

PRZEDMIAR ROBÓT

BRANŻA DROGOWA

Nazwa zadania:

Przebudowa drogi powiatowej nr 1221F z drogą gminną w m. Nowy Dworek

B-1

ROBOTY DROGOWE (BRANŻA DROGOWA)

Lp.	Podstawy	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
1	D 01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	*	*
1.1	D 01.01.01 45233000-9	ODTWORZENIE (WYZNACZENIE) TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
1.1.1	D 01.01.01.11	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym wraz ze stabilizacją pasa drogowego	km	0,04
	plan sytuacyjny	- droga powiatowa	km	0,04
1.2	D 01.02.02 45112000-5	ZDJĘCIE WARSTWY ZIEMI URODZAJNEJ (HUMUSU). CPV: Roboty ziemne i wykopaliskowe.	*	*
1.2.1	D 01.02.02.13b	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubość 20 cm z wywozem na skład wykonawcy	m ³	31,20
	obmiar własny	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek z wywozem na skład wykonawcy na odkład:	*	*
		- droga powiatowa 156m2 x 0,2m	m ³	31,20
1.3	D 01.02.04 45111000-8	ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW CPV: Roboty w zakresie rozbiórek, przygotowania oraz oczyszczenia terenu pod budowę	*	*
1.3.1	D 01.02.04.11	Rozebranie ogrodzeń z elementów stalowych (z wywozem na skład wykonawcy)	m	35
		- rozebranie istniejącego ogrodzenia z elementów stalowych (panele z płaskowników, siatka stalowa) o wysokości 1,0m wraz z demontażem słupków mocujących	m	35
1.3.2	D 01.02.04.84	Rozebranie elementów placu zabaw oraz ławek	szt.	4,00
		Rozebranie istniejących urządzeń placu zabaw oraz ławek z wywozem	szt.	4
1.3.3	D 01.02.04.85	Rozebranie elementów betonowych z wywozem	m ³	7,50
	obmiar własny	Rozebranie istniejącego fundamentu ogrodzenia z wywozem gruzu	m ³	5,50
		Rozebranie istniejącego fundamentu elementów placu zabaw z wywozem gruzu	m ³	2,00
2	D 02.00.00	ROBOTY ZIEMNE	*	*
2.1	D 02.01.01 45112000-5	WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH I-IV KATEGORII. CPV: Roboty ziemne i wykopaliskowe.	*	*
2.1.1	D 02.01.01.11	Wykonanie wykopów mechanicznie w gruntach kategorii I-IV z przerzutem poprzecznym w nasyp	m ³	2
	załącznik nr 2	- droga powiatowa	m ³	2
2.1.2	D 02.01.01.14	Wykonanie wykopów mechanicznie w gruntach kat. I-IV z transportem gruntu na odległość 6 - 15 km	m ³	149
	załącznik nr 2	- trasa zasadnicza	m ³	149
2.2	D 02.03.01 45112000-5	WYKONANIE NASYPÓW. CPV: Roboty ziemne i wykopaliskowe.	*	*
2.2.1	D 02.03.01.11	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kategorii I-IV uzyskanego z wykopu	m ³	2
	załącznik nr 2	- droga powiatowa wykonanie nasypu z przerzutu poprzecznego	m ³	2
4	D 04.00.00	PODBUDOWY	*	*
4.1	D 04.01.01 45233000-9	KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZANIEM PODŁOŻA. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
4.1.1	D 04.01.01.12	Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruntach kat. I-IV głębokość koryta 11-20 cm	m ²	77
	przekroje normalne	Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gruntach kat. I-IV głębokość koryta 15cm - umocnione pobocze	m ²	77
4.1.2	D 04.01.01.13	Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruntach kat. I-IV głębokość koryta 31-40 cm	m ²	62
	przekroje normalne	Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gruntach kat. I-IV głębokość koryta 31cm - zjazdy	m ²	62
4.1.3	D 04.01.01.15	Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gruntach kat. I-IV głębokość koryta ponad 40 cm	m ²	309
	przekroje normalne	Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gruntach kat. I-IV głębokość koryta 47 cm - trasa zasadnicza	m ²	309
4.2	D 04.03.01 45233000-9	OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
4.2.1	D 04.03.01.12a	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych - warstwy niebitumiczne	m ²	680
	obmiar własny	Oczyszczenie mechaniczne warstwy podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie - droga powiatowa	m ²	309
	przekroje normalne	Oczyszczenie mechaniczne warstwy podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie wraz z odsadzkami - zjazdy	m ²	62
		Oczyszczenie mechaniczne warstwy podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem - droga powiatowa	m ²	309
4.2.2	D 04.03.01.12b	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych - warstwy bitumiczne	m ²	309
		Oczyszczenie mechaniczne warstwy wiążącej - droga powiatowa	m ²	309

Lp.	Podstawy	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
4.2.3	D 04.03.01.22a	Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową - warstwy niebitumiczne	m ²	309
	obmiar własny przekroje normalne	Skropienie warstwy podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie - droga powiatowa	m ²	309
4.2.4	D 04.03.01.22b	Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową - warstwy bitumiczne	m ²	309
		Skropienie warstwy wiążącej - droga powiatowa	m ²	309
4.3	D 04.04.02 45233000-9	PODBUDOWA Z MIESZANKI NIEZWIĄZANEJ STABILIZOWANEJ MECHANICZNIE. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
4.3.1	D 04.04.02.33	Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej stabilizowanej mechanicznie 0/31,5 grubości 20cm	m ²	371
		- droga powiatowa	m ²	309
		- zjazdy	m ²	62
4.4	D 04.05.01 45233000-9	PODBUDOWA I ULEPSZONE PODŁOŻE Z GRUNTU LUB KRUSZYWA ZWIĄZANEGO HYDRAULICZNIE CEMENTEM. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
4.4.1	D 04.05.01.33	Wykonanie w-wy ulepszanego podłoża z kruszywa związanego stabilizowanego hydraulicznie cementem C1,5/2,0 grubości 15cm	m ²	309
		- droga powiatowa	m ²	309
5	05.00.00	NAWIERZCHNIE	*	*
5.1	D 05.02.01 45233000-9	NAWIERZCHNIA Z KRUSZYWA NIEZWIĄZANEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
5.1.1	D.05.02.01.12	Wykonanie nawierzchni z mieszanki niezwiązanej stabilizowanej mechanicznie 0-31,5 mm, gr. 15 cm	m ²	77
	plan sytuacyjny	- umocnione pobocze	m ²	77
5.2	D 05.03.05/a 45233000-9	NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO - WARSTWA WIAŻĄCA. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
5.2.1	D.05.03.05.13	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC16W gr. 8 cm	m ²	309
		- droga powiatowa	m ²	309
5.3	D 05.03.05/b 45233000-9	NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO - WARSTWA ŚCIERALNA. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
5.3.1	D.05.03.05.13	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC11S gr. 4 cm	m ²	309
	plan sytuacyjny	Wykonanie warstwy ścieralnej z AC11 gr. 4 cm	m ²	309
5.4	D 05.03.23 45233000-9	NAWIERZCHNIA Z BETONOWEJ KOSTKI BRUKOWEJ CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
5.4.1	D.05.03.13.13	Wykonanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm koloru grafitowego	m ²	62
	plan sytuacyjny obmiar własny	Wykonanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm koloru grafitowego na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 3 cm - zjazdy	m ²	62
6	D 06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	*	*
6.1	D 06.01.01 45112000-5	UMOCNIENIE SKARP, ROWÓW I ŚCIEKÓW. CPV: Roboty ziemne i wykopaliskowe.	*	*
6.1.1	D 06.01.01.22	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm	m ²	14,30
	załącznik nr 1	- grubość 10 cm - humusowanie skarp wykopów i nasypów - droga powiatowa	m ²	14,30
6.1.2	D 06.01.01.22	Wyrównanie terenu wraz z humusowaniem i obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm	m ²	267,00
	obmiar własny	Wyrównanie terenu w miejscu przebiegu dróg gruntowych wraz z humusowaniem gr. 10 i obsianiem trawą	m ²	267,00
7	D 07.00.00	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	*	*
7.1	D 07.01.01 45233000-9	OZNAKOWANIE POZIOME. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
7.1.1	D 07.01.01.31	Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi - linie ciągłe	m ²	9,1
7.1.2	D 07.01.01.32	Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi - linie przerywane	m ²	0,8
7.1.3	D 07.01.01.33	Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi - strzałki i inne symbole	m ²	1,7
7.2	D 07.02.01 45233000-9	OZNAKOWANIE PIONOWE. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
7.2.1	D 07.02.01.41	Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych	szt.	5
	organizacja ruchu	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.	5
7.2.2	D 07.02.01.44	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków	szt.	5
	organizacja ruchu	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne - grupa znaków średnie (S)	*	*
		- tarcze znaków typu A	szt.	2
		- tarcze znaków typu B	szt.	1
		- tarcze znaków typu D	szt.	2
8	D 08.00.00	ELEMENTY ULIC	*	*
8.1	D 08.01.01 45233000-9	KRAWĘŻNIKI BETONOWE. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*

Lp.	Podstawy	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
8.1.1	D 08.01.01.13	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 12x25x100 cm na ławie betonowej	m	49
	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 - droga powiatowa	m	49
8.1.2	D 08.01.01.14	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30x100 cm na ławie betonowej	m	49
	plan sytuacyjny, przekroje normalne	Ustawienie krawężników betonowych, zatopionych, o wymiarach 15x30x100 cm (koloru szarego) na ławie betonowej z oporem na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5 cm - droga powiatowa	m	49
8.2	D 08.03.01 45233000-9	BETONOWE OBRZEŻA CHODNIKOWE. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
8.2.1	D 08.03.01.12	Ustawianie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej z oporem	m	38
	plan sytuacyjny, przekroje normalne	Ustawianie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30x100 cm - w ciągu projektowanych zjazdów z kostki betonowej	m	38

TABELA HUMUSOWANIA

Pikietaż	Szerokość terenu	Średnia szerokość terenu	Odległość	Powierzchnia terenu
1	2	3	4	5
km	m	m	m	m ²
0+000,00	0,50	-	-	-
0+005,44	0,64	0,57	5,44	3,10
0+015,00	0,25	0,45	9,56	4,25
0+021,42	0,40	0,33	6,42	2,09
0+037,40	0,15	0,28	15,98	4,39
0+039,91	0,20	0,18	2,51	0,44
Suma:			39,91	14,3

TABELA OBJĘTOŚCI ROBÓT ZIEMNYCH

Pikietaż	Powierzchnia		Odległość	Objętość		Zużycie na miejscu	Nadmiar objętości	
	Wykop	Nasyp		Wykop	Nasyp		wykop +	nasyp –
km	m ²	m ²	m	m ³	m ³	[m ³]	[m ³]	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0+000,00	2,47	0,00	-	-	-	-	-	-
0+005,44	2,66	0,00	5,44	14	0	0	14	0
0+015,00	1,86	0,20	9,56	22	1	1	21	0
0+021,42	3,67	0,00	6,42	18	1	1	17	0
0+037,40	5,87	0,00	15,98	76	0	0	76	0
0+039,91	6,10	0,00	2,51	15	0	0	15	0
Suma:				145	2	2	143	0
Po uwzględnieniu współczynnika spulchnienia 1,03				149	2	2	147	0