

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45112000-5	Roboty w zakresie usuwania gleby
45232200-4	Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych
45232100-3	Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa drogi powiatowej nr 1235L od km 7+697 do km 12+536  
Przegaliny Duże – Żulinki

ADRES INWESTYCJI: woj. lubelskie, powiat radzyński, gmina Komarówka Podlaska

NAZWA INWESTORA: Powiat Radzyński, Zarząd Dróg Powiatowych w Radzynie Podlaskim

ADRES INWESTORA: ul. Warszawska 100, 21-300 Radzyń Podlaski

DATA OPRACOWANIA: listopad 2023 r.

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

listopad 2023 r.

Data zatwierdzenia

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Przedmiar	3
1 D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	3
1.1 D-01.01.01 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	3
1.2 D-01.02.01 Usunięcie drzew i krzewów	3
1.3 D-01.02.01a Ochrona istniejących drzew w okresie budowy	3
1.4 D-01.02.02 Zdjęcie warstwy humusu	3
1.5 D-01.02.04. Rozbiórka elementów dróg	3
1.5.1 Rozbiórka nawierzchni	3
1.5.2 Rozbiórka przepustów	4
1.5.3 Rozbiórka znaków drogowych	4
1.5.4 Wywóz odpadów z zagospodarowaniem zgodnie z ustawą	4
2 D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE	5
2.1 D-02.01.01 Wykonanie wykopów w gruntach kat. I-II	5
2.2 D-02.03.01 Wykonanie nasypów z gr. kat. I z pozyskaniem i transportem gruntu	5
3 TT ZABEZPIECZENIE I PRZEŁOŻENIE SIECI TELETECHNICZNEJ	5
3.1 TT Zabezpieczenie kabli ziemnych	5
3.2 TT Przełożenie kabla Pkt J/ OPL - K/ OPL	5
4 D-03.00.00 ODWODNIENIE	5
4.1 D-03.01.03a Przepusty z rur karbowanych	5
4.1.1 Przepusty z rur HDPE fi1000 pod drogą, wlot i wylot z betonowych kręgów kołnierзовych  2 szt.	5
4.1.2 Przepusty z rur HDPE fi800 pod drogą, wlot i wylot z betonowych kręgów kołnierзовych  5 szt.	5
4.1.3 Umocnienie wlotu i wylotu płytą ażurową	6
4.1.4 Odmulenie przepustu fi 800  1szt.	6
5 D-04.00.00 PODBUDOWY	6
5.1 D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża	6
5.2 D-04.02.02 Warstwa ulepszanego podłoża z gruntu niewysadzinowego stabilizowanego cementem	6
5.3 D-04.02.03 Warstwa mrozoochronna z mieszanki niezwiązanej o CBR min. 25%	6
5.4 D-04.03.01 Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych	7
5.5 D-04.04.01 Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie	7
6 D-05.00.00 NAWIERZCHNIE	7
6.1 D-05.03.05 Nawierzchnie z betonu asfaltowego	7
6.2 D-05.00.00 Geosiatka wzmacniająca przeciwspekaniowa	7
6.3 D-05.00.00 Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno	8
7 D-06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	8
7.1 D-06.01.01 Umocnienie powierzchni skarp, rowów i ścieków	8
7.1.1 Humusowanie	8
7.2 D-06.03.01 Wykonanie poboczy	8
8 D-07.00.00 OZNAKOWANIE	8
8.1 D-07.01.01 Oznakowanie poziome	8
8.2 D-07.02.01 Oznakowanie pionowe	9
8.2.1 Ustawienie nowych znaków pionowych	9
8.2.2 Znaki aktywne zasilane energią odnawialną -przejścia dla pieszych	9
8.3 D-07.00.00 Urządzenia bezpieczeństwa ruchu drogowego	9
9 D-09.00.00 ZIELEŃ DROGOWA	9
9.1 Sadzenie drzew liściastych -klon zwyczajny, lipa drobnolistna	9
9.2 Wykonanie cięć formujących	9
Opisy podstawy wyceny	10

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: Przebudowa drogi powiatowej nr 1235L od km 7+697 do km 12+536 Przegaliny Duże - Żulinki</b>					
<b>1</b>		<b>D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
<b>1.1</b>		<b>D-01.01.01 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych</b>			
1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
d.1.1		12,528 - 7,697	km	4,831	
				RAZEM	4,831
<b>1.2 45111000-8</b>		<b>D-01.02.01 Usunięcie drzew i krzewów</b>			
2		Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-100cm)	szt.		
d.1.2		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
3		Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-100 cm)	szt.		
d.1.2		poz.2 + 5	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
4		Mechaniczne karczowanie krzewów- średniej gęstości	ha		
d.1.2		(11) / 10000	ha	0,001	
				RAZEM	0,001
5		Wywożenie dłużyc	m3		
d.1.2		0,58 * poz.2	m3	8,700	
				RAZEM	8,700
6		Wywożenie karpiny	mp		
d.1.2		0,45 * poz.2	mp	6,750	
				RAZEM	6,750
7		Wywożenie gałęzi	mp		
d.1.2		0,99 * poz.2	mp	14,850	
				RAZEM	14,850
8		Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) ze spalaniem na miejscu	m2		
d.1.2		63 + poz.2 * 6	m2	153,000	
				RAZEM	153,000
<b>1.3 45111000-8</b>		<b>D-01.02.01a Ochrona istniejących drzew w okresie budowy</b>			
9		Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych	szt.		
d.1.3		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>1.4 45112000-5</b>		<b>D-01.02.02 Zdjęcie warstwy humusu</b>			
10		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
d.1.4		3735	m2	3 735,000	
		A (Suma częściowa)	m2	-----	
				3 735,000	
		17222 - poz.10 A	m2	13 487,000	
		B (Suma częściowa)	m2	-----	
				13 487,000	
				RAZEM	17 222,000
11		Roboty ziemne wykonywane koparkami w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku [transport humusu]	m3		
d.1.4		poz.10 B * 0,1	m3	1 348,700	
				RAZEM	1 348,700
<b>1.5 45111000-8</b>		<b>D-01.02.04. Rozbiórka elementów dróg</b>			
<b>1.5.1</b>		<b>Rozbiórka nawierzchni</b>			

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.5. 1		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 30 cm [podbudowa]	m2		
		poz.13	m2	822,000	
				RAZEM	822,000
13 d.1.5. 1		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 12 cm	m2		
		822 -jezdnia	m2	822,000	
				RAZEM	822,000
14 d.1.5. 1		Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych	m		
		1966	m	1 966,000	
				RAZEM	1 966,000
1.5.2		<b>Rozbiórka przepustów</b>			
15 d.1.5. 2		Rozebranie przepustów o śr. 600-1000 cm [przepusty pod drogą]	m		
		24,4 + 11,7 + 13,5 + 11,6 + 2 * 14 -tabela rozbiórek, 6 szt.	m	89,200	
				RAZEM	89,200
1.5.3		<b>Rozbiórka znaków drogowych</b>			
16 d.1.5. 3		Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowyskazów	szt.		
		34 -OR	szt.	34,000	
		2 U-9	szt.	2,000	
				RAZEM	36,000
17 d.1.5. 3		Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - rozebranie	szt.		
		22 -OR	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
1.5.4		<b>Wywóz odpadów z zagospodarowaniem zgodnie z ustawą</b>			
18 d.1.5. 4		Transport materiałów z rozbiórki z załadunkiem na samochód transportowy i zagospodarowanie zgodnie z ustawą [rozbiórka przepustów] Krotność = 19	t		
		(poz.15) * (1,2 * 1,2 - 1 * 1) * 3,14 * 0,25 * 2,55	t	78,565	
				RAZEM	78,565
19 d.1.5. 4		Załadowanie gruzu koparko-ładowarką, wywóz i zagospodarowanie zgodnie z ustawą	m3		
		poz.12 * 0,3 nawierzchnia tłuczniowa, podbudowa,	m3	246,600	
		poz.13 * 0,12 nawierzchnia asfaltowa	m3	98,640	
				RAZEM	345,240
20 d.1.5. 4		Wywóz złomu i zagospodarowaniu zgodnie z ustawą	t		
		poz.16 * 0,004	t	0,144	
		poz.17 * 10,5 / 1000	t	0,231	
				RAZEM	0,375

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2</b>		<b>D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE</b>			
<b>2.1 45111000-8</b>		<b>D-02.01.01 Wykonanie wykopów w gruntach kat. I-II</b>			
21 d.2.1		Roboty ziemne wykonywane koparkami w gruncie kat. I- II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi [grunt do wywiezienia]	m3		
		5041	m3	5 041,000	
				RAZEM	5 041,000
<b>2.2 45111000-8</b>		<b>D-02.03.01 Wykonanie nasypów z gr. kat. I z pozyskaniem i transportem gruntu</b>			
22 d.2.2		Roboty ziemne wykonywane koparkami w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi wraz z formowaniem nasypów [nasypy z gruntu pozyskanego z zewnątrz]	m3		
		1191	m3	1 191,000	
				RAZEM	1 191,000
<b>3</b>		<b>TT ZABEZPIECZENIE I PRZEŁOŻENIE SIECI TELETECHNICZNEJ</b>			
<b>3.1 45111000-8</b>		<b>TT Zabezpieczenie kabli ziemnych</b>			
23 d.3.1		Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
24 d.3.1		Układanie rur ochronnych w wykopie - rura RHDPE-D 160	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
25 d.3.1		Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
<b>3.2 45111000-8</b>		<b>TT Przełożenie kabla Pkt J/ OPL - K/ OPL</b>			
26 d.3.2		Przekładanie kabla doziemnego o śr. do 30 mm w rowie kablowym w gruncie kat. III - pierwszy	m		
		135	m	135,000	
				RAZEM	135,000
<b>4</b>		<b>D-03.00.00 ODWODNIENIE</b>			
<b>4.1 45230000-8</b>		<b>D-03.01.03a Przepusty z rur karbowanych</b>			
4.1.1		Przepusty z rur HDPE fi1000 pod drogą, wlot i wylot z betonowych kręgów kołnierзовych [2 szt.]			
27 d.4.1. 1		Kanały z rur polietylenowych o śr. nominalnej 1000 mm	m		
		2 * 14 tabela przepustów pod drogą	m	28,000	
				RAZEM	28,000
28 d.4.1. 1		Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		poz.27 * (1 + 2 * 0,2)	m2	39,200	
				RAZEM	39,200
29 d.4.1. 1		Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m2		
		poz.28	m2	39,200	
				RAZEM	39,200
30 d.4.1. 1		Wlot i wylot przepustu z kręgów betonowych kołnierзовych o śr. 100 cm [zakończenia kołnierзовe]	m		
		2 * 1,5 * (2) tabela przepustów pod drogą	m	6,000	
				RAZEM	6,000
4.1.2		Przepusty z rur HDPE fi800 pod drogą, wlot i wylot z betonowych kręgów kołnierзовych [5 szt.]			
31 d.4.1. 2		Kanały z rur polietylenowych o śr. nominalnej 800 mm	m		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		11,6 + 13,5 + 13 + 12,2 + 12,3 tabela przepustów pod drogą	m	62,600	
				RAZEM	62,600
32 d.4.1. 2		Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		poz.31 * (0,8 + 2 * 0,2)	m2	75,120	
				RAZEM	75,120
33 d.4.1. 2		Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m2		
		poz.32	m2	75,120	
				RAZEM	75,120
34 d.4.1. 2		Wlot i wylot przepustu z kręgów betonowych kołnierзовych o śr. 100 cm [zakończenia kołnierzowej]	m		
		2 * 1,5 * 4 tabela przepustów pod drogą	m	12,000	
				RAZEM	12,000
4.1.3		Umocnienie wlotu i wylotu płytą ażurową			
35 d.4.1. 3		Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m2		
		96	m2	96,000	
				RAZEM	96,000
36 d.4.1. 3		Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		poz.35	m2	96,000	
				RAZEM	96,000
37 d.4.1. 3		Umocnienie dna i skarp zbiorników terenowych płytami ażurowymi	m2		
		poz.35	m2	96,000	
				RAZEM	96,000
4.1.4		Odmulenie przepustu fi 800 [1szt.]			
38 d.4.1. 4		Oczyszczenie przepustów śr. 0.8 m z namułu do 50% jego średnicy	m		
		12,5	m	12,500	
				RAZEM	12,500
5		D-04.00.00 PODBUDOWY			
5.1 45111000-8		D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża			
39 d.5.1		Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		poz.41	m2	7 879,000	
				RAZEM	7 879,000
5.2 45233000-9		D-04.02.02 Warstwa ulepszanego podłoża z gruntu niewysadzinowego stabilizowanego cementem			
40 d.5.2		Ulepszone podłoże z gruntu niewysadzinowego stabilizowanego cementem C0,4/0,5, warstwa o grubości po zagęszczeniu 18 cm Krotność = 1,8	m2		
		9044 K-2 -tabela konstrukcji	m2	9 044,000	
				RAZEM	9 044,000
5.3 45233000-9		D-04.02.03 Warstwa mrozoochronna z mieszanki niezwiązanej o CBR min. 25%			
41 d.5.3		Warstwa mrozoochronna z mieszanki niezwiązanej o CBR min. 25% o grubości po zagęszczeniu 22 cm	m2		
		7879 K-2 -tabela konstrukcji	m2	7 879,000	
				RAZEM	7 879,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.4	45233000-9	<b>D-04.03.01 Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych</b>			
42	d.5.4	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m2		
		poz.41	m2	7 879,000	
		poz.46	m2	6 027,000	
				RAZEM	13 906,000
43	d.5.4	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m2		
		poz.47	m2	4 676,000	
		poz.48	m2	24 796,000	
				RAZEM	29 472,000
44	d.5.4	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem (naw. ulepszone)	m2		
		poz.43	m2	29 472,000	
				RAZEM	29 472,000
45	d.5.4	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem (naw. nieulepszone)	m2		
		poz.46 A	m2	5 987,000	
				RAZEM	5 987,000
5.5	45233000-9	<b>D-04.04.01 Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie</b>			
46	d.5.5	Podbudowa zasadnicza z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie 0/31.5 C90/3 gr. 20cm	m2		
		5987	m2	5 987,000	
		K-2 -tabela konstrukcji (p)	m2	-----	
		A (Suma częściowa)		5 987,000	
		40	m2	40,000	
		K-7 -tab. konstrukcji			
				RAZEM	6 027,000
6		<b>D-05.00.00 NAWIERZCHNIE</b>			
6.1	45233000-9	<b>D-05.03.05 Nawierzchnie z betonu asfaltowego</b>			
47	d.6.1	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego -warstwa wiążąca AC16W50/70, gr. 8cm, KR2	m2		
		Krotność = 1,33			
		4676	m2	4 676,000	
		K-2 -tabela konstrukcji	m2	-----	
		A (Suma częściowa)		4 676,000	
				RAZEM	4 676,000
48	d.6.1	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego -warstwa wiążąca AC16W50/70, gr. 5cm, KR2	m2		
		24796	m2	24 796,000	
		K-1-3 -tabela konstrukcji			
				RAZEM	24 796,000
49	d.6.1	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego -warstwa wyrównawcza AC16W50/70, gr. śr. 3 cm, KR2	m2		
		0,15 * poz.48	m2	3 719,400	
				RAZEM	3 719,400
50	d.6.1	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego -warstwa ścieralna AC11S50/70, gr. 4cm, KR2	m2		
		24796	m2	24 796,000	
		K-1 -tabela konstrukcji	m2	-----	
		A (Suma częściowa)		24 796,000	
		4385	m2	4 385,000	
		K-2 -tabela konstrukcji	m2	-----	
		B (Suma częściowa)		4 385,000	
				RAZEM	29 181,000
6.2	45233000-9	<b>D-05.00.00 Geosiatka wzmacniająca przeciwspekaniowa</b>			

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.6.2		Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne [geosiatka wzmacniająca o szerokości 1m, o wytrzymałości min. 120/120 na połączeniu nowej konstrukcji drogi z istniejącą]	m2		
		7280	m2	7 280,000	
		7 + 5	m2	12,000	
				RAZEM	7 292,000
<b>6.3 45233000-9 D.05.00.00 Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno</b>					
52 d.6.3		Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. śr. 2 cm z wywozem materiału z rozbiórki	m2		
		0,6 * poz.48	m2	14 877,600	
				RAZEM	14 877,600
<b>7 D-06.00.00 ROBOTY WYKONCZENIOWE</b>					
<b>7.1 45112000-5 D-06.01.01 Umocnienie powierzchni skarp, rowów i ścieków</b>					
7.1.1		Humusowanie			
53 d.7.1. 1		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m3		
		poz.54 * 0,1	m3	373,500	
				RAZEM	373,500
54 d.7.1. 1		Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10cm.	m2		
		3735	m2	3 735,000	
				RAZEM	3 735,000
<b>7.2 45233000-9 D-06.03.01 Wykonanie poboczy</b>					
55 d.7.2		Pobocza z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 12 cm	m2		
		9678	m2	9 678,000	
		droga (szer. 1,0m)			
				RAZEM	9 678,000
<b>8 D-07.00.00 OZNAKOWANIE</b>					
<b>8.1 45233000-9 D-07.01.01 Oznakowanie poziome</b>					
56 d.8.1		Mechaniczne malowanie linii farbą chlorokauczukową [znaki poprzeczne i uzupełniające]	m2		
		12	m2	12,000	
		0,79	m2	0,790	
		1,04	m2	1,040	
		22,8	m2	22,800	
		P-10, P-17, P-13, P-14 -OR			
				RAZEM	36,630
57 d.8.1		Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczukową [linie ciągłe]	m2		
		131	m2	131,000	
		952	m2	952,000	
		P-4, P-7d -OR			
				RAZEM	1 083,000
58 d.8.1		Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczukową [linie przerywane]	m2		
		140,47	m2	140,470	
		10,99	m2	10,990	
		86,17	m2	86,170	
		1,26	m2	1,260	
		23,99	m2	23,990	
		104,1	m2	104,100	
		P-1b, P-1e, P-3a, P-3b, P-6, P-7c -OR			
				RAZEM	366,980

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>8.2</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-07.02.01 Oznakowanie pionowe</b>			
<b>8.2.1</b>		<b>Ustawienie nowych znaków pionowych</b>			
59 d.8.2. 1		Pionowe znaki drogowe - budowa słupków z rur stalowych	szt.		
		35 pojedyncze	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
60 d.8.2. 1		Pionowe znaki drogowe średnie - znaki ostrzegawcze (A)	szt.		
		2 + 5 + 1 + 1 + 3	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
61 d.8.2. 1		Pionowe znaki drogowe średnie - znaki zakazu (B)	szt.		
		2 + 1 + 4	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
62 d.8.2. 1		Pionowe znaki drogowe średnie - znaki informacyjne (D)	szt.		
		5 + 4 + 3 + 3	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
63 d.8.2. 1		Pionowe znaki drogowe średnie - tabliczki (T)	szt.		
		1 + 4 + 1 + 2 + 1	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
64 d.8.2. 1		Pionowe znaki drogowe średnie - dla rowerów (R)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>8.2.2</b>		<b>Znaki aktywne zasilane energią odnawialną -przejścia dla pieszych</b>			
65 d.8.2. 2		Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne D-6 aktywne z pulsatorem, zasilanie solarno-wiatrowe [maszt słupa, fundament, tarcza znaku, pulsator, akumulatory, panel fotowoltaiczny, turbina wiatrowa, czujnik ruchu, sterownik, okablowanie]	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>8.3</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-07.00.00 Urządzenia bezpieczeństwa ruchu drogowego</b>			
66 d.8.3		Tablice prowadzące U-3c i U-3d 1800x600mm	szt.		
		1 + 1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>9</b>		<b>D-09.00.00 ZIELEN DROGOWA</b>			
<b>9.1</b>		<b>Sadzenie drzew liściastych -klon zwyczajny, lipa drobnolistna</b>			
67 d.9.1		Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
68 d.9.1		Pielęgnacja krzewów liściastych - przy ulicy	szt.		
		poz.67	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
<b>9.2</b>		<b>Wykonanie cięć formujących</b>			
69 d.9.2		Podcięcie istniejących drzew i krzewów do skrajni drogi	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000