

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 101782L (UL. WOJSKA POLSKIEGO) OD KM 0+000 DO KM 0+584 (KILOMETRAŻ ROBOCZY) W M. KOMARÓWKA PODLASKA"
ADRES INWESTYCJI : KOMARÓWKA PODLASKA
INWESTOR : Gmina Komarówka Podlaska
ADRES INWESTORA : ul. Krótka 7 , 21-311 Komarówka Podlaska
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : DROGOWA
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2020

Data zatwierdzenia

mgr Inż. Piotr Gajewski

upr. bud. Nr LUB/0178/PW@D/07
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń
w specjalności drogowej

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Niniejszy przedmiar obejmuje przebudowę-modernizację drogi gminnej nr 101782L (ul. Wojska Polskiego) od km 0+000 do km 0+584 (kilometrą roboczy) w m. Komarówka Podlaska

Zakres rzeczowy przebudowy obejmuje:

- wykonanie robót rozbiórkowych i ziemnych
- podcinka krzaków
- remont istniejącej nawierzchni
- wykonanie studzienek ściekowych z przykanalikami
- korektę nie normatywnych łuków poziomych w planie,
- budowę zatok autobusowych,
- budowę chodników,
- przebudowę i remont skrzyżowań, zjazdów publicznych i indywidualnych,
- wykonanie oznakowania poziomego i pionowego oraz ubr
- obsianie skarp

Podstawa opracowania:

Przedmiar robót sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 22 kwietnia 2005 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego - Dziennik Ustaw 75/2005 pozycja 664.

Spis załączników części obliczeniowej:

- 1.zestawienie działań
- 2.przedmiar

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	D 01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	1	23
1.1	D-01.01.01. CPV 45233000-9 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji powykonawczej drogi	1	1
1.2	D 01.02.01 CPV 45112000-5 Usuwanie drzew i krzewów	2	2
1.3	D 01.02.02 CPV 45112000-5 Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej	3	4
1.4	D-01.02.04 CPV 45111000-8 Rozbiórka elementów dróg, ogrodzeń i przepustów	5	23
2	D 02.00.00 ROBOTY ZIEMNE	24	27
2.1	D-02.01.01 CPV 45111000-1 Wykonanie wykopów	24	25
2.2	D-02.03.01. CPV 45111000-1 Wykonanie nasypów	26	27
3	D 03.00.00.ODWODNIENIE	28	31
3.1	D-03.02.01 CPV 45231000-5 Kanalizacja deszczowa	28	29
3.2	D-03.02.01a CPV 45231000-5 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych	30	31
4	D-04.00.00 PODBUDOWY	32	45
4.1	D-04.01.01. CPV 45111000-8 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża	32	33
4.2	D-04.03.01 CPV 45233000-9 Oczyszczenie i skroplenie warstw konstrukcyjnych	34	38
4.3	D-04.04.02b CPV 45233000-9 Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej	39	40
4.4	D-04.05.01a CPV 45233000-9 Warstwa mrozochronna z mieszanki związanej cementem	41	41
4.5	D-04.05.01b CPV 45233000-9 Podbudowa pomocnicza i ulepszone podłoże z mieszanki związanej cementem	42	43
4.6	D-04.06.01 CPV 45233000-9 Podbudowa zasadnicza z mieszanki związanej cementem	44	44
4.7	D-04.05.01b CPV 45233000-9 Podbudowa z kruszywa otaczanego asfaltem	45	45
5	D-05.00.00 NAWIERZCHNIE	46	54
5.1	D-05.03.05a CPV 45233000-9 Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścieralna	46	46
5.2	D-05.03.05b CPV 45233000-9 Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa wiążąca i wyrównawcza	47	48
5.3	D-05.03.11. CPV 45233000-9 Frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno	49	50
5.4	D-05.03.23a CPV 45233000-9 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej	51	53
5.5	D-05.03.26a CPV 45233000-9 Wzmocnienie geosiatką nawierzchni asfaltowej	54	54
6	D 06.00.00 ROBOTY WYKONCZENIOWE	55	57
6.1	D-06.01.01 CPV 45233000-9 Umocnienie skarp, rowów i ścieków	55	57
7	D.07.00.00.OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	58	69
7.1	D-07.01.01 CPV 45233000-9 Oznakowanie poziome	58	60
7.2	D-07.02.01 CPV 45233000-9 Oznakowanie pionowe	61	68
7.3	D-07.06.02 CPV 45233000-9 Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych	69	69
8	D-08.00.00 ELEMENTY ULIC	70	79
8.1	D-08.01.01b CPV 45233000-9 Krawężniki betonowe	70	76
8.2	D-08.03.01 CPV 45233000-9 Obrzeża betonowe	77	78
8.3	D-08.07.01a. CPV 45233000-9 Progi zwalniające na jezdniach	79	79

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		D 01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1		D-01.01.01. CPV 45233000-9 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji powykonawczej drogi			
1 d.1.1	D-01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji powykonawczej drogi przy liniowych robotach ziemnych w terenie płaskim 0,584	km km	0,584	
				RAZEM	0,584
1.2		D 01.02.01 CPV 45112000-5 Usuwanie drzew i krzewów			
2 d.1.2	D 01.02.01	Podcinanie drzew i krzaków 50/10000	ha ha	0,005	
				RAZEM	0,005
1.3		D 01.02.02 CPV 45112000-5 Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej			
3 d.1.3	D 01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 2066	m ² m ²	2 066,000	
				RAZEM	2 066,000
4 d.1.3	D 01.02.02	Zaladunek darniny uprzednio zmag.w hałdach do wywiezienia poza teren budowy sam.samowylad. 2066*0,15	m ³ m ³	309,900	
				RAZEM	309,900
1.4		D-01.02.04 CPV 45111000-8 Rozbiórka elementów dróg, ogrodzeń i przepustów			
5 d.1.4	D-01.02.04	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych 15x30 cm ze złożeniem materiałów z rozbiórki na paletach 66,4+300+36+45+18	m m	465,400	
				RAZEM	465,400
6 d.1.4	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm ze złożeniem materiałów z rozbiórki na paletach 90+50+75+55	m m	270,000	
				RAZEM	270,000
7 d.1.4	D-01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej ze złożeniem materiałów z rozbiórki na paletach 280*3+110+8+9+10+9	m ² m ²	986,000	
				RAZEM	986,000
8 d.1.4	D-01.02.04	Transport materiałów z rozbiórki na paletach na odległość do 5 km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym <krawężniki 15x30>465,4*0,103 <obrzeża 20x6>270,0*0,028 <kostka betonowa>986*0,105	t t t t	47,936 7,560 103,530	
				RAZEM	159,026
9 d.1.4	D-01.02.04	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych 20x30 cm 222+440	m m	662,000	
				RAZEM	662,000
10 d.1.4	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm 50+11	m m	61,000	
				RAZEM	61,000
11 d.1.4	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płytek betonowych 50*1,5	m ² m ²	75,000	
				RAZEM	75,000
12 d.1.4	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z trylinki 460*1+29+21+20+10+22+50	m ² m ²	612,000	
				RAZEM	612,000
13 d.1.4	D-01.02.04	Utylizacją materiałów z rozbiórki <krawężniki 20x30>662,0*0,133 <obrzeża 20x6>61,0*0,028 <płytki betonowe>75,0*0,160 <trylinka>612,0*0,170	t t t t	88,046 1,708 12,000 104,040	
				RAZEM	205,794
14 d.1.4	D-01.02.04	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 460*1+29+21+20+10+22+56+29	m ² m ²	647,000	
				RAZEM	647,000
15 d.1.4	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z gruntu stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cmz wywozem rumoszu na odl. do 1 km 56+12,5	m ² m ²	68,500	
				RAZEM	68,500

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1.4	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu gr. 20 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km 28+20+4,5	m ² m ²	 52,500	
				RAZEM	52,500
17 d.1.4	D-01.02.04	Wywóz gruzu z rozbiórki naw.bitumicznej ,nawierzchni z gruntu stabilizowanego i nawierzchni z betonu samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej Krotność = 9 <z nawierzchni bitumicznej >647,0*0,04 <nawierzchni z gruntu stabilizowanego cementem >68,50*0,20 <nawierzchni z betonu>52,50*0,20	m ³ m ³ m ³ m ³	 25,880 13,700 10,500	
				RAZEM	50,080
18 d.1.4	D-01.02.04	Utylizacją materiałów z rozbiórki <z nawierzchni bitumicznej >647,0*0,04 <nawierzchni z gruntu stabilizowanego cementem >68,50*0,20 <nawierzchni z betonu>52,50*0,20	m ³ m ³ m ³ m ³	 25,880 13,700 10,500	
				RAZEM	50,080
19 d.1.4	D-01.02.04	Rozebiórka ogrodzenia (poręczy) z rur stalowych 33,0	m m	 33,000	
				RAZEM	33,000
20 d.1.4	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków 15,0	szt. szt.	 15,000	
				RAZEM	15,000
21 d.1.4	D-01.02.04	Zdjęcie znaków lub drogowskazów 26,0	szt. szt.	 26,000	
				RAZEM	26,000
22 d.1.4	D-01.02.04	Rozebranie progu zwalniającego z tworzywa sztucznego długości 5,0m 5,0	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
23 d.1.4	D-01.02.04	Wywóz rozebranych słupków i tablic znaków oraz progu zwalniającego z ładunkiem i wyładunkiem ręcznym <słupki do znaków>15*0,0109 <tablice znaków>26*0,012 <próg zwalniający>5*0,011	t t t t	 0,164 0,312 0,055	
				RAZEM	0,531
2		D 02.00.00 ROBOTY ZIEMNE			
2.1		D-02.01.01 CPV 45111000-1 Wykonanie wykopów			
24 d.2.1	D-02.01.01	Roboty ziemne poprzeczne na przerzut wykonane mechanicznie w gr.kat. III z mechanicznym wbudowaniem w nasyp oraz zagęszczeniem 138,6	m ³ m ³	 138,600	
				RAZEM	138,600
25 d.2.1	D-02.01.01	Wykopy wykonywane koparkami w gruncie kat. III-IV z przemieszczaniem urobku na nasyp na odległość 0,5 km samochodami samowyladowczymi wraz z zagęszczeniem w nasypie 98,30	m ³ m ³	 98,300	
				RAZEM	98,300
2.2		D-02.03.01. CPV 45111000-1 Wykonanie nasypów			
26 d.2.2	D-02.03.01	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu I-II z transportem urobku na nasyp (z dokopu) samochodami 50,5	m ³ m ³	 50,500	
				RAZEM	50,500
27 d.2.2	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntu dostarczonego sam. samowyladowaw, w gruncie kat. I-II 50,5	m ³ m ³	 50,500	
				RAZEM	50,500
3		D 03.00.00.ODWODNIENIE			
3.1		D-03.02.01 CPV 45231000-5 Kanalizacja deszczowa			
28 d.3.1	D-03.02.01	Wykonanie studzienek ściekowych z gotowych elementów o śr. 500 mm 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
29 d.3.1	D-03.02.01	Wykonanie przykanalików z rur PVC fi 200 z zasypaniem wykopów piaskiem 18,3+16,2+15,4+3*6	m m	 67,900	
				RAZEM	67,900
3.2		D-03.02.01a CPV 45231000-5 Regulacja plonowa studzienek dla urządzeń podziemnych			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek kanalizacji sanitarnej	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
31	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek telekomunikacyjnych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
4		D-04.00.00 POBBUDOWY			
4.1		D-04.01.01. CPV 4511000-8 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża			
32	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża w gruncie kat. III pod warstwy konstrukcyjne	m ²		
d.4.1		1204+42,5+917,04+0,11*499,5+143*0,12+138	m ²	2 373,645	
				RAZEM	2 373,645
33	D-04.01.01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości	m ²		
d.4.1		<zjazdy indywidualne>417,0	m ²	417,000	
		<zjazdy publiczne>180,5	m ²	180,500	
				RAZEM	597,500
4.2		D-04.03.01 CPV 45233000-9 Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych			
34	D 04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową warstw konstrukcyjnych bitumicznych (pod wykonanie w-wy wyrównawczej)	m ²		
d.4.2		3542+(42+27)*0,06	m ²	3 546,140	
				RAZEM	3 546,140
35	D 04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową warstw konstrukcyjnych bitumicznych (pod wykonanie w-wy wiążącej)	m ²		
d.4.2		3542+(42+27)*0,06+401	m ²	3 947,140	
				RAZEM	3 947,140
36	D 04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową warstw konstrukcyjnych bitumicznych (pod wykonanie w-wy ścieralnej)	m ²		
d.4.2		3542+401	m ²	3 943,000	
				RAZEM	3 943,000
37	D 04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową warstw konstrukcyjnych bitumicznych (pod wykonanie w-wy z kruszywa otaczanego bitumem)	m ²		
d.4.2		188	m ²	188,000	
				RAZEM	188,000
38	D 04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową warstw konstrukcyjnych bitumicznych (pod ułożenie geosiatki szklanej)	m ²		
d.4.2		3542,0	m ²	3 542,000	
				RAZEM	3 542,000
4.3		D-04.04.02b CPV 45233000-9 Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej			
39	D-04.04.02b	Warstwa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/30 o uziarnieniu 0/31,5 grubości 15 cm (zjazdy indywidualne)	m ²		
d.4.3		597,5-180,5	m ²	417,000	
				RAZEM	417,000
40	D-04.04.02b	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/30 o uziarnieniu 0/31,5mm grubości 20 cm (zjazdy publiczne i miejsca postojowe)	m ²		
d.4.3		180,5+(142,5+111,7+82,5-143*0,12)+12,5	m ²	512,540	
				RAZEM	512,540
4.4		D-04.05.01a CPV 45233000-9 Warstwa mrozochronna z mieszanki związanej cementem			
41	D-04.05.01a	Wykonanie warstwy mrozochronnej z mieszanki związanej cementem C1,5/2 o wytrzymałości nie więcej niż 4,0MPa (z wytwórni), pielęgnacja przez posypanie piaskiem i polewanie wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (chodnik)	m ²		
d.4.4		1204+42,5-0,15*(59+145+118+78)+7	m ²	1 193,500	
				RAZEM	1 193,500
4.5		D-04.05.01b CPV 45233000-9 Podbudowa pomocnicza i ulepszone podłoże z mieszanki związanej cementem			
42	D-04.05.01b	Wykonanie warstwy z mieszanki związanej cementem C3/4 o wytrzymałości nie więcej niż 6,0MPa (z wytwórni), pielęgnacja przez posypanie piaskiem i polewanie wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (zjazdy indywidualne)	m ²		
d.4.5		597,5-180,5	m ²	417,000	
				RAZEM	417,000
43	D-04.05.01b	Wykonanie warstwy z mieszanki związanej cementem C3/4 o wytrzymałości nie więcej niż 6,0MPa (z wytwórni), pielęgnacja przez posypanie piaskiem i polewanie wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm (zjazdy publiczne i miejsca postojowe)	m ²		
d.4.5		180,5+(142,5+111,7+82,5-143*0,12)+12,5	m ²	512,540	
				RAZEM	512,540

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.6		D-04.06.01 CPV 45233000-9 Podbudowa zasadnicza z mieszanki związanej cementem			
44	D-04.06.01	Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki związanej cementem C5/6 o wytrzymałości nie więcej niż 10,0MPa (z wytwórnymi), pielęgnacja podbudowy przez posypanie piaskiem i polewanie wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 30cm (poszerzenia i miejsca rozbiórek nawierzchni jezdni dla potrzeb wykonania elementów odwodnienia) 56+22+0,85*80+50	m ²		
d.4.6			m ²	196,000	
				RAZEM	196,000
4.7		D-04.05.01b CPV 45233000-9 Podbudowa z kruszywa otoczanego asfaltem			
45	D-04.05.01b	Wykonanie warstwy podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 otoczanego bitumem, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm (poszerzenia i miejsca rozbiórek jezdni drogi dla potrzeb budowy elementów odwodnienia) 56+22+0,75*80+50	m ²		
d.4.7			m ²	188,000	
				RAZEM	188,000
5		D-05.00.00 NAWIERZCHNIE			
5.1		D-05.03.05a CPV 45233000-9 Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścieralna			
46	D-05.03.05a	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC11S z asfaltem 50/70 grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm: 3542+401	m ²		
d.5.1			m ²	3 943,000	
				RAZEM	3 943,000
5.2		D-05.03.05b CPV 45233000-9 Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa wiążąca i wyrównawcza			
47	D-05.03.05b	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC16W z asfaltem 50/70, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm 3542,0+401,0+78*0,06	m ²		
d.5.2			m ²	3 947,680	
				RAZEM	3 947,680
48	D-05.03.05b	Wykonanie warstwy wyrównawczej z betonu asfaltowego AC16W <w/g tabeli warstwy wyrównawczej 0 m ³ >290,0 290,0*2,50	t		
d.5.2			t	725,000	
				RAZEM	725,000
5.3		D-05.03.11. CPV 45233000-9 Frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno			
49	D-05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie korekcyjne nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km- 150,0	m ²		
d.5.3			m ²	150,000	
				RAZEM	150,000
50	D-05.03.11	Wywiezienie materiału z frezowania samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej na odl.5 km 6,0	m ³		
d.5.3			m ³	6,000	
				RAZEM	6,000
5.4		D-05.03.23a CPV 45233000-9 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej			
51	D-05.03.23a	Wykonanie nawierzchni chodnika z kostki brukowej kolorowej o grubości 6cm, na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o gr. 3cm, spoiny wypełnione piaskiem 1204+42,5-0,15*(59+145+118+78)+20+7	m ²		
d.5.4			m ²	1 213,500	
				RAZEM	1 213,500
52	D-05.03.23a	Nawierzchnia zatoki postojowej, zjazdów indywidualnych i publicznych z kostki brukowej betonowej, szarej, o grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o gr. 3cm, spoiny wypełnione piaskiem 597,5+(142,5+111,7+82,5-143*0,12)	m ²		
d.5.4			m ²	917,040	
				RAZEM	917,040
53	D-05.03.23a	Nawierzchnia zjazdów indywidualnych, publicznych i chodników do przełożenia (do regulacji wysokościowej) z kostki brukowej betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o średniej grubości 8 cm, spoiny wypełnione piaskiem 270,0	m ²		
d.5.4			m ²	270,000	
				RAZEM	270,000
5.5		D-05.03.26a CPV 45233000-9 Wzmocnienie geosiatką nawierzchni asfaltowej			
54	D-05.03.26a	Ułożenie geosiatki szklanej powleczonej asfaltem 3542,0	m ²		
d.5.5			m ²	3 542,000	
				RAZEM	3 542,000
6		D 06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
6.1		D-06.01.01 CPV 45233000-9 Umocnienie skarp, rowów i ścieków			
55	D-06.01.01	Plantowanie skarp w nasypie 406	m ²		
d.6.1			m ²	406,000	
				RAZEM	406,000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.6.1	D-06.01.01	Dowiezienie humusu uprzednio zmag.w hałdach do powtórniego użycia z transp.urobku na odl. 5 km sam.samowylad. 406*0,052*2	m ³ m ³	 42,224	 42,224
				RAZEM	42,224
57 d.6.1	D-06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm. 406,0	m ² m ²	 406,000	 406,000
				RAZEM	406,000
7		D.07.00.00.OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU			
7.1		D-07.01.01 CPV 45233000-9 Oznakowanie poziome			
58 d.7.1	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi (masa chemoutwardzalna typu strukturalnego)-- linie przerywane wykonywane sposobem mechanicznym. 4,5+8+17+10,5	m ² m ²	 40,000	 40,000
				RAZEM	40,000
59 d.7.1	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi (masa chemoutwardzalna typu strukturalnego)--linie ciągłe wykonywane sposobem mechanicznym. 84,50	m ² m ²	 84,500	 84,500
				RAZEM	84,500
60 d.7.1	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi (masa chemoutwardzalna typu strukturalnego) - linie na skrzyżowaniach i przejściach wykonywane sposobem mechanicznym. 13+3	m ² m ²	 16,000	 16,000
				RAZEM	16,000
7.2		D-07.02.01 CPV 45233000-9 Oznakowanie pionowe			
61 d.7.2	D-07.02.01	Ustawienie słupków z rur stalowych o śred.70 mm dla znaków drogowych wraz z zasypaniem dołów i ubijaniem warstwami 19,0	szt. szt.	 19,000	 19,000
				RAZEM	19,000
62 d.7.2	D-07.02.01	Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków odblaskowych (prostokątny kategoria D -D-6)- folia odblaskowa typu 2 4,0	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
63 d.7.2	D-07.02.01	Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków odblaskowych (prostokątny kategoria D)- folia odblaskowa typu 1 15,0	szt. szt.	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
64 d.7.2	D-07.02.01	Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków odblaskowych (trójkątny kategoria A)- folia odblaskowa typu 1 5,0	szt. szt.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
65 d.7.2	D-07.02.01	Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków odblaskowych (okrągły kategoria B)- folia odblaskowa typu 1 8,0	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
66 d.7.2	D-07.02.01	Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków odblaskowych (okrągły kategoria B - B-20)- folia odblaskowa typu 2 1,0	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
67 d.7.2	D-07.02.01	Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków odblaskowych (prostokątny kategoria E -E-17a/E-18a)- folia odblaskowa typu 1 2,0	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
68 d.7.2	D-07.02.01	Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków odblaskowych (prostokątny kategoria T)- folia odblaskowa typu 1 16,0	szt. szt.	 16,000	 16,000
				RAZEM	16,000
7.3		D-07.06.02 CPV 45233000-9 Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych			
69 d.7.3	D-07.06.02	Ustawienie ogrodzenia segmentowego U-12a h=1,2m (typ. olsztyński) 28,0	m m	 28,000	 28,000
				RAZEM	28,000
8		D-08.00.00 ELEMENTY ULIC			
8.1		D-08.01.01b CPV 45233000-9 Krawężniki betonowe			
70 d.8.1 01b	D-08.01.01b	Ustawienie krawężników betonowych (kolorowych) o wymiarach 15x30cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z wykonaniem ławy z oporem z betonu C12/15 (0,0885 m3/m) 45+2,5+31+62+50+38+14,6+15,6	m m	 258,700	 258,700
				RAZEM	258,700
71 d.8.1 01b	D-08.01.01b	Ustawienie krawężników betonowych kolorowych o wymiarach 15x30cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z wykonaniem ławy z oporem z betonu C12/15 (0,09 m3/m)	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7+3+54+4,3+30,5+456,5+6+44+12+44,6+10+14,6+15,6+32+430-33-258,7	m	872,400	
				RAZEM	872,400
72 d.8.1	D-08.01. 01b	Ustawienie krawężników betonowych kolorowych o wymiarach 15x30cm na płask na podsypce cementowo-piaskowej wraz z wykonaniem ławy z oporem z betonu C12/15 (,09 m3/m) 66,4	m m	66,400	
				RAZEM	66,400
73 d.8.1	D-08.01. 01b	Ława betonowa zwykła z betonu C12/15 pod oporniki 12x25,(zjazd- dy): 130,6*0,033	m ³ m ³	4,310	
				RAZEM	4,310
74 d.8.1	D-08.01. 01b	Ustawienie oporników betonowych o wymiarach 12x25 cm bez ław "wtopionych" na podsypce cementowo-piaskowej (zjazd- dy): 130,6	m m	130,600	
				RAZEM	130,600
75 d.8.1	D-08.01. 01b	Ława betonowa zwykła z betonu C12/15 pod oporniki 12x25,(miejs- ca postojowe): 143*0,0255	m ³ m ³	3,646	
				RAZEM	3,646
76 d.8.1	D-08.01. 01b	Ustawienie oporników betonowych o wymiarach 12x25 cm bez ław "wtopionych" na podsypce cementowo-piaskowej (miejsca postojowe): 60+47+36	m m	143,000	
				RAZEM	143,000
8.2		D-08.03.01 CPV 45233000-9 Obrzeża betonowe			
77 d.8.2	D-08.03.01	Obrzeża betonowe kolorowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej o gr.3 cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową 3+3,7+11+1,2+27,3+4,3+2+1+39+15,8+1,3+63,2+5,2+55+48+1,8+13,8+38,7+14,5+26,3+41+13,5+2,8+2,8+23,8+14,5+5+3+7,5+4,5+5+20	m m	519,500	
				RAZEM	519,500
78 d.8.2	D-08.03.01	Obrzeża betonowe koloru szarego o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 111	m m	111,000	
				RAZEM	111,000
8.3		D-08.07.01a. CPV 45233000-9 Progi zwalniające na jezdniach			
79 d.8.3	D-08.07. 01a	Przymocowanie do nawierzchni jezdni progu zwalniającego z tworzywa sztucznego długości 5,00m 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000