

PRZEDMIAR ROBÓT

BRANŻA DROGOWA

BUDOWA DROGI NA OS. POWSTAŃCÓW WLKP. W BORKU WIELKOPOLSKIM

Lp.	Podstawy*)	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jednostka	
			Jm.	Ilość robót
1	2	3	4	5
	D 01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	*	*
	D 01.01.01 45233000-9	<u>ODTWORZENIE (WYZNACZENIE) TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH.</u> <u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</u>	*	*
1	D 01.01.01.11	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym	km	0,46
		- trasa zasadnicza	km	0,46
	D 01.02.02 45112000-5	<u>ZDJĘCIE WARSTWY ZIEMI URODZAJNEJ (HUMUSU).</u> <u>CPV: Roboty ziemne i wykopaliskowe</u>	*	*
2	D 01.02.02.15	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) gr. w-wy powyżej 35 cm	*	*
	załącznik nr 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o śr. gr. 40 cm za pomocą spycharek do późniejszego wykorzystania - trasa zasadnicza	m ³	124,72
		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o śr. gr. 40 cm za pomocą spycharek z wywozem na odkład na odległość 10 km - trasa zasadnicza - (5150,35 m ² x 0,40 m - 124,72 m ³ = 1935,44 m ³)	m ³	1 935,42
	D 01.02.04 45111000-8	<u>ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW</u> <u>CPV: Roboty w zakresie rozbiórek, przygotowania oraz oczyszczenia terenu pod budowę</u>	*	*
3	D 01.02.04.21	Rozebranie nawierzchni z kruszywa - z wywozem	m ²	1 370,00
	obmiar własny	Rozebranie nawierzchni z kruszywa na likwidowanym zjeździe - z wywozem	m ²	20,00
		Rozebranie nawierzchni z kruszywa na trasie zasadniczej - z wywozem	m ²	1 350,00
4	D 01.02.04.41	Rozebranie krawężników betonowych z wywozem	m	4,00
	obmiar własny	Rozebranie krawężników betonowych 15x30x100 cm na podsypce cementowo - piaskowej wraz z rozebraniem ławy betonowej	m	4,00
5	D 01.02.04.71	Rozebranie przepustów z rur betonowych z wywozem	m	5,00
	obmiar własny	Rozebranie przepustów z rur betonowych pod likwidowanym zjazdem - z wywozem	m	5,00
6	D 01.02.04.81	Rozebranie słupków do znaków drogowych z wywozem	szt.	2,00
7	D 01.02.04.82	Zdjęcie tarcz znaków drogowych z wywozem	szt.	2,00
	D.01.03.02 45232000-2	<u>KABLOWE LINIE ENERGETYCZNE</u> <u>CPV: Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli.</u>	*	*
8	plan sytuacyjny	Montaż rur osłonowych dwudzielnych średnicy 160 na istniejącym kablu eN	m	61,00
	D 02.00.00	ROBOTY ZIEMNE	*	*
	D 02.01.01 45112000-5	<u>WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH I-III KATEGORII.</u> <u>CPV: Roboty ziemne i wykopaliskowe.</u>	*	*
9	D 02.01.01.14	Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat. I-III z transportem urobku na odkład na odległość 6-15 km	m ³	245
	D 02.03.01 45112000-5	<u>WYKONANIE NASYPÓW.</u> <u>CPV: Roboty ziemne i wykopaliskowe.</u>	*	*
10	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 ³	1 057
	D 03.00.00	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	*	*
	D 03.02.01 45231000-5	<u>KANALIZACJA DESZCZOWA.</u> <u>CPV: Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych.</u>	*	*
11	D 03.02.01.11	Wykonanie kanalizacji deszczowej (rowu krytego) z rur betonowych o średnicy 40 cm	m	28,0
12	D 03.02.01.22	Wykonanie przykanalików z rur PCV łączonych na wcisk (rury łączone uszczelką) o średnicy 160 mm	m	4,0
		Wykonanie przykanalików z rur PCV o średnicy 160 mm - podłączenie projektowanych drenów do studni rewizyjnej lub wpustowej	m	4,0
13	D 03.02.01.60	Wykonanie ścianek czołowych (wlot i wylot) rowu krytego z prefabrykowanych elementów betonowych	szt.	2,0
14	D 03.02.01.72	Regulacja pionowa studni rewizyjnych	szt.	12

Lp.	Podstawy*)	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jednostka	
			Jm.	Ilość robót
1	2	3	4	5
		Regulacja pionowa istniejących studni rewizyjnych kanalizacji deszczowej i sanitarnej	szt.	12
15	D 03.02.01.73	Regulacja pionowa zaworów wodociągowych lub gazowych	szt.	<u>2</u>
		Regulacja pionowa zaworów wodociągowych	szt.	2
	D 04.00.00	PODBUDOWY	*	*
	D 04.01.01 45233000-9	<u>KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZANIEM PODŁOŻA.</u> <u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</u>	*	*
16	D 04.01.01.13	Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gruntach kat. I-III głębokość koryta 21-30 cm	m ²	<u>650,00</u>
	plan sytuacyjny, przekroje normalne	Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gruntach kat. I-III, głębokość koryta 26 cm - chodniki	m ²	650,00
17	D 04.01.01.15	Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gruntach kat. I-III głębokość koryta ponad 40 cm	m ²	<u>3 442,00</u>
	plan sytuacyjny, przekroje normalne	Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gruntach kat. I-III, głębokość koryta 41 cm - zjazd indywidualny	m ²	250,00
		Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gruntach kat. I-III, głębokość koryta 58 cm - trasa zasadnicza	m ²	3 192,00
	D 04.03.01 45233000-9	<u>OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH.</u> <u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</u>	*	*
18	D 04.03.01.12	Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych mechanicznie	*	*
	plan sytuacyjny, przekroje normalne	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych - <u>warstwy niebitumiczne</u>	m ²	<u>7 217,00</u>
		- podbudowa z KŁSM 0/31,5 mm - zjazd indywidualny	m ²	250,00
		- podbudowa z KŁSM 0/31,5 mm - trasa zasadnicza	m ²	2 875,00
		- ulepszone podłoże z kruszywa stabilizowanego cementem - chodnik	m ²	650,00
		- ulepszone podłoże z kruszywa stabilizowanego cementem - zjazd indywidualny	m ²	250,00
		- ulepszone podłoże z kruszywa stabilizowanego cementem - trasa zasadnicza	m ²	3 192,00
	D 04.04.02 45233000-9	<u>PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE.</u> <u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</u>	*	*
19	D 04.04.02.23	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa górna, gr. w-wy 11-15 cm:	m ²	<u>250,00</u>
	plan sytuacyjny	Wykonanie podbudowy zasadniczej z KŁSM 0/31.5 mm, gr. 15 cm - zjazd indywidualny	m ²	250,00
20	D 04.04.02.24	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa górna, grubości warstwy 16-20 cm:	m ²	<u>2 875</u>
	plan sytuacyjny, przekroje normalne	Wykonanie podbudowy zasadniczej z KŁSM 0/31.5 mm, gr. 18 cm - trasa zasadnicza	m ²	2 875,00
	D 04.05.01 45233000-9	<u>PODBUDOWA I ULEPSZONE PODŁOŻE Z GRUNTU LUB KRUSZYWA</u> <u>ZWIĄZANEGO HYDRAULICZNIE CEMENTEM.</u> <u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</u>	*	*
21	D 04.05.01.41	Wykonanie podbudowy i ulepszonych podłoża z kruszywa związanego hydraulicznie cementem, gr. 10 cm	m ²	<u>650,00</u>
	plan sytuacyjny, przekroje	Wykonanie ulepszonych podłoża z kruszywa związanego hydraulicznie cementem C1,5/2,0 (Rm = 1,5 Mpa), gr. 10 cm - chodnik	m ²	650,00
22	D 04.05.01.41	Wykonanie podbudowy i ulepszonych podłoża z kruszywa związanego hydraulicznie cementem, gr. do 15 cm	m ²	<u>250,00</u>
		Wykonanie ulepszonych podłoża z kruszywa związanego hydraulicznie cementem C 3/4 (Rm = 2,5 Mpa), gr. 15 cm - zjazdy indywidualne	m ²	250,00
23	D 04.05.01.42	Wykonanie podbudowy z kruszywa związanego hydraulicznie cementem, gr. w-wy 20 cm	m ²	<u>3 192,00</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	Wykonanie podbudowy pomocniczej z kruszywa związanego hydraulicznie cementem C 3/4 (Rm = 2,5 Mpa), gr. w-wy 20 cm - trasa zasadnicza	m ²	3 192,00
	D 05.00.00	NAWIERZCHNIA	*	*
	D 05.03.23 45233000-9	<u>NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ.</u> <u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</u>	*	*
24	D 05.03.23.12	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej koloru szarego o gr. 8 cm	m ²	<u>2 875,00</u>
	plan sytuacyjny, przekroje normalne	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej o gr. 8 cm (koloru szarego) na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o gr. 3 cm - trasa zasadnicza	m ²	2 875,00
25	D 05.03.23.12	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej kolorowej o gr. 8 cm	m ²	<u>250,00</u>
	plan sytuacyjny, przekroje normalne	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej o gr. 8 cm (koloru grafitowego) na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o gr. 3 cm - zjazdy indywidualne	m ²	250,00
	D 06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	*	*
	D 06.01.01 45112000-5	<u>UMOCNIENIE SKARP, ROWÓW I ŚCIEKÓW.</u> <u>CPV: Roboty ziemne i wykopaliskowe.</u>	*	*
26	D 06.01.01.22	Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu 10 cm	m ²	<u>1 247,24</u>
	przekroje poprzeczne, obmiar własny	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm z gruntu wcześniej spryzmowanego (1247,24 m ² x 0,10 m = 124,72 m ³)	m ²	1 247,24
	D 06.05.01 45112000-5	<u>DRENAŻ FRANCUSKI.</u> <u>CPV: Roboty ziemne i wykopaliskowe.</u>	*	*
27	D 06.05.01.10	Wykonanie drenażu francuskiego o wymiarach 0,4mx0,7m	mb	<u>230,00</u>
		- kruszywo naturalne o frakcji 16/63 mm - 65,0 m ³	*	*
		- geowłóknina o masie powierzchniowej min. 300g/m ² - 630m ²	*	*
	D 07.00.00	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	*	*
	D 07.01.01 45233000-9	<u>OZNAKOWANIE POZIOME.</u> <u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</u>	*	*
28	D 07.01.01.11	Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi - linie ciągłe	m ²	<u>20,00</u>
29	D 07.01.01.12	Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi - linie przerywane	m ²	<u>1,50</u>
30	D 07.01.01.13	Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi - linie na skrzyżowaniach i przejściach	m ²	<u>10,00</u>
	D 07.02.01 45233000-9	<u>OZNAKOWANIE PIONOWE.</u> <u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</u>	*	*
31	D 07.02.01.41	Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych	szt.	<u>8</u>
32	D 07.02.01.44	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków	szt.	<u>9</u>
	D 08.00.00	ELEMENTY ULIC	*	*
	D 08.01.01 45233000-9	<u>KRAWEŹNIKI BETONOWE.</u> <u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</u>	*	*
33	D 08.01.01.11	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na ławie betonowej	m	<u>990,00</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	879,00
		Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30x100 cm, krawężnik obniżony (koloru szarego), na ławie betonowej z oporem na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5 cm - trasa zasadnicza	m	111,00
34	D 08.01.01.13	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 12x25 cm na ławie betonowej	m	<u>66,00</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 oporników betonowych o wymiarach 12x25x100 cm, zatopiony (koloru szarego), na ławie betonowej z oporem na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5 cm - trasa zasadnicza	m	66,00
	D 08.02.02 45233000-9	<u>CHODNIKI Z KOSTKI BETONOWEJ BRUKOWEJ.</u> <u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</u>	*	*
35	D 08.02.02.12	Wykonanie chodników z kostki brukowej betonowej o gr. 6 cm	m ²	<u>650,00</u>
	plan sytuacyjny	Wykonanie chodników z kostki brukowej betonowej o gr. 6 cm (koloru szarego) na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o gr. 5 cm - chodnik	m ²	650,00
	D 08.03.01 45233000-9	<u>BETONOWE OBRZEŻA CHODNIKOWE.</u> <u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</u>	*	*
36	D 08.03.01.12	Ustawianie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo - piaskowej	*	*
	plan sytuacyjny, przekroje normalne	Ustawianie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30x100 cm - w ciągu projektowanego chodnika	m	<u>805,00</u>
		Ustawianie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30x100 cm - jako obramowanie zjazdów na ławie betonowej z oporem	m	<u>172,00</u>

TABELA ZDJĘCIA WARSTWY ZIEMI ROŚLINNEJ

Pikietaż	Szerokość terenu	Średnia szerokość terenu	Odległość	Powierzchnia terenu
1	2	3	4	5
km	m	m	m	m ²
TRASA ZASADNICZA				
0+000,00	10,30	-	-	-
0+020,00	10,30	10,30	20,00	206,00
0+040,00	11,02	10,66	20,00	213,20
0+060,00	10,94	10,98	20,00	219,60
0+080,00	11,23	11,09	20,00	221,80
0+100,00	10,86	11,05	20,00	221,00
0+120,00	10,77	10,82	20,00	216,40
0+140,00	13,63	12,20	20,00	244,00
0+160,00	12,33	12,98	20,00	259,60
0+180,00	12,58	12,46	20,00	249,20
0+200,00	12,09	12,34	20,00	246,80
0+220,00	12,56	12,33	20,00	246,60
0+240,00	10,89	11,73	20,00	234,60
0+260,00	10,64	10,77	20,00	215,40
0+280,00	10,80	10,72	20,00	214,40
0+300,00	10,75	10,78	20,00	215,60
0+320,00	10,70	10,73	20,00	214,60
0+340,00	10,78	10,74	20,00	214,80
0+360,00	10,65	10,72	20,00	214,40
0+380,00	10,72	10,69	20,00	213,80
0+400,00	10,64	10,68	20,00	213,60
0+420,00	10,49	10,57	20,00	211,40
0+440,00	12,51	11,50	20,00	230,00
0+457,07	12,51	12,51	17,07	213,55
Suma:			457,07	5 150,35

TABELA HUMUSOWANIA

Pikietaż	Szerokość terenu	Średnia szerokość terenu	Odległość	Powierzchnia terenu
1	2	3	4	5
km	m	m	m	m ²
TRASA ZASADNICZA				
0+000,00	2,10	-	-	-
0+020,00	2,10	2,10	20,00	42,00
0+040,00	2,80	2,45	20,00	49,00
0+060,00	3,20	3,00	20,00	60,00
0+080,00	3,00	3,10	20,00	62,00
0+100,00	3,10	3,05	20,00	61,00
0+120,00	3,00	3,05	20,00	61,00
0+140,00	2,50	2,75	20,00	55,00
0+160,00	3,10	2,80	20,00	56,00
0+180,00	3,50	3,30	20,00	66,00
0+200,00	2,90	3,20	20,00	64,00
0+220,00	2,90	2,90	20,00	58,00
0+240,00	2,30	2,60	20,00	52,00
0+260,00	2,90	2,60	20,00	52,00
0+280,00	3,00	2,95	20,00	59,00
0+300,00	3,00	3,00	20,00	60,00
0+320,00	3,00	3,00	20,00	60,00
0+340,00	3,00	3,00	20,00	60,00
0+360,00	2,80	2,90	20,00	58,00
0+380,00	3,00	2,90	20,00	58,00
0+400,00	2,80	2,90	20,00	58,00
0+420,00	2,60	2,70	20,00	54,00
0+440,00	0,60	1,60	20,00	32,00
0+457,07	0,60	0,60	17,07	10,24
Suma:			457,07	1 247,24

TABELA OBJĘTOŚCI ROBÓT ZIEMNYCH

Pikietaż	Powierzchnia		Odległość	Objętość	
	Wykop	Nasyp		Wykop	Nasyp
km	m ²	m ²	m	m ³	m ³
1	2	3	4	5	6
TRASA ZASADNICZA					
0+000,00	0,49	1,70	-	-	-
0+020,00	0,49	1,70	20,00	10	34
0+040,00	0,54	2,06	20,00	10	38
0+060,00	0,03	2,59	20,00	6	47
0+080,00	0,39	2,44	20,00	4	50
0+100,00	0,35	2,28	20,00	7	47
0+120,00	0,46	1,95	20,00	8	42
0+140,00	0,03	3,14	20,00	5	51
0+160,00	0,28	3,01	20,00	3	62
0+180,00	0,13	3,52	20,00	4	65
0+200,00	0,01	3,33	20,00	1	69
0+220,00	0,67	2,61	20,00	7	59
0+240,00	1,00	1,55	20,00	17	42
0+260,00	0,44	2,15	20,00	14	37
0+280,00	0,23	2,58	20,00	7	47
0+300,00	0,23	2,54	20,00	5	51
0+320,00	0,42	2,44	20,00	7	50
0+340,00	0,30	2,36	20,00	7	48
0+360,00	1,24	1,98	20,00	15	43
0+380,00	0,84	2,30	20,00	21	43
0+400,00	0,68	1,97	20,00	15	43
0+420,00	0,99	1,72	20,00	17	37
0+440,00	1,42	0,13	20,00	24	19
0+457,07	1,42	0,13	17,07	24	2
Suma:				238	1 026
Po uwzględnieniu współczynnika spulchnienia 1,03				245	1 057