

## 1.1. PRZEDMIAR ROBÓT

### 1. Nazwa i kod zamówienia:

**JEMIELNO – remont drogi dojazdowej  
do gruntów rolnych  
o nawierzchni asfaltowej**

### 2. Nazwy i kody : grup robót, klas robót, kategorii robót wg. CPV

<b>Dział –</b>	<b>Roboty budowlane</b>	<b>Kod – CPV 45000000</b>
<b>Grupa –</b>	<b>Przygotowanie terenu pod budowę</b>	<b>Kod – CPV 45100000</b>
<b>Nazwa-</b>	<b><i>Roboty przygotowawcze</i></b>	<b>Kod – CPV 45100000-8</b>
<b>-</b>	<b><i>Roboty ziemne</i></b>	<b>Kod – CPV 45100000-8</b>
<b>Grupa –</b>	<b>Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części. Roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej</b>	<b>Kod – CPV 45200000</b>
<b>Nazwa –</b>	<b><i>Odwodnienie korpusu drogowego</i></b>	<b>Kod – CPV 45233000-8</b>
<b>-</b>	<b><i>Podbudowy</i></b>	<b>Kod – CPV 45233000-9</b>
<b>-</b>	<b><i>Nawierzchnia</i></b>	<b>Kod – CPV 45233000-9</b>
<b>-</b>	<b><i>Roboty wykończeniowe</i></b>	<b>Kod – CPV 45233000-9</b>
<b>-</b>	<b><i>Elementy ulic</i></b>	<b>Kod – CPV 45233000-0</b>

### 3. Adres (miejsce) wykonania robót:

**Miejscowość: Jemielno  
w granicach działek:  
obręb Jemielno – dz. nr 402 dr, 403 dr, 404 dr, 406dr**

### 4. Nazwa i adres Zamawiającego:

**GMINA JEMIELNO  
56-209 Jemielno 81**

### 5. Data opracowania przedmiaru: Luty 2010 rok.

### 6. Autor opracowania: mgr inż. Michał Siwulski

## **1.2. SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT**

**Rozdział 01.** Roboty przygotowawcze

**Rozdział 02.** Roboty ziemne

**Rozdział 03.** Odwodnienie korpusu drogowego

**Rozdział 04.** Podbudowy

**Rozdział 05.** Nawierzchnie

**Rozdział 06.** Roboty wykończeniowe

**Rozdział 08.** Elementy ulic

### 1.3. Tabela przedmiaru robót

Lp.	Kod pozycji (podstawa zakresu i opisu robót) Nr specyfikacji technicznej	Rodzaje robót Opis roboty podstawowej, lokalizacja lub nr rysunku z projektu oraz obliczenie ilości jednostek przedmiarowych	Jedn. miary	Ilość robót
1	2	3	4	5
<b>D-01.00.00</b>				
<b>Roboty przygotowawcze – Kod CPV – 45100000-8</b>				
1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych – trasa dróg w terenie podgórskim	km	0,630
2	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć rzadkich od 10% do 30% powierzchni.	ha	0,01
3	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanki mineralno-bitumicznej grubości nawierzchni 4 cm z wywiezieniem materiałów z rozbiórki na odległość do 15 km. Powierzchnia do rozebrania w rejonie włączenia do drogi o nawierzchni asfaltowej w km 0+000, droga na dz. nr 406 dr i w km 0+301 na dz. nr 403 dr. Powierzchnia rozebrania wynosi: $P = 8 \text{ m} \times 0,5 \text{ m} = 4,0 \text{ m}^2 \times 2 = 8,0 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>	8,0
<b>D-02.00.00</b>				
<b>Roboty ziemne - Kod CPV – 45100000-8</b>				
4	D-02.01.01	Wykonywanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. III – IV z transportem urobku na nasyp samochodami na odległość 3 km wraz z zagęszczeniem gruntów w nasypie. Zagospodarowanie urobku ziemnego powstałego podczas robót ziemnych w pasie drogowym. Grunt kat. III – IV. Bilans mas ziemnych <u>wykopy:</u> - korytowanie na głębokość 0,2 m $V = 1.544,3 \text{ m}^2 \times 0,2 \text{ m} = 308,86 \text{ m}^3$ - korytowanie na głębokość 0,25 m $V = 231,6 \text{ m}^2 \times 0,25 \text{ m} = 57,9 \text{ m}^3$ - profilowanie podłoża – likwidacja warg ziemnych warstwą średnio o grubości 0,15 m $V = 945 \text{ m}^2 \times 0,15 \text{ m} = 141,75 \text{ m}^3$ - wykop pod umocnienia płytami MEBA i zmiany spadku jezdni $x = 78,7 \text{ m}^3$ razem wykopy $V = 587,21 \text{ m}^3$ <u>zagospodarowanie:</u> - formowanie poboczy $V = 0,24 \text{ m}^3/\text{m}^2 \times 975 \text{ m}^2 = 234,0 \text{ m}^3$ - transport w obszarze placu budowy i na teren nieużytku - piaskowni $V = 353,21 \text{ m}^3$ razem zagospodarowanie $V = 587,21 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>	353,21
5	D-02.01.01	Wykop oraz przekopy wykonywane mechanicznie na odkład w gruncie kat. III. Objętość wykopu wynosi $V = 78,7 \text{ m}^3$ . Usunięcie nadmiaru mas ziemnych na prawostronnej skarpie na drodze nr 403 dr w km 0+150 ÷ 0+190. Długość wykopu $L = 40 \text{ m}$ Objętość jednostkowa wykopu $V_1 = 1,0 \text{ m}^3/\text{m}$		

		Objętość wykopu $V=40m \times 1,0m^3/m = 40m^3$  Przekop przy zmianie spadku jezdni w km 0+150 na luk pionowy Objętość wykopu na całej szerokości jezdni i ścieku betonowego <u>prefabrykowanego wynosi <math>V = 38,7 m^3</math></u> razem wykopy $V = 78,7 m^3$		
<b>D-03.00.00</b> <b>Odwodnienie korpusu drogowego – Kod CPV 45230000-8</b>				
6	D-03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych.	szt.	10
7	D-03.02.01	Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych	szt.	6
<b>D-04.00.00</b> <b>Podbudowy – Kod CPV 45233000-9</b>				
8	D-04.01.01	Koryto wykonane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników. Korytowanie pod zjazd i do zabudowań zagrodowych i rozjazdy. Powierzchnia korytowania wynosi $P = 1.544,3m^2$ w tym: <ul style="list-style-type: none"> <li>• droga na dz. nr 403 dr. km 0+000 ÷ 0+246 L = 246m  <math>P = 4,10m \times 264m = 1008,6 m^2</math></li> <li>• droga na dz. nr 404 dr. km 0+000 ÷ 0+057 L = 57m  <math>P = 4,10 m \times 57m = 233,7 m^2</math></li> <li>• zjazdy do zabudowań zagrodowych <math>P = 126m^2</math></li> <li>• <u>rozjazdy i parking</u> <math>P = 176m^2</math></li> </ul> razem $P = 1.544,3m^2$	m <sup>2</sup>	1.544,3
9	D-04.01.01	Korytowanie wykonywane na poszerzenie jezdni lub chodników ręcznie w gruncie kat. II-IV, głębokość koryta 25 cm. Korytowanie pod ułożenie ścieku betonowego prefabrykowanego. Szerokość korytowania jednostronna $b = 0,6 m$ . Długość korytowania $L = 386 m$ Powierzchnia korytowania $P = 386 m \times 0,6 m = 231,6 m^3$	m <sup>2</sup>	231,6
10	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II – IV. Profilowanie poboczy oraz pod ściek betonowy korytkowy. Likwidacja warg ziemnych. Powierzchnia profilowania $P = 945 m^2$ w tym: <ul style="list-style-type: none"> <li>• szerokość profilowania <math>b = 0,75 m</math></li> <li>• długość profilowania <math>L = 630m</math></li> <li>• profilowanie dwustronne</li> <li>• powierzchnia profilowania <math>P=630m \times 2 \times 0,75m=945m^2</math></li> </ul>	m <sup>2</sup>	945
11	D-04.02.01	Wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej z piasku w korycie drogi mechanicznie, grubość warstwy 15 cm. Powierzchnia warstwy odsączającej wynosi $P = 1.544,3 m^2$	m <sup>2</sup>	1.544,3
12	D-04.02.01	Wykonanie i zagęszczenie warstwy z piasku na poszerzenie mechaniczne, grubość warstwy 10 cm. Powierzchnia warstwy odsączającej pod płyty MEBA $P = 32 m^2$ - wzmocnienie skarpy prawostronnej drogi nr 403 dr w	m <sup>2</sup>	32

		km 0+150 ÷ 0+190 płytami MEBA o szerokości 0.8m Powierzchnia podsypki piaskowo-żwiwniej: $P = 40m \times 0,8m = 32m^2$		
13	D-04.04.02	Podbudowa z tłucznia kamiennego o uziarnieniu 31,5/63,0 mm – warstwa dolna o gr. 15 cm po uwałowaniu. Powierzchnia warstwy dolnej wynosi: $P = 1.453,4 m^2$ w tym: <ul style="list-style-type: none"> <li>• droga na dz. nr 403 dr. km 0+000 ÷ 0+246 L=246m <math>P = 3,80m \times 246m = 934,8 m^2</math></li> <li>• droga na dz. nr 404 dr. km 0+000 ÷ 0+057 L=57m <math>P = 3,80m \times 57m = 216,6m^2</math></li> <li>• zjazdy do zabudowań zagrodowych <math>P = 126m^2</math></li> <li>• <u>rozjazdy i parking</u> <math>P = 176m^2</math></li> </ul> razem $P = 1.453,4m^2$	m <sup>2</sup>	1.453,4
14	D-04.04.02	Podbudowa z tłucznia kamiennego o uziarnieniu 0,0/31,5 mm – warstwa górna o gr. 10 cm po uwałowaniu. Powierzchnia warstwy górnej wynosi: $P = 2.570 m^2$ w tym: <ul style="list-style-type: none"> <li>• droga na dz. nr 406 dr. km 0+000 ÷ 0+185m L=185 <math>P = 3,60m \times 185m = 666,0m^2</math></li> <li>• droga na dz. nr 403 dr. km 0+000 ÷ 0+301 L=301m <math>P = 3,60m \times 301m = 1.083,6m^2</math></li> <li>• droga na dz. nr 404 dr. km 0+000 ÷ 0+057m L=57m <math>P = 3,60m \times 57m = 205,2m^2</math></li> <li>• droga na dz. nr 402 dr. km 0+000 ÷ 0+087 L=87m <math>P = 3,60m \times 87m = 313,2m^2</math></li> <li>• zjazdy do zabudowań zagrodowych <math>P = 126m^2</math></li> <li>• <u>rozjazdy i parking</u> <math>P = 176m^2</math></li> </ul> razem $P = 2.570m^2$	m <sup>2</sup>	2.570
15	D-04.04.02	Podbudowa z tłucznia kamiennego niesortowanego – warstwa dolna o grubości 15 cm po uwałowaniu. Powierzchnia warstwy górnej wynosi: $P = 294,20 m^2$ w tym: <ul style="list-style-type: none"> <li>• podbudowa pod ściek betonowy prefabrykowany o grubości 15 cm <math>P = 386m \times 0,7 m = 270,20m^2</math></li> <li>• podbudowa pod pobocze z płyt MEBA w km 0+150 ÷ 0+190 na drodze nr. 403 dr. <math>P = 40m \times 0,6m = 24m^2</math></li> </ul> razem $P = 294,20m^2$	m <sup>2</sup>	294,2
16	D-04.03.01	Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych nieulepszonych mechanicznie – oczyszczenie istniejącej podbudowy o powierzchni $P = 1.176 m^2$ wg. opisu technicznego pkt. 5.6	m <sup>2</sup>	1.176
17	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II – IV. Profilowanie istniejącej podbudowy z bruku z kamieni polnych. Powierzchnia równa powierzchni oczyszczania $P = 1.176 m^2$	m <sup>2</sup>	1.176
18	D-04.04.01	Mechaniczne skropienie asfaltem nawierzchni drogowych w ilości 1,0 kg/m <sup>2</sup> Powierzchnia skropienia wynosi: $P = 2.570 m^2$ Wg rozliczenia w przedmiarze robót L.p. 14	m <sup>2</sup>	2.570
19	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie poboczy z gruntu miejscowego,		

		<p>zagęszczenie sposobem mechanicznym, z gruntu uzyskanego z korytowania.</p> <p>Profilowanie i zagęszczenie dotyczy również powierzchni poza poboczem ziemnym na zewnątrz jezdni w kierunku granic ewidencyjnych pasa drogowego lub krawędzi skarpy rowu i obniżen terenowych.</p> <p>Profilowanie ma zapewnić swobodny odpływ wód opadowych. Szerokość profilowania gruntu rodzimego pasem o szerokości średniej 0,75 m ÷ 1,00 m z każdej strony drogi.</p> <p>Powierzchnia profilowania wynosi: <math>P = 630 \text{ m}^2</math>  <math>P = 630\text{m} \times 1,0\text{m} = 630\text{m}^2</math></p>	$\text{m}^2$	630
<p><b>D – 05.00.00</b>  <b>Nawierzchnie – Kod CPV 45233000-9</b></p>				
20	D-05.03.05	<p>Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno – asfaltowej warstwa po zagęszczeniu 5 cm (<math>125 \text{ kg/m}^2</math>).</p> <p>Powierzchnia warstwy ścieralnej wynosi: <math>P = 2.507 \text{ m}^2</math>  w tym:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• droga na dz. nr 406 dr. km 0+000 ÷ 0+185 L=185m  <math>P = 3,5\text{m} \times 185\text{m} = 647,5\text{m}^2</math></li> <li>• droga na dz. nr 403 dr. km 0+000 ÷ 0+301 L=301m  <math>P=3,5\text{m} \times 301\text{m} = 1.053,5\text{m}^2</math></li> <li>• droga na dz. nr 404 dr. km 0+000 ÷ 0+057 L=57m  <math>P = 3,5\text{m} \times 57\text{m} = 199,5\text{m}^2</math></li> <li>• droga na dz. nr 402 dr. km 0+000 ÷ 0+087 L=87m  <math>P=3,5\text{m} \times 87\text{m} = 304,5\text{m}^2</math></li> <li>• zjazdy do zabudowań zagrodowych <math>P = 126\text{m}^2</math></li> <li>• <u>rozjazdy i parkingi</u> <math>P = 176\text{m}^2</math></li> </ul> <p style="text-align: right;">razem <math>P=2.507\text{m}^2</math></p>	$\text{m}^2$	2.507
<p><b>D – 06.00.00</b>  <b>Roboty wykończeniowe – Kod CPV 45100000-8</b></p>				
21	D-09.01.03	<p>Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp terenowych i pasa poza poboczem o szerokości 1 m, porost rzadki, miękki.</p> <p>Powierzchnia wykoszenia wynosi:  <math>P = 630\text{m} \times 2\text{m} \times 2 = 2.520 \text{ m}^2</math></p>	$\text{m}^2$	2.520
22	D-06.01.03	<p>Umocnieni skarp terenowych elementami prefabrykowanymi grubości 10 cm ułożonymi na podsypce piaskowym.</p> <p>Zastosowanie płyt ażurowych 60 x 40 x 10 cm – typ MEBA</p> <p>Powierzchnia wzmocnienia płytami MEBA</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– skarpy <math>P = 40\text{m} \times 0,8\text{m} = 32\text{m}^2</math></li> <li>– <u>pobocza – <math>40\text{m} \times 0,6\text{m} = 24\text{m}^2</math></u></li> </ul> <p style="text-align: right;">razem <math>P = 56\text{m}^2</math></p>	$\text{m}^2$	56
23	D-06.01.01	<p>Ręczne planowanie skarp i dna wykopów w gruncie kat. I –II.</p> <p>Powierzchnia plantowania:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– skarpy <math>P = 32\text{m}^2</math></li> <li>– <u>pobocze <math>P = 24\text{m}^2</math></u></li> </ul> <p style="text-align: right;">razem <math>P = 56\text{m}^2</math></p>	$\text{m}^2$	56
<p><b>D – 08.00.00</b>  <b>Elementy ulic – Kod CPV 45233000-0</b></p>				
24	D-08.05.01	<p>Ułożenie ścieków z prefabrykowanych elementów betonowych o wymiarach 60 x 50 x 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową.</p> <p>Długość ścieków:  <math>L = 386 \text{ m}</math></p>	m	386

