

**O I B**  
**WOJTANOWSKI**

**OBŚLUGA INWESTYCJI  
 BUDOWLANYCH**  
 NADZÓR PROJEKTOWANIE I BUDOWA DRÓG

mgr inż. Tomasz Wojtanowski  
 ul. Ogólna 1m/3; 82-300 Elbląg

tel. 604-974-134  
 email: tomasz.wojtanowski@o2.pl

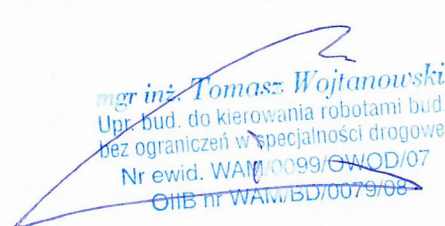
## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA „PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 101042 N  
 ŁĄCZĄCEJ M. JANÓW - OBRĘB KOMOROWO  
 I M. PRZEZMARK WIEŚ”.

ADRES OBRĘB KOMOROWO ŻUŁAWSKIE - DZIAŁKI 60, 19, 10,  
 OBRĘB NOWINA 566,  
 OBRĘB PRZEZMARK - DZIAŁKI NR: 416,  
 GMINA ELBLĄG,  
 POWIAT ELBLĄG,  
 WOJ. WARMIŃSKO-MAZURSKIE

INWESTOR GMINA ELBLĄG UL. BROWARNA 85; 82-300 ELBLĄG

KATEGORIA  
 OBIEKTU XXV

Wyszczególnienie	Imię i nazwisko	Podpis
Asystent Projektanta	mgr inż. Tomasz Wojtanowski	 mgr inż. Tomasz Wojtanowski Upr. Bud. do kierowania robotami bud. bez ograniczeń w specjalności drogowej Nr ewid. WAM 0099/OWOD/07 OIB nr WAM/BD/0079/08

Luty, 2019 r.

---

# PRZEMIAŁ ROBÓT

Budowa : GMINA ELBLĄG

Obiekt : Roboty drogowe

Przebudowa drogi gminnej Nr 101042 N łączącej m. Janów - obręb Komorowo i m. Przezmark Wieś

Inwestor : Gmina Elbląg  
ul. Browarna 85; 82-300 Elbląg

Jednostka autorska : Obsługa Inwestycji Budowlanych 82-300 Elbląg  
Opracował : Tomasz Wojtanowski

*mgr inż. Tomasz Wojtanowski*  
Upr. bud. do kierowania robotami bud.  
bez ograniczeń w specjalności drogowej  
Nr ewid. WAM/0099/OWOD/07  
OIB nr WAM/BD/0079/08

Przebudowa drogi gminnej Nr 101042 N łączącej m. Janów - obręb Komorowo i m. Przezmark Wieś

Budowa: GMINA ELBLĄG

Obiekt: Roboty drogowe

## SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Str. 1

Lp.	Kod CPV	Opis działu
<b>1</b>		<b>Roboty drogowe</b>
1.1		Roboty przygotowawcze
1.2		Roboty ziemne
1.3		Elementy towarzyszące
1.4		Podbudowy
1.5		Nawierzchnie
1.6		Roboty wykończeniowe
1.7		Oznakowania i urządzenia bezpieczeństwa ruchu
1.8		Elementy ulic
1.9		Zieleń drogowa

--- Koniec wydruku ---

*mgr inż. Tomasz Wojtanowski*  
Upr. bud. do kierowania robotami bud.  
bez ograniczeń w specjalności drogowej  
Nr ewid. WAM/0099/OWOD/07  
OIIB nr WAM/BD/0079/08

# Przebudowa drogi gminnej Nr 101042 N łączącej m. Janów - obręb Komorowo i m. Przechmark Wieś

Budowa: GMINA ELBLĄG

Obiekt: Roboty drogowe

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

## 1 Roboty drogowe

### 1.1 Roboty przygotowawcze

**1 Pozycja** **2,898 km**

Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych dla trasy dróg kołowych w terenie równinnym

Numer specyfikacji: D - 01.01.01a

$$2897.82 / 1000 = \underline{\underline{2,898}}$$

$$\text{Razem} = 2,898 \text{ km}$$

**2 Pozycja** **2,898 km**

Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza

Numer specyfikacji: D - 01.01.01a

$$2897.82 / 1000 = \underline{\underline{2,898}}$$

$$\text{Razem} = 2,898 \text{ km}$$

**3 Pozycja** **0,220 ha**

Karczowanie krzaków i podszycia ilości sztuk krzaków 2000/ha. Wywiezienie i spalanie pozostałości po karczunku.

Numer specyfikacji: D-01.02.01

$$(2200) / 10000 = \underline{\underline{0,220}}$$

$$\text{Razem} = 0,220 \text{ ha}$$

**4 Pozycja** **38,500 m2**

Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, grubość nawierzchni 8 cm Wywóz na magazyn

Wykonawcy

Numer specyfikacji: D-01.02.04

$$38.50 = \underline{\underline{38,500}}$$

$$\text{Razem} = 38,500 \text{ m2}$$

**5 Pozycja** **38,500 m2**

Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego lub naturalnego, grubość warstwy 30 cm Wywóz na magazyn

Wykonawcy

Numer specyfikacji: D-01.02.04

$$38.50 = \underline{\underline{38,500}}$$

$$\text{Razem} = 38,500 \text{ m2}$$

**6 Pozycja** **12,800 m2**

Rozebranie podbudowy z betonu, grubość podbudowy 20 cm Wywóz na magazyn Wykonawcy

Numer specyfikacji: D-01.02.04

$$12.80 = 12,800$$

## Przebudowa drogi gminnej Nr 101042 N łączącej m. Janów - obręb Komorowo i m. Przemark Wieś

1. Roboty drogowe  
1.1. Roboty przygotowawcze

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	<u>12,800</u>	m2
<b>7</b>	<b>Pozycja</b>		<b>550,000 m</b>
	Rozebranie krawężników betonowych, ułożonych na podsypce cementowo-piaskowej Wywóz na magazyn		
	Wykonawcy		
	Numer specyfikacji : D-01.02.04		
		$290.00 + 260.00 =$	<u>550,000</u>
		Razem =	550,000 m
<b>8</b>	<b>Pozycja</b>		<b>2 962,400 m2</b>
	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych żelbetonowych pełnych o powierzchni ponad 3,0 m2. Wywóz na magazyn		
	Inwestora 70%		
	Numer specyfikacji : D-01.02.04		
		$4232.00 * 0.7 =$	<u>2 962,400</u>
		Razem =	2 962,400 m2
<b>9</b>	<b>Pozycja</b>		<b>1 269,600 m2</b>
	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych żelbetonowych pełnych o powierzchni ponad 3,0 m2. Wywóz na magazyn		
	Wykonawcy 30%		
	Numer specyfikacji : D-01.02.04		
		$4232.00 * 0.3 =$	<u>1 269,600</u>
		Razem =	1 269,600 m2
<b>10</b>	<b>Pozycja</b>		<b>798,000 m2</b>
	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych (trylinki), grubości 15 cm, spoiny wypełnione piaskiem		
	ANALOGIA Rozbiórka mechaniczna z załadunkiem na środki transportowe Wywóz na magazyn Inwestora 70%		
	Numer specyfikacji : D-01.02.04		
		$1140.00 * 0.7 =$	<u>798,000</u>
		Razem =	798,000 m2
<b>11</b>	<b>Pozycja</b>		<b>342,000 m2</b>
	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych (trylinki), grubości 15 cm, spoiny wypełnione piaskiem		
	ANALOGIA Rozbiórka mechaniczna z załadunkiem na środki transportowe Wywóz na magazyn Wykonawcy 30%		
	Numer specyfikacji : D-01.02.04		
		$1140.00 * 0.3 =$	<u>342,000</u>
		Razem =	342,000 m2

### 1.2 Roboty ziemne

<b>12</b>	<b>Pozycja</b>		<b>5 365,140 m3</b>
	Wykopy wykonywane mechanicznie w gruntach kat. III-IV z transportem urobku na magazyn wykonawcy		
	Numer specyfikacji : D-02.01.01		

## Przebudowa drogi gminnej Nr 101042 N łączącej m. Janów - obręb Komorowo i m. Przemark Wieś

1. Roboty drogowe  
1.2. Roboty ziemne

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	trasa:	5365.14 =	<u>5 365,140</u>
		Razem =	5 365,140 m3
<b>13 Pozycja</b>			<b>798,470 m3</b>
	Nasypy wykonywane mechanicznie z gruntów kat. I-II z transportem urobku na nasyp samochodami na odl. 6 km wraz z formowaniem i zagęszczeniem nasypu i zwilżeniem w miarę potrzeby warstw zagęszczanych wodą Numer specyfikacji : D-02.03.01		
	Nasyp:	798.47 =	<u>798,470</u>
		Razem =	798,470 m3
<b>1.3 Elementy towarzyszące</b>			
<b>14 Pozycja</b>			<b>14,400 m3</b>
	Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m Numer specyfikacji : D-03.02.01		
	przepusty fi 400:	$18.00 * 0.80 * 1.00 =$	<u>14,400</u>
		Razem =	14,400 m3
<b>15 Pozycja</b>			<b>21,600 m3</b>
	Elementy przepustów rurowych pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe Numer specyfikacji : D-03.02.01		
	pod koroną drogi:	$18.00 * 1.20 =$	<u>21,600</u>
		Razem =	21,600 m3
<b>16 Pozycja</b>			<b>18,000 m</b>
	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC, o średnicy nominalnej: 200 mm ANALOGIA Przepusty z rur grubościennych z polietylenu (wytrzymałość min. 8 kPa), łączenie na złączki opaskowe, o średnicy nominalnej 500 mm Wsp. R i S = 1,5 Numer specyfikacji : D-03.01.03a		
	przepusty pod koroną drogi:	18.00 =	<u>18,000</u>
		Razem =	18,000 m
<b>17 Pozycja</b>			<b>7,200 m3</b>
	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem Numer specyfikacji : D-03.02.01		
		$18.00 * 0.50 * 0.80 =$	<u>7,200</u>
		Razem =	7,200 m3
<b>18 Pozycja</b>			<b>4,000 szt.</b>
	Obudowa wylotów kolektorów o średnicy: 60 cm, wykonana z kamienia ANALOGIA Obudowa przepustu kamieniem brukowym - kamień brukowy UŻYWANY Numer specyfikacji : D-03.01.03a		

## Przebudowa drogi gminnej Nr 101042 N łączącej m. Janów - obręb Komorowo i m. Przezmark Wieś

1. Roboty drogowe  
1.3. Elementy towarzyszące

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>19</b>	<b>Pozycja</b> Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.I-II koparko-spycharką 0,15 m <sup>3</sup> , przy szerokości dna rowu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m Numer specyfikacji : D-01.03.02	<b>255,000</b>	<b>m</b>
	110:	80.00 =	80,000
	120:	175.00 =	175,000
		<b>Razem =</b>	<b>255,000 m</b>
<b>20</b>	<b>Pozycja</b> Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.I-II, spycharko-koparką 0,15 m <sup>3</sup> , przy szerokości dna wykopu 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m PIASEK WYKONAWCY Numer specyfikacji : D-01.03.02	<b>255,000</b>	<b>m</b>
	110:	80.00 =	80,000
	120:	175.00 =	175,000
		<b>Razem =</b>	<b>255,000 m</b>
<b>21</b>	<b>Pozycja</b> Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi - z PCW o średnicy do 110 mm Numer specyfikacji : D-01.03.02	<b>0,800</b>	<b>100 m</b>
	110:	80.00 / 100 =	0,800
		<b>Razem =</b>	<b>0,800 100 m</b>
<b>22</b>	<b>Pozycja</b> Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi - z PCW o średnicy ponad 110 do 200 mm Numer specyfikacji : D-01.03.02	<b>1,750</b>	<b>100 m</b>
	120:	175.00 / 100 =	1,750
		<b>Razem =</b>	<b>1,750 100 m</b>
<b>1.4</b>	<b>Podbudowy</b>		
<b>23</b>	<b>Pozycja</b> Wykonanie i zagęszczanie mechanicznie warstwy z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, grubość warstwy 10 cm - chodniki Numer specyfikacji : D-04.02.01	<b>388,500</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
		508.50 - 120.00 =	388,500
		<b>Razem =</b>	<b>388,500 m<sup>2</sup></b>
<b>24</b>	<b>Pozycja</b> Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem, gruncocement przygotowywany w wytwórni grub. 25cm Numer specyfikacji : D-04.05.05a	<b>16 878,400</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
	jezdnia:	16878.40 =	16 878,400

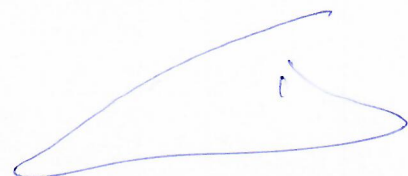


## Przebudowa drogi gminnej Nr 101042 N łączącej m. Janów - obręb Komorowo i m. Przezmark Wieś

1. Roboty drogowe  
1.4. Podbudowy

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>Razem =</b>		<b>16 878,400</b>	<b>m2</b>
<hr/>			
<b>25</b>	<b>Pozycja</b>	<b>855,100 m2</b>	
	Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem, gruntocement przygotowywany w wytwórni grub. 20cm Numer specyfikacji : D-04.05.05a		
	chodnik wzmocniony:	120 =	120,000
	zatoki:	77.60 =	77,600
	zjazdy bitumiczne:	322.00 =	322,000
	zjazdy z kostki:	85.70 =	85,700
	zjazdy z kłsm:	249.80 =	249,800
	<b>Razem =</b>		<b>855,100 m2</b>
<hr/>			
<b>26</b>	<b>Pozycja</b>	<b>16 121,800 m2</b>	
	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5 mm, warstwa góma, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm Numer specyfikacji : D-04.04.02b		
	zatoki:	70.90 =	70,900
	jezdnie:	15424.80 =	15 424,800
	zjazdy bitumiczne:	306.60 =	306,600
	zjazdy z kostki:	81.60 =	81,600
	zjazdy z kłsm:	237.90 =	237,900
	<b>Razem =</b>		<b>16 121,800 m2</b>
<hr/>			
<b>27</b>	<b>Pozycja</b>	<b>508,500 m2</b>	
	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5 mm, warstwa góma, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm Numer specyfikacji : D-04.04.02b		
	chodniki:	508.50 =	508,500
	<b>Razem =</b>		<b>508,500 m2</b>
<hr/>			
<b>28</b>	<b>Pozycja</b>	<b>13 705,800 m2</b>	
	Oczyszczenie mechaniczne warstw konstrukcyjnych ulepszonych bitumem Numer specyfikacji : D-04.03.01		
	główna trasa:	13412.80 =	13 412,800
	zjazdy:	293.00 =	293,000
	<b>Razem =</b>		<b>13 705,800 m2</b>
<hr/>			
<b>29</b>	<b>Pozycja</b>	<b>27 411,600 m2</b>	
	Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych bitumicznych - emulsją asfaltową w ilości 0,5 kg/m2 Numer specyfikacji : D-04.03.01		
	główna trasa:	13412.80 * 2 =	26 825,600
	zjazdy:	293.00 * 2 =	586,000
	<b>Razem =</b>		<b>27 411,600 m2</b>





## Przebudowa drogi gminnej Nr 101042 N łączącej m. Janów - obręb Komorowo i m. Przezmark Wieś

1. Roboty drogowe  
1.5. Nawierzchnie

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

### 1.5 Nawierzchnie

**30 Pozycja** **145,400 m2**

Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - kolorowej, na podsypce cement-piaskowej  
Numer specyfikacji : D-05.03.23a

zjazdu: 77.80 = 77,800

zatoka: 67.60 = 67,600

Razem = 145,400 m2

**31 Pozycja** **13 412,800 m2**

Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, żwirowo-piaskowych - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości:  
7 cm AC 22 W, KR-2,  
Numer specyfikacji : D-05.03.05b

główna trasa: 13412.80 = 13 412,800

Razem = 13 412,800 m2

**32 Pozycja** **293,000 m2**

Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, żwirowo-piaskowych - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości:  
5 cm AC 16 W, KR-2,  
Numer specyfikacji : D-05.03.05b

zjazdu: 293.00 = 293,000

Razem = 293,000 m2

**33 Pozycja** **13 110,900 m2**

Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 11 S dowożonej z odl. do 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm  
Numer specyfikacji : D-05.03.05a

główna trasa: 13110.90 = 13 110,900

Razem = 13 110,900 m2

**34 Pozycja** **292,000 m2**

Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 8 S dowożonej z odl. do 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm  
Numer specyfikacji : D-05.03.05a

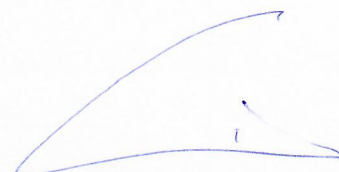
zjazdu: 292.00 = 292,000

Razem = 292,000 m2

### 1.6 Roboty wykończeniowe

**35 Pozycja** **3 327,700 m2**

Pobocza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, kamiennego 0- 31,5 mm - grubość po zagęszczeniu 15 cm  
Numer specyfikacji : D-06.03.01a



## Przebudowa drogi gminnej Nr 101042 N łączącej m. Janów - obręb Komorowo i m. Przezmark Wieś

1. Roboty drogowe  
1.6. Roboty wykończeniowe

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

3327.70 = 3 327,700  
Razem = 3 327,700 m2

**36 Pozycja** **85,000 m2**  
Nawierzchnie z płyt ażurowych typu MEBA o grubości: 10 cm - szarych - wzmocnienie skarpy  
Numer specyfikacji : D-06.01.01

85.00 = 85,000  
Razem = 85,000 m2

### 1.7 Oznakowania i urządzenia bezpieczeństwa ruchu

**37 Pozycja** **20,000 m2**  
Oznakowanie poziome jezdni masami termoplastycznymi, grub. warstwy 3-4 mm - linie na skrzyżowaniach i przejściach  
Numer specyfikacji : D-07.01.01

P-10: 4 \* 0.5 \* 5 \* 2 = 20,000  
Razem = 20,000 m2

**38 Pozycja** **30,000 szt.**  
Ustawienie słupów z rur stalowych o średnicy 70 mm dla znaków drogowych, wraz z wykonaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami  
Numer specyfikacji : D-07.02.01

**39 Pozycja** **13,000 szt.**  
Przymocowanie niepodświetlonych znaków drogowych znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne: tablice okrągłe 600 mm folia I gen.  
Numer specyfikacji : D-07.02.01

B-33 (30): 6 = 6,000  
B-31: 3 = 3,000  
B-33 (70): 4 = 4,000  
Razem = 13,000 szt.

**40 Pozycja** **4,000 szt.**  
Przymocowanie niepodświetlonych tablic znaków drogowych (zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych) - kwadratowych o boku 60 cm folia II gen.  
Numer specyfikacji : D-07.02.01

D-6: 4 = 4,000  
Razem = 4,000 szt.

**41 Pozycja** **3,000 szt.**  
Przymocowanie niepodświetlonych tablic znaków drogowych (zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych) - kwadratowych o boku 60 cm  
Numer specyfikacji : D-07.02.01

D-5: 3 = 3,000

Przebudowa drogi gminnej Nr 101042 N łączącej m. Janów - obręb Komorowo i m. Przemark Wieś

1. Roboty drogowe  
1.7. Oznakowania i urządzenia bezpieczeństwa ruchu

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		Razem =	3,000 szt.

**42 Pozycja** **8,000 szt.**

Przymocowanie niepodświetlonych znaków drogowych znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne: tablice trójkątne o boku 750cm folia I gen.  
Numer specyfikacji : D-07.02.01

A-12c:	3 =	3,000
A12-b:	3 =	3,000
A-12a:	2 =	2,000
Razem =		8,000 szt.

**43 Pozycja** **3,000 szt.**

Przymocowanie do gotowych słupów tarczy znaków drogowych średnich typ A (trójkątny o boku 900 mm), folia odbłaskowa II generacji  
Numer specyfikacji : D-07.02.01

A-7:	3 =	3,000
Razem =		3,000 szt.

**44 Pozycja** **6,000 szt.**

Przymocowanie do gotowych słupów tarczy znaków drogowych średnich i małych typ D (prostokątny 600x900 mm), folia odbłaskowa I generacji  
Numer specyfikacji : D-07.02.01

D-42:	3 =	3,000
D-43:	3 =	3,000
Razem =		6,000 szt.

**1.8 Elementy ulic**

**45 Pozycja** **3 302,600 m**

Krawężniki betonowe wystające i wtopione, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej  
Numer specyfikacji : D-08.01.01

wystające i wtopione:	3302.60 =	3 302,600
Razem =		3 302,600 m

**46 Pozycja** **449,100 m**

Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej (M15 0,02m3/mb), z wypełn.spoin zapr.cem.  
Numer specyfikacji : D-08.03.01

	449.10 =	449,100
Razem =		449,100 m

**47 Pozycja** **228,142 m3**

Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem i pod obrzeża  
Numer specyfikacji : D-08.03.01

## Przebudowa drogi gminnej Nr 101042 N łączącej m. Janów - obręb Komorowo i m. Przezmark Wieś

1. Roboty drogowe  
1.8. Elementy ulic

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	wystające i wtopione:	$3302.6 * 0.065 =$	214,669
	obrzeża:	$449.10 * 0.03 =$	13,473
	Razem =		<u>228,142</u> m3

<b>48</b>	<b>Pozycja</b>		<b>508,500</b> m2
	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej		
	Numer specyfikacji : D-08.02.01		
		$508.50 =$	<u>508,500</u>
	Razem =		<u>508,500</u> m2

### 1.9 Zieleń drogowa

<b>49</b>	<b>Pozycja</b>		<b>5 518,000</b> m2
	Humusowanie z obsianiem skarp o szerokości do 1 m przy grubości warstwy ziemi urodzajnej (humusu) 10 cm z dowozem ziemi urodzajnej z odl. 5 km		
	Numer specyfikacji : D-06.01.01		
		$430.00 * 1.0 =$	430,000
		$(2200 - 430) * 2.4 =$	4 248,000
		$(2900 - 2200) * 1.2 =$	<u>840,000</u>
	Razem =		<u>5 518,000</u> m2

--- Koniec wydruku ---

*mgr inż. Tomasz Wojtańowski*  
 Upr. bud. do kierowania robotami bud.  
 bez ograniczeń w specjalności drogowej  
 Nr ewid. WAM/0099/OWOD/07  
 OIIB nr WAT/BD/0079/08