

Zakład Inżynierii Komunikacyjnej – Andrzej Piasecki
Al. Kopernika 7, 88-100 Inowrocław

Nazwa i adres obiektu

Przebudowa drogi gminnej Będzitowo - Pęchowo.
ETAP I km 0+000,00÷0+688,62
- Droga gminna nr 150111C.

Rodzaj opracowania

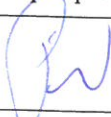
Przedmiar robót

Wspólny Słownik Zamówień Publicznych

CPV 45230000-8 – Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównanie terenu

Nazwa i adres zamawiającego / inwestora

GMINA ŻŁOTNIKI KUJAWSKIE
ul. POWSTAŃCÓW WIELKOPOLSKICH 6,
88-180 ŻŁOTNIKI KUJAWSKIE

opracował	podpis	data opracowania	nr egzemplarza
mgr inż. Andrzej Piasecki		Marzec 2023 r.	1.

Zbiornicze zestawienie robót ziemnych

Roboty drogowe

Nasyp [m ³]	496,65
Wykop [m ³]	94,06
Zużycie na miejscu [m ³]*	0,00

*-istniejące grunty nie kwalifikują się do wykorzystania jako nasypowe

Zbiornicze zestawienie humusowania

Humus istniejący [m ³]	520,5
Humus projektowany [m ³]	102,07

Roboty ziemne na zjazdach

powierzchnia zjazdów - wg wykazu zjazdów	222,60 m ²
Pogłębienie wykopu	0,3 m
Wykopy	66,78 m ³

Roboty ziemne przy przepustach

suma długości przepustów	0,00 m
wykop	0,00 m ³
zasypanie wykopu	0,00 m ³

Podsumowanie

- roboty ziemne z wywózką i utylizacją	160,84 m ³
- zdjęcie warstwy humusu z wywózką i utylizacją	418,43 m ³
- zdjęcie warstwy humusu na składowisko w bliskości robót	102,07 m ³
- formowanie nasypu z zakupem i dowozem materiału	496,65 m ³
- ułożenie warstwy humusu gr. 10 ze składowiska w bliskości robót	1020,70 m ²
- zasypanie wykopów liniowych gr. kat. I lub II	0,00 m ³

Tabela poszerzeń podbudowy

km	Poszerzenie STRONA LEWA	Poszerzenie STRONA PRAWA	Poszerzenie RAZEM	Średnia szer. poszerzenia	Odl.	Powierzchnia poszerzenia
	m	m		m	m	m2
0+010,00	0	1,27	1,27	-	-	-
0+025,00	0	1,23	1,23	1,25	15,00	18,75
0+050,00	0	1,5	1,5	1,365	25,00	34,13
0+075,00	0	1,28	1,28	1,39	25,00	34,75
0+100,00	0	1,14	1,14	1,21	25,00	30,25
0+125,00	0	1,35	1,35	1,245	25,00	31,13
0+150,00	0	0,95	0,95	1,15	25,00	28,75
0+175,00	0	1,01	1,01	0,98	25,00	24,50
0+200,00	0	0,91	0,91	0,96	25,00	24,00
0+225,00	0	1,15	1,15	1,03	25,00	25,75
0+250,00	0	1,49	1,49	1,32	25,00	33,00
0+275,00	0	1,66	1,66	1,575	25,00	39,38
0+300,00	0	2,78	2,78	2,22	25,00	55,50
0+325,00	0	3,12	3,12	2,95	25,00	73,75
0+350,00	0	2,72	2,72	2,92	25,00	73,00
0+375,00	0	3,3	3,3	3,01	25,00	75,25
0+400,00	0	2,73	2,73	3,015	25,00	75,38
0+425,00	0	2,58	2,58	2,655	25,00	66,38
0+450,00	0	1,37	1,37	1,975	25,00	49,38
0+475,00	0	0,84	0,84	1,105	25,00	27,63
0+500,00	0	0,22	0,22	0,53	25,00	13,25
0+525,00	0,34	0,63	0,97	0,595	25,00	14,88
0+550,00	0,37	0,78	1,15	1,06	25,00	26,50
0+575,00	0	1,46	1,46	1,305	25,00	32,63
0+600,00	0	1,44	1,44	1,45	25,00	36,25
0+625,00	0	1,29	1,29	1,365	25,00	34,13
0+650,00	0	1,15	1,15	1,22	25,00	30,50
0+675,00	0	0,99	0,99	1,07	25,00	26,75
0+688,62	0,66	0,41	1,07	1,03	13,62	14,03
			RAZEM		678,62	1049,53

Tabela powierzchni warstwy profilowej

km	szerokość warszy profilowej w przekroju	Średnia szer. warstwy profilowej	Odl.	Powierzchnia warstwy profilowej
		m	m	m2
0+010,00	0	-	-	-
0+025,00	4,07	2,035	15,00	30,53
0+050,00	3,8	3,935	25,00	98,38
0+075,00	4,02	3,91	25,00	97,75
0+100,00	4,16	4,09	25,00	102,25
0+125,00	3,95	4,055	25,00	101,38
0+150,00	4,35	4,15	25,00	103,75
0+175,00	4,29	4,32	25,00	108,00
0+200,00	4,39	4,34	25,00	108,50
0+225,00	4,15	4,27	25,00	106,75
0+250,00	3,81	3,98	25,00	99,50
0+275,00	3,64	3,725	25,00	93,13
0+300,00	2,52	3,08	25,00	77,00
0+325,00	2,18	2,35	25,00	58,75
0+350,00	2,58	2,38	25,00	59,50
0+375,00	2	2,29	25,00	57,25
0+400,00	2,57	2,285	25,00	57,13
0+425,00	2,72	2,645	25,00	66,13
0+450,00	3,93	3,325	25,00	83,13
0+475,00	4,46	4,195	25,00	104,88
0+500,00	5,08	4,77	25,00	119,25
0+525,00	4,33	4,705	25,00	117,63
0+550,00	4,15	4,24	25,00	106,00
0+575,00	3,84	3,995	25,00	99,88
0+600,00	3,86	3,85	25,00	96,25
0+625,00	4,01	3,935	25,00	98,38
0+650,00	4,15	4,08	25,00	102,00
0+675,00	4,31	4,23	25,00	105,75
0+700,00	4,23	4,27	25,00	106,75
			690,00	2565,53

Tabela profilowania (kruszywem łamanym)

PIKIETAŻ	powierzchnia w przekroju nakładki z kruszywa	ODLEGŁOŚĆ	OBJĘTOŚĆ profilu
[m]	[m ²]	[m]	[m ³]
0+000,00	0		
		25	8,63
0+025,00	0,69		
		25	17,13
0+050,00	0,68		
		25	15,88
0+075,00	0,59		
		25	13,88
0+100,00	0,52		
		25	11,75
0+125,00	0,42		
		25	12,13
0+150,00	0,55		
		25	16,50
0+175,00	0,77		
		25	18,50
0+200,00	0,71		
		25	18,38
0+225,00	0,76		
		25	17,38
0+250,00	0,63		
		25	15,25
0+275,00	0,59		
		25	14,63
0+300,00	0,58		
		25	10,75
0+325,00	0,28		
		25	7,75
0+350,00	0,34		
		25	8,75
0+375,00	0,36		
		25	7,88
0+400,00	0,27		
		25	6,38
0+425,00	0,24		
		25	7,00
0+450,00	0,32		
		25	9,13
0+475,00	0,41		
		25	12,75
0+500,00	0,61		
		25	14,38
0+525,00	0,54		
		25	16,50
0+550,00	0,78		
		25	19,63
0+575,00	0,79		
		25	17,13

0+600,00	0,58		
		25	16,88
0+625,00	0,77		
		25	21,63
0+650,00	0,96		
		25	25,50
0+675,00	1,08		
		13,62	14,78
0+688,62	1,09		
Suma:			396,78

Podsumowanie

Objętość profilu wg tabeli

396,78 m³

Powierzchnia warstwy wyrównawczej

2565,53 m²

Średnia grubość nakładki

15 cm

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI WARSTW KONSTRUKCYJNYCH NAWIERZCHNI JEZDNI

LP	km	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego gr. 4cm			Uwagi
		Szerokość	Odległość	Powierzchnia	
		m	m	m ²	
1	0+000,00 ÷ 0+688,62	5,00	688,62	3443,10	
SUMA		-	688,62	3443,10	-----

LP	km	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego gr. 5 cm			Uwagi
		Szerokość	Odległość	Powierzchnia	
		m	m	m ²	
1	0+000,00 ÷ 0+688,62	5,10	688,62	3511,96	
SUMA		-	688,62	3511,96	-----

LP	km	Podbudowa z kruszywa łamanego gr. 20cm			Uwagi
		Szerokość	Odległość	Powierzchnia	
		m	m	m ²	
1	0+000,00 ÷ 0+010,00	5,30	10,00	53,00	
2	0+010,00 ÷ 0+688,62	wg tabeli poszerzeń	678,62	1049,53	
SUMA		-	688,62	1102,53	-----

LP	km	Warstwa profilowa z kruszywa łamanego gr. śr. 17cm			Uwagi
		Szerokość	Odległość	Powierzchnia	
		m	m	m ²	
1	0+010,00 ÷ 0+688,62	wg tabeli powierzchni warstwy profilowej	678,62	2565,53	
SUMA		-	678,62	2565,53	-----

LP	km	WZMOCNIENIE PODŁOŻA GRUNTEM STABILIZOWANYM CEMENTEM C1,5/2MPa - gr. 21 cm			Uwagi
		Szerokość	Odległość	Powierzchnia	
		m	m	m ²	
1	0+000,00 ÷ 0+010,00	5,30	10,00	53,00	
2	0+010,00 ÷ 0+688,62	wg tabeli poszerzeń	678,62	1049,53	
SUMA		-	688,62	1102,53	-----

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI OCZYSZCZENIA I SKROPIENIA

OKREŚLENIE WARSTWY		OCZYSZCZENIE		SKROPIENIE
		WARSTWY NIEBITUMICZ NE [m ²]	WARSTWY BITUMICZNE [m ²]	
1	Istniejąca nawierzchnia z kruszywa łamanego	2565,53		
2	Podbudowa z kruszywa łamanego	1102,53		1102,53
3	Warstwa profilowa	2565,53		2565,53
4	Warstwa wiążąca		3511,96	3511,96
5	Podbudowa z kruszywa łamanego na zjazdach bitumicznych	222,60		222,60
RAZEM		6456,18	3511,96	7402,62

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zadania: Przebudowa drogi gminnej Będzitowo - Pęchowo.
- droga gminna nr 150111C - etap I km 0+000,00 - 0+688,62

BRANŻA DROGOWA

Lp.	Podstawy	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jm	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		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym 0,689 km	km	0,69
1.2	D 01.02.01 45112000-5	USUNIĘCIE DRZEW I KRZEWÓW CPV: Roboty ziemne i wykopaliskowe	*	*
1.2.1		Mechaniczne ścięcie drzew z karczowaniem pni o śr. 0-15 cm z wywozem materiałów na składowisko Wykonawcy, utylizacją z zasypaniem dołów po karczowaniu i zagęszczeniu	szt.	5,00
1.2.2		Mechaniczne ścięcie drzew z karczowaniem pni o śr. 16-25 cm z wywozem materiałów na składowisko Wykonawcy, utylizacją z zasypaniem dołów po karczowaniu i zagęszczeniu	szt.	8,00
1.2.3		Mechaniczne ścięcie drzew z karczowaniem pni o śr. 26-35 cm z wywozem materiałów na składowisko Wykonawcy, utylizacją z zasypaniem dołów po karczowaniu i zagęszczeniu	szt.	1,00
1.2.4		Mechaniczne ścięcie drzew z karczowaniem pni o śr. 36-45 cm z wywozem materiałów na składowisko Wykonawcy, utylizacją z zasypaniem dołów po karczowaniu i zagęszczeniu	szt.	1,00
1.2.5		Mechaniczne ścięcie drzew z karczowaniem pni o śr. 46-55 cm z wywozem materiałów na składowisko Wykonawcy, utylizacją z zasypaniem dołów po karczowaniu i zagęszczeniu	szt.	3,00
1.2.6		Mechaniczne ścięcie drzew z karczowaniem pni o śr. 56-65 cm z wywozem materiałów na składowisko Wykonawcy, utylizacją z zasypaniem dołów po karczowaniu i zagęszczeniu	szt.	3,00
1.2.7		Mechaniczne ścięcie drzew z karczowaniem pni o śr. 66-75 cm z wywozem materiałów na składowisko Wykonawcy, utylizacją z zasypaniem dołów po karczowaniu i zagęszczeniu	szt.	3,00
1.2.8		Mechaniczne ścięcie drzew z karczowaniem pni o śr. 86-95 cm z wywozem materiałów na składowisko Wykonawcy, utylizacją z zasypaniem dołów po karczowaniu i zagęszczeniu	szt.	1,00
1.2.9		Mechaniczne karczowanie krzewów z wywozem materiałów na składowisko Wykonawcy, utylizacją z zasypaniem dołów po karczowaniu i zagęszczeniu	ha	0,05
1.3	D 01.02.02 45112000-5	ZDJĘCIE WARSTWY ZIEMI URODZAJNEJ CPV: Roboty ziemne i wykopaliskowe	*	*
1.3.1		Mechaniczne usunięcie warstwy humusu z wywozem na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją - wg zestawienia robót ziemnych = 418,43 m ³	m ³	418,43
1.3.2		Mechaniczne usunięcie warstwy humusu z wywozem na składowisko w bliskości robót - wg zestawienia robót ziemnych = 102,07 m ³	m ³	102,07
1.4	D 01.02.04 45111000-8	ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW CPV: Roboty w zakresie rozbiórek, przygotowania oraz oczyszczenia terenu pod budowę	*	*
1.4.1		Rozebranie nawierzchni z kruszywa łamanego gr. 8 cm - wg wykazu rozbiórek = 42 m ²	m ²	42,00
1.4.4		Rozebranie tarcz znaków z wywozem na składowisko Zamawiającego	szt.	1,00
1.4.5		Rozebranie słupków stalowych do znaków z wywozem na składowisko Zamawiającego	szt.	1,00
1.4.6		Wywiezienie gruzu z rozbiórek na składowisko Wykonawcy z utylizacją - wg wykazu rozbiórek = 3,36m ³	m ³	3,36
2	D 02.00.00	ROBOTY ZIEMNE	*	*
2.1	D 02.01.01 45112000-5	WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH I-V KATEGORII CPV: Roboty ziemne i wykopaliskowe	*	*
2.1.1		Wykonanie wykopów z wywozem na składowisko Wykonawcy i utylizacją urobku - wg wykazu robót ziemnych = 160,84 m ³	m ³	160,84
2.2	D 02.03.01 45112000-5	WYKONANIE NASYPÓW CPV: Roboty ziemne i wykopaliskowe	*	*
2.2.1		Wykonanie nasypów z zakupem i dowozem gruntu wraz z zagęszczeniem - wg wykazu robót ziemnych = 496,65m ³	m ³	496,65
4	D 04.00.00	PODBUDOWY	*	*

4.1	D 04.01.01 45233000-9	PROFILOWANIE I ZAGĘSZCZANIE PODŁOŻA CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
4.1.1		Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - wg wykazu zjazdów = 222,60 m ² - pobocza z kruszywa łamanego - 983,24 m ² - wg zestawienia powierzchni warstw konstrukcyjnych = 1102,53m ²	m ²	2 308,37
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.		Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych - warstwy niebitumiczne - wg zestawienia powierzchni oczyszczenia i skropienia = 6456,18 m ²	m ²	6 456,18
4.2.2		Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych - warstwy bitumiczne - wg zestawienia powierzchni oczyszczenia i skropienia = 3511,96 m ²	m ²	3 511,96
4.2.3		Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową - wg zestawienia powierzchni oczyszczenia i skropienia = 7402,62 m ²	m ²	7 402,62
4.3.	D 04.04.02 45233000-9	PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
4.3.1.		Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm stab. mechanicznie gr.15 cm C90/3 - wg wykazu zjazdów (dowiązanie wysokościowe końcówek zjazdów) = 102,00 m ² - wg wykazu zjazdów = 222,60 m ² - pobocza z kruszywa łamanego - 983,24 m ²	m ²	1 307,84
4.3.2.		Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm stab. mechanicznie gr.20 cm C90/3 - wg zestawienia powierzchni warstw konstrukcyjnych =1102,53m ²	m ²	1 102,53
4.3.3.		Ułożenie warstwy profilowej z kruszywa łamanego 0/31,5mm stab. mechanicznie gr. śr. 15 cm C90/3 - wg zestawienia powierzchni warstw konstrukcyjnych = 2565,53 m ²	m ²	2 565,53
4.4.	D 04.05.01 45233000-9	ULEPSZONE PODŁOŻE Z GRUNTU STABILIZOWANEGO CEMENTEM CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
4.4.1.		Wykonanie warstwy wzmacniającej z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2 warstwa grubości 15 cm - wg zestawienia zjazdów =222,60 m ²	m ²	222,60
4.4.2.		Wykonanie warstwy wzmacniającej z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2 warstwa grubości 21 cm - wg zestawienia powierzchni warstw konstrukcyjnych =1102,53m ²	m ²	1 102,53
5	05.00.00	NAWIERZCHNIE	*	*
5.1.	D 05.03.05 45233000-9	NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
5.1.1.		Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16 W gr. 5 cm - wg zestawienia powierzchni warstw konstrukcyjnych = 3511,96 m ²	m ²	3 511,96
5.1.2.		Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11 S gr. 4 cm - wg zestawienia powierzchni warstw konstrukcyjnych = 3443,10 m ²	m ²	3 443,10
5.1.3.		Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11 S gr. 5 cm - wg wykazu zjazdów = 222,60 m ²	m ²	222,60
6	D 07.00.00	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	*	*
6.1	D 07.01.01 45233000-9	OZNAKOWANIE POZIOME CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
6.1.1		Wykonanie oznakowania poziomego jezdni materiałami cienkowarstwowymi – linie przerywane	m ²	2,04
6.2.	D 07.02.01 45233000-9	OZNAKOWANIE PIONOWE CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
6.2.1.		Ustawienie słupków z rur stalowych śr. 50 mm	szt.	9,00
6.2.2.		Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków - typ A	szt.	5,00
6.2.3.		Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków - typ B	szt.	1,00
6.2.4.		Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków - typ D	szt.	5,00
6.2.5.		Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków - typ U	szt.	1,00
6.2.6.		Wprowadzenie czasowej organizacji ruchu na czas robót	kpl.	1,00
8	D 09.00.00	ZIELEŃ DROGOWA	*	*
8.1	D 09.01.01 45112000-5	ZIELEŃ DROGOWA (TRAWNIKI, DRZEWA LUB KRZEWY) CPV: Roboty ziemne i wykopaliskowe	*	*
8.1.1		Humusowanie terenu z obsianiem trawą przy grubości warstwy humusu 10 cm humus z odzysku - wg wykazu robót ziemnych = 1020,70 m ²	m ²	1 020,70
8.1.2		Sadzenie drzew - wg spisu roślin nasadzeń zastępczych = 23 szt.	szt.	23,00
8.1.3		Sadzenie krzewów - wg spisu roślin nasadzeń zastępczych = 382,60m ²	m ²	382,60

10	GG.00.12.01	GEODEZYJNA DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA	*	*
10.1.	GG.00.12.01 45233000-9	GEODEZYJNA DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
10.1.1.		Wykonanie robót pomiarowych dla inwentaryzacji powykonawczej wraz z wykonaniem mapy i włączeniem jej do zasobów geodezyjnych	km	0,69


.....
opracował