

Opracowanie na podstawie przedmiaru robót i załączników z 2012 r.
po uwzględnieniu
nieistotnych zmian dokonanych w projekcie budowlanym w grudniu 2015 r.

/Zadanie/ Nazwa zamówienia:	Budowa drogi gminnej nr 103344L relacji droga pow. 1253L – Leszkowice – gr.gm. Niedźwiada w miejscowości Leszkowice od km 0+000,00 do km 0+007,80 /zjazd z dr. pow. do gr. pasa dr./ od km 0+000,00 /od gr. pasa dr. pow./ do km 1+253,20
--------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Nazwy i kody CPV	<p>Dział 45 00000-7 Roboty budowlane Grupa 451 00000-8 Przygotowanie terenu pod budowę Klasa 4511 0000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne Kategoria 4511 1 000-8 Roboty w zakresie burzenia , roboty ziemne</p> <p>Grupa 452 00000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej Klasa 4523 0 000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu Kategoria 4523 3 000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg Kategoria 4523 2 453-2 Odwodnienie /przepusty/</p>
------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Adres obiektu	wieś Leszkowice gm. Ostrówek działki położone na gruntach : obręb Leszkowice działka nr 324
---------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Zamawiający	Gmina Ostrówek 21-102 Ostrówek Ostrówek-Kolonia 32 pow. lubartowski woj. lubelskie
-------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------

Stadium dokumentacji	Projekt wykonawczy
----------------------	---------------------------

Branża	Drogowa
--------	----------------

EGZEMPLARZ Nr	Tom 2.1	Nazwa opracowania Przedmiar robót
	Rozdział 2.1.3	

Funkcja	Imię i Nazwisko	Uprawnienia	Podpis	Data
Projektant	tech. Marek Jelonkiewicz	upr. bud. do proj. w specj. dróg nr ewid. WZDP/19/2001/upr.4/73 Dz.U. nr 7 z 1961 r.		grudzień 2015 r.
Data opracowania: grudzień 2015 r				

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

I Przedmiar robót

II Tabele do przedmiaru robót

Zał. nr 1 Tabela robót ziemnych z załącznikiem

Zał. nr 2 Tabela humusu

Zał. nr 3 Opis do R-Z

Zał. nr 4 Tabela powierzchni skarp

Zał. nr 5 Tabela powierzchni warstw konstrukcyjnych nawierzchni

Zał. nr 6 Wykaz zjazdów

Zał. nr 7 Zestawienie znaków drogowych

Zał. nr 8 Wykaz drzew do wycięcia

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

po wprowadzeniu zmian w protokóle uzgodnień z dnia 24-10-2012 aneksem z dnia 11-12-2015 r.

Budowa drogi gminnej nr 103344L

relacji droga pow. 1253L - Leszkowice - gr.gm. Niedźwiada

w m. Leszkowice

od km 0+000,00 do km 0+007,80 /zjazd z dr. pow. do gr. pasa dr./

od km 0+000,00 /od gr. pasa dr. pow./ do km 1+253,20

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
CPV: 4510000-8 PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ				
	D.01.00.00 45111000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE CPV: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne		
	D.01.01.01 45111200-0	ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH CPV: Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne		
1.	D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym	km	1,26
	KNNR nr 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie równinnym zjazd z drogi powiatowej + od km 0+000 do km 1+253,20	km	1,26
	D.01.02.01 45111213-4	USUNIĘCIE DRZEW I KRZAKÓW CPV: Roboty w zakresie oczyszczania terenu		
2.	D.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnic o średnicy 26-35 cm	szt	1,00
	KNNR nr 1 0101-03	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt	1,00
3.	D.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnic o średnicy 36-45 cm	szt	4,00
	KNNR nr 1 0101-04	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm	szt	4,00
4.	D.01.02.01	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi	mp	6,23
	KNNR nr 1 0107-01	Załadowanie przewożenie i wyładowanie dłużyc na odl do 2 km	mp	1,44
	KNNR nr 1 0107-04	Dodatek za każdy następny 1 km transportu	mp	1,44
	KNNR nr 1 0107-02	Załadowanie przewożenie i wyładowanie karpiny na odl do 2 km	mp	1,29
	KNNR nr 1 0107-05	Dodatek za każdy następny 1 km transportu	mp	1,29
	KNNR nr 1 0107-03	Załadowanie przewożenie i wyładowanie gałęzi na odl do 2 km	mp	3,50
	KNNR nr 1 0107-05	Dodatek za każdy następny 1 km transportu	mp	3,50
5.	D.01.02.01a	Ochrona istniejących drzew w czasie budowy		25,00
	KNR nr 2-21 0107-03	Zabezpieczenie drzew o śr do 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych	szt	16,00
	KNR nr 2-21 0107-04	Zabezpieczenie drzew o śr ponad 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych	szt	9,00
	D.01.02.02 45112210-0	ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU CPV: Usunięcie wierzchniej warstwy gleby		
6.	D.01.02.02	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 10 cm, wraz z odwozem na odkład	m²	10 300,00
	KNNR nr 1 0113-01	Usunięcie na odległość do 30 m warstwy ziemi urodzajnej (humus) poza granicę robót, za pomocą spycharki, grubość warstwy do 10 cm wg tabeli robót ziemnych - humus /materiał na humusowanie skarp/	m ²	4 300,00
	KNNR nr 1 0215-05	Przemieszczenie spycharką mas ziemnych uprzednio odspojonych grunt kat I-II na odległość do 30 m do 60 m /dopłata za każde rozpoczęte 10 m/ tabela robót ziemnych - humus	m ³	430,00
	KNNR nr 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) poza granicę robót, za pomocą spycharki, grubość warstwy do 10 cm 10300-4300/m ² 10300*0,1=1030 m ³	m ²	6 000,00

	KNNR nr 1 0202-05	Roboty ziemne wykonane koparkami o poj łyżki 0,4m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km grunt kat III /wywóz nadmiaru humusu/ 6000*0,1 = 600 m ³	m ³	600,00
	KNNR nr 1 0208-01	Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km do 10 km sam samowyl. po drogach gruntowych --tabela robót ziemnych z załącznikiem /na odkład/	m ³	600,00
	D.01.02.04 45232000-2	CPV: ROBOTY POMOCNICZE W ZAKRESIE RUROCIAGÓW I KABLI		
7.	D.01.02.04	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych i teletechnicznych	mb	39,00
	KNNR-W 9 0811-02	Roboty ziemne dla robót elektroenergetycznych i teletechnicznych w terenie nieuzbrojonym gr. kat III	m ³	14,00
	KNNR-W 9 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych i telekomunikacyjnych rurami ochronnymi dwudzielnymi AROT 110 mm lub podobnymi	m	14,00
	KNNR-5-02 0205-04	Wykonanie przepustu pod drogami o długości 25 m przy użyciu ręcznego zestawu świrdrów jedną rurą stalową o średnicy 130 mm wyposażoną w rurę PCWB o średnicy 100 mm	szt	1,00
8.	D.01.03.04	Zabezpieczenie oraz ocieplenie sieci wodociągowej	mb	36,00
	KNNR-1 0305- 02	Wykop liniowy w gr. kat III-IV głębokości do 3 m sposobem ręcznym z wydobywaniem na odkład do ocieplenia wodociągu 18 pozycji x 2 m ocieplenia /kazda pozycja 2m ³ /	m ³	72,00
	KNNR-W 2-19 0306-05 analogia	Rura osłonowa w gotowym wykopie i na zagęszczonym podłożu AROT 110 / lub podobna	m	36,00
	KNNR 4 1210-01 analogia	Uszczerzenie końcówek rury osłonowej korkiem z twardej pianki poliuretanowej długości min 500 mm lub manszetą z elastomenu /3,14x0,045x0,0450,5x72/	szt	72,00
	wycena indywidualna	Płozy centrujące	szt	72,00
	KNNR nr 4 1411-01	Podłoże gr. 10 cm-wykonanie z piasku pod ocieplenie 36x0,1x0,2	m ³	0,72
	KNNR-1 0317- 01	Zasypanie wykopów liniowych gruntem złożonym obok po ociepleniu wodociągu	m ³	72,00
	D.02.00.00 45111000-8	ROBOTY ZIEMNE CPV: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne		
	D.02.01.01 45111200-0	WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH KAT. III CPV: Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne		
9.	D.02.01.01	Roboty ziemne wykonane koparkami na odkład (roboty ziemne poprzeczne), grunt kat III-IV tabela robót ziemnych z załącznikiem	m³	442,00
	KNNR nr 1 0210-03	Roboty ziemne wykonane koparkami na odkład (roboty ziemne poprzeczne) grunt kat III-IV tabela robót ziemnych z załącznikiem	m ³	442,00
10.	D.02.01.01	Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. III-IV z transportem urobku wg tabeli 155 do 2 km -tabela robót ziemnych z załącznikiem	m³	155,00
	KNNR nr 1 0202-08	Roboty ziemne wykonane koparkami o poj łyżki 0,6m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 10-15t na odl. do 1 km grunt kat III -tabela robót ziemnych z załącznikiem	m ³	155,00
	KNNR nr 1 0208-01	Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km do 2 km sam samowyl. po drogach gruntowych - tabela robót ziemnych z załącznikiem	m ³	155,00
11.	D.02.01.01	Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. III-IV z transportem urobku odległość do 10 km -tabela robót ziemnych z załącznikiem i wyjaśnieniem poniżej (125 m³ - ilość wg tabeli na wykonanie zjazdów, tą ilość zastąpi mieszanka piaskowa -zasyпка przepustu 126 m³ - 1258 x 0,5 x 2 x 0,1 - ilość wynikająca z zastąpienia części poboczy ziemnych -kruszywem) 126 m³ + 125 m³ = 251 m³	m³	251,00
	KNNR nr 1 0202-08	Roboty ziemne wykonane koparkami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km grunt kat III tabela robót ziemnych z załącznikiem	m ³	251,00

	KNNR nr 1 0208-01	Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km do 10 km sam samowyl. po drogach gruntowych - tabela robót ziemnych z załącznikiem	m ³	251,00
12.	D.02.01.01	Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na uzupełnienie wybranego humusu /nie wliczonego do tabelki robót ziemnych/ do 2 km -tabela robót ziemnych z załącznikiem	m ³	420,00
	KNNR nr 1 0202-08	Roboty ziemne wykonane koparkami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km grunt kat III -tabela robót ziemnych z załącznikiem	m ³	420,00
	KNNR nr 1 0208-01	Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km do 2 km sam samowyl. po drogach gruntowych --tabela robót ziemnych z załącznikiem	m ³	420,00
13.	D.02.01.01	Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na na odkład odległość do 10 km -tabela robót ziemnych z załącznikiem	m ³	585,00
	KNNR nr 1 0202-08	Roboty ziemne wykonane koparkami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km grunt kat III -tabela robót ziemnych z załącznikiem	m ³	585,00
	KNNR nr 1 0208-01	Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km do 10 km sam samowyl. po drogach gruntowych --tabela robót ziemnych z załącznikiem	m ³	585,00
14.	D.02.01.01	Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odkład w pobliżu drogi na uzupełnienie poboczy po wykonaniu nawierzchni odległość do 1 km -tabela robót ziemnych z załącznikiem	m ³	103,00
	KNNR nr 1 0202-07	Roboty ziemne wykonane koparkami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km grunt kat II -tabela robót ziemnych z załącznikiem	m ³	103,00
15.	D.02.01.01	Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. I-II z transportem urobku z odkładu znajdującego się w pobliżu drogi na uzupełnienie poboczy po wykonaniu nawierzchni odległość do 1 km -tabela robót ziemnych z załącznikiem	m ³	103,00
	KNNR nr 1 0202-07	Roboty ziemne wykonane koparkami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km grunt kat I-II -tabela robót ziemnych z załącznikiem	m ³	103,00
	D.02.03.01 45111200-0	WYKONANIE NASYPÓW W GRUNTACH KAT. I-III CPV: Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne		
16.	D.02.03.01	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu uzyskanego z wykopu, formowanie i zagęszczenie, - tabela robót ziemnych z załącznikiem /bez zjazdów/+wyjaśnienie poniżej (1120 m ³ +251 m ³ = 1371 m ³ +634 m ³ = 2005 m ³)	m ³	2 005,00
	KNNR nr 1 0407-01	Formowanie nasypu spycharkami z gruntu dostarczonego samochodami grunt kat I-II - tabela robót ziemnych z załącznikiem	m ³	1 371,00
	KNNR nr 1 0409-07	Zagęszczenie nasypów walcami wibracyjnymi - tabela robót ziemnych z załącznikiem	m ³	1 371,00
	KNNR nr 1 0408-03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego zagęszczarkami /dot przebiegu kanału sanitarnego ze szczególnym uwzględnieniem miejsc wokół studni inspekcyjnych/ 1200mx1,0mx0,5m+34x(2m2x0,5)	m ³	634,00
	D.01.02.04 45232000-2	CPV: REGULACJA PIONOWA STUDZIENEK DLA URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH"		34,00
17.	D.03.02.01a	Regulacja studni inspekcyjnych kanału sanitarnego do wysokości projektowanej nawierzchni .		34,00
	KNR-W 2 18 0517-02 Analogia	/ Demontaż pokrywy żeliwnej i wymiana rury teleskopowej /Studzienki kanalizacyjne systemowe osrednicy 315-420 mm zamknięcie rurą teleskopową przy założeniu długości rury teleskopowej 1,0 mb	szt	34,00
CPV: 4520000-9 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE WZNOSZENIA KOMPLETNYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH LUB ICH CZĘŚCI ORAZ ROBOTY W ZAKRESIE INŻYNIERII LĄDOWEJ I WODNEJ				
	D.03.00.00 45232000-2	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO CPV: Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli		
	D.03.01.01 45232450-1	PRZEPUSTY POD KORONĄ DROGI CPV: Roboty budowlane w zakresie budowy przepustów		

18.	D.03.01.03a	Wykonanie przepusty z rur karbowanych PEHD SN-8 o średnicy 600 mm	m	21,00
	KNNR-1 0305-02	Wykop liniowy w gr. kat IIII-IV głębokości do 3 m sposobem ręcznym z wydobyciem na odkład 17x1,2x1,2	m ³	25
	KNNR nr 4 1308-08 analogia	Przepust z rur PEHD długości 8 m o średnicy 600 mm . Długość zużytych rur 16,0 m + 5,0 m	m	21,00
	KNNR nr 2 0106-01	Ława bet. - Fundamentu grubości 25 cm z gruntocementu 5 MPa pod rurę - 18,6x0,32 + 5,5x0,32	m ³	7,71
	KNNR nr 4 1411-02	Podłoże wykonanie podsypki pod rurę frakcja 0-20mm grubości 15 cm 16,6mb x 0,25m ² +5,0mb x 0,25m ²	m ³	5,40
	KNNR nr 4 1411-04	Podłoże-wykonanie zasypki przepustu mieszankami żwirowo-piaskowymi 16,6x2,05 + 5,0 x 2,05 warstwami 30 cm do wysokości rury	m ³	44,30
	KNR 2-33 0601-02	Przepusty rurowe zakończenie przepustu z rur PEHD srednicy 60 cm /skosy/ o średnicy 80 cm 2 szt	m	2,00
19.	D.03.01.01	Wykonanie odwodnienia liniowego typu ACO	m	11,00
	KNNR nr 2 0106-01	Wykonanie ławy betonowej pod elementy odwodnienia z betonu B-25 0,175 m ² x 11mb	m ³	1,93
	KNNR-6 0606-04 analogia	Wykonanie odwodnienia liniowego typu ACO w poprzek drogi D 400 typ S150K	m	11,00
	D.04.00.00 45233300-2	PODBUDOWY CPV: Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego		
	D.04.01.01 45233320-8	KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZENIEM PODŁOŻA CPV: Fundamentowanie dróg		
20.	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża wykonane mechanicznie w gruncie kat I-IV -tabela warstw konstrukcyjnych	m²	8 297,00
	KNNR nr 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonane mechanicznie w gruncie kat I-IV tabela warstw konstrukcyjnych	m ²	8 297,00
	D.04.01.01 45233320-8	WARSTWY ODSĄCZAJĄCE I ODCINAJĄCE CPV: Fundamentowanie dróg		
21.	D.04.02.01	Wykonanie warstwy piasku na stabilizację dla warstwy , mrozochronnej -tabela warstw konstrukcyjnych	m²	8 297,00
	KNNR nr 6 0104-03	Mechaniczne wykonanie warstwy piasku, zagęszczenie przy użyciu walca wibracyjnego, grubość warstwy 12 cm -tabela warstw konstrukcyjnych	m ²	8 297,00
	D.04.05.01 45233320-8	PODBUDOWA I ULEPSZONE PODŁOŻE Z GRUNTU STABILIZOWANEGO CEMENTEM CPV: Fundamentowanie dróg		
22.	D.04.05.01	Wykonanie podbudowy z gruntu (piasku)stabilizowanego cementem na miejscu grubości 12 cm , Rm=2,5 MPa -tabela warstw konstrukcyjnych	m²	8 297,00
	KNNR nr 6 0111-01	Wykonanie podbudowy z piasku stabilizowanego cementem na miejscu, grubość warstwy 12 cm, Rm= 2,5 MPa, pielęgnacja piaskiem i wodą -tabela warstw konstrukcyjnych (istnieje możliwość zastąpienia stabilizacji piasku - mieszanka betonowa stabilizacją cementem z wytwórni- Rm 2,5 MPa)	m ²	8 297,00
23	D.04.04.02b	Wykonanie dolnej podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego łamanego 0/31,5 grubości 20 cm	m²	8 090,00
	KNNR nr 6 0113-02	Wykonanie dolnej podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego łamanego 0/31,5 grubości 20 cm	m ²	8 090,00
24.	D.04.03.01	Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych (nieulepszonych i ulepszonych) mechanicznie -tabela warstw konstrukcyjnych	m²	15 882,00
	KNNR nr 6 1005-05	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych ulepszonych (beton) - tabela warstw konstrukcyjnych	m ²	8 090,00
	KNNR nr 6 1005-06	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych bitumicznych -tabela warstw konstrukcyjnych	m ²	7 792,00

25.	D.04.03.01	Mechaniczne skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową -tabela warstw konstrukcyjnych	m ²	15 882,00
	KNNR nr 6 1005-07	Mechaniczne skropienie warstw konstrukcyjnych nawierzchni ulepszonych (beton) emulsją asfaltową, zużycie emulsji 0,7 kg/m ² -tabela warstw konstrukcyjnych	m ²	8 090,00
	KNNR nr 6 1005-07	Mechaniczne skropienie warstw konstrukcyjnych nawierzchni ulepszonych emulsją asfaltową, zużycie emulsji 0,4 kg/m ² -tabela warstw konstrukcyjnych	m ²	7 792,00
	D.05.00.00 45233200-1	NAWIERZCHNIE CPV: Roboty w zakresie różnych nawierzchni		
	D.05.03.05 45233220-7	NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO CPV: Roboty w zakresie nawierzchni dróg		
26.	D.05.03.05	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16, dla KR 1- 2, warstwa wiążąca, grubości 4 cm (AC 16 W) -tabela warstw konstrukcyjnych	m ²	7 792,00
	KNNR nr 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych o uziarnieniu 0/16 dla KR1-2, warstwa wiążąca grubości 4 cm -tabela warstw konstrukcyjnych	m ²	7 792,00
27.	D.05.03.05	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/11 warstwa ścieralna, grubości 4 cm, dla KR 1- 2 (AC 11 S) -tabela warstw konstrukcyjnych	m ²	7 663,00
	KNNR nr 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych o uziarnieniu 0/11 dla KR1-2 warstwa ścieralna grubości 4 cm -tabela warstw konstrukcyjnych	m ²	7 763,00
	D.06.00.00 45112700-2	ROBOTY WYKONCZENIOWE CPV: Roboty w zakresie kształtowania terenu		
	D.06.04.01 45112710-5	RENOWACJA ROWÓW CPV: Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych		
28.	D.06.04.01	Oczyszczenie rowów z namułu na drodze powiatowej przed i za przepustem w km 0+006,60 drogi gminnej z uzupełnieniem poboczy.	mb	40,00
	KNNR nr 6 1302-02	Oczyszczenie rowów z namułu na drodze powiatowej przed 22m i za 18m przepustem w km 0+006,60 drogi gminnej.grubości 20 cm i uzupełnieniem poboczy	mb	40,00
	D.06.01.01 45112710-5	UMOCNIENIE SKARP ROWÓW CPV: Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych		
29	D.06.01.01	Plantowanie i humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu 10 cm -tabela powierzchni skarp	m ²	7 817,00
	KNNR nr 1 0503-03	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych mech, grunt kat. I-II 3447+dno rowu/1258x2x0,4/=1006m ² -tabela powierzchni skarp	m ²	4 453,00
	KNNR nr 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów, grunt kategorii I-II -tabela powierzchni skarp	m ²	848,00
	KNNR nr 1 0503-05	Plantowanie poboczy gruntowych, grunt kat. I-II 1258*0,5*2=1258m ² -plan sytuacyjny	m ²	1 258,00
30.	D.06.01.01	Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu 10 cm -tabela powierzchni skarp	m ²	4 295,00
	KNNR nr 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości humusu 10 cm z humusu uzyskanego z robót ziemnych złożonego na hałdzie -tabela powierzchni skarp+załącznik do tabeli robót ziemnych	m ²	4 295,00
	KNNR nr 1 0507-02	Dodatek za każdy 1 cm ponad 5 cm	m ²	4 295,00
31.	D.06.01.01	Umocnienie skarp płytkami betonowymi ażurowymi na podsypce cementowo-piaskowej przy przepuscie	m ²	48,84
	KNNR nr 6 0503-04 analogia	Umocnienie skarp rowów płytkami ażurowymi o wymiarach 60x40x8 na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową a) przuy wlocie i wylocie przepustu w km 0+005,40 na długości (1,2 mx0,8)x2x2=3,84 b) skarpy / od km 0+385 do km 0+425 strona prawa . 40x(0,66+0,46=45	m ²	48,84
	D.06.03.01a 45112000-5	UZUPEŁNIENIE POBOCZY KRUSZYWEM ŁAMANYM		

32.	D.06.03.01a	Uzupełnienie poboczy kruszywem 0/31,5 gr. 10 cm	m ²	1 258,00
	KNNR nr 6 0113-05	Wykonanie nawierzchni z kruszywa nisortowanego 0/31,5 gr. 10 cm /utwardzenie pobocza/	m ²	1 258,00
	D.07.00.00 45233290-8	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU CPV: Instalowanie znaków drogowych		
	D.07.01.01 45233221-4	OZNAKOWANIE POZIOME CPV: Malowanie nawierzchni		
33.	D.07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni masami chemoutwardzalnymi grubowarstwowe linie tabela znaków drogowych	m ²	8,40
	KNNR 6 0705-01	Oznakowanie poziome ręczne nawierzchni bitumicznych - na zimno za pomocą farby chlorokauczukowej -oznakowanie gładkie P-4	m ²	6,00
	KNNR 6 0705-07	Oznakowanie poziome ręczne nawierzchni bitumicznych - na zimno za pomocą farby chlorokauczukowej-oznakowanie symboli P-13	m ²	2,40
	D.07.02.01 45233290-8	OZNAKOWANIE PIONOWE CPV: Instalowanie znaków drogowych		
34.	D.07.02.01	Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych - plan sytuacyjny	szt	20,00
	KNNR nr 6 0702-01	Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych	szt	20,00
35.	D.07.02.01	Przymocowanie tarcz znaków i tablic drogowych odblaskowych- plan sytuacyjny-	szt	14,00
	KNNR nr 6 0702-05	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków o powierzchni ponad 0,3 m ² -D 1	szt	2,00
	KNNR nr 6 0702-05	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków o powierzchni ponad 0,3 m ² -D 42 i D 43 pow- 1,28 m2	szt	2,00
	KNNR nr 6 0702-05	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków o powierzchni ponad 0,3 m ² - A	szt	4,00
	KNNR nr 6 0702-05	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków o powierzchni ponad 0,3 m ² - E 17a i E 18a pow. 1,52m2+ 2tabliczki T pow 0,45m2 +0,13=2,10	szt	4,00
	KNNR nr 6 0702-05	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków o powierzchni ponad 0,3 m ² U 3 pow. 3,6 m2	szt	2,00
	D.10.00.00 45233226-9	INNE ROBOTY CPV: Drogi dojazdowe		
	D.10.07.01 D.06.03.01a 452332260-9	ZJAZDY DO GOSPODARSTW I NA DROGI BOCZNE CPV: Drogi dojazdowe		
36.	D.10.07.01 D.06.03.01a	Wykonanie nawierzchni z kruszywa łamanego 0/31,5 gr. 10 cm	m ²	1 332,00
	KNNR nr 6 0113-05	Wykonanie nawierzchni z kruszywa nisortowanego 0/31,5 gr. 10 cm /nawierzchnia zjazdów/	m ²	1 332,00
37.	D.06.02.01	Wykonanie przepustów pod zjazdami do gospodarstw i na drogi boczne Przepusty HDPE o średnicy 40 cm -- plan sytuacyjny	szt	82,00
	KNNR nr 4 1308-07 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami z rur PEHD o średnicy 40 cm 82szt*6m /rury PEHD 1 szt długości 6 m/	szt/m	82)492
	KNNR nr 2 0106-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe z betonu B-15 /grubości 20 cm 0,13m ² *6m =0,78m ³ 82szt *0,78m ³ dla przep. 40	m ³	63,96
	KNNR nr 4 1411-02	Podłoże pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm 0,10m ² *82*6m	m ³	49,20
	KNNR nr 4 1411-04	Wykonanie zasypki wykopu przepustu z mieszanki piaskowo-żwirowej 0,34m ² *82*6m x współczynnik0,75	m ³	125,00

Tabela robót ziemnych
budowa drogi gminnej nr 103344L
droga pow. nr 1253L - Leszkowice - gr.gm. Niedźwiada
w m. Leszkowice

od km 0+000,00 do km 0+007,80 /zjazd z dr. pow. do gr. pasa dr./
od km 0+000,00 /od gr. pasa dr. pow./ do km 1+253,20

	Hekto- metr	Powierzchnia m2		Srednia powierzchnia		Ode- głość mb	Objętość m3		Zużycie na miejscu	Nadmiar objętości		Suma algebraiczna	
		wykop	nasyp	wykop	nasyp		wykop	nasyp		wykop	nasyp	wykop	nasyp
0	2,75	9,94	0,00									26	
	6,60	3,49	0,13	6,72	0,07	3,85	26	0	0	26	0	30	
	7,80	3,49	0,13	3,49	0,13	1,2	4	0	0	4	0		
						5,05	30	0	0	30	0		

	Hekto- metr	Powierzchnia m2		Srednia powierzchnia		Ode- głość mb	Objętość m3		Zużycie na miejscu	Nadmiar objętości		Suma algebraiczna	
		wykop	nasyp	wykop	nasyp		wykop	nasyp		wykop	nasyp	wykop	nasyp
0	0,00	1,37	1,01									1	
	4,50	1,37	1,01	1,37	1,01	4,5	6	5	5	1	0	5	
	16,20	0,78	0,56	1,08	0,79	11,7	13	9	9	4	0	8	
	21,00	1,16	0,42	0,97	0,49	4,8	5	2	2	3	0	12	
	43,00	0,43	0,79	0,80	0,61	22	17	13	13	4	0	19	
	68,00	1,26	0,32	0,85	0,56	25	21	14	14	7	0	52	
	98,00	1,70	0,43	1,48	0,38	30	44	11	11	33	0	77	
	123,00	1,47	0,78	1,59	0,61	25	40	15	15	25	0	112	
	148,00	2,25	0,19	1,86	0,49	25	47	12	12	35	0	178	
	179,00	2,39	0,17	2,32	0,18	31	72	6	6	66	0	238	
	207,00	2,37	0,31	2,38	0,24	28	67	7	7	60	0	317	
	235,00	3,81	0,23	3,09	0,27	28	87	8	8	79	0	389	
	261,00	2,22	0,23	3,02	0,23	26	78	6	6	72	0	436	
	287,00	1,93	0,28	2,08	0,26	26	54	7	7	47	0	483	
	314,00	2,07	0,23	2,00	0,26	27	54	7	7	47	0	545	
	346,00	2,25	0,21	2,16	0,22	32	69	7	7	62	0	635	
	385,00	2,63	0,06	2,44	0,14	39	95	5	5	90	0	693	
	410,00	2,16	0,09	2,40	0,08	25	60	2	2	58	0	763	
	440,00	2,78	0,17	2,47	0,13	30	74	4	4	70	0	830	
	467,00	2,56	0,19	2,67	0,18	27	72	5	5	67	0	894	
	496,00	2,34	0,28	2,45	0,24	29	71	7	7	64	0	949	
	524,00	2,16	0,30	2,25	0,29	28	63	8	8	55	0	987	
	552,00	1,35	0,45	1,76	0,38	28	49	11	11	38	0	995	
	580,00	1,04	1,36	1,20	0,91	28	33	25	25	8	0	990	
	608,00	0,59	0,65	0,82	1,01	28	23	28	23	0	5	993	
	615,00	0,88	0,00	0,74	0,33	7	5	2	2	3	0	995	
	619,00	0,32	0,00	0,60	0,00	4	2	0	0	2	0	999	
	636,00	0,67	0,45	0,50	0,23	17	8	4	4	4	0	997	
	662,00	0,52	0,89	0,60	0,67	26	15	17	15	0	2	1020	
	691,00	2,20	0,18	1,36	0,54	29	39	16	16	23	0	1122	
	719,00	5,33	0,00	3,77	0,09	28	105	3	3	102	0	1260	
	749,00	3,87	0,01	4,60	0,01	30	138	0	0	138	0	1351	
	774,00	3,52	0,03	3,70	0,02	25	92	1	1	91	0	1453	
	804,00	3,48	0,16	3,50	0,10	30	105	3	3	102	0	1508	
				2,46	0,29	25	62	7	7	55	0		

	Hekto- metr	Powierzchnia m2		Średnia powierzchnia		Odle- głość mb	Objętość m3		Zużycie na miejscu	Nadmiar objętości		Suma algebraiczna	
		wykop	nasyp	wykop	nasyp		wykop	nasyp		wykop	nasyp	wykop	nasyp
	829,00	1,44	0,41										1522
	858,00	0,53	0,60	0,99	0,51	29	29	15	15	14	0		1521
	884,00	0,55	0,56	0,54	0,58	26	14	15	14	0	1		1503
	914,00	0,19	1,36	0,37	0,96	30	11	29	11	0	18		1464
	946,00	0,19	1,43	0,19	1,40	32	6	45	6	0	39		1442
	970,00	0,40	1,00	0,30	1,22	24	7	29	7	0	22		1421
	997,00	0,27	1,19	0,34	1,10	27	9	30	9	0	21		1413
1	1025,00	0,84	0,50	0,56	0,85	28	16	24	16	0	8		1410
	1054,00	0,27	0,81	0,56	0,66	29	16	19	16	0	3		1386
	1084,00	0,28	1,34	0,28	1,08	30	8	32	8	0	24		1374
	1111,00	0,74	0,57	0,51	0,96	27	14	26	14	0	12		1385
	1138,00	1,14	0,47	0,94	0,52	27	25	14	14	11	0		1396
	1165,00	0,75	0,64	0,95	0,56	27	26	15	15	11	0		1413
	1191,00	1,59	0,36	1,17	0,50	26	30	13	13	17	0		1446
	1217,00	1,64	0,36	1,62	0,36	26	42	9	9	33	0		1483
	1236,00	2,73	0,12	2,19	0,24	19	42	5	5	37	0		1496
	1241,00	2,55	0,00	2,64	0,06	5	13	0	0	13	0		1505
	1245,00	2,10	0,00	2,33	0,00	4	9	0	0	9	0		1519
	1253,20	1,29	0,05	1,70	0,03	8,2	14	0	0	14	0		

RAZEM:	1253,20	2116,00	597,00	442,00	1674,00	155,00	1519,00
	7,80	30,00	0,00	0,00	30,00	0,00	30,00
	1261,00	2146,00	597,00	442,00	1704,00	155,00	1549,00

Tabela zdjęcia humusu
budowa drogi gminnej nr 103344L
droga pow. nr 1253L - Leszkowice - gr.gm. Niedźwiada
w m. Leszkowice
od km 0+000,00 do km 0+007,80 /zjazd z dr. pow. do gr. pasa dr./
od km 0+000,00 /od gr. pasa dr. pow./ do km 1+253,20

	Hekto- metr	Powierzchnia m2		Średnia powierzchnia		Odlę- głość	Objętość m3	
		humus wliczony do robót w tabeli robót ziemnych	humus NIEwliczon y do robót w tabeli robót ziemnych	humus wliczony do robót w tabeli robót ziemnych	humus NIEwliczon y do robót w tabeli robót ziemnych		humus wliczony do robót w tabeli robót ziemnych	humus NIEwliczon y do robót w tabeli robót ziemnych
0	0,00	0,00	0,00					
	4,50	0,00	0,00	0,00	0,00	4,5	0	0
	16,20	0,00	0,00	0,00	0,00	11,7	0	0
	21,80	0,35	0,56	0,18	0,28	5,6	1	2
	43,00	0,22	0,67	0,29	0,62	21,2	6	13
	68,00	0,42	0,38	0,32	0,53	25	8	13
	98,00	0,55	0,37	0,49	0,38	30	15	11
	123,00	0,55	0,49	0,55	0,43	25	14	11
	148,00	0,85	0,15	0,70	0,32	25	18	8
	179,00	0,58	0,26	0,72	0,21	31	22	6
	207,00	0,85	0,35	0,72	0,31	28	20	9
	235,00	1,09	0,29	0,97	0,32	28	27	9
	261,00	0,66	0,29	0,88	0,29	26	23	8
	287,00	0,84	0,30	0,75	0,30	26	20	8
	314,00	0,99	0,31	0,92	0,31	27	25	8
	346,00	0,90	0,26	0,95	0,29	32	30	9
	385,00	0,76	0,21	0,83	0,24	39	32	9
	410,00	0,82	0,22	0,79	0,22	25	20	5
	440,00	1,00	0,19	0,91	0,21	30	27	6
	467,00	0,91	0,14	0,96	0,17	27	26	4
	496,00	0,91	0,20	0,91	0,17	29	26	5
	524,00	0,84	0,21	0,88	0,21	28	25	6
	552,00	0,70	0,22	0,77	0,22	28	22	6
	580,00	0,76	0,30	0,73	0,26	28	20	7
	608,00	0,42	0,59	0,59	0,45	28	17	12
	615,00	0,00	0,00	0,21	0,30	7	1	2
	619,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	0	0
	636,00	0,41	0,69	0,21	0,35	17	3	6
				0,39	0,68	26	10	18

	Hekto- metr	Powierzchnia m2		Średnia powierzchnia		Ode- głość mb	Objętość m3	
		humus wliczony do robót w tabeli robót ziemnych	NIEwliczon y do robót w tabeli robót ziemnych	humus wliczony do robót w tabeli robót ziemnych	NIEwliczon y do robót w tabeli robót ziemnych		humus wliczony do robót w tabeli robót ziemnych	NIEwliczon y do robót w tabeli robót ziemnych
	662,00	0,36	0,67					
				0,63	0,48	29	18	14
	691,00	0,89	0,29					
				1,12	0,15	28	31	4
	719,00	1,34	0,00					
				1,27	0,09	30	38	3
	749,00	1,19	0,17					
				1,12	0,20	25	28	5
	774,00	1,04	0,23					
				1,08	0,20	30	32	6
	804,00	1,12	0,16					
				0,93	0,31	25	23	8
	829,00	0,73	0,45					
				0,51	0,61	29	15	18
	858,00	0,29	0,76					
				0,30	0,76	26	8	20
	884,00	0,30	0,76					
				0,24	0,76	30	7	23
	914,00	0,18	0,76					
				0,18	0,82	32	6	26
	946,00	0,18	0,88					
				0,23	0,78	24	5	19
	970,00	0,27	0,68					
				0,24	0,74	27	6	20
	997,00	0,21	0,79					
				0,28	0,75	28	8	21
1	1025,00	0,34	0,70					
				0,30	0,79	29	9	23
	1054,00	0,26	0,88					
				0,24	0,87	30	7	26
	1084,00	0,22	0,86					
				0,25	0,76	27	7	21
	1111,00	0,28	0,66					
				0,31	0,61	27	8	16
	1138,00	0,33	0,55					
				0,27	0,66	27	7	18
	1165,00	0,21	0,76					
				0,51	0,57	26	13	15
	1191,00	0,80	0,38					
				0,60	0,40	26	15	10
	1217,00	0,39	0,42					
				0,59	0,36	19	11	7
	1236,00	0,78	0,29					
				0,39	0,15	5	2	1
	1241,00	0,00	0,00					
				0,00	0,00	4	0	0
	1245,00	0,00	0,00					
				0,05	0,00	8,2	0	0
	1253,20	0,10	0,00					

**RAZEM: 1253,20 762,00 525,00
7,80
1261,00**

PRZYJMUJĘ

610 420

Budowa drogi gminnej nr 103344L
relacji droga pow. 1253L – Leszkowice – gr. gm. Niedźwiada
w m. Leszkowicach
od km 0+000,00 do km 0+007,80 /zjazd z dr. pow. do gr. pasa dr./
od km 0+000,00 /od gr. pasa dr. pow./ do km 1+253,20

1/ całość robót z tabeli 2146 m³ w tym jest wliczone 610 m³ humusu
 2/ humus nie wliczony do tabeli - 420 m³
 3/ skarpy wykopów /powiększenie robót o 10 cm na humus/ 3447x0,1=345 m³
 4/ skarpy nasypów /pomniejszenie robót o 10 cm na humus/ 848x0,1=85 m³
O G Ó Ł E M 2146+420+345-85= 2826 m³

**ilość skarp do humusowania /3447+848/*0,1=430 m³ humusu
 z tego wykop 3447*0,1=345 m³, nasyp 848*0,1=85 m³
 tzn. że w wykopie należy te 345 m³ /poz 3/ wywieźć i jego miejsce zapełnić humusem /z odzysku/
 a nasypy zmniejszyć o te 85 m³ /poz4/ które nie zostaną wykonane ponieważ w tabeli robót
 ziemnych są one policzone.

Z wykopu należy pozostawić w pobliżu robót jako materiał na humusowanie 345+85=430 m³ i to zostanie wykorzystane jako humus.

Potrzebna ilość humusu ogółem 430 m³
 nadmiar humusu 610+420=1030-430=600 m³ /do wywiezienia/

według tabeli nadmiar objętości do wywozu	1549 m ³
wg tabeli zużycie na miejscu	442 m ³
wg tabeli zużycie w ramach budowy	155 m ³
R A Z E M	2146m³

Całość robót należy pomniejszyć o niewykonanie robót ziemnych na nasypach, o grubości które będzie zajmował humus 85 m³ i powiększyć o ilość w wykopie pod humus 345 m³

+dodatkowy humus 420 m³ oraz + renowacje rowów przy przepuście na zjeździe 34 m³
Ogółem 2146m³-85m³+345m³+420m³+34m³=**2860m³**

w ilości 2860 m³ znajduje się 1030 m³ humusu

Podział mas ziemnych na wywóz /poza zużyciem na miejscu /442/ i w ramach budowy/155//
 2860-442-155=2263 m³

2263 m³

-125 m³ na wykonanie zjazdów /roboty ziemne z tabeli zjazdów
 -430 m³ hałdowanie w pobliżu placu budowy jako humus a następnie
 rozwiezienie na humusowanie skarp.

-103 m³ na uzupełnienie poboczy /2556m x 0,0402m²=103m³/ pomiędzy wykonanym
 korytem a ułożoną podbudową i nawierzchnią, przy czym ta masa najpierw
 zostaje wykopana a następnie nawieziona

-420 m³ do uzupełnienia wybranego humusu

1185 m³ pozostaje do wywiezienia

formowanie nasypu /bez zjazdów/ 442+155+103+420=1120 m³

zdjęcie humusu 1030m³ grubości 0,10m = 10300 m²

odległość transportu

+442 m³ – na miejscu koparkami /z tabeli zużycie na miejscu/

+803m³=155 +125+102+420 m³ w ramach budowy – do 1-2 km

+1185 m³ – do 10 km z tego wywieziony humus 600 m³ – pozostaje 585 m³

+430 m³ w pobliżu budowy 30-100 m

2860 m³ - O G Ó Ł E M

0,

UWAGA wynikająca z utwardzenia zjazdów kruszywem łamanym;

roboty ziemne w ilości 125 m³, które zaliczone były do transportu na odległość 2 km należy transportować na odległość 10 km.

TABELA POWIERZCHNI SKARP

**Budowa drogi gminnej nr 103344L
relacji droga pow. 1253L - Leszkowice - gr.gm. Niedźwiada
w m. Leszkowice**

**od km 0+000,00 do km 0+007,80 /zjazd z dr. pow. do gr. pasa dr./
od km 0+000,00 /od gr. pasa dr. pow./ do km 1+253,20**

Km	Hektometr	Szerokość m	Szerokość m	Srednia szerokość	Srednia szerokość	Odległość mb	Powierzchnia m2	Powierzchnia m2
		wykop	nasyp	wykop	nasyp		wykop	nasyp
0	0,00	0,00	0,00					
	4,50	1,57	1,42	0,79	0,71	4,50	3,5	3,2
	16,20	1,16	1,42	1,37	1,42	11,70	16,0	16,6
	21,00	2,20	0,75	1,68	1,09	4,80	8,1	5,2
	43,00	0,80	1,50	1,50	1,13	22,00	33,0	24,8
	68,00	3,24	0,47	2,02	0,99	25,00	50,5	24,6
	98,00	3,20	0,86	3,22	0,67	30,00	96,6	20,0
	123,00	3,41	0,52	3,31	0,69	25,00	82,6	17,3
	148,00	3,44	0,40	3,43	0,46	25,00	85,6	11,5
	179,00	4,29	0,20	3,87	0,30	31,00	119,8	9,3
	207,00	3,94	0,40	4,12	0,30	28,00	115,2	8,4
	235,00	4,64	0,31	4,29	0,36	28,00	120,1	9,9
	261,00	3,37	0,35	4,01	0,33	26,00	104,1	8,6
	287,00	3,04	0,52	3,21	0,44	26,00	83,3	11,3
	314,00	3,93	0,42	3,49	0,47	27,00	94,1	12,7
	346,00	5,28	0,35	4,61	0,39	32,00	147,4	12,3
	385,00	2,73	0,06	4,01	0,21	39,00	156,2	8,0
	410,00	2,88	0,07	2,81	0,07	25,00	70,1	1,6
	440,00	3,77	0,34	3,33	0,21	30,00	99,8	6,2
	467,00	3,45	0,28	3,61	0,31	27,00	97,5	8,4
	496,00	3,15	0,53	3,30	0,41	29,00	95,7	11,7
	524,00	2,99	0,54	3,07	0,54	28,00	86,0	15,0
	552,00	2,38	0,85	2,69	0,70	28,00	75,2	19,5
	580,00	2,21	0,91	2,30	0,88	28,00	64,3	24,6
	608,00	1,92	1,07	2,07	0,99	28,00	57,8	27,7
	615,00	0,00	0,00	0,96	0,54	7,00	6,7	3,7
	619,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	0,0	0,0
	636,00	2,02	1,02	1,01	0,51	17,00	17,2	8,7
	662,00	1,96	1,10	1,99	1,06	26,00	51,7	27,6
	691,00	3,49	0,30	2,73	0,70	29,00	79,0	20,3
	719,00	4,74	0,00	4,12	0,15	28,00	115,2	4,2
	749,00	4,42	0,00	4,58	0,00	30,00	137,4	0,0
	774,00	4,12	0,00	4,27	0,00	25,00	106,8	0,0
	804,00	3,99	0,35	4,06	0,18	30,00	121,7	5,3

Km	Hektometr	Szerokość m	Szerokość m	Średnia szerokość	Średnia szerokość	Odle- głość mb	Powierzchnia m2	Powierzchnia m2
		wykop	nasyp	wykop	nasyp		wykop	nasyp
	829,00	2,59	0,75	3,29	0,55	25,00	82,3	13,8
	858,00	2,06	1,01	2,33	0,88	29,00	67,4	25,5
	884,00	2,02	1,02	2,04	1,02	26,00	53,0	26,4
	914,00	1,11	1,46	1,57	1,24	30,00	47,0	37,2
	946,00	1,07	1,48	1,09	1,47	32,00	34,9	47,0
	970,00	1,81	1,17	1,44	1,33	24,00	34,6	31,8
	997,00	1,36	1,35	1,59	1,26	27,00	42,8	34,0
1	1025,00	2,32	0,90	1,84	1,13	28,00	51,5	31,5
	1054,00	1,40	1,31	1,86	1,11	29,00	53,9	32,0
	1084,00	1,44	1,34	1,42	1,33	30,00	42,6	39,8
	1111,00	1,92	1,06	1,68	1,20	27,00	45,4	32,4
	1138,00	2,17	0,90	2,05	0,98	27,00	55,2	26,5
	1165,00	1,44	1,25	1,81	1,08	27,00	48,7	29,0
	1191,00	2,54	0,71	1,99	0,98	26,00	51,7	25,5
	1217,00	2,70	0,68	2,62	0,70	26,00	68,1	18,1
	1236,00	3,65	0,20	3,18	0,44	19,00	60,3	8,4
	1241,00	0,00	0,00	1,83	0,10	5,00	9,1	0,5
	1245,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	0,0	0,0
	1253,20	0,00	0,00	0,00	0,00	8,20	0,0	0,0
R A Z E M						1253,20	3446,7	847,4

do granicy pasa drogi powiatowej

7,80

1261,00

TABELA POWIERZCHNI WARSTW KONSTRUKCYJNYCH NAWIERZCHNI

Budowa drogi gminnej nr 103344L
 relacji droga pow. 1253L - Leszkowice - gr.gm. Niedźwiada
 w m. Leszkowice
 od km 0+000,00 do km 0+007,80 /zjazd z dr. pow. do gr. pasa dr./
 od km 0+000,00 /od gr. pasa dr. pow./ do km 1+253,20

warstwa ścieralna					warstwa wiążąca			podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5			warstwa mrozoochronna			
Km	Hektometr	szerokość jezdni	Średnia szerokość	Odległość	Powierzchnia	szerokość jezdni	Średnia szerokość	Powierzchnia	szerokość	Średnia szerokość	Powierzchnia	szerokość	Średnia szerokość	Powierzchnia
				m.	m2			m2			m2			m2
	43,00	6,00				6,10			6,30			6,40		
	68,00	5,50	5,75	25,00	143,75	5,60	5,85	146,25	5,80	6,05	151,25	5,90	6,15	153,75
	179,00	5,50	5,50	111,00	610,50	5,60	5,60	621,60	5,80	5,80	643,80	5,90	5,90	654,90
	213,00	6,00	5,75	34,00	195,50	6,10	5,85	198,90	6,30	6,05	205,70	6,40	6,15	209,10
	1235,00	6,00	6,00	1022,00	6132,00	6,10	6,10	6234,20	6,30	6,30	6438,60	6,40	6,40	6540,80
pocz trasy 0+002,75- 0+0,007,80 0+000/gr.pasa dr.-0+043		dług krawędzi 102 m	7,8+43,=5 0,79	50,80	332,00	102,00	0,05	337,10	102,00	0,20	357,50	102,00	0,30	388,10
wyłączenia w km 0+617,5		dług krawędzi 37 m			53,00	37,00	0,05	54,85	37,00	0,20	62,25	37,00	0,30	73,35
koniec trasy 1+235,0- 1+253,20 ze zjazdami		dług kraw 58 m		18,20	151,60	58,00	0,05	154,50	151,60	0,20	184,82	151,60	0,30	230,30
różnica pomiędzy odległością topograficzną a rzeczywistą 7,35 m x 6 m/nie liczone do ogólnej długości/			6,00	7,35	44,10	6,10	6,10	44,84	6,30	6,30	46,31	6,40	6,40	47,04

RAZEM:

1261,00 7662,45

7792,24

8090,23

8297,34

WYKAZ ZJAZDÓW

Budowa drogi gminnej nr 103344L
relacji droga pow. nr 1253L - Leszkowice - gr.gm. Niedźwiada
w m. Leszkowice

od km 0+000,00 do km 0+007,80 /zjazd z dr. pow. do gr. pasa dr./
od km 0+000,00 /od gr. pasa dr. pow./ do km 1+253,20

L.P.	Lokalizacja zjazdu		Strona zjazdu	Zjazd			Roboty ziemne		Powierzchnia nawierzchni	Średnica rury PEHD każda rura dl. 6 m	nr dł zj
	km	hm		l	szerokość	długość	brama	wykop			
1	0	24,0	L	4,50	6,56			1,0		1 Ø 40	84
2		61,5	L	4,50	4,84	brama		1,0		1 Ø 40	46
3		67,8	L	4,50	4,56	brama		1,0		1 Ø 40	43
4		72,5	P	4,50	4,30	furtka 2,5m		1,0		1 Ø 40	36
5		91,0	L	4,50	3,85			0,6		1 Ø 40	20
6		97,2	L	4,50	3,76	brama		0,6		1 Ø 40	17
7		129,0	P	4,50	5,14			1,0		1 Ø 40	63
8		138,0	L	4,50	4,08			0,6		1 Ø 40	28
9		147,8	P	4,50	4,76	brama		0,6		1 Ø 40	44
10		154,8	L	4,50	4,37	brama		0,7		1 Ø 40	39
11		180,2	L	4,50	4,87	brama 4,5m		0,7		1 Ø 40	49
12		198,0	L	4,50	4,98			0,7		1 Ø 40	55
13		206,0	P	4,50	4,07	brama		0,6		1 Ø 40	27
14		212,7	P	4,50	4,16	brama		0,6		1 Ø 40	33
15		215,0	L	4,50	4,79	brama		0,6		1 Ø 40	45
16		253,2	P	4,50	4,96	brama		0,6		1 Ø 40	53
17		260,0	L	4,50	4,08			0,6		1 Ø 40	29
18		278,0	P	5,50	5,03			1,0		1 Ø 40	58
19		288,0	L	4,50	3,82			0,5		1 Ø 40	19
20		309,8	P	4,50	5,52	brama 6 m		1,0		1 Ø 40	71
21		319,0	L	4,50	3,34			0,6		1 Ø 40	6
22		325,0	P	5,00	5,75			1,0		1 Ø 40	79
23		338,0	P	4,50	5,96			1,0		1 Ø 40	80
24		349,0	L	4,50	2,89			0,4		1 Ø 40	3
25		356,0	P	4,50	6,23			1,0		1 Ø 40	82
26		364,0	L	4,50	2,66	droga		1,0		1 Ø 40	2
27		378,0	P	4,50	6,55			1,0		1 Ø 40	83
28		409,0	L	4,50	2,58			0,5		1 Ø 40	1
29		425,0	P	4,50	6,14	furtka 2,5m		1,0		1 Ø 40	81
30		452,0	L	4,50	2,97			0,5		1 Ø 40	4
31		494,0	L	4,50	3,37			0,5		1 Ø 40	7
32		494,0	P	4,50	5,66			1,0		1 Ø 40	77
33		540,0	L	4,50	3,79			0,7		1 Ø 40	18
34		569,0	L	4,50	4,06			0,7		1 Ø 40	25
35		569,0	P	4,50	4,98			0,7		1 Ø 40	56
36		598,0	L	4,50	4,34			0,7		1 Ø 40	37
37		617,5	L	5,00	4,50	droga		5,0	26,6		40
38		617,5	P	5,00	4,54	droga		5,0	26,8		41
39		637,5	L	4,50	4,96	brama		1,0		1 Ø 40	54
40		637,5	P	4,50	4,35			1,0		1 Ø 40	38
41		659,7	P	4,50	4,13			1,0		1 Ø 40	32
42		659,7	L	4,50	4,84	brama		1,0		1 Ø 40	47
43		685,7	L	4,50	5,13	brama		1,0		1 Ø 40	62
44		685,7	P	4,50	3,91			1,0		1 Ø 40	22
45		709,0	P	4,50	4,11			0,5		1 Ø 40	30
46		709,0	L	4,50	4,94	droga		0,5		1 Ø 40	51
47		724,0	P	4,50	4,54			0,5		1 Ø 40	42
48		740,4	P	4,50	4,16	brama		0,5		1 Ø 40	34
49		747,0	L	4,50	5,54			0,5		1 Ø 40	73
50		782,8	L	4,50	5,30	brama		0,5		1 Ø 40	65
51		782,8	P	4,50	3,71			0,8		1 Ø 40	15
52		790,0	L	4,50	5,31	droga		13,6		1 Ø 40	66
53		813,1	L	4,50	5,35	brama		0,5		1 Ø 40	67
54		813,1	P	4,50	3,65			0,5		1 Ø 40	14
55		838,8	P	4,50	3,60			2,0		1 Ø 40	13

wyliz e powiechni nawierzchni zjazdów pod wykaz zjazdów

wyliz e powiechni n

L.P.	Lokalizacja zjazdu		Strona zjazdu	Zjazd m			Roboty ziemne m3		Powierzchnia nawierzchni m2	Średnica rury PEHD każda rura dł. 6 m	nr dł zj
	km	hm		l	szerokość	długość	brama	wykop			
56		838,8	L	4,50	5,40	brama		2,0	nawierzchni zjazdów pod wykazem zjazdów	1 Ø 40	68
57		865,0	L	4,50	5,45			2,0		1 Ø 40	69
58		865,0	P	4,50	3,56			2,0		1 Ø 40	12
59		894,1	L	4,50	5,50	brama		2,0		1 Ø 40	70
60		900,6	P	5,00	3,49	brama 5,5m		2,0		1 Ø 40	11
61		921,0	L	5,00	5,55			2,0		1 Ø 40	74
62		926,0	P	4,50	3,44			2,0		1 Ø 40	9
63		937,0	L	4,50	5,59	droga		2,0		1 Ø 40	75
64		959,0	L	4,50	5,63			2,0		1 Ø 40	76
65		959,0	P	4,50	3,37			2,0		1 Ø 40	8
66		987,5	L	4,50	5,69	brama 4m		2,0		1 Ø 40	78
67		988,7	P	4,50	3,31	brama 4m		2,0		1 Ø 40	5
68	1	19,0	L	4,50	5,53	brama		2,0		1 Ø 40	72
69		19,0	P	4,50	3,47			2,1		1 Ø 40	10
70		50,0	P	4,50	3,71			2,1		1 Ø 40	16
71		50,0	L	4,50	5,29			2,1		1 Ø 40	64
72		75,0	L	4,50	5,10			2,1		1 Ø 40	61
73		75,0	P	4,50	3,90			2,1		1 Ø 40	21
74		108,4	P	4,50	4,16			2,1		1 Ø 40	35
75		108,4	L	4,50	4,84	brama		2,1		1 Ø 40	48
76		140,3	L	4,50	4,88	brama4,5m		1,5		1 Ø 40	50
77		140,3	P	4,50	4,12			1,5		1 Ø 40	31
78		169,3	P	4,50	4,06			1,5		1 Ø 40	26
79		169,3	L	4,50	4,94	brama4,2m		1,5		1 Ø 40	52
80		183,8	P	4,50	4,03	brama4,2m		1,0		1 Ø 40	24
81		196,0	L	4,50	4,99			1,0		1 Ø 40	57
82		207,0	P	4,50	5,06	furtka 2,0m		1,0		1 Ø 40	59
83		228,7	L	4,50	5,06	brama		1,0		1 Ø 40	60
84		232,7	P	4,50	3,95			1,0		1 Ø 40	23
85		243,5	P	5,50	4,60	droga		5,0		30,7	
86		243,5	L	5,50	5,80	droga		5,0		33,0	
RAZEM								125,3	117,1	Ø 40-82szt	

UWAGA:

- 1/ Istnieje możliwość rezygnacji ułożenia przepustu pod zjazdem w nawiązaniu do lokalnych warunków występujących . w momencie wykonywania drogi.
- 2/ Nawierzchnia na zjazdach policzona w powierzchni jezdni. dot poz 40,41, 85 i 86

TABELA NAWIERZCHNI ZJAZDÓW

nr dług. zjazdu	ilość zjazdów	średnia dług w m zjazdu	pow. naw. jednego zjazdu /bez pobocza jezdni/ m2	pow. naw. wszystkich zjazdów /bez pobocza jezdni/ m2
.1-4	4	2,80	10,60	42,40
.5-11	7	3,40	12,20	85,40
.12-23	12	3,80	13,60	163,20
24-36	13	4,10	14,60	189,80
37-39	3	4,40	15,70	47,10
42-57	16	4,80	17,10	273,60
58-65	8	5,10	18,10	144,80
66-70	5	5,40	19,20	96,00
71-80	10	5,60	19,90	199,00
81-84	4	6,40	22,70	90,80
	82			1332,10

zjazdy z tabeli nr 18 i 61 policzone zgodnie z szerokości tu należy długość rury zwiększyć

**ZESTAWIENIE PROJEKTOWANYCH ZNAKÓW DROGOWYCH
do projektu organizacji ruchu na budowę drogi gminnej nr 103344L
relacji droga pow. nr 1253L – Leszkowice – gr.gm. Niedźwiada
w m. Leszkowice**

od km 0+000,00 do km 0+007,80 /zjazd z dr. pow. do gr. pasa dr./
od km 0+000,00 /od gr. pasa dr. pow./ do km 1+253,20

Wykaz projektowanych znaków pionowych

L.p.	Symbol znaku lub treść	Ilość
		[szt.]
1	A-3	1
2	A-4	1
3	A-7	1
4	A-30	1
	Razem grupa „A“	4
5	D-1	2
6	D-42 /1220x530=0,64m2/	1
7	D-43 /1220x530=0,64m2/	1
	Razem grupa „D”	4
8	E-17a /1440x530=0,76m2/ Leszkowice	1
9	E-18a /1440x530=0,76m2/ Leszkowice	1
	Razem grupa „E”	2
10	T-1– „koniec nawierzchni” /0,45m2/	1
11	T-4 /0,13m2/ 3S	1
	Razem grupa „T”	2
12	U-3c /600x3000=1,8m2/	1
13	U-3d /600x3000=1,8m2/	1
	Razem grupa „U”	2
	Oznakowanie poziome	
1	P-4 /25x0,24m2/mb=6,0m2	25 m
2	P-13 /8,9x0,2626m2/mb=2,4m2	8,90 m

Słupki do znaków – 20 szt.

Wykaz drzew w pobliżu korony drogi

Budowa drogi gminnej nr 103344L

relacji droga pow.1253L- Leszkowice - gr.gm. Niedźwiada

w m. Leszkowice

od km 0+000,00 do km 0+007,80 /zjazd z dr. pow. do gr. pasa dr./

od km 0+000,00 /od gr. pasa dr. pow./ do km 1+253,20

Lp		Km	odl.od osi drogi	Obwód drzewa	średnica		
1	L	0+019,6	2,2	170	54	sokora	do wycięcia
2	L	0+403	4,4	89	28	sokora	
3	L	0+649,60	5,7	26	8	jarzębina	
4	L	0+655,20	5,7	18	6	jarzębina	
5	L	0+672,10	5,7	38	12	jarzębina	
6	L	0+676,1	5,7	55	18	lipa	
7	L	0+703	5,9	113	36	jesion	
8	P	0+852,8	3,8	98	31	sokora-podwójne	do wycięcia
9	P	0+852,80	3,9	115	37	sokora-podwójne	do wycięcia
10	L	0+911,50	4,5	208	66	sokora	
11	L	0+949	4,0	155	49	sokora	
12	L	1+031,50	4,1	155	49	sokora	
13	P	1+038,80	3,7	138	44	sokora	do wycięcia
14	L	1+043,60	4,0	155	49	sokora	
15	L	1+099	5,1	29	9	lipa	
16	L	1+102	5,3	36	11	lipa	
17	L	1+111,50	4,9	42	13	lipa	
18	L	1+114,20	5,2	49	16	lipa	
19	L	1+116,40	5,2	42	13	lipa	
20	L	1+120,70	4,7	32	10	lipa	
21	L	1+130,60	4,6	27	9	jarzębina	
22	L	1+135,40	4,6	25	8	jarzębina	
23	L	1+145	4,4	39	12	jarzębina	
24	P	1+1160,50	5,0	170	54	sokora	
25	L	1+163	5,6	57	18	jarzębina	
26	L	1+165	5,8	37	12	jarzębina	
27	P	1+175	4,8	145	46	sokora	
28	P	1+210,80	4,8	124	39	sokora	
29	L	1+227	3,4	125	40	sokora	do wycięcia