

# PRZEDMIAR ROBÓT

BRANŻA DROGOWA

PRZEBUDOWA UL. SIENKIEWICZA W BORKU WLKP.

Lp.	Podstawy*)	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jednostka	
			Jm.	Ilość robót
1	2	3	4	5
	<b>D 01.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>	*	*
	<b>D 01.01.01</b> <b>45233000-9</b>	<b><u>ODTWORZENIE (WYZNACZENIE) TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH.</u></b> <b><u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</u></b>	*	*
1	D 01.01.01.11	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym	km	<b><u>0,32</u></b>
		- trasa zasadnicza	km	0,32
	<b>D 01.02.02</b> <b>45112000-5</b>	<b><u>ZDJĘCIE WARSTWY ZIEMI URODZAJNEJ (HUMUSU).</u></b> <b><u>CPV: Roboty ziemne i wykopaliskowe</u></b>	*	*
2	D 01.02.02.14	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) gr. w-wy 16-25 cm	m <sup>3</sup>	<b>28,00</b>
	obmiar własny	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o gr. 20 cm za pomocą spycharek do późniejszego wykorzystania - trasa zasadnicza - 140 m2	m <sup>3</sup>	28,00
	<b>D 01.02.04</b> <b>45111000-8</b>	<b><u>ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW</u></b> <b><u>CPV: Roboty w zakresie rozbiórek, przygotowania oraz oczyszczenia terenu pod budowę</u></b>	*	*
3	D 01.02.04.11	Rozebranie podbudowy z kruszywa - z wywozem	m <sup>2</sup>	<b><u>1 940,00</u></b>
		Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm – trasa zasadnicza	m <sup>2</sup>	1 940,00
4	D 01.02.04.24	Rozebranie nawierzchni z betonu cementowego z wywozem	m <sup>2</sup>	<b><u>142,00</u></b>
	obmiar własny	Rozebranie nawierzchni z betonu cementowego z wywozem gr. 10 cm - istniejące zjazdy, fragmenty chodników	m <sup>2</sup>	142,00
5	D 01.02.04.24	Rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej	m <sup>2</sup>	<b><u>173,00</u></b>
	obmiar własny	Rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej - istniejące zjazdy i fragmenty chodników, złożenie w pobliżu robót	m <sup>2</sup>	173,00
6	D 01.02.04.27	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych sześciokątnych z wywozem	m <sup>2</sup>	<b><u>2 105,00</u></b>
	obmiar własny	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych sześciokątnych z wywozem - istniejące zjazdy i fragmenty chodnika	m <sup>2</sup>	175,00
		Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych sześciokątnych z wywozem - trasa zasadnicza	m <sup>2</sup>	1 930,00
7	D 01.02.04.27	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych sześciokątnych	m <sup>2</sup>	<b><u>10,00</u></b>
	obmiar własny	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych sześciokątnych z posortowaniem i złożeniem w pobliżu robót w celu ponownego wykorzystania - trasa zasadnicza	m <sup>2</sup>	10,00
8	D 01.02.04.28	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych chodnikowych z wywozem	m <sup>2</sup>	<b><u>775,00</u></b>
	obmiar własny	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych chodnikowych z wywozem - istniejące chodniki i fragmenty zjazdów	m <sup>2</sup>	775,00
9	D 01.02.04.41	Rozebranie krawężników betonowych z wywozem	m	<b><u>640,00</u></b>
	obmiar własny	Rozebranie krawężników betonowych 15x30x100 cm na podsypce cementowo - piaskowej wraz z rozebraniem ławy betonowej	m	640,00
10	D 01.02.04.44	Rozebranie obrzeży betonowych 8x30cm z wywozem	m	<b><u>240</u></b>
		Rozebranie obrzeży betonowych 8x30cm wzdłuż istniejących chodników	m	240
11	D 01.02.04.81	Rozebranie słupków do znaków drogowych ze złożeniem w pobliżu robót	szt.	<b><u>3,00</u></b>

Lp.	Podstawy*)	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jednostka	
			Jm.	Ilość robót
1	2	3	4	5
12	D 01.02.04.82	Zdjęcie tarcz znaków drogowych ze złożeniem w pobliżu robót	szt.	<b>3,00</b>
	<b>D.01.03.02 45232000-2</b>	<b><u>KABLOWE LINIE ENERGETYCZNE</u></b> <b>CPV: Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli.</b>	*	*
13	plan sytuacyjny	Montaż rur osłonowych średnicy 120 na istniejącym kablu teletechnicznym	m	<b>199,00</b>
	<b>D 02.00.00</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>	*	*
	<b>D 02.01.01 45112000-5</b>	<b><u>WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH I-III KATEGORII.</u></b> <b>CPV: Roboty ziemne i wykopaliskowe.</b>	*	*
14	D 02.01.01.14	Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat. I-III z transportem urobku na odkład na odległość 6-15 km	m <sup>3</sup>	<b>126,00</b>
	załącznik nr 1	Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat. I-III z transportem urobku na odkład na odległość 6-15 km - projektowana przebudowa drogi	m <sup>3</sup>	119,00
	obmiar własny	Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat. I-III z transportem urobku na odkład na odległość 6-15 km - wymiana gruntu w miejscu zapadnięć nawierzchni	m <sup>3</sup>	7,00
	<b>D 02.03.01 45112000-5</b>	<b><u>WYKONANIE NASYPÓW.</u></b> <b>CPV: Roboty ziemne i wykopaliskowe.</b>	*	*
15	D 02.03.01.14	Wykonywanie nasypów mechanicznie z gr. kat. I-III z pozyskaniem i transportem na odległość 6-15 km z formowaniem i zagęszczeniem	m <sup>3</sup>	<b>137,00</b>
	załącznik nr 1	Wykonywanie nasypów mechanicznie z gr. kat. I-III z pozyskaniem i transportem na odległość 6-15 km z formowaniem i zagęszczeniem - projektowana przebudowa drogi	m <sup>3</sup>	130,00
		Wykonywanie nasypów mechanicznie z gr. kat. I-III z pozyskaniem i transportem na odległość 6-15 km z formowaniem i zagęszczeniem - wymiana gruntu w miejscu zapadnięcia nawierzchni	m <sup>3</sup>	7,00
	<b>D 03.00.00</b>	<b>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>	*	*
	<b>D 03.02.01 45231000-5</b>	<b><u>KANALIZACJA DESZCZOWA.</u></b> <b>CPV: Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych.</b>	*	*
16	D 03.02.01.71	Regulacja pionowa kratek ściekowych	szt.	<b>9</b>
		Regulacja pionowa kratek ściekowych wraz z oczyszczeniem studni	szt.	9
17	D 03.02.01.72	Regulacja pionowa studni rewizyjnych	szt.	<b>13</b>
	obmiar własny	Regulacja pionowa istniejących studni rewizyjnych kanalizacji deszczowej i sanitarnej z wymianą pokryw i wykonaniem pierścieni odcciążających	szt.	13
18	D 03.02.01.73	Regulacja pionowa zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	<b>25</b>
	obmiar własny	Regulacja pionowa zaworów oraz zasów wodociągowych i gazowych istniejącej sieci wodociągowej lub gazowej	szt.	25
	<b>D 04.00.00</b>	<b>PODBUDOWY</b>	*	*
	<b>D 04.01.01 45233000-9</b>	<b><u>KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZANIEM PODŁOŻA.</u></b> <b>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</b>	*	*
19	D 04.01.01.14	Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gruntach kat. I-III głębokość koryta 11-20 cm	m <sup>2</sup>	<b>870</b>
	plan sytuacyjny, przekroje normalne	Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gruntach kat. I-III, głębokość koryta 11 cm - chodniki	m <sup>2</sup>	870
20	D 04.01.01.14	Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gruntach kat. I-III głębokość koryta 21-30 cm	m <sup>2</sup>	<b>2 430</b>
	plan sytuacyjny, przekroje normalne	Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gruntach kat. I-III, głębokość koryta 26 cm - zjazdy	m <sup>2</sup>	490
		Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gruntach kat. I-III, głębokość koryta 30 cm - trasa zasadnicza	m <sup>2</sup>	1 940
	<b>D 04.03.01 45233000-9</b>	<b><u>OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH.</u></b> <b>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</b>	*	*

Lp.	Podstawy*)	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jednostka	
			Jm.	Ilość robót
1	2	3	4	5
21	D 04.03.01.12	Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych mechanicznie	*	*
	plan sytuacyjny, przekroje normalne	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych - <u>warstwy niebitumiczne</u>	m <sup>2</sup>	<u>2 430,00</u>
		- podbudowa z KŁSM 0/31,5 mm - trasa zasadnicza	m <sup>2</sup>	1 940,00
		- podbudowa z KŁSM 0/31,5 mm - zjazdy	m <sup>2</sup>	490,00
	<b>D 04.04.02 45233000-9</b>	<b><u>PODBUDOWA Z MIESZANKI NIEZWIAANEJ STABILIZOWANEJ MECHANICZNIE. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</u></b>	*	*
22	D 04.04.02.11	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa dolna, grubości warstwy do 15 cm:	m <sup>2</sup>	<u>2 430,00</u>
		Wykonanie podbudowy zasadniczej z KŁSM 0/31.5 mm, gr. 15 cm - trasa zasadnicza	m <sup>2</sup>	1 940,00
		Wykonanie podbudowy zasadniczej z KŁSM 0/31.5 mm, gr. 15 cm - zjazdy	m <sup>2</sup>	490,00
	<b>D 05.00.00</b>	<b><u>NAWIERZCHNIA</u></b>	*	*
	<b>D 05.03.03 45233000-9</b>	<b><u>NAWIERZCHNIA Z PŁYT BETONOWYCH CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</u></b>	*	*
23	D 05.03.03.12	Wykonanie nawierzchni z płyt betonowych sześciokątnych (trylinki) - na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o gr. 3 cm	*	*
	Plan sytuacyjny, przekroje normalne	Wykonanie nawierzchni z płyt betonowych sześciokątnych (trylinki) na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o gr. 3 cm - wykorzystanie materiału z rozbiórki	m <sup>2</sup>	<u>10,00</u>
		Wykonanie nawierzchni z płyt betonowych sześciokątnych (trylinki) na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o gr. 3 cm - z zakupem i transportem materiału	m <sup>2</sup>	<u>1 930,00</u>
	<b>D 05.03.23 45233000-9</b>	<b><u>NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</u></b>	*	*
24	D 05.03.23.12	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej kolorowej o gr. 8 cm	m <sup>2</sup>	<u>490,00</u>
		Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej o gr. 8 cm (koloru grafitowego) na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o gr. 3 cm – zjazdy	m <sup>2</sup>	490,00
	<b>D 06.00.00</b>	<b><u>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</u></b>	*	*
	<b>D 06.01.01 45112000-5</b>	<b><u>UMOCNIENIE SKARP, ROWÓW I ŚCIEKÓW. CPV: Roboty ziemne i wykopaliskowe.</u></b>	*	*
25	D 06.01.01.22	Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu 10 cm	m <sup>2</sup>	<u>50,00</u>
		Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm z gruntu dowiezonego	m <sup>2</sup>	50,00
	<b>D 07.00.00</b>	<b><u>OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</u></b>	*	*
	<b>D 07.02.01 45233000-9</b>	<b><u>OZNAKOWANIE PIONOWE. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</u></b>	*	*
26	D 07.02.01.41	Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych (wykorzystanie materiału z rozbiórki)	szt.	<u>3</u>
27	D 07.02.01.44	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków (wykorzystanie materiału z rozbiórki)	szt.	<u>3</u>
	<b>D 08.00.00</b>	<b><u>ELEMENTY ULIC</u></b>	*	*
	<b>D 08.01.01 45233000-9</b>	<b><u>KRAWEŹNIKI BETONOWE. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</u></b>	*	*
28	D 08.01.01.11	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na ławie betonowej	m	<u>635,00</u>
	plan sytuacyjny, przekroje normalne	Ustawienie krawężników betonowych, typ uliczny, o wymiarach 15x30x100 cm (koloru szarego) na ławie betonowej z oporem na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5 cm - trasa zasadnicza	m	385,00
		Ustawienie krawężników betonowych, typ uliczny, obniżony h=2cm, o wymiarach 15x30x100 cm (koloru szarego) na ławie betonowej z oporem na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5 cm - trasa zasadnicza	m	250,00
29	D 08.01.01.13	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 12x25x100 cm na ławie betonowej	m	<u>20,00</u>

Lp.	Podstawy*)	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jednostka	
			Jm.	Ilość robót
1	2	3	4	5
	plan sytuacyjny, przekroje normalne	Ustawienie krawężników betonowych, zatopionych, o wymiarach 12x25x100 cm (koloru szarego) na ławie betonowej z oporem na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5 cm - na połączeniu z nawierzchnią bitumiczną w km 0+000	m	20,00
	<b>D 08.02.02 45233000-9</b>	<b><u>CHODNIKI Z KOSTKI BETONOWEJ BRUKOWEJ.</u></b> <b><u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</u></b>	*	*
30	D 08.02.02.13	Wykonanie chodników z kostki brukowej betonowej koloru szarego, fazowanej o gr. 6cm	m <sup>2</sup>	<b><u>870,00</u></b>
	plan sytuacyjny, przekroje normalne	Wykonanie chodników z kostki brukowej betonowej fazowanej o gr. 6 cm (koloru szarego) na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o gr. 5 cm - chodnik	m <sup>2</sup>	870,00
31	D 08.02.02.13	Wykonanie chodników z kostki brukowej betonowej koloru szarego, fazowanej o gr. 6cm	m <sup>2</sup>	<b><u>35,00</u></b>
		Wykonanie chodników z kostki brukowej betonowej fazowanej o gr. 6 cm (koloru szarego) na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o gr. 5 cm - przełożenie istniejącej nawierzchni chodników (regulacja wysokościowa)	m <sup>2</sup>	35,00
	<b>D 08.03.01 45233000-9</b>	<b><u>BETONOWE OBRZEŻA CHODNIKOWE.</u></b> <b><u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</u></b>	*	*
32	D 08.03.01.13	Ustawianie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo - piaskowej	m	<b><u>147,00</u></b>
	plan sytuacyjny, przekroje normalne	Ustawianie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30x100cm - obramowanie chodników	m	147,00
33	D 08.03.01.14	Ustawianie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo - piaskowej i ławie betonowej z oporem	m	<b><u>264,00</u></b>
	plan sytuacyjny, przekroje normalne	Ustawianie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30x100 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem - zakończenie zjazdów	m	264,00

# TABELA OBJĘTOŚCI ROBÓT ZIEMNYCH

Pikietaż	Powierzchnia		Odległość	Objętość	
	Wykop	Nasyp		Wykop	Nasyp
km	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
1	2	3	4	5	6
TRASA ZASADNICZA					
0+000,00	0,48	0,78	-	-	-
0+015,00	0,34	0,74	15,00	6	11
0+030,00	0,03	0,95	15,00	3	13
0+060,00	0,40	0,10	30,00	6	16
0+076,37	0,24	0,43	16,37	5	4
0+090,00	0,37	0,27	13,63	4	5
0+101,79	0,46	0,19	11,79	5	3
0+120,00	0,46	0,39	18,21	8	5
0+135,00	0,22	0,30	15,00	5	5
0+150,00	0,15	0,82	15,00	3	8
0+165,00	0,75	0,27	15,00	7	8
0+180,00	0,30	0,28	15,00	8	4
0+194,00	0,84	0,13	14,00	8	3
0+210,00	0,55	0,12	16,00	11	2
0+225,00	0,60	0,17	15,00	9	2
0+240,00	0,25	0,39	15,00	6	4
0+255,00	0,44	0,25	15,00	5	5
0+270,00	0,21	0,56	15,00	5	6
0+285,00	0,39	0,85	15,00	5	11
0+300,00	0,41	0,53	15,00	6	10
<b>Suma:</b>			<b>300</b>	<b>115</b>	<b>126</b>
Po uwzględnieniu współczynnika spulchnienia 1,03				<b>119</b>	<b>130</b>