewo ul. Dębowa gm. Olszewo-Borki - odcinek od km 0+098 do km 0+647.

Charakterystyka Robót:

Łączna długość robót - 549 mb

Obrzeża - 655 mb

Zjazdy z betonowej kostki brukowej - 632 m²

Nawierzchnia jezdni warstwa wiążąca - 3167 m²

Pobocza - 560 m²

Trawniki - 3256 m²

Oznakowanie pionowe - 9 szt.

Oznakowanie poziome - 10 m²

Konstrukcja jezdni o szerokości 5,05 m:

- Projektowana warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11 S asfalt D50/70 o gr. 4 cm KR2
- Projektowana warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16 W asfalt D50/70 o grubości 5cm KR 2
- Projektowana górna warstwa podbudowy o gr.25 cm z m. kruszywa łamanego fr. 0/31,50 mm zagęszczonego mechanicznie
- Podłoże: grunt rodzimy - typ nośności G1

Konstrukcja wjazdów bramowych:

- Projektowana warstwa z betonowej kostki brukowej grub. 8cm kolor grafitowy
- Projektowana warstwa z podsypki cementowo- piaskowej grub. 3 - 5 cm
- Projektowana górna warstwa podbudowy o gr.25 cm z m. kruszywa łamanego fr. 0/31,50 mm zagęszczonego mechanicznie
- Podłoże: grunt rodzimy - typ nośności G1

Projektuje się wykonanie poboczy z kruszywa łamanego 0/31,50 mm zagęszczonego mechanicznie o grubości 10 cm wraz z wyprofilowaniem i zagęszczeniem.

Pomiędzy projektowanym poboczem a granicą pasa drogowego zaprojektowano trawniki

CPV: 45233000-9, Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa dróg gminnych w msc. Drężewo						
1			DĘBOWA			
1.1			D.01.00.00. Karczowanie drzew i wycinka krzewów 36-45 cm			
1	D.01.02.01	KNNR 1 0101-04	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm	szt.		
d.1.1			10	szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
2	D.01.02.01	KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	mp		
d.1.1			10*0.3	mp	3.00	
					RAZEM	3.00
3	D.01.02.01	KNNR 1 0107-04	Dodatek za transport - odległość do 5 km	mp		
d.1.1			3	mp	3.00	
					RAZEM	3.00
4	D.01.02.01	KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp		
d.1.1			3*0.28	mp	0.84	
					RAZEM	0.84
5	D.01.02.01	KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp		
d.1.1			3*0.77	mp	2.31	
					RAZEM	2.31
6	D.01.02.01	KNNR 1 0107-05	Dodatek za transport - odległość do 5 km	mp		
d.1.1			0.84+2.31	mp	3.15	
					RAZEM	3.15
1.2			D.01.00.00. Karczowanie karp po wyciętych drzewach 36-55 cm			
7	D.01.02.01	KNNR 1 0101-05	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 46-55 cm	szt.		
d.1.2			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
8	D.01.02.01	KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp		
d.1.2			1*0.45	mp	0.45	
					RAZEM	0.45
9	D.01.02.01	KNNR 1 0107-05	Dodatek za transport - odległość do 5 km	mp		
d.1.2			0.5	mp	0.50	
					RAZEM	0.50
1.3			D.01.00.00. Zasypanie wyrw po karpach			
10	D.01.02.01	KNNR 1 0214-02	Zkup kruszywa i zasypanie wyrw po karpach	m³		
d.1.3			1	m³	1.00	
					RAZEM	1.00
11	D.01.02.01	KNNR 1 0407-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów	m³		
d.1.3			1	m³	1.00	
					RAZEM	1.00
1.4			D.01.00.00. Zabezpieczenie sieci			
12	D.01.03.04	KNNR 5 0705-01	Wykonanie przepustów rurą dwudzielną pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gruncie kat. III. Przepust rura dwudzielną Arot A110PS.	m		
d.1.4			100	m	100.00	
					RAZEM	100.00
1.5			D.01.00.00. Regulacje			
13	D.01.03.05	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączników kablowych	szt.		
d.1.5			28	szt.	28.00	
					RAZEM	28.00
14	D.01.03.05	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych	szt.		
d.1.5			8	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
15	D.01.03.05	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów gazowych	szt.		
d.1.5			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
16	D.01.03.05	KNR 4-051 0210-03	Wymiana hydrantu nadziemnego o śr.nom. 80 mm. Pozycja obejmuje przestawienie i regulację wysokościową wykonanie hydrantu p.poż. nadziemnego	kpl.		
d.1.5		kalk. własna	2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa dróg gminnych w msc. Drężewo						
1			DĘBOWA			
1.1			D.01.00.00. Karczowanie drzew i wycinka krzewów 36-45 cm			
1	D.01.02.01	KNNR 1 0101-04	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm	szt.		
d.1.1			10	szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
2	D.01.02.01	KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	mp		
d.1.1			10*0.3	mp	3.00	
					RAZEM	3.00
3	D.01.02.01	KNNR 1 0107-04	Dodatek za transport - odległość do 5 km	mp		
d.1.1			3	mp	3.00	
					RAZEM	3.00
4	D.01.02.01	KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp		
d.1.1			3*0.28	mp	0.84	
					RAZEM	0.84
5	D.01.02.01	KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp		
d.1.1			3*0.77	mp	2.31	
					RAZEM	2.31
6	D.01.02.01	KNNR 1 0107-05	Dodatek za transport - odległość do 5 km	mp		
d.1.1			0.84+2.31	mp	3.15	
					RAZEM	3.15
1.2			D.01.00.00. Karczowanie karp po wyciętych drzewach 36-55 cm			
7	D.01.02.01	KNNR 1 0101-05	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 46-55 cm	szt.		
d.1.2			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
8	D.01.02.01	KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp		
d.1.2			1*0.45	mp	0.45	
					RAZEM	0.45
9	D.01.02.01	KNNR 1 0107-05	Dodatek za transport - odległość do 5 km	mp		
d.1.2			0.5	mp	0.50	
					RAZEM	0.50
1.3			D.01.00.00. Zasypanie wyrw po karpach			
10	D.01.02.01	KNNR 1 0214-02	Zkup kruszywa i zasypanie wyrw po karpach	m³		
d.1.3			1	m³	1.00	
					RAZEM	1.00
11	D.01.02.01	KNNR 1 0407-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów	m³		
d.1.3			1	m³	1.00	
					RAZEM	1.00
1.4			D.01.00.00. Zabezpieczenie sieci			
12	D.01.03.04	KNNR 5 0705-01	Wykonanie przepustów rurą dwudzielną pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gruncie kat. III. Przepust rura dwudzielną Arot A110PS.	m		
d.1.4			100	m	100.00	
					RAZEM	100.00
1.5			D.01.00.00. Regulacje			
13	D.01.03.05	KNNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
d.1.5			28	szt.	28.00	
					RAZEM	28.00
14	D.01.03.05	KNNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych	szt.		
d.1.5			8	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
15	D.01.03.05	KNNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów gazowych	szt.		
d.1.5			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
16	D.01.03.05	KNNR 4-051 0210-03	Wymiana hydrantu nadziemnego o śr.nom. 80 mm. Pozycja obejmuje przestawienie i regulację wysokościową wykonanie hydrantu p.poż. nadziemnego	kpl.		
d.1.5		kalk. własna	2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.6			D.02.00.00. Roboty ziemne			
17 d.1.6	D.02.01.01	KNNR 1 0202-10	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 1400	m ³ m ³	1400.00	
					RAZEM	1400.00
18 d.1.6	D.02.01.01	KNNR 1 0208-02	Wykopy. Dodatek za transport - odległość do 5km 1400	m ³ m ³	1400.00	
					RAZEM	1400.00
19 d.1.6	D.02.01.01	KNNR 1 0202-10	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi c poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad - wykonanie wymiany gruntu w przypadku wystąpienia przewarstwienia gruntami wątpliwymi i wysadzinowymi 870	m ³ m ³	870.00	
					RAZEM	870.00
20 d.1.6	D.02.01.01	KNNR 1 0208-02	Wykopy. Dodatek za transport - odległość do 5km 870	m ³ m ³	870.00	
					RAZEM	870.00
21 d.1.6	D.02.03.01	KNNR 1 0407-01	Nasypy. Formowanie i zagęszczanie nasypów, wbudowanie w miejscu wymiany materiału pozyskanego z wykopów z istniejącej nawierzchni żwirowo-gruntowej. 870	m ³ m ³	870.00	
					RAZEM	870.00
22 d.1.6	D.02.03.01	KNNR 1 0407-01 kalk. własna	Nasypy. Formowanie i zagęszczanie nasypów z kruszywa naturalnego, zakupionego 610	m ³ m ³	610.00	
					RAZEM	610.00
1.7			D.03.00.00. Wymiana przepustu z rur PEHD o śr. 60cm			
23 d.1.7	D.03.01.01	KNNR 1 0202-10	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 12.0*1.0*1.0	m ³ m ³	12.00	
					RAZEM	12.00
24 d.1.7	D.03.01.01	KNNR 1 0208-02	Dodatek za transport - odległość do 5km 12-6	m ³ m ³	6.00	
					RAZEM	6.00
25 d.1.7	D.03.01.01	KNNR 2-31 0816-03	Rozebranie przepustów rurowych z rur PEHD o śr. 60 cm - do ponownego wbudowania 12	m m	12.00	
					RAZEM	12.00
26 d.1.7	D.03.01.01	KNNR 6 0605-01	Przepusty rurowe - ławy fundamentowe żwirowe gr. 25cm, 12*0.1*0.25	m ³ m ³	0.30	
					RAZEM	0.30
27 d.1.7	D.03.01.01	KNNR 4 1307-05 analogia	Przepust z rur PEHD o śr. nominalnej 600 mm - ponowny montaż z uszczelnieniem połączeń 12	m m	12.00	
					RAZEM	12.00
28 d.1.7	D.03.01.01	KNNR 6 0605-05	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 60 cm 2	szt szt	2.00	
					RAZEM	2.00
29 d.1.7	D.03.02.01	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami 6	m ³ m ³	6.00	
					RAZEM	6.00
30 d.1.7	D.03.01.01	KNNR 2-01 0516-04	Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi 2*4*4	m ² m ²	32.00	
					RAZEM	32.00
31 d.1.7	D.03.01.01	KNNR 6 0113-05	Odtworzenie podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm o fr. 0/31,5 12*1.0	m ² m ²	12.00	
					RAZEM	12.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.8			D.03.00.00. Wymiana przepustu z rur betonowych na przepust z rur PEHD o śr. 60cm			
32 d.1.8	D.03.01.01	KNNR 1 0202-10	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 12.0*1.0*1.0	m ³ m ³	 12.00	
					RAZEM	12.00
33 d.1.8	D.03.01.01	KNNR 1 0208-02	Dodatek za transport - odległość do 5km	m ³		
			12-6	m ³	6.00	
					RAZEM	6.00
34 d.1.8	D.03.01.01	KNNR 2-31 0816-03	Rozebranie przepustów rurowych z rur betonowych śr. 60 cm z tranpor-tem do 5 km	m m	 12.00	
					RAZEM	12.00
35 d.1.8	D.03.01.01	KNNR 6 0605-01	Przepusty rurowe - ławy fundamentowe żwirowe gr. 25cm	m ³		
			12*0.1*0.25	m ³	0.30	
					RAZEM	0.30
36 d.1.8	D.03.01.01	KNNR 4 1307-05	Przepust z rur PEHD o śr. nominalnej 600 mm - montaż nowej rury z uszczelnieniem połączeń	m m	 12.00	
					RAZEM	12.00
37 d.1.8	D.03.01.01	KNNR 6 0605-05	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 60 cm	szt szt	 2.00	
			2		RAZEM	2.00
38 d.1.8	D.03.02.01	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami	m ³ m ³	 6.00	
					RAZEM	6.00
39 d.1.8	D.03.01.01	KNNR 2-01 0516-04	Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi	m ²		
			2*4*4	m ²	32.00	
					RAZEM	32.00
40 d.1.8	D.03.01.01	KNNR 6 0113-05	Odtworzenie podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm o fr. 0/31,5	m ² m ²	 12.00	
			12*1.0		RAZEM	12.00
1.9			D.03.00.00. Przepusty pod zjazdami z rur PEHD o śr. 30cm			
41 d.1.9	D.03.01.01	KNNR 1 0202-10	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 42.0*1.0*1.0	m ³ m ³	 42.00	
					RAZEM	42.00
42 d.1.9	D.03.01.01	KNNR 1 0208-02	Dodatek za transport - odległość do 5km	m ³		
			42.0-28.5	m ³	13.50	
					RAZEM	13.50
43 d.1.9	D.03.01.01	KNNR 2-31 0816-03	Rozebranie przepustów rurowych z rur PEHD o śr. 30 cm - do ponownego wbudowania	m m	 42.00	
			42.0		RAZEM	42.00
44 d.1.9	D.03.01.01	KNNR 6 0605-01	Przepusty rurowe - ławy fundamentowe żwirowe gr. 25cm	m ³		
			42.0*0.25*1.0	m ³	10.50	
					RAZEM	10.50
45 d.1.9	D.03.01.01	KNNR 4 1307-05 analogia	Przepust z rur PEHD o śr. nominalnej 300 mm - ponowny montaż z uszczelnieniem połączeń	m m	 42.00	
			42.0		RAZEM	42.00
46 d.1.9	D.03.01.01	KNNR 6 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 30 cm	szt szt	 10.00	
			10		RAZEM	10.00
47 d.1.9	D.03.02.01	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami	m ³ m ³	 28.53	
			42.0-10.50-3.14*0.15*0.15*42.0		RAZEM	28.53

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
1.10			D.05.00.00. Konstrukcja nawierzchni jezdni			
48 d.1.1 0	D.04.01.01	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni Przedmiar: 148+119+194+92+138+129+79+143+114+87+77+114+112+107+81+154+109+76+163+151+145+138+175+149+146 = 3140m2+ (549x0,25m)=3277m2 3277	m ²		
				m ²	3277.00	
					RAZEM	3277.00
49 d.1.1 0	D.04.04.02	KNNR 6 0113-03	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych fr. 0/31,5mm zagęszczonego mechanicznie o gr. 25 cm Przedmiar: 148+119+194+92+138+129+79+143+114+87+77+114+112+107+81+154+109+76+163+151+145+138+175+149+146 = 3140m2+(549x0,25m)=3277m2 3277	m ²		
				m ²	3277.00	
					RAZEM	3277.00
50 d.1.1 0	D.04.03.01	KNNR AT- 03 0202- 01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m2 3167	m ²		
				m ²	3167.00	
					RAZEM	3167.00
51 d.1.1 0	D.05.03.05	KNNR 6 0308-01	Wykonanie warstwy wiążącej z b. asfalt. AC 16 W asfalt D50/70o gr. 5 cm. KR 2, m.m. Szerokość warstwy - 5,05m. Przedmiar: 148+119+194+92+138+129+79+143+114+87+77+114+112+107+81+154+109+76+163+151+145+138+175+149+146 = 3140m2 + (549mx0,05m)=3167m2 3167	m ²		
				m ²	3167.00	
					RAZEM	3167.00
1.11			D.05.00.00. Zjazd z kostki brukowej betonowej			
52 d.1.1 1	D.04.01.01	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni Przedmiar: STR P 18+9+12+8+8+10+10+9+13+9+9+7+8+7+5+10+13=165m2 STR L 41+32+27+33+41+30+31+31+21+23+28+35+28+23+20+23=467m2 632	m ²		
				m ²	632.00	
					RAZEM	632.00
53 d.1.1 1	D.04.04.02	KNNR 6 0113-02	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych fr. 0/31,5mm zagęszczonego mechanicznie o gr. 20 cm Przedmiar: STR P 18+9+12+8+8+10+10+9+13+9+9+7+8+7+5+10+13=165m2 STR L 41+32+27+33+41+30+31+31+21+23+28+35+28+23+20+23=467m2 632	m ²		
				m ²	632.00	
					RAZEM	632.00
54 d.1.1 1	D.05.03.23	KNNR 6 0502-03	Wykonanie zjazdów z betonowej kostki brukowej koloru grafitowego gr.8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - grubości 3-5cm Przedmiar: STR P 18+9+12+8+8+10+10+9+13+9+9+7+8+7+5+10+13=165m2 STR L 41+32+27+33+41+30+31+31+21+23+28+35+28+23+20+23=467m2 632	m ²		
				m ²	632.00	
					RAZEM	632.00
1.12			D.06.00.00. Pobocza			
55 d.1.1 2	D.06.03.01	KNNR 6 1301-05	Plantowanie poboczy wykonywane mechanicznie przy grubości ścinania 10 cm Przedmiar: 53+18+10+9+4+2+6+11+7+5+14+7+30+4+7+6+25+41+7+2+31+12+5+7+3+6+3+12+9+6+23+30+20+9+3+30+7+8+15+8+4+8+4+6+10+6+7 = 560m2 560	m ²		
				m ²	560.00	
					RAZEM	560.00
56 d.1.1 2	D.06.03.01	KNNR 6 0113-05	Pobocza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 - 10 cm 560	m ²		
				m ²	560.00	
					RAZEM	560.00
1.13			D.07.00.00. Elementy organizacji ruchu i bezpieczeństwa na drodze			
57 d.1.1 3	D.07.01.01	KNNR 6 0705-03	Wykonanie oznakowania poziomego przejścia dla pieszych. 10	m ²		
				m ²	10.00	
					RAZEM	10.00
58 d.1.1 3	D.07.02.01	KNNR 6 0702-01	Ustwienie słupków stalowych ocynkowanych o 50mm pod znaki pionowe. 7	szt.		
				szt.	7.00	
					RAZEM	7.00
59 d.1.1 3	D.07.02.01	KNNR 6 0702-05	Przygotowanie i zamocowanie tablic znaków pionowych według oznakowania pionowego rys. nr 2.2. 9	szt.		
				szt.	9.00	
					RAZEM	9.00