

## PRZEDMIAR ROBÓT DROGOWYCH

**Adres zadania :**

Przebudowa z rozbudową drogi gminnej Nr 105425B Krynice –Letniki – Jurowce, gmina Dobrzyniewo Duże,  
powiat białostocki, woj. podlaskie na odcinku Letniki – Leńce od km rob. 0+000 do km rob. 1+258,85 w wraz z budową  
i przebudową infrastruktury technicznej.

**Nazwa i adres Zamawiającego:**

Urząd Gminy Dobrzyniewo Duże  
16-002 Dobrzyniewo Duże, ul. Białostocka 25

Data opracowania: 03.04.2019 r.

**Nazwa i kody robót budowlanych wg Wspólnego Słownika Zamówień:**

**Grupa robót - 45200000-9** (Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej).

**Klasa robót - 45230000-8** (Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i energetycznych, autostrad dróg lotnisk i kolei, wyrównanie terenu).

**Kategoria robót - 45233123-7** (Drogi podrzędne).

## **PRZEDMIAR ROBÓT DROGOWYCH**

### **Zawartość opracowania:**

1. Spis działów przedmiaru robót .....	2 str.
2. Kosztorys ofertowy.....	2 str.
3. Tabela przedmiaru robót.....	11 str.
4. Tabela zdjęcia humusu .....	2 str.
5. Tabela robót ziemnych .....	2 str.
6. Tabela plantowania powierzchni .....	2 str.
7. Tabela robót na zjazdach .....	1 str.

Przebudowa z rozbudową drogi gminnej nr 105425B Krynice - Letniki - Jurowce, gmina Dobrzyniewo Duże  
powiat białostocki województwo podlaskie

## SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

1	D.01.00.00.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE
1.1	D.01.01.01.11.	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym
1.2	D.01.02.01.11.	Karczowanie drzew średnicy 5 - 35 cm
1.3	D.01.02.01.12.	Karczowanie drzew średnicy 36 - 55 cm
1.4	D.01.02.01.13.	Karczowanie drzew średnicy ponad 55 cm
1.5	D.01.02.01.22.	Karczowanie krzewów i poszycia
1.6	D.01.02.02.12.	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubość warstwy do 15 cm
1.7	D.01.02.04.22.	Rozebranie nawierzchni z mieszanki mineraln - bitumicznych
1.8	D.01.02.04.41.	Rozebranie krawężników betonowych
1.9	D.01.02.04.72.	Rozebranie przepustów z rur żelbetowych
1.10	D.01.02.04.81.	Rozebranie słupków (masztów) do znaków drogowych
1.11	D.01.02.04.83.	Zdjęcie tarcz (tablic) znaków drogowych
1.12	D.01.02.04.93.	Rozebranie ław pod krawężniki lub inne elementy dróg
2	D.02.00.00.	ROBOTY ZIEMNE
2.1	D.02.01.01.12.	Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. III z transportem urobunku na odległość do 1 km
2.2	D.02.01.01.13.	Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. III z transportem urobunku na odległość 5 km
2.3	D.02.01.01.21.	Roboty ziemne poprzeczne na przerzut wykonywane ręcznie w gruncie kat. III (bez transportu)
2.4	D.02.03.01.11.	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. III uzyskanego z wykopu
3	D.03.00.00.	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO
3.1	D.03.01.01.11.	Ułożenie przepustów pod koroną drogi, rury HDPE o średnicy 60 cm
4	D.04.00.00.	PODBUDOWY
4.1	D.04.01.01.11.	Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża w gr. kat. III
4.2	D.04.03.01.12.	Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych mechanicznie
4.3	D.04.03.01.22.	Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową
4.4	D.04.04.02.24.	Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej kruszywa C50/30, grubość warstwy 22 cm
5	D.05.00.00.	D.05.00.00. NAWIERZCHNIE
5.1	D.05.03.05.18.	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 16 W 50/70 warstwowiążąca grub. warstwy 5 cm
5.2	D.05.03.05.26.	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 11 S 50/70 warstwaścieralna grub. warstwy 4 cm
6	D.06.00.00.	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE
6.1	D.06.01.01.22.	Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusowania 10 cm
6.2	D.06.01.01.42.	Umocnienie skarp brukowcem na podsypce cementowo - piaskowej
6.3	D.06.01.01.61.	Umocnienie ścieków elementami prefabrykowanymi korytkowymi
6.4	D.06.02.01.11.	Ułożenie przepustów rurowych z rur HDPE średnicy 40 cm pod zjazdami
6.5	D.06.03.01.31.	Umocnienie poboczy kruszywem niezwiązanym C 50/30 grubości 15 cm

7	D.07.00.00.	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU
7.1	D.07.02.01.41.	Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych
7.2	D.07.02.01.44.	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odbłaskowych do gotowych słupków
7.3	D.07.05.01.12.	Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych - przekładkowych
8	D.08.00.00.	ELEMENTY ULIC
8.1	D.08.02.02.11.	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15 x 30 cm na ławie betonowej
8.2	D.08.02.02.11.	Wykonanie chodnika z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, prostokątnej
8.3	D.08.03.01.11.	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 20 x 6 cm
8.4	D.08.04.01.52.	Wykonanie nawierzchni wyspy z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm kolorowej
8.5	D.08.07.01.12.	Progi zwalniające liniowe płytowe U-16c
9	D.10.00.00.	INNE ROBOTY
9.1	D.10.07.01.21.	Wykonanie zjazdów indywidualnych i na drogi boczne z nawierzchnią utwardzoną z kruszywa
9.2	D.10.07.01.22.	Wykonanie zjazdów na drogi boczne z nawierzchnią utwardzoną z betonu asfaltowego

**Przebudowa z rozbudową drogi gminnej nr 105425B Krynice - Letniki - Jurowce, gmina Dobrzyniewo Duże  
powiat białostocki województwo podlaskie**

**KOSZTORYS OFERTOWY**

Lp.	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
1	2	3	4	5	6
1	D.01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWDZE				
1.1	D.01.01.01.11. Odtworzenie tras i punktów wysokościowych w terenie równinnym	km	1,294		
1.2	D.01.02.01.11. Karczowanie drzew średnicy 5 - 35 cm	szt.	69		
1.3	D.01.02.01.12. Karczowanie drzew średnicy 36 - 55 cm	szt.	11		
1.4	D.01.02.01.13. Karczowanie drzew średnicy ponad 55 cm	szt.	2		
1.5	D.01.02.01.22. Karczowanie krzewów i poszycia	ha	0,0438		
1.6	D.01.02.02.12. Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubość warstwy do 15 cm	m2	4458		
1.7	D.01.02.04.22. Rozebranie nawierzchni z mieszanki mineraln - bitumicznych	m2	53		
1.8	D.01.02.04.41. Rozebranie krawężników betonowych	m	18		
1.9	D.01.02.04.72. Rozebranie przepustów z rur żelbetowych	m	9		
1.10	D.01.02.04.81. Rozebranie słupków (masztów) do znaków drogowych	szt.	2		
1.11	D.01.02.04.83. Zdjęcie tarcz (tablic) znaków drogowych	szt.	4		
1.12	D.01.02.04.93. Rozebranie ław pod krawężniki lub inne elementy dróg	m3	1		
2	D.02.00.00. ROBOTY ZIEMNE				
2.1	D.02.01.01.12. Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. III z transportem urobku na nasyp na odległość do 1 km	m3	160		
2.2	D.02.01.01.13. Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. III z transportem urobku na odkład na odległość 5 km	m3	1210		
2.3	D.02.01.01.21. Roboty ziemne poprzeczne na przetrzut wykonywane ręcznie w gruncie kat. III (bez transportu)	m3	366		
2.4	D.02.03.01.11. Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. III uzyskanego z wykopu	m3	160		
3	D.03.00.00. ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO				
3.1	D.03.01.01.11. Ułożenie przepustów pod koroną drogi, rury HDPE o średnicy 60 cm	m	11		
4	D.04.00.00. PODBUDOWY				
4.1	D.04.01.01.11. Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża w gr. kat. III	m2	7187		
4.2	D.04.03.01.12. Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych mechanicznie	m2	6803		
4.3	D.04.03.01.22. Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową	m2	6803		
4.4	D.04.04.02.24. Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej kruszywa C50/30, grubość warstwy 22 cm	m2	7187		
5	D.05.00.00. NAWIERZCHNIE				
5.1	D.05.03.05.18. Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 16 W 50/70 warstwa wiążąca grub. warstwy 5 cm	m2	6803		
5.2	D.05.03.05.26. Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 11 S 50/70 warstwa ścieralna grub. warstwy 4 cm	m2	6650		
6	D.06.00.00. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
6.1	D.06.01.01.22. Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusowania 10 cm	m2	6420		
6.2	D.06.01.01.42. Umocnienie skarp brukowcem na podsypce cementowo - piaskowej	m2	92		
6.3	D.06.01.01.61. Umocnienie ścieków elementami prefabrykowanymi korytkowymi	m	611		
6.4	D.06.02.01.11. Ułożenie przepustów rurowych z rur HDPE średnicy 40 cm pod zjazdami	m	72		
6.5	D.06.03.01.31. Umocnienie poboczy kruszywem niezwiązanym C 50/30 grubości 15 cm	m2	2064		
Razem do przeniesienia:					

1	2	3	4	5	6
Razem z przeniesienia:					
7	D.07.00.00. OZNAKOWANIE DROG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
7.1	D.07.02.01.41. Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych	szt.	21		
7.2	D.07.02.01.44. Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków	szt.	36		
7.3	D.07.05.01.12. Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych - przekładkowych	m	60		
8	D.08.00.00. ELEMENTY ULIC				
8.1	D.08.02.02.11. Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15 x 30 cm na lawie betonowej	m	46		
8.2	D.08.02.02.11. Wykonanie chodnika z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, prostokątnej	m2	34		
8.3	D.08.03.01.11. Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 20 x 6 cm	m	25		
8.4	D.08.04.01.52. Wykonanie nawierzchni wyspy z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm kolorowej	m2	24		
8.5	D.08.07.01.12. Progi zwalniające liniowe płytowe U-16c	szt.	4		
9	D.10.00.00. INNE ROBOTY				
9.1	D.10.07.01.21. Wykonanie zjazdów indywidualnych i na drogi boczne z nawierzchnią utwardzoną z kruszywa	m2	550		
9.2	D.10.07.01.22. Wykonanie zjazdów na drogi boczne z nawierzchnią utwardzoną z betonu asfaltowego	m2	80		
Razem wartość pozycji scalonych:					
VAT 23,00%:					
Całkowita wartość wyceny:					

Przebudowa z rozbudową drogi gminnej nr 105425B Krynice - Letniki - Jurowce, gmina Dobrzyniewo Duże  
powiat białostocki województwo podlaskie

### TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Nazwa, opis i obliczenia ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5
1	D.01.00.00.	ROBOTY PRZYGOTOWAWDZE		
1.1	D.01.01.01.11.	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym		
1.	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym	1 km	
		1,25885+0,01815+0,01700	1 km	
				1,294
1.2	D.01.02.01.11.	Karczowanie drzew średnicy 5 - 35 cm		
2.	KNNR 1 0101-01	Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnica drzew 10-15cm	100 szt.	
		45		
	korekta obmiaru	-44,55		
				0,45
3.	KNNR 1 0101-02	Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnica drzew 16-25cm	100 szt.	
		16		
	korekta obmiaru	-15,84		
				0,16
4.	KNNR 1 0101-03	Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnica drzew 26-35cm	100 szt.	
		8		
	korekta obmiaru	-7,92		
				0,08
5.	KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi. Transport dłużyc na odległość do 2km	100 m-p	
		0,07*45+0,20*16+0,24*8		
	korekta obmiaru	-8,1873		
				0,0827
6.	KNNR 1 0107-02	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi. Transport karpiny na odległość do 2km	100 m-p	
		0,05*45+0,07*16+0,17*8		
	korekta obmiaru	-4,6827		
				0,0473
7.	KNNR 1 0107-03	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi. Transport gałęzi na odległość do 2km	100 m-p	
		0,06*45+0,17*16+0,42*8		
	korekta obmiaru	-8,6922		
				0,0878
8.	KNNR 1 0107-04	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi. Dodatek do kol. 01 za każdy dodatkowy rozpoczęty 1km transportu dłużyc, ponad pierwsze 2km. Za dodatkowe .....km	100 m-p	
		2*(0,07*45+0,20*16+0,24*8)		
	korekta obmiaru	-16,3746		
				0,1654
9.	KNNR 1 0107-05	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi. Dodatek do kol. 02 i kol. 03 za każdy dodatkowy rozpoczęty 1km transportu karpiny i gałęzi, ponad pierwsze 2km. Za dodatkowe .....km	100 m-p	
		2*(0,05*45+0,07*16+0,17*8+0,06*45+0,17*16+0,42*8)		
	korekta obmiaru	-26,7498		
				0,2702

1	2	3	4	5
<b>1.3 D.01.02.01.12. Karczowanie drzew średnicy 36 - 55 cm</b>				
10.	KNNR 1 0101-04	Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnica drzew 36-45cm	100 szt.	
		8		
	korekta obmiaru	-7,92		
				0,08
11.	KNNR 1 0101-05	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm	100 szt.	
		3		
	korekta obmiaru	-2,97		
				0,03
12.	KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi. Transport dłużyc na odległość do 2km	100 m-p	
		0,30*8+0,42*3		
	korekta obmiaru	-3,6234		
				0,0366
13.	KNNR 1 0107-02	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi. Transport karpiny na odległość do 2km	100 m-p	
		0,28*8+0,45*3		
	korekta obmiaru	-3,5541		
				0,0359
14.	KNNR 1 0107-03	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi. Transport gałęzi na odległość do 2km	100 m-p	
		0,77*8+1,35*3		
	korekta obmiaru	-10,1079		
				0,1021
15.	KNNR 1 0107-04	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi. Dodatek do kol. 01 za każdy dodatkowy rozpoczęty 1km transportu dłużyc, ponad pierwsze 2km. Za dodatkowe .....km.	100 m-p	
		2*(0,30*8+0,42*3)		
	korekta obmiaru	-7,2468		
				0,0732
16.	KNNR 1 0107-05	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi. Dodatek do kol. 02 i kol. 03 za każdy dodatkowy rozpoczęty 1km transportu karpiny i gałęzi, ponad pierwsze 2km. Za dodatkowe .....km.	100 m-p	
		2*(0,28*8+0,45*3+0,28*8+0,45*3)		
	korekta obmiaru	-14,2164		
				0,1436
<b>1.4 Dział nr 1.4. D.01.02.01.13. Karczowanie drzew średnicy ponad 55 cm</b>				
17.	KNNR 1 0101-07	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm	100 szt.	
		2		
	korekta obmiaru	-1,98		
				0,02
18.	KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	100 m-p	
		1,29*2		
	korekta obmiaru	-2,5542		
				0,0258
19.	KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	100 m-p	
		1,02*2		
	korekta obmiaru	-2,0196		
				0,0204
20.	KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	100 m-p	
		2,96*2		
	korekta obmiaru	-5,8608		
				0,0592



1	2	3	4	5
21.	KNNR 1 0107-04	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu dłużyc	100 m-p	
		2*(1,29*2)		
	korekta obmiaru	-5,1084		
				0,0516
22.	KNNR 1 0107-05	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi	100 m-p	
		2*(1,02*2+2,96*2)		
	korekta obmiaru	-15,7608		
				0,1592
<b>1.5 D.01.02.01.22. Karczowanie krzewów i poszycia</b>				
23.	KNNR 1 0102-01	Mechaniczne karczowanie zagajników i krzaków. Zagajniki gęste powyżej 60% powierzchni	ha	
		0,0001*438		
				0,0438
24.	KNNR 1 0107-02	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi. Transport karpiny na odległość do 2km	100 m-p	
		0,02*438		
	korekta obmiaru	-8,6724		
				0,0876
25.	KNNR 1 0107-03	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi. Transport gałęzi na odległość do 2km	100 m-p	
		0,02*438		
	korekta obmiaru	-8,6724		
				0,0876
26.	KNNR 1 0107-05	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi. Dodatek do kol. 02 i kol. 03 za każdy dodatkowy rozpoczęty 1km transportu karpiny i gałęzi, ponad pierwsze 2km	100 m-p	
		2*(0,02*438+0,02*438)		
	korekta obmiaru	-34,6896		
				0,3504
<b>1.6 Dział nr 1.6. D.01.02.02.12. Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubość warstwy do 15 cm</b>				
27.	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	
	zał. nr 4:	4458	m2	
				4458
28.	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m3	
	zał. nr 4:	0,10*4458	m3	
				445,8
29.	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV). Współczynnik 4 za dalsze 4 km.	m3	
	zał. nr 4:	4*0,10*4458	m3	
				1783,2
<b>1.7 D.01.02.04.22. Rozebranie nawierzchni z mieszanki mineralno - bitumicznej</b>				
30.	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych mechanicznie. Grubość nawierzchni 9 cm.	m2	
		53	m2	
				53
31.	KNNR 4-04 1103-03	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze, przy obsłudze na zmianę roboczą 5 samochodów	m3	
		0,09*53,00		
				4,77
32.	KNNR 4-04 1103-04	Wywóz gruzu załadowanego na samochód samowyladowczy do 5t z terenu rozbiórki na odległość 1km i ręcznym wyladowaniem	m3	
		0,09*53,00		
				4,77

1	2	3	4	5
33.	KNR 4-04 1103-05	Wywóz gruzu załadowanego na samochód samowyladowczy do 5t z terenu rozbiórki; za każdy następny rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km. Za dodatkowe .....km	m3	
		2*0,09*53,00		
				9,54
<b>1.8 D.01.02.04.41. Rozebranie krawężników betonowych</b>				
34.	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych oraz obrzeży trawnikowych. Krawężniki betonowe - podsypka cementowo-piaskowa	100m	
		9,50+8,50		
	korekta obmiaru	-17,82		
				0,18
35.	KNR 4-04 1103-03	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką na samochody skrzyniowe, przy obsłudze na zmianę roboczą 5 samochodów	m3	
		0,30*0,15*(9,50+8,50)		
				0,81
36.	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m3	
		0,30*0,15*(9,50+8,50)		
				0,81
37.	KNR 4-04 1103-05	Wywóz gruzu załadowanego na samochód samowyladowczy do 5t z terenu rozbiórki; za każdy następny rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km. Za dodatkowe 2km.	m3	
		2*0,30*0,15*(9,50+8,50)		
				1,62
<b>1.9 D.01.02.04.72. Rozebranie przepustów z rur żelbetonowych</b>				
38.	KNR B6 0604-07	Rozebranie przepustów pod zjazdami z rur betonowych o śred.60cm.	m	
		9,2		
				9,2
39.	KNR 4-04 1102-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i ręcznym wyładunku samochodem ciężarowym na odl. 1 km	m3	
		(0,25*3,14*0,84*0,84-0,25*3,14*0,60*0,60)*9,20		
				2,4959
40.	KNR 4-04 1102-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i ręcznym wyładunku samoch. ciężarow.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km. Współczynnik za dasze 2 km.	m3	
		2*(0,25*3,14*0,84*0,84-0,25*3,14*0,60*0,60)*9,20		
				4,9918
<b>1.10 D.01.02.04.81. Rozebranie słupków (masztów) do znaków drogowych</b>				
41.	KNNR 6 0808-08	Rozebranie poręczy ochronnych, ogrodzeń, barier drog. i słupków do znaków. Słupki do znaków	100 szt.	
		2		
	korekta obmiaru	-1,98		
				0,02
<b>1.11 D.01.02.04.83. Zdjęcie tarcz (tablic) znaków drogowych</b>				
42.	KNNR 6 0702-08	Pionowe znaki drogowe. Zdjęcie znaków lub drogowskazów	100 szt.	
		4		
	korekta obmiaru	-3,96		
				0,04
<b>1.12 D.01.02.04.93. Rozebranie ław pod krawężniki lub inne elementy dróg</b>				
43.	KNR 4-04 0301-03	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grub. do 15 cm	m3	
		(0,35*0,10+0,15*0,15)*(9,50+8,50)		
				1,035

1	2	3	4	5
44.	KNR 4-04 1103-03	Ładownictwo gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 5 samochodów samowyladowczych (0,35*0,10+0,15*0,15)*(9,50+8,50)	m3	
				1,035
45.	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km (0,35*0,10+0,15*0,15)*(9,50+8,50)	m3	
				1,035
46.	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samoch. samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km. Współczynniki za dalsze 2 km. 2*(0,35*0,10+0,15*0,15)*(9,50+8,50)	m3	
				2,07
<b>2 D.02.00.00. ROBOTY ZIEMNE</b>				
<b>2.1 D.02.01.01.12. Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km</b>				
47.	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,25m3 w gruncie kat.III; transport samochodami do 5t zał. nr 5 i zał. nr 7 126+34 korekta obmiaru -158,4	100 m3	
				1,6
48.	KNNR 1 0503-01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III zał. nr 5 i zał. nr 7 2646*126/1579 korekta obmiaru -209,032362	100 m2	
				2,1114
<b>2.2 Dział nr 2.2. D.02.01.01.13. Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość 5 km</b>				
49.	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. zał. nr 5 i zał. nr 7 1087+54+10+16+77-34	m3	
				1210
50.	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) zał. nr 5 i zał. nr 7 4*(1087+54+10+16+77-34)	m3	
				4840
51.	KNNR 1 0503-01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III zał. nr 6 i zał. nr 5 2646*1087/1579	m2	
				1821,5339
<b>2.3 D.02.01.01.21. Roboty ziemne poprzeczne na przerzut wykonywane ręcznie w gruncie kat. III (bez transportu)</b>				
52.	KNR 2-01 0311-02	Ręczne roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem gruntu kat. III w nasyp zał. nr 5 366 korekta obmiaru -362,34	100 m3	
				3,66
53.	KNNR 1 0503-01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III zał. nr 6 i zał. nr 5 2646*366/1579	m2	
				613,3224

1	2	3	4	5
<b>2.4 D.02.03.01.11. Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. III uzyskanego z wykopu</b>				
54.	KNNR 1 0407-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III	100 m3	
		zał. nr 5 i 7:		
		126+34		
	korekta obmiaru	-158,4		
				1,6
55.	KNNR 1 0409-0202	Zagęszczanie nasypów walcami. Nasypy z gruntu spoistego kat. III zagęszczane walcami statycznymi samojezdnymi 10t	100 m3	
		zał. nr 5 i 7:		
		126+34+366		
	korekta obmiaru	-520,74		
				5,26
56.	KNNR 6 1308-05	Transport wody beczkowozem. Na odległość do 1 km, napełnienie beczkowozu z wodociągu. Samochód beczkowóz 5 t	m3	
		zał. nr 5 zał. nr 7		
		0,03*(126+34+366)		
				15,78
57.	KNNR 1 0503-05	Plantowanie powierzchni skarp, dna i korony stałych przekopów, wykopów i nasypów. Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruncie kat. I-III	100 m2	
		zał. nr 6		
		3774		
	korekta obmiaru	-3736,26		
				37,74
<b>3 D.03.00.00. ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>				
<b>3.1 D.03.01.01.11. Ułożenie przepustów pod koroną drogi, rury HDPE o średnicy 60 cm</b>				
58.	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparką o poj. łyżki do 0,25m3; głębokość wykopu do 3,00m w gruncie kat. III-IV	100 m3	
		$0,90*0,35*11,00+0,25*0,70*0,70*11,00+0,5*(0,5*(0,60+1,50)*0,30+0)*(6,00+10,00)+4,00*1,00*9,20$		
	korekta obmiaru	-43,691175		
				0,4413
59.	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,25m3 w gruncie kat. I-III; transport samochodem do 5t	100 m3	
		$0,90*0,35*11,00+0,25*0,70*0,70*11,00+0,5*(0,5*(0,60+1,50)*0,30+0)*(6,00+10,00)$		
	korekta obmiaru	-7,259175		
				0,0733
60.	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV). Współczynnik 4 za dalsze 4 km.	100m3	
		$4*(0,90*0,35*11,00+0,25*0,70*0,70*11,00+0,5*(0,5*(0,60+1,50)*0,30+0)*(6,00+10,00))$		
	korekta obmiaru	-29,0367		
				0,2933
61.	KNNR 6 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe	m3	
		0,90*0,35*11,00		
				3,465
62.	Kalkulacja własna	Przepusty rurowe plastikowe. Elementy: rury HDPE średnicy 60 cm.	m	
		11		
				11

1	2	3	4	5
63.	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	100m3	
		4,00*1,00*9,20		
	korekta obmiaru	-36,432		
				0,368
4	<b>D.04.00.00. PODBUDOWY</b>			
4.1	<b>D.04.01.01.11. Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża w gr. kat.III</b>			
64.	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni (walec wibracyjny samojezdny)	m2	
		przedmiar i zał. nr 7:		
		0,5*(6,00+5,00)*15,00+5,00*(1258,85-15,00)+2*0,5*0,45*20,00+2*0,45*34,64+2*0,5*0,45*20,00+103,00+196,60+0,21*(1210,50+43,50+1126,5 +17,50+36,50+28,50+15*6,00)		
				7186,656
4.2	<b>D.04.03.01.12. Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych mechanicznie</b>			
65.	KNNR 6 1005-04	Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Czyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonej	100 m2	
	przedmiar i zał. nr 7:	0,5*(6,00+5,00)*15,00+5,00*(1258,85-15,00)+2*0,5*0,45*20,00+2*0,45*34,54+2*0,5*0,45*20,00+103,00+196,00+0,06*(1210,50+43,50+1126,50+17,50+36,50+28,50+15*6,00)		
	korekta obmiaru	-6734,98584		
				68,0302
66.	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Czyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej - bitum	100 m2	
		przedmiar i zał. nr 7:		
		0,5*(6,00+5,00)*15,00+5,00*(1258,85-15,00)+2*0,5*0,45*20,00+2*0,45*34,54+2*0,5*0,45*20,00+103,00+196,00		
	korekta obmiaru	-6583,33764		
				66,4984
4.3	<b>D.04.03.01.22. Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową</b>			
67.	KNNR 6 1005-07	Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową	100 m2	
		przedmiar i zał. nr 7:		
		0,5*(6,00+5,00)*15,00+5,00*(1258,85-15,00)+2*0,5*0,45*20,00+2*0,45*34,54+2*0,5*0,45*20,00+103,00+196,00+0,06*(1210,50+43,50+1126,50+17,50+36,50+28,50+15*6,00)		
		przedmiar i zał. nr 7:		
		0,5*(6,00+5,00)*15,00+5,00*(1258,85-15,00)+2*0,5*0,45*20,00+2*0,45*34,54+2*0,5*0,45*20,00+103,00+196,00		
	korekta obmiaru	-13318,32348		
				134,5285
4.4	<b>D.04.04.02.24. Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej kruszywa C50/30, grubość warstwy 22 cm</b>			
68.	KNNR 6 0113-07	Podbudowy z mieszanki niezwiązanej kruszywa C50/30. Warstwa zasadnicza - grubość warstwy po zagęszczeniu 22 cm	100 m2	
		przedmiar i zał. nr 7:		
		0,5*(6,00+5,00)*15,00+5,00*(1258,85-15,00)+2*0,5*0,45*20,00+2*0,45*34,64+2*0,5*0,45*20,00+103,00+196,60+0,21*(1210,50+43,50+1126,5 +17,50+36,50+28,50+15*6,00)		
	korekta obmiaru	-7114,78944		
				71,8666

1	2	3	4	5
<b>5 D.05.00.00. NAWIERZCHNIE</b>				
<b>5.1 D.05.03.05.18. Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 16 W 50/70 warstwowiązająca grub. warstwy 5 cm</b>				
69.	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) Beton asfaltowy AC 16 W 50/70, samochód samowyladowczy 5-10t	m2	
	przedmiar i zał. nr 7:	0,5*(6,00+5,00)*15,00+5,00*(1258,85-15,00)+2*0,5*0,45*20,00+2*0,45*34,54+2*0,5*0,45*20,00+103,00+196,00+0,06*(1210,50+43,50+1126,50+17,50+36,50+28,50+15*6,00)		
				6803,016
70.	KNNR 6 0308-0101	Nawierzchnie z betonu asfaltowego (warstwa wiążąca). Dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km, samochód samowyladowczy 5-10t (współczynnik do przedmiaru 15 za dalsze 15 km)	t	
		15*828,6073		
				12429,1095
<b>5.2 D.05.03.05.26. Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 11 S 50/70 warstwaścieralna grub. warstwy 4 cm</b>				
71.	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna). Beton asfaltowy AC 11 S 50/70, samochód samowyladowczy 5-10 t	m2	
	przedmiar i zał. nr 7:	0,5*(6,00+5,00)*15,00+5,00*(1258,85-15,00)+2*0,5*0,45*20,00+2*0,45*34,54+2*0,5*0,45*20,00+103,00+196,00	m2	
				6649,836
72.	KNNR 6 0309-0101	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna). Dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km, samochód samowyladowczy 5-10 t. (współczynnik do przedmiaru 15 za dalsze 15 km)	t	
		15*664,9836		
				9974,754
<b>6 D.06.00.00. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>				
<b>6.1 D.06.01.01.22. Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusowania 10 cm</b>				
73.	KNNR 1 0507-01	Humusowanie i obsianie skarp. Humusowanie skarp z obsianiem, przy grubości warstwy humusu 5cm	100 m2	
	zał. nr 6			
		2646+3774		
	korekta obmiaru	-6355,8		
				64,2
74.	KNNR 1 0507-02	Humusowanie i obsianie skarp. Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każdy następny 1cm grubości warstwy humusu. a dodatkowe 5 cm humusu.	100 m2	
	zał. nr 6			
		5*(2646+3774)		
	korekta obmiaru	-31779		
				321
<b>6.2 D.06.01.01.42. Umocnienie skarp brukowcem na podsypce cementowo - piaskowej</b>				
75.	Kalkulacja własna	Brukowanie skarp przekopów i nasypów na podsypce cementowo - piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawącementową M20. Umocnienie wlotów i wylotów przepustów.	m3	
		2*10,00+2*9*4,00		
				92
<b>6.3 D.06.01.01.61. Umocnienie ścieków elementami prefabrykowanymi korytkowymi</b>				
76.	KNNR 6 0606-03	Ścieki z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	
		strona prawa:		
		72+194+121		
		strona lewa:		
		61+10,5+133,5	m	
				592

1	2	3	4	5
77.	Kalkulacja własna	Ścieki z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	
		5,00+4,50+5,00+4,50		
				19
<b>6.4 D.06.02.01.11. Ułożenie przepustów rurowych z rur HDPE średnicy 40 cm pod zjazdami</b>				
78.	KNNR 6 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe	m3	
		0,40*0,20*8*9		
				5,76
79.	Kalkulacja własna	Przepusty rurowe pod zjazdami. Elementy: rury HDPE # 40 cm	m	
		8*9		
				72
<b>6.5 D.06.03.01.31. Umocnienie poboczy kruszywem niezwiązanym C 50/30 grubości 15 cm</b>				
80.	KNNR 6 0113-06	Umocnienie poboczy z kruszyw niezwiązanym C 50/30. Podbudowa zasadnicza - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	100m2	
		strona prawa:		
		12,30*0,75-0,5*0,75*0,75+14,90*0,75-0,75*0,75+53,71*0,75-0,5*0,75*0,75+30,00*0,75+0,5*(30,00+20,00)*0,75+62,11*0,75-0,5*0,75*0,75+11,30*0,75-0,75*0,75+144,90*0,75-0,5*0,75*0,75-0,5*2,60*0,75+50,00*0,75-0,5*2,60*0,75-0,5*0,75*0,75+8,60*0,75-0,75*0,75		
		609,2437		
		dodatek w miejscu gdzie nie ma ścieku:		
		0,02*(92,51+50,50+9,50+163,32+15,70+532,34+30,00)/0,15		
		strona lewa:		
		13,11*0,75-0,5*0,75*0,75+25,76*0,75-0,75*0,75+41,40*0,75-0,5*0,75*0,75+30,00*0,75+0,5*(30,00+20,00)*0,75+9,70*0,75-0,5*2,60*0,75+18,90*0,75-0,5*2,60*0,75-0,5*0,75*0,75+13,13*0,75-0,75*0,75+21,95*0,75-0,75*0,75+55,62*0,75-0,75*0,75+88,68-0,75*0,75		
		626,4262		
		dodatek w miejscu gdzie nie ma ścieku:		
		0,02*(68,71+88,68+61,80+697,92+24,15+37,47)/0,15		
	korekta obmiaru	-2043,28328		
				20,6392
<b>7 D.07.00.00. OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>				
<b>7.1 D.07.02.01.41. Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych</b>				
81.	KNNR 6 0702-0101	Pionowe znaki drogowy. Słupki z rur stalowych # 70 mm	100	
		21		
	korekta obmiaru	-20,79		
				0,21
<b>7.2 D.07.02.01.44. Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków</b>				
82.	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowy - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2	szt.	
		A-1.A-2.A-11a.B-25.B-33.B-42.D-15.D-42.D-43.E-17a.E18a.T.T-1.U-3a.U-3b.U-18a:		
		1+1+4+2+4+3+1+1+1+3+3+1+4+3+3+1		
				36
<b>7.3 D.07.05.01.12. Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych - przekładkowych</b>				
83.	KNNR 6 0703-02	Barieri ochronne stalowe jednostronne o masie 1 m 39 kgSP09 powstrzymywanie min. N2	m	
		56,00+4,00		
				60
84.	KNNR 6 0703-06	Barieri ochronne stalowe jednostronne o masie 1 m 39 kg - zakończenia barierSP09 powstrzymywanie min. N2	m	
		4*2,00		
				8

1	2	3	4	5
<b>8 D.08.00.00. ELEMENTY ULIC</b>				
<b>8.1 D.08.02.02.11. Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15 x 30 cm na ławie betonowej</b>				
85.	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	
		23,00+22,50		
				45,5
<b>8.2 D.08.02.02.11..Wykonanie chodnika z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm,prostokątnej</b>				
86.	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstr.nawierzchni. Wykonywane ręcznie - kat.gruntu II-IV	100 m2	
		0,5*(23,00+22,00)*1,50		
	korekta obmiaru	-33,4125		
				0,3375
87.	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej. Kostka o grub.6 cm - układanie na podsypce cementowo-piaskowej. Z wypełnieniem spoin piaskiem-kostka szara	100 m2	
		0,5*(23,00+22,00)*1,50		
	korekta obmiaru	-33,4125		
				0,3375
<b>8.3 D.08.03.01.11. Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 20 x 6 cm</b>				
88.	KNNR 6 0404-02	Obrzeża betonowe. O wymiarach 20x6 cm - podsypka piaskowa. Wypełnienie spoin piaskiem	100 m	
		1,50+22,00+1,50		
	korekta obmiaru	-24,75		
				0,25
<b>8.4 D.08.04.01.52. Wykonanie nawierzchni wyspy z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm kolorowej</b>				
89.	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstr.nawierzchni. Wykonywane ręcznie - kat.gruntu II-IV	100 m2	
		zał. nr 7		
		24		
	korekta obmiaru	-23,76		
				0,24
90.	KNNR 6 0113-06	Podbudowy z kruszyw niezwiązanych C 50/30. Podbudowazasadnicza - grubość warstwy po zagęszczeniu 22 cm	100 m2	
		24		
	korekta obmiaru	-23,76		
				0,24
91.	KNNR 6 0502-0101	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej. Kostka o grub.8 cm - układanie na podsypce cementowo-piaskowej. Z wypełnieniem spoin piaskiem-kostka kolorowa	100 m2	
		24		
	korekta obmiaru	-23,76		
				0,24
<b>8.5 D.08.07.01.12. Progi zwalniające liniowe płytowe U-16c</b>				
92.	Kalkulacja własna	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu; liniowe progizwalniające płytowe z tworzywa sztucznego U - 16co wymiarach 300 x 180 x 6,5 cm	szt.	
		4		
				4
<b>9 D.10.00.00. INNE ROBOTY</b>				
<b>9.1 D.10.07.01.21. Wykonanie zjazdów indywidualnych i na drogi boczne z nawierzchnią utwardzoną z kruszywa</b>				
93.	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	100 m2	
		529+21		
	korekta obmiaru	-544,5		
				5,5



1	2	3	4	5
94.	KNNR 6 0202-09	Nawierzchnie żwirowe. Rozścielenie kruszywa m2 mechanicznie. Warstwa jezdni górna grubości 20 cm	100 m2	
		529+21		
	korekta obmiaru	-544,5		
				5,5
<b>9.2 D.10.07.01.22.Wykonanie zjazdów na drogi boczne z nawierzchnią utwardzoną z betonu asfaltowego</b>				
95.	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	100m2	
		80		
	korekta obmiaru	-79,2		
				0,8
96.	KNNR 6 0112-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	100m2	
		80		
	korekta obmiaru	-79,2		
				0,8
97.	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścieralna)	m2	
		80		
				80
98.	KNNR 6 0309-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km. Współczynnik 15 za dalsze 15 km.	t	
		15*10		
				150

Przebudowa i rozbudowa drogi gminnej nr 105425B Krynice - Letniki - Jurowce, gmina Dobrzyniewo Duże  
powiat białostocki województwo podlaskie

## Tabela zdjęcia humusu

### Letniki - Leńce

Kilometr	Metr	Zdjęcie humusu			
		Szerokość	Szerokość średnia	Odległość	Powierzchnia
		m	m	m	m <sup>2</sup>
1	2	3	4	5	6
0	0,00	2,8			
0	9,15	5,0	3,9	9,15	35,7
0	27,86	4,1	4,55	18,71	85,1
0	45,21	5,1	4,6	17,35	79,8
0	93,55	4,0	4,55	48,34	219,9
0	105,00	3,4	3,7	11,45	42,4
0	139,00	4,3	3,85	34	130,9
0	161,71	4,5	4,4	22,71	99,9
0	182,05	5,2	4,85	20,34	98,6
0	203,00	5,2	5,2	20,95	108,9
0	233,00	2,5	3,85	30	115,5
0	256,00	3,0	2,75	23	63,3
0	304,00	3,3	3,15	48	151,2
0	358,37	4,7	4	54,37	217,5
0	395,74	3,3	4	37,37	149,5
0	420,00	3,0	3,15	24,26	76,4
0	432,74	3,6	3,3	12,74	42,0
0	468,02	4,0	3,8	35,28	134,1
0	491,65	6,2	5,1	23,63	120,5
0	511,21	5,4	5,8	19,56	113,4
0	551,16	3,6	4,5	39,95	179,8
0	568,00	3,9	3,75	16,84	63,2
0	592,40	3,3	3,6	24,4	87,8
0	630,40	3,3	3,3	38	125,4
0	650,72	3,0	3,15	20,32	64,0
0	677,83	3,3	3,15	27,11	85,4
0	731,14	2,9	3,1	53,31	165,3
0	782,13	2,8	2,85	50,99	145,3
0	812,74	3,5	3,15	30,61	96,4
		Razem			
				812,74	3097

1	2	3	4	5	6
Z przeniesienia				812,74	3 097
0	812,74	3,5			
			3,35	40,72	136,4
0	853,46	3,2			
			3,6	34,72	125,0
0	888,18	4,0			
			3,45	11,82	40,8
0	900,00	2,9			
			2,7	43,92	118,6
0	943,92	2,5			
			2,75	40,97	112,7
0	984,89	3,0			
			3,15	53,07	167,2
1	37,96	3,3			
			2,9	45,97	133,3
1	83,93	2,5			
			2,45	36,53	89,5
1	120,46	2,4			
			2,9	24,11	69,9
1	144,57	3,4			
			3,65	18,23	66,5
1	162,80	3,9			
			4,3	26,61	114,4
1	189,41	4,7			
			4,5	16,64	74,9
1	206,05	4,3			
			2,85	15,95	45,5
1	222,00	1,4			
			1,9	31,48	59,8
1	253,48	2,4			
			1,2	5,37	6,4
1	258,85	0,0			
Razem				1258,85	4458

-14-

Przebudowa i rozbudowa drogi gminnej nr 105425B Krynice - Letniki - Jurowce, gmina Dobrzyniewo Duże  
powiat białostocki województwo podlaskie

**Tabela robót ziemnych**  
Letniki - Leńce

Kilometr	Metr	Powierzchnia		Średnia powierzchnia		Odległość	Objętość		Zużycie na miejscu	Nadmiar objętości		Suma algebraiczna			
		wykop +	nasyp	wykop	+		nasyp	-		wykop	+	nasyp	-	+	-
		m2		m2			mb	m3		m3	m3		m3		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]		
0	0,00	2,4	0,0	1,95	0,35	9,15	18	3	3	15	0	15	0		
0	9,15	1,5	0,7												
0	27,86	1,0	1,0	1,25	0,85	18,71	23	16	16	7	0	22	0		
0	45,21	0,5	1,3	0,75	1,15	17,35	13	20	13	0	7	15	0		
0	75,00	0,7	0,7	0,6	1	29,79	18	30	18	0	12	3	0		
0	93,55	0,8	0,3	0,75	0,50	18,55	14	9	9	5	0	8	0		
0	139,00	0,8	0,5	0,8	0,4	45,45	36	18	18	18	0	26	0		
0	161,71	1,1	0,5	0,95	0,5	22,71	22	11	11	11	0	37	0		
0	182,05	1,1	0,8	1,1	0,65	20,34	22	13	13	9	0	46	0		
0	203,00	1,5	0,3	1,3	0,55	20,95	27	12	12	15	0	61	0		
0	233,00	1,6	0,3	1,55	0,3	30	47	9	9	38	0	99	0		
0	256,00	1,0	0,4	1,3	0,35	23	30	8	8	22	0	121	0		
0	304,00	1,1	0,2	1,05	0,3	48	50	14	14	36	0	157	0		
0	358,37	1,5	0,3	1,3	0,25	54,37	71	14	14	57	0	214	0		
0	395,74	1,0	0,3	1,25	0,3	37,37	47	11	11	36	0	250	0		
0	420,00	0,8	0,2	0,9	0,25	24,26	22	6	6	16	0	266	0		
0	431,74	1,0	0,3	0,9	0,25	11,74	11	3	3	8	0	274	0		
0	468,02	3,3	0,0	2,15	0,15	36,28	78	5	5	73	0	347	0		
0	491,65	4,0	0,0	3,65	0	23,63	86	0	0	86	0	433	0		
0	511,21	0,4	1,4	2,2	0,7	19,56	43	14	14	29	0	462	0		
0	551,16	0,2	0,5	0,3	0,95	39,95	12	38	12	0	26	436	0		
0	554,50	0,4	0,4	0,3	0,45	3,34	1	2	1	0	1	435	0		
0	568,00	1,3	0,1	0,85	0,25	13,5	11	3	3	8	0	443	0		
0	592,40	1,0	0,1	1,15	0,1	24,4	28	2	2	26	0	469	0		
0	630,40	0,8	0,2	0,9	0,15	38	34	6	6	28	0	497	0		
0	650,72	0,9	0,1	0,85	0,15	20,32	17	3	3	14	0	511	0		
0	677,83	1,1	0,1	1	0,1	27,11	27	3	3	24	0	535	0		
0	731,14	0,7	0,2	0,9	0,15	53,31	48	8	8	40	0	575	0		
0	782,13	1,3	0,1	1	0,15	50,99	51	8	8	43	0	618	0		
				Razem		782,13	907	289	243	664	46				

-15-

[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]
z przeniesienia						782,13	907	289	243	664	46		
0	782,13	1,3	0,1									618	0
0	812,74	1,9	0,0	1,6	0,05	30,61	49	2	2	47	0	665	0
0	853,46	2,0	0,0	1,95	0	40,72	79	0	0	79	0	744	0
0	888,18	0,2	1,7	1,1	0,85	34,72	38	30	30	8	0	752	0
0	900,00	0,1	0,7	0,15	1,2	11,82	2	14	2	0	12	740	0
0	943,92	0,0	0,9	0,05	0,8	43,92	2	35	2	0	33	707	0
0	984,89	0,3	0,6	0,15	0,75	40,97	6	31	6	0	25	682	0
1	2,50	0,5	0,5	0,4	0,55	17,61	7	10	7	0	3	679	0
1	37,96	0,9	0,3	0,7	0,4	35,46	25	14	14	11	0	690	0
1	83,93	1,3	0,1	1,1	0,2	45,97	51	9	9	42	0	732	0
1	120,46	1,1	0,1	1,2	0,1	36,53	44	4	4	40	0	772	0
1	139,00	0,7	0,7	0,9	0,4	18,54	17	7	7	10	0	782	0
1	144,57	0,6	0,9	0,65	0,8	5,57	4	4	4	0	0	782	0
1	162,80	0,5	0,9	0,55	0,9	18,23	10	16	10	0	6	776	0
1	170,40	0,7	0,7	0,6	0,8	7,6	5	6	5	0	1	775	0
1	189,41	1,3	0,3	1	0,5	19,01	19	10	10	9	0	784	0
1	206,05	2,0	0,1	1,65	0,2	16,64	27	3	3	24	0	808	0
1	222,00	1,2	0,2	1,6	0,15	15,95	26	2	2	24	0	832	0
1	253,48	1,6	0,1	8	0,15	31,48	252	5	5	247	0	1079	0
1	258,85	1,6	0,1	1,6	0,1	5,37	9	1	1	8	0	1087	0
Razem						1258,85	1579	492	366	1213	126		

Sprawdzenie

$$1579 - 492 = 1087 \quad 1579 - 366 = 1213 \quad 492 - 366 = 126 \quad 1213 - 126 = 1087$$

Przebudowa i rozbudowa drogi gminnej nr 105425B Krynice - Letniki - Jurowce, gmina Dobrzyniewo Duże  
powiat białostocki województwo podlaskie

**Tabela plantowania powierzchni**  
**Letniki - Leńce**

Kilometr	Metr	Wykop				Nasyp		
		Szerokość	Szerokość średnia	Odległość	Powierzchnia	Szerokość	Szerokość średnia	Powierzchnia
		m	m	m	m2	m	m	m2
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0	0,0				2,3		
0	9,15	0,0	0	9,15	0,0	4,2	3,25	29,7
0	27,86	0,0	0	18,71	0,0	4,6	4,4	82,3
0	45,21	0,0	0	17,35	0,0	5,1	4,85	84,1
0	93,55	2,2	1,1	48,34	53,2	3,1	4,1	198,2
0	139	1,1	1,65	45,45	75,0	3,9	3,5	159,1
0	161,71	1,3	1,2	22,71	27,3	4,3	4,1	93,1
0	182,05	0,0	0,65	20,34	13,2	5,8	5,05	102,7
0	203	0,8	0,4	20,95	8,4	2,7	4,25	89,0
0	233	0,0	0,4	30	12,0	3,7	3,2	96,0
0	256	0,0	0	23	0,0	3,8	3,75	86,3
0	304	2,8	1,4	48	67,2	2,8	3,3	158,4
0	358,37	2,0	2,4	54,37	130,5	3,6	3,2	174,0
0	395,74	1,8	1,9	37,37	71,0	2,9	3,25	121,5
0	420	1,8	1,8	24,26	43,7	2,7	2,8	67,9
0	431,74	1,9	1,85	11,74	21,7	2,7	2,7	31,7
0	468,02	4,4	3,15	36,28	114,3	0,0	1,35	49,0
0	491,65	6,2	5,3	23,63	125,2	0,0	0	0,0
0	511,21	3,6	4,9	19,56	95,8	3,7	1,85	36,2
0	551,16	3,8	3,7	39,95	147,8	3,1	3,4	135,8
0	568	3,6	3,7	16,84	62,3	2,6	2,85	48,0
0	592,4	2,7	3,15	24,4	76,9	2,6	2,6	63,4
0	630,4	2,4	2,55	38	96,9	2,7	2,65	100,7
0	650,72	2,3	2,35	20,32	47,8	2,5	2,6	52,8
0	677,83	2,5	2,4	27,11	65,1	2,4	2,45	66,4
0	731,14	2,2	2,35	53,31	125,3	2,6	2,5	133,3
0	782,13	2,6	2,4	50,99	122,4	2,5	2,55	130,0
0	812,74	3,4	3	30,61	91,8	1,9	2,2	67,3
		Razem				Razem		
		812,74				2457		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Z przeniesienia				812,74	1 695	Z przeniesienia		2 457
0	812,74	3,4	3,55	40,72	144,6	1,5	1,7	69,2
0	853,46	3,7					3	104,2
0	888,18	0,0	0,8	11,82	9,5	4,5	4,2	49,6
0	900	1,6	1,35	43,92	59,3	3,9	3,75	164,7
0	943,92	1,1	1,3	40,97	53,3	3,6	3,45	141,3
0	984,89	1,5	1,85	53,07	98,2	3,3	3,1	164,5
1	37,96	2,2	2,05	45,97	94,2	2,9	2,75	126,4
1	83,93	1,9	2,1	36,53	76,7	2,6	2,7	98,6
1	120,46	2,3	2	24,11	48,2	2,8	3,2	77,2
1	144,57	1,7	1,8	18,23	32,8	3,6	3,6	65,6
1	162,8	1,9	2,6	26,61	69,2	3,6	3,35	89,1
1	189,41	3,3	3,7	16,64	61,6	3,1	2,85	47,4
1	206,05	4,1	3,85	15,95	61,4	2,6	2,4	38,3
1	222	3,6	2,3	31,48	72,4	2,2	2,2	69,3
1	253,48	1,0	1	5,37	5,4	2,2	2,2	11,8
1	258,85	1,0				2,2		
			Razem	1258,85	2646		Razem	3774

Przebudowa z rozbudową drogi gminnej nr 105425B Krynice - Letniki - Jurowce, gmina Dobrzyniewo Duże  
powiat białostocki województwo podlaskie

## Tabela robót na zjazdach

L.p.	Kilo-  metr	Metr	Strona	Typ wg  KPED	Roboty ziemne		Podbu- dowa		Nawierzchnia	Przepusty			krawężnik 15x22x100
					Wykop	Nasyp				średnica	mat.	dług.	
										15cm	20cm		
					m3	m3	m2		m2	cm		m.	m.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	11	12	13	14	
Wjazdy i wyjazdy na posesję													
1.	0	14,50	prawo		0,9				23,80				
2.	0	15,00	lewa		0,9				13,33				
3.	0	34,00	prawo		0,5	5,6			23,70				
4.	0	45,50	lewa		0,3	4,1			14,53				
5.	0	57,50	lewa		0,6	2,5			14,39				
6.	0	124,50	lewa		1,5				16,11				
7.	0	159,50	prawo		1,7				10,54				
8.	0	159,50	lewa		2				14,20				
9.	0	177,50	lewa		2,4				15,40				
10.	0	185,00	prawo		1,3				11,85				
11.	0	200,50	prawo		0,9				11,85				
12.	0	203,50	lewa		6				16,74				
13.	0	223,00	prawo		1,1				11,74				
14.	0	223,00	lewa		2,3	2,3			20,60				
15.	0	247,00	prawo		0,3	3,6			11,90				
16.	0	247,50	lewa		2,5				20,14				
17.	0	266,50	lewa		2,5				19,46				
18.	0	277,00	prawo			3,8			12,58				
19.	0	285,00	lewa		1,4	0,6			22,09	40	HDPE	9	
20.	0	312,00	prawo			3,8			21,83				
21.	0	312,00	lewa		1,4	0,6			14,45	40	HDPE	9	
22.	0	357,00	lewa		1,5				25,09	40	HDPE	9	
23.	0	391,00	lewa		0,8	0,1			14,45	40	HDPE	9	
24.	0	409,00	prawo		0,4	1,5			7,45				
25.	0	422,00	prawo		0,4	0,8			7,53				
26.	0	458,00	prawo		5,3				10,22	40	HDPE	9	
27.	0	458,00	lewa		3,7				18,25				
28.	0	484,00	lewa		1,5	1,5			21,25	40	HDPE	9	
29.	0	488,50	prawo		2,4				7,23				
30.	0	540,00	lewa		0,4	2,7			21,17				
31.	0	600,00	prawo		3,3				21,78	40	HDPE	9	
32.	0	681,00	prawo		2,5				19,63				
33.	0	687,50	lewa		1,3				13,39	40	HDPE	9	
Razem					54	34	0,00		529			72	0
zjazdy na drogi boczne (ze żwiru)													
1.	0	425,50	lewa		0,3				21,00				
Razem					0,3			0,00	21				
zjazdy na drogi boczne (z betonu asf.)													
1.	0	134,00	lewa		1,35				25,20				
2.	0	352,50	prawa		1,9				25,45				
3.	0	658,50	prawa		6,7				29,15				
Razem					10			0,00	80				
zjazdy na drogi boczne (z betonu asf.)													
1.	1	133,50	lewa		0,3				44,69				
2.	1	181,50	lewa		15,51				57,85				
				0	16	0,00		0,00	103				
skrzyżowania													
1.	1	227,50	lewa		32,33				18,11				
2.	1	229,50	prawa		44,93				177,62				
Razem					77			0,00	196				