

# OBMIAR ROBÓT

Budowa : BUDOWA ULICY PTASIEJ - PIŁA-MOTYLEWO

Obiekt : ULICA PTASIA

Adres : PIŁA-MOTYLEWO , ul. Ptasia

ROBOTY DROGOWE - I ETAP km 0+000 - km 0+368,65

Inwestor : URZĄD MIASTA PIŁA  
64-920 Piła, Pl.Staszica 10

Opracował : Tomasz Szatanik

Data : 2008-03-14

Budowa : BUDOWA ULICY PTASIEJ - PIŁA-MOTYLEWO

Obiekt : ULICA PTASIA

Adres : PIŁA-MOTYLEWO , ul. Ptasia

ROBOTY DROGOWE - I ETAP km 0+000 - km 0+368,65

Data : 2008-03-16

Str: 1

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

#### A. Roboty przygotowawcze

Numer specyfikacji : D-M-00.00.00

<b>1. Pozycja</b>		<b>0,369 km</b>	
Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych			
Numer specyfikacji : D-M-00.00.00			
	<b>Opis pozycji obmiaru</b>	<b>Wyrażenie arytmetyczne</b>	<b>Wynik</b>
	odcinek km 0+000 - km 0+368,65 :	0,369 =	0,369
		<b>Razem obmiar =</b>	<b>0,369</b>

#### B. Odwodnienie korpusu drogowego

Numer specyfikacji : D-M-00.00.00

<b>2. Pozycja</b>		<b>95,700 m3</b>	
Wykopy pod system rozsząszający wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyładowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 3 km			
Numer specyfikacji : D-02.01.01			
	<b>Opis pozycji obmiaru</b>	<b>Wyrażenie arytmetyczne</b>	<b>Wynik</b>
	skrzynki - 1 mod ł :	49,28*1 =	49,280
	wpusty - 2szt :	2*4,56 =	9,120
	studzienki z filtrem - 2szt :	2*2,69 =	5,380
	przykanaliki - 21 mb :	21*0,76*2 =	31,920
		<b>Razem obmiar =</b>	<b>95,700</b>

<b>3. Pozycja</b>		<b>24,000 szt</b>	
Montaż skrzynek rozsząszających o wytrz. 10T/m2 wraz z obłożeniem geowł kniną			
Numer specyfikacji : D-03.02.01			
	<b>Opis pozycji obmiaru</b>	<b>Wyrażenie arytmetyczne</b>	<b>Wynik</b>
		24 =	24,000
		<b>Razem obmiar =</b>	<b>24,000</b>

<b>4. Pozycja</b>		<b>2,000 szt</b>	
Studzienki kanalizacyjne systemowe z filtrem zanieczyszczeń fi160 i pokrywą żeliwną klasy D400			
Numer specyfikacji : D-03.02.01			
	<b>Opis pozycji obmiaru</b>	<b>Wyrażenie arytmetyczne</b>	<b>Wynik</b>
		2 =	2,000
		<b>Razem obmiar =</b>	<b>2,000</b>

<b>5. Pozycja</b>		<b>2,000 szt</b>	
Studzienki kanalizacyjne fi 500mm (osadnik 0,95m) z wpustem ulicznym żeliwnym klasy D400			
Numer specyfikacji : D-03.02.01			
	<b>Opis pozycji obmiaru</b>	<b>Wyrażenie arytmetyczne</b>	<b>Wynik</b>
		2 =	2,000
		<b>Razem obmiar =</b>	<b>2,000</b>

ROBOTY DROGOWE - I ETAP km 0+000 - km 0+368,65

Data : 2008-03-16

B. Odwodnienie korpusu drogowego

Str: 2

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

**6. Pozycja** **21,000 m**

Przykanaliki z PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, przy średnicy zewnętrznej rur: 160 mm

Numer specyfikacji : D-03.02.01

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		21 = 21,000
		Razem obmiar = 21,000

**7. Pozycja** **1,000 pr ba**

Pr ba szczelności przykanalik w z rur o średnicy nominalnej do 200 mm

Numer specyfikacji : D-03.02.01

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		1 = 1,000
		Razem obmiar = 1,000

**8. Pozycja** **83,220 m<sup>3</sup>**

Zasypanie i zagęszczenie wykop w po wykonaniu systemu rozsączania (zasypka ze żwiru płukanego i uzupełnienie gruntem rodzimym)

Numer specyfikacji : D-02.01.01;D-03.02.01

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		95,7-10,37-1,56-0,55 = 83,220
		Razem obmiar = 83,220

**9. Pozycja** **10,000 szt**

Regulacja pionowa studzienek istniejącej kanalizacji sanitarnej

Numer specyfikacji : D-03.02.01

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		10 = 10,000
		Razem obmiar = 10,000

**10. Pozycja** **368,650 m**

Czyszczenie istniejących sieci kanalizacyjnych zewnętrznych, o średnicy do 0,50 m

Numer specyfikacji : D-03.02.01

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		368,65 = 368,650
		Razem obmiar = 368,650

**C. Roboty inne**

Numer specyfikacji : D-M-00.00.00

**11. Pozycja** **111,390 m**

Wykopy pod przepusty kablowe

Numer specyfikacji : D-02.01.01

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		111,39 = 111,390
		Razem obmiar = 111,390

ROBOTY DROGOWE - I ETAP km 0+000 - km 0+368,65

Data : 2008-03-16

C. Roboty inne

Str: 3

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

12. Pozycja		111,390	m
Mechaniczne zasypywanie wykop w pod przepusty kablowe			
Numer specyfikacji : D-02.01.01			
Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
			111,39 = 111,390
		Razem obmiar =	111,390

13. Pozycja		111,390	m
Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW, o średnicy: do 75 mm			
Numer specyfikacji : D-M-00.00.00			
Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
			111,39 = 111,390
		Razem obmiar =	111,390

14. Pozycja		6,000	m
Rozebrawie przepust w rurowych: - rura żelbetonowa o średnicy 60 cm, w km 0+130,00			
Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
			6 = 6,000
		Razem obmiar =	6,000

D. Roboty drogowe

D.a. Roboty ziemne

15. Pozycja		2 235,530	m <sup>2</sup>
Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni o głębokości: 20 cm [łączna głębokość 48 cm ]			
Numer specyfikacji : D-04.01.01			
Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
			2235,53 = 2 235,530
		Razem obmiar =	2 235,530

16. Pozycja		2 235,530	m <sup>2</sup>
Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni, o głębokości: ponad 20 cm - dodatek za każde 5 cm do gł. 48 cm			
Numer specyfikacji : D-04.01.01			
Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
			2235,53 = 2 235,530
		Razem obmiar =	2 235,530

17. Pozycja		253,360	m <sup>2</sup>
Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości wjazd w do posesji, o głębokości: 20 cm			
Numer specyfikacji : D-04.01.01			
Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
			253,36 = 253,360
		Razem obmiar =	253,360

ROBOTY DROGOWE - I ETAP km 0+000 - km 0+368,65

D. Roboty drogowe  
D.a. Roboty ziemne

Data : 2008-03-16

Str: 4

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

18. Pozycja 253,360 m2

Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości wjazd w do posesji, o głębokości: ponad 20 cm -  
dodatek za każdy 1 cm do gł. 23 cm

Numer specyfikacji : D-04.01.01

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		253,36 = 253,360
		Razem obmiar = 253,360

19. Pozycja 2 488,890 m2

Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni jezdni + wjazd

Numer specyfikacji : D-04.01.01

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		2235,53+253,36 = 2 488,890
		Razem obmiar = 2 488,890

D.b. Podbudowy

20. Pozycja 2 235,530 m2

Warstwy odsączające na całej szerokości jezdni - wykonanie i zagęszczenie mechaniczne grubość  
warstwy po zagęszczeniu 10 cm [łączna grubość 15 cm ]

Numer specyfikacji : D-04.02.01

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		2235,53 = 2 235,530
		Razem obmiar = 2 235,530

21. Pozycja 22,355 100 m2

Warstwy odsączające na całej szerokości jezdni - wykonanie i zagęszczenie mechaniczne za każdy 1 cm  
grubości ponad 10 cm

Numer specyfikacji : D-04.02.01

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		2235,53/100 = 22,355
		Razem obmiar = 22,355

22. Pozycja 2 235,530 m2

Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm - jezdni

Numer specyfikacji : D-04.04.02

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		2235,53 = 2 235,530
		Razem obmiar = 2 235,530

23. Pozycja 2 235,530 m2

Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: ponad 15 cm - dodatek za  
każdy dalszy 1 cm do gr. łącznej 20 cm - jezdni

Numer specyfikacji : D-04.04.02

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		2235,53 = 2 235,530
		Razem obmiar = 2 235,530

ROBOTY DROGOWE - I ETAP km 0+000 - km 0+368,65

D. Roboty drogowe  
D.b. Podbudowy

Data : 2008-03-16

Str: 5

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

24. Pozycja 61,600 m2

Lokalne pogrubienie podbudowy z kruszywa łamanego o grubość po zagęszczeniu: 10 cm - pod progi zwalniające

Numer specyfikacji : D-04.04.02

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		5,6*5,5*2 = 61,600
		Razem obmiar = 61,600

25. Pozycja 253,360 m2

Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 10 cm - wjazdy

Numer specyfikacji : D-04.04.02

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		253,36 = 253,360
		Razem obmiar = 253,360

D.c. Nawierzchnie

26. Pozycja 747,100 m

Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 30x40 cm - jezdnia

Numer specyfikacji : D-08.01.01

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		747,1 = 747,100
		Razem obmiar = 747,100

27. Pozycja 44,826 m3

Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem - jezdnia

Numer specyfikacji : D-08.01.01

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		747,1*0,06 = 44,826
		Razem obmiar = 44,826

28. Pozycja 747,100 m

Krawężniki betonowe o wymiarach: 15x22 cm - na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm - jezdnia

Numer specyfikacji : D-08.01.01

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		747,1 = 747,100
		Razem obmiar = 747,100

29. Pozycja 109,150 m

Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 19x35 cm - wjazdy

Numer specyfikacji : D-08.01.01

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		109,15 = 109,150
		Razem obmiar = 109,150

ROBOTY DROGOWE - I ETAP km 0+000 - km 0+368,65

D. Roboty drogowe  
D.c. Nawierzchnie

Data : 2008-03-16

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
30.	<b>Pozycja</b> Ławy pod krawężniki przy wjazdach do posesji: betonowe z oporem Numer specyfikacji : D-08.01.01	3,384	m3
	<b>Opis pozycji obmiaru</b>	<b>Wyrażenie arytmetyczne</b>	<b>Wynik</b>
		109,15*0,031 =	3,384
		<b>Razem obmiar =</b>	<b>3,384</b>
31.	<b>Pozycja</b> Obrzeża betonowe 20x6 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin piaskiem - wjazdy Numer specyfikacji : D-08.01.01	109,150	m
	<b>Opis pozycji obmiaru</b>	<b>Wyrażenie arytmetyczne</b>	<b>Wynik</b>
		109,15 =	109,150
		<b>Razem obmiar =</b>	<b>109,150</b>
32.	<b>Pozycja</b> Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej gr. 8cm - szer. 20 cm Numer specyfikacji : D-05.03.23	340,000	m
	<b>Opis pozycji obmiaru</b>	<b>Wyrażenie arytmetyczne</b>	<b>Wynik</b>
		340 =	340,000
		<b>Razem obmiar =</b>	<b>340,000</b>
33.	<b>Pozycja</b> Ławy pod ściek przykrawężnikowy gr. 20 cm : betonowa B15 Numer specyfikacji : D-05.03.23	12,240	m3
	<b>Opis pozycji obmiaru</b>	<b>Wyrażenie arytmetyczne</b>	<b>Wynik</b>
		340*0,2*0,18 =	12,240
		<b>Razem obmiar =</b>	<b>12,240</b>
34.	<b>Pozycja</b> Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - czerwonej, na podsypce cement-piaskowej zagęszczonej mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 5 cm - progi zwalniające Numer specyfikacji : D-05.03.23	61,600	m2
	<b>Opis pozycji obmiaru</b>	<b>Wyrażenie arytmetyczne</b>	<b>Wynik</b>
		61,6 =	61,600
		<b>Razem obmiar =</b>	<b>61,600</b>
35.	<b>Pozycja</b> Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej zagęszczonej mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 5 cm - jezdnie + wjazdy Numer specyfikacji : D-05.03.23	2 427,290	m2
	<b>Opis pozycji obmiaru</b>	<b>Wyrażenie arytmetyczne</b>	<b>Wynik</b>
		2235,53-61,6+253,36 =	2 427,290
		<b>Razem obmiar =</b>	<b>2 427,290</b>

ROBOTY DROGOWE - I ETAP km 0+000 - km 0+368,65

E. Oznakowania i urządzenia bezpieczeństwa ruchu

Data : 2008-03-16

Str: 7

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

E. Oznakowania i urządzenia bezpieczeństwa ruchu

<b>36. Pozycja</b>		<b>8,000</b>	<b>szt</b>
Słupki do znak w drogowych: z rur stalowych o średnicy 63 mm			
Numer specyfikacji : D-07.02.01			
<b>Opis pozycji obmiaru</b>		<b>Wyrażenie arytmetyczne</b>	<b>Wynik</b>
		8 =	8,000
		<b>Razem obmiar =</b>	<b>8,000</b>

<b>37. Pozycja</b>		<b>8,000</b>	<b>szt</b>
Przymocowanie niepodświetlonych znak w drogowych znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne			
Numer specyfikacji : D-07.02.01			
<b>Opis pozycji obmiaru</b>		<b>Wyrażenie arytmetyczne</b>	<b>Wynik</b>
		8 =	8,000
		<b>Razem obmiar =</b>	<b>8,000</b>

<b>38. Pozycja</b>		<b>1,000</b>	<b>szt</b>
Demontaż i ponowne ustawienie słupka i znaku drogowego			
Numer specyfikacji : D-07.02.01			
<b>Opis pozycji obmiaru</b>		<b>Wyrażenie arytmetyczne</b>	<b>Wynik</b>
		1 =	1,000
		<b>Razem obmiar =</b>	<b>1,000</b>

F. Zieleń drogowa

<b>39. Pozycja</b>		<b>1 500,510</b>	<b>m2</b>
Wykonanie trawnik w siewem z plantowaniem terenu i pielęgnacją przez okres 4 m-cy			
Numer specyfikacji : D-09.01.01			
<b>Opis pozycji obmiaru</b>		<b>Wyrażenie arytmetyczne</b>	<b>Wynik</b>
		1500,51 =	1 500,510
		<b>Razem obmiar =</b>	<b>1 500,510</b>



# OBMIAR ROBÓT

Budowa : BUDOWA ULICY PTASIEJ - PIŁA-MOTYLEWO

Obiekt : ULICA PTASIA

Adres : PIŁA-MOTYLEWO , ul. Ptasia

ROBOTY DROGOWE - II ETAP km0+368,65 - km0+601,68

Inwestor : URZĄD MIASTA PIŁA  
64-920 Piła, Pl.Staszica 10

Opracował : Tomasz Szatanik

Data : 2008-03-14

Budowa : BUDOWA ULICY PTASIEJ - PIŁA-MOTYLEWO

Obiekt : ULICA PTASIA

Adres : PIŁA-MOTYLEWO , ul. Ptasia

ROBOTY DROGOWE - II ETAP km0+368,65 - km0+601,68

Data : 2008-03-16

Str: 1

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

#### A. Roboty przygotowawcze

Numer specyfikacji : D-M-00.00.00

<b>1. Pozycja</b>		<b>0,275 km</b>	
Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych			
Numer specyfikacji : D-M-00.00.00			
	<b>Opis pozycji obmiaru</b>	<b>Wyrażenie arytmetyczne</b>	<b>Wynik</b>
	odcinek km 0+368,65 - km 0+601,68 :	0,602-0,369 =	0,233
	odcinek ul.Żurawiej km0+000-km0+041,92 :	0,042 =	0,042
		<b>Razem obmiar =</b>	<b>0,275</b>

#### B. Odwodnienie korpusu drogowego

Numer specyfikacji : D-M-00.00.00

<b>2. Pozycja</b>		<b>9,000 szt</b>	
Regulacja pionowa studzienek istniejącej kanalizacji sanitarnej			
Numer specyfikacji : D-03.02.01			
	<b>Opis pozycji obmiaru</b>	<b>Wyrażenie arytmetyczne</b>	<b>Wynik</b>
		9 =	9,000
		<b>Razem obmiar =</b>	<b>9,000</b>

<b>3. Pozycja</b>		<b>275,000 m</b>	
Czyszczenie istniejących sieci kanalizacyjnych zewnętrznych, o średnicy do 0,50 m			
Numer specyfikacji : D-03.02.01			
	<b>Opis pozycji obmiaru</b>	<b>Wyrażenie arytmetyczne</b>	<b>Wynik</b>
		275 =	275,000
		<b>Razem obmiar =</b>	<b>275,000</b>

#### C. Roboty inne

Numer specyfikacji : D-M-00.00.00

<b>4. Pozycja</b>		<b>64,300 m</b>	
Wykopy pod przepusty kablowe			
Numer specyfikacji : D-02.01.01			
	<b>Opis pozycji obmiaru</b>	<b>Wyrażenie arytmetyczne</b>	<b>Wynik</b>
		64,3 =	64,300
		<b>Razem obmiar =</b>	<b>64,300</b>

<b>5. Pozycja</b>		<b>64,300 m</b>	
Mechaniczne zasypywanie wykop w pod przepusty kablowe			
Numer specyfikacji : D-02.01.01			
	<b>Opis pozycji obmiaru</b>	<b>Wyrażenie arytmetyczne</b>	<b>Wynik</b>
		64,3 =	64,300
		<b>Razem obmiar =</b>	<b>64,300</b>

ROBOTY DROGOWE - II ETAP km0+368,65 - km0+601,68

Data : 2008-03-16

C. Roboty inne

Str: 2

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

**6. Pozycja** **64,300 m**

Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW, o średnicy: do 75 mm

Numer specyfikacji : D-M-00.00.00

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		64,3 = 64,300
		Razem obmiar = 64,300

**D. Roboty drogowe**

**D.a. Roboty ziemne**

**7. Pozycja** **1 873,980 m<sup>2</sup>**

Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni o głębokości: 20 cm [łączna głębokość 48 cm ]

Numer specyfikacji : D-04.01.01

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		1873,98 = 1 873,980
		Razem obmiar = 1 873,980

**8. Pozycja** **1 873,980 m<sup>2</sup>**

Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni, o głębokości: ponad 20 cm - dodatek za każde 5 cm do gł. 48 cm

Numer specyfikacji : D-04.01.01

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		1873,98 = 1 873,980
		Razem obmiar = 1 873,980

**9. Pozycja** **73,700 m<sup>2</sup>**

Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości wjazd w do posesji, o głębokości: 20 cm

Numer specyfikacji : D-04.01.01

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		73,7 = 73,700
		Razem obmiar = 73,700

**10. Pozycja** **73,700 m<sup>2</sup>**

Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości wjazd w do posesji, o głębokości: ponad 20 cm - dodatek za każdy 1 cm do gł. 23 cm

Numer specyfikacji : D-04.01.01

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		73,7 = 73,700
		Razem obmiar = 73,700

**11. Pozycja** **1 947,680 m<sup>2</sup>**

Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni jezdni + wjazdy

Numer specyfikacji : D-04.01.01

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		1873,98+73,7 = 1 947,680
		Razem obmiar = 1 947,680

ROBOTY DROGOWE - II ETAP km0+368,65 - km0+601,68

D. Roboty drogowe  
D.b. Podbudowy

Data : 2008-03-16

Str: 3

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

D.b. Podbudowy

12. Pozycja		1 873,980	m2
Warstwy odsączające na całej szerokości jezdni - wykonanie i zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm [łączna grubość 15 cm ]			
Numer specyfikacji : D-04.02.01			
Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
			1873,98 = 1 873,980
		Razem obmiar =	1 873,980

13. Pozycja		18,740	100 m2
Warstwy odsączające na całej szerokości jezdni - wykonanie i zagęszczenie mechaniczne za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm			
Numer specyfikacji : D-04.02.01			
Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
			1873,98/100 = 18,740
		Razem obmiar =	18,740

14. Pozycja		1 873,980	m2
Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm - jezdnia			
Numer specyfikacji : D-04.04.02			
Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
			1873,98 = 1 873,980
		Razem obmiar =	1 873,980

15. Pozycja		1 873,980	m2
Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm do gr. łącznej 20 cm - jezdnia			
Numer specyfikacji : D-04.04.02			
Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
			1873,98 = 1 873,980
		Razem obmiar =	1 873,980

16. Pozycja		30,800	m2
Lokalne pogrubienie podbudowy z kruszywa łamanego o grubość po zagęszczeniu: 10 cm - pod progi zwalniające			
Numer specyfikacji : D-04.04.02			
Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
			5,6*5,5*1 = 30,800
		Razem obmiar =	30,800

17. Pozycja		73,700	m2
Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 10 cm - wjazdy			
Numer specyfikacji : D-04.04.02			
Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
			73,7 = 73,700
		Razem obmiar =	73,700

ROBOTY DROGOWE - II ETAP km0+368,65 - km0+601,68

D. Roboty drogowe  
D.c. Nawierzchnie

Data : 2008-03-16

Str: 4

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

D.c. Nawierzchnie

18. Pozycja		551,280 m	
Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 30x40 cm - jezdnia			
Numer specyfikacji : D-08.01.01			
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
			551,28 = 551,280
			Razem obmiar = 551,280
19. Pozycja		33,077 m3	
Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem - jezdnia			
Numer specyfikacji : D-08.01.01			
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
			551,28*0,06 = 33,077
			Razem obmiar = 33,077
20. Pozycja		551,280 m	
Krawężniki betonowe o wymiarach: 15x22 cm - na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm - jezdnia			
Numer specyfikacji : D-08.01.01			
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
			551,28 = 551,280
			Razem obmiar = 551,280
21. Pozycja		42,480 m	
Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 19x35 cm - wjazdy			
Numer specyfikacji : D-08.01.01			
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
			42,48 = 42,480
			Razem obmiar = 42,480
22. Pozycja		1,317 m3	
Ławy pod krawężniki przy wjazdach do posesji: betonowe z oporem			
Numer specyfikacji : D-08.01.01			
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
			42,48*0,031 = 1,317
			Razem obmiar = 1,317
23. Pozycja		42,480 m	
Obrzeża betonowe 20x6 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin piaskiem - wjazdy			
Numer specyfikacji : D-08.01.01			
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
			42,48 = 42,480
			Razem obmiar = 42,480
24. Pozycja		30,800 m2	
Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - czerwonej, na podsypce cement-piaskowej zagęszczonej mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 5 cm - progi zwalniające			
Numer specyfikacji : D-05.03.23			

ROBOTY DROGOWE - II ETAP km0+368,65 - km0+601,68

D. Roboty drogowe  
D.c. Nawierzchnie

Data : 2008-03-16

Str: 5

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		30,8 = 30,800
		Razem obmiar = 30,800

<b>25. Pozycja</b>		<b>1 916,880 m2</b>
Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej zagęszczonej mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 5 cm - jezdnia + wjazdy		
Numer specyfikacji : D-05.03.23		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		1873,98+73,7-30,80 = 1 916,880
		Razem obmiar = 1 916,880

E. Oznakowania i urządzenia bezpieczeństwa ruchu

<b>26. Pozycja</b>		<b>2,000 szt</b>
Słupki do znak w drogowych: z rur stalowych o średnicy 63 mm		
Numer specyfikacji : D-07.02.01		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		2 = 2,000
		Razem obmiar = 2,000

<b>27. Pozycja</b>		<b>2,000 szt</b>
Przymocowanie niepodświetlonych znak w drogowych znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne		
Numer specyfikacji : D-07.02.01		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		2 = 2,000
		Razem obmiar = 2,000

<b>28. Pozycja</b>		<b>2,000 szt</b>
Demontaż i ponowne ustawienie słupka i znaku drogowego		
Numer specyfikacji : D-07.02.01		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		2 = 2,000
		Razem obmiar = 2,000

<b>29. Pozycja</b>		<b>1,000 kpl</b>
Demontaż i ponowne ustawienie skrzynek pocztowych		
Numer specyfikacji : D-07.02.01		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		1 = 1,000
		Razem obmiar = 1,000

ROBOTY DROGOWE - II ETAP km0+368,65 - km0+601,68

Data : 2008-03-16

F. Zieleń drogowa

Str: 6

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

F. Zieleń drogowa

30. Pozycja		1 463,320	m2
Wykonanie trawnik w siewem z plantowaniem terenu i pielęgnacją przez okres 4 m-cy			
Numer specyfikacji : D-09.01.01			
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		1463,32 =	1 463,320
		Razem obmiar =	1 463,320

--- Koniec wydruku obmiaru ---