

PRZEDMIAR ROBÓT

BRANŻA DROGOWA

BUDOWA CHODNIKA PRZY UL. ZIELONEJ W KUNOWIE

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	0,35
		- trasa zasadnicza	km	0,35
	D 01.02.01 45112000-5	<u>USUNIĘCIE DRZEW I KRZAKÓW.</u> <u>CPV: Roboty ziemne i wykopaliskowe.</u>	*	*
2	D 01.02.01.14	Ścinanie i karczowanie drzew o średnicy 36-45cm z wywozem drewna na skład Wykonawcy	szt.	2,00
	obmiar własny	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm z wywozem i zasypaniem dołów po karczowaniu i wywozem materiału z karczowania	szt.	2,00
	D 01.02.02 45112000-5	<u>ZDJĘCIE WARSTWY ZIEMI URODZAJNEJ (HUMUSU).</u> <u>CPV: Roboty ziemne i wykopaliskowe</u>	*	*
3	D 01.02.02.14	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) gr. w-wy od 11 cm do 20 cm	*	*
	załącznik nr 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o gr. 20 cm za pomocą spycharek do późniejszego wykorzystania - trasa zasadnicza	m ³	39,73
		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o gr. 20 cm za pomocą spycharek z wywozem na odkład na odległość 10 km - trasa zasadnicza	m ³	211,33
		- trasa zasadnicza - (1056,65x 0,2) - (397,34x0,10) = 211,33m ³	*	*
	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>	*	*
4	D 01.02.04.11	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 10-20cm z wywozem	m ²	65,00
		Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15cm, z wywozem - zjazdy	m ²	65,00
5	D 01.02.04.24	Rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej z wywozem	m ²	45,00
		Rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej - zjazdy	m ²	45,00
6	D 01.02.04.25	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej z wywozem	m ²	20,00
		Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej - zjazdy	m ²	20,00
7	D 01.02.04.26	Rozebranie nawierzchni z betonu cementowego z wywozem	m ²	42,00
		Rozebranie nawierzchni z betonu cementowego gr. 20 cm - zjazdy	m ²	42,00
8	D 01.02.04.26	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych azurowych z wywozem	m ²	2,00
		Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych azurowych z wywozem - zjazdy	m ²	2,00
9	D 01.02.04.47	Rozebranie obrzeży betonowych z wywozem	m	8,00
		Rozebranie obrzeży betonowych - obramowanie zjazdów - z wywozem		8,00
10	D 01.02.04.71	Rozebranie przepustów z rur betonowych	m	77,00
		Rozebranie przepustów z rur betonowych o średnicy 40-50mm pod zjazdami	m	77,00
11	D 01.02.04.91	Rozebranie ścianek czołowych przepustów	m ³	3
	obmiar własny	Rozebranie ścianek czołowych przepustów pod zjazdami i drogami	m ³	3
	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>	*	*
12	D 02.01.01.14	Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat. I-III z transportem urobku na odkład	m ³	69
	załącznik nr 3	Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat. I-III z transportem urobku na odkład na odległość 10 km	m ³	69
	D 02.03.01 45112000-5	<u>WYKONANIE NASYPÓW.</u> <u>CPV: Roboty ziemne i wykopaliskowe.</u>	*	*
13	D 02.03.01.14	Wykonywanie nasypów mechanicznie z gr. kat. I-III z pozyskaniem i transportem na odległość 10 km z formowaniem i zagęszczeniem	m ³	266,00
	załącznik nr 3	Wykonywanie nasypów mechanicznie z gr. kat. I-III z pozyskaniem i transportem na odległość 10 km z formowaniem i zagęszczeniem	m ³	266,00

Lp.	Podstawy*)	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jednostka	
			Jm.	Ilość robót
1	2	3	4	5
	D 03.00.00	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	*	*
	D 03.02.01b 45231000-5	<u>KANALIZACJA DESZCZOWA.</u> <u>CPV: Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych.</u>	*	*
14	D 03.02.01.72	Regulacja pionowa studni rewizyjnych	szt.	5
	obmiar własny	Regulacja pionowa istniejących studni rewizyjnych kanalizacji deszczowej i sanitarnej	szt.	5
	D 04.00.00	PODBUDOWY	*	*
	D 04.01.01 45233000-9	<u>KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGESZCZANIEM PODŁOŻA.</u> <u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</u>	*	*
15	D 04.01.01.11	Wykonanie koryta ręcznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gruntach kat. I-III głębokość koryta 11-20 cm	m ²	440,00
		Wykonanie koryta ręcznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gruntach kat. I-III, głębokość koryta 11 cm - chodniki	m ²	440,00
16	D 04.01.01.12	Wykonanie koryta ręcznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gruntach kat. I-III głębokość koryta 31-40 cm	m ²	210,00
		Wykonanie koryta ręcznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gruntach kat. I-III, głębokość koryta 31 cm - zjazdy	m ²	210,00
	D 04.05.01 45233000-9	<u>PODBUDOWA I ULEPSZONE PODŁOŻE Z KRUSZYWA ZWIĄZANEGO</u> <u>HYDRAULICZNIE CEMENTEM.</u> <u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</u>	*	*
17	D 04.05.01.41	Wykonanie podbudowy i ulepszonych podłoża z kruszywa związanego hydraulicznie cementem C1,5/2, gr. w-wy 20 cm	m ²	210,00
		Wykonanie podbudowy i ulepszonych podłoża z kruszywa związanego hydraulicznie cementem C1,5/2, gr. w-wy 20 cm - zjazdy	m ²	210,00
	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>	*	*
18	D 05.03.23.12	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej czerwonej o gr. 8 cm	m ²	210,00
	plan sytuacyjny przekroje normalne	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej o gr. 8 cm (koloru czerwonego) na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o gr. 3 cm – zjazdy z kostki	m ²	210,00
	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>	*	*
19	D 06.01.01.22	Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu 10 cm	m ²	397,34
	załącznik nr 2	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm z gruntu wcześniej spryzmowanego (397,34m ² *0,1m=39,73m ³)	m ²	397,34
20	D 06.01.01.41	Umocnienie skarp płytami ażurowymi na podsypce cem. - piaskowej	m ²	223,0
		Umocnienie płytami ażurowymi typu krata 40x60x8cm układane na podsypce cementowej - piaskowej gr. 10cm - umocnienie skarpy na ściekiem betonowym korytkowym	m ²	223,0

Lp.	Podstawy*)	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jednostka	
			Jm.	Ilość robót
1	2	3	4	5
	D 06.02.01 45221000-2	<u>PRZEPUSTY POD ZJAZDAMI - RURY PEHD</u> <u>CPV: Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szynów i kolei podziemnej</u>	*	*
21	D 06.02.01.42	Ułożenie przepustów rurowych z PEHD o średnicy 40cm	m	109
		Przepusty PEHD układane na ławie z pospółki gr. 30cm pod zjazdami	m	109
22	D 06.02.01.45	Wykonanie ścianek wlotu i wylotu przepustu z gotowych elementów prefabrykowanych	szt.	20
	D 06.04.01 45112000-5	<u>ROWY</u> <u>CPV: Roboty ziemne i wykopaliskowe</u>	*	*
23	D 06.04.01.21	Oczyszczenie rowów z namułu z profilowaniem skarp rowu, gr. 20 cm	m	450,00
	D 08.00.00	<u>ELEMENTY ULIC</u>	*	*
	D 08.01.01 45233000-9	<u>KRAWEŹNIKI BETONOWE.</u> <u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</u>	*	*
24	D 08.01.01.11	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na ławie betonowej	m	354,00
	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	267,00
		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	87,00
	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>	*	*
25	D 08.02.02.12	Wykonanie chodników z kostki brukowej betonowej fázowanej o gr. 6 cm	m ²	440,00
	plan sytuacyjny, przekroje normalne	Wykonanie chodników z kostki brukowej betonowej fázowanej o gr. 6 cm (koloru szarego) na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o gr. 5 cm - chodniki	m ²	440,00
	D 08.03.01 45233000-9	<u>BETONOWE OBRZEŻA CHODNIKOWE.</u> <u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</u>	*	*
26	D 08.03.01.12	Ustawianie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo - piaskowej	m	395,00
	plan sytuacyjny, przekroje normalne	Ustawianie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30x100 cm na ławie betonowej z oporem - w ciągu projektowanych chodników oraz obramowanie zjazdów	m	395,00
	D 08.05.01 45232000-2	<u>ŚCIEKI Z PREFABRYKOWANYCH ELEMENTÓW BETONOWYCH.</u> <u>CPV: Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli.</u>	*	*
27	D 08.05.01.11	Ułożenie ścieków z prefabrykowanych elementów betonowych	*	*
	plan sytuacyjny	Ułożenie ścieku skarpowego z prefabrykowanych płyt ściekowych betonowych trapezowych (wg KPED k. 01.24)	m	6
		Ułożenie ścieku podchodnikowego korytkowego wg KPED k. 01.31	m	9,00
		Ułożenie ścieku betonowego typu "korytko krakowskie" korytkowego wg KPED k. 01.13	m	88,00
	D 08.05.06 45232000-2	<u>ŚCIEKI Z BRUKOWEJ KOSTKI BETONOWEJ.</u> <u>CPV: Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli.</u>	*	*
28	D 08.05.06.11	Ułożenie ścieku z dwóch rzędów brukowej kostki betonowej	m	153,00
	plan sytuacyjny, przekroje normalne	Ułożenie ścieku przykrawężnikowego z dwóch rzędów brukowej kostki betonowej gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej, gr. 3 cm oraz na ławie betonowej z betonu C12/15	m	153,00

TABELA ZDJĘCIA WARSTWY ZIEMI ROŚLINNEJ GR. 30CM

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		-	-	-
0+015,00	4,28	2,14	15,00	32,10
0+020,91	4,16	4,22	5,91	24,94
0+030,00	3,73	3,95	9,09	35,91
0+039,91	3,98	3,86	9,91	38,25
0+045,00	4,13	4,06	5,09	20,67
0+060,00	4,13	4,13	15,00	61,95
0+075,00	3,41	3,77	15,00	56,55
0+090,00	3,38	3,40	15,00	51,00
0+105,00	3,01	3,20	15,00	48,00
0+120,00	2,93	2,97	15,00	44,55
0+135,00	3,63	3,28	15,00	49,20
0+150,00	3,03	3,33	15,00	49,95
0+165,00	3,70	3,37	15,00	50,55
0+180,00	3,14	3,42	15,00	51,30
0+195,00	3,20	3,17	15,00	47,55
0+204,06	3,46	3,33	9,06	30,17
0+225,00	3,67	3,57	20,94	74,76
0+240,00	3,55	3,61	15,00	54,15
0+255,00	3,31	3,43	15,00	51,45
0+262,44	3,84	3,58	7,44	26,64
0+270,00	3,40	3,62	7,56	27,37
0+285,00	3,94	3,67	15,00	55,05
0+300,00	3,76	3,85	15,00	57,75
0+315,00	4,04	3,90	15,00	58,50
0+330,00	3,84	3,94	15,00	59,10
0+345,00	3,98	3,91	15,00	58,65
0+354,67	4,13	4,06	9,67	39,26
Suma:			354,67	1 255,32

TABELA HUMUSOWANIA

Pikietaż	Szerokość terenu	Średnia szerokość terenu	Odległość	Powierzchnia terenu
1	2	3	4	5
km	m	m	m	m ²
Droga nr 1				
0+000,00		-	-	-
0+015,00	0,00	0,00	15,00	0,00
0+020,91	2,70	1,35	5,91	7,98
0+030,00	2,09	2,40	9,09	21,82
0+039,91	2,43	2,26	9,91	22,40
0+045,00	0,00	1,22	5,09	6,21
0+060,00	2,43	1,22	15,00	18,30
0+075,00	0,84	1,64	15,00	24,60
0+090,00	0,00	0,42	15,00	6,30
0+105,00	0,58	0,29	15,00	4,35
0+120,00	0,60	0,59	15,00	8,85
0+135,00	0,00	0,30	15,00	4,50
0+150,00	1,03	0,52	15,00	7,80
0+165,00	1,22	1,13	15,00	16,95
0+180,00	0,00	0,61	15,00	9,15
0+195,00	0,77	0,39	15,00	5,85
0+204,06	1,03	0,90	9,06	8,15
0+225,00	1,94	1,49	20,94	31,20
0+240,00	1,80	1,87	15,00	28,05
0+255,00	0,00	0,90	15,00	13,50
0+262,44	1,85	0,93	7,44	6,92
0+270,00	0,00	0,93	7,56	7,03
0+285,00	2,00	1,00	15,00	15,00
0+300,00	2,07	2,04	15,00	30,60
0+315,00	0,00	1,04	15,00	15,60
0+330,00	2,29	1,15	15,00	17,25
0+345,00	2,38	2,34	15,00	35,10
0+354,67	2,56	2,47	9,67	23,88
Suma:			354,67	397,34

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
0+000,00			-	-	-
0+015,00	0,02	0,83	15,00	0	6
0+020,91	0,06	1,17	5,91	0	6
0+030,00	0,14	1,05	9,09	1	10
0+039,91	0,29	0,85	9,91	2	9
0+045,00	0,03	0,71	5,09	1	4
0+060,00	0,45	0,72	15,00	4	11
0+075,00	0,19	0,69	15,00	5	11
0+090,00	0,03	0,40	15,00	2	8
0+105,00	0,16	0,83	15,00	1	9
0+120,00	0,11	0,77	15,00	2	12
0+135,00	0,04	0,33	15,00	1	8
0+150,00	0,43	0,26	15,00	4	4
0+165,00	0,52	0,43	15,00	7	5
0+180,00	0,65	0,01	15,00	9	3
0+195,00	0,23	0,82	15,00	7	6
0+204,06	0,15	0,95	9,06	2	8
0+225,00	0,10	1,20	20,94	3	23
0+240,00	0,06	0,99	15,00	1	16
0+255,00	0,04	0,88	15,00	1	14
0+262,44	0,07	1,52	7,44	0	9
0+270,00	0,01	0,86	7,56	0	9
0+285,00	0,04	0,88	15,00	0	13
0+300,00	0,04	0,66	15,00	1	12
0+315,00	0,04	1,07	15,00	1	13
0+330,00	0,31	0,70	15,00	3	13
0+345,00	0,35	0,69	15,00	5	10
0+354,67	0,45	0,65	9,67	4	6
Suma:				67	258
Po uwzględnieniu współczynnika spulchnienia 1,03				69	266