

# PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W PASŁĘKU

Obiekt : Przejścia dla pieszych

Kod CPV : 45233140-2

**SZAFIREK - POPRAWA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU PIESZYCH W OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA PRZEJŚĆ  
DLA PIESZYCH NA ULICY SZAFIROWEJ (DP 1139N) W GRONOWIE GÓRNYM**

Jednostka autorska : MAGAT s.c. 82-300 Elbląg

Opracował : Tomasz Wojtanowski, Grzegorz Walczak

*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

**SZAFIREK - POPRAWA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU PIESZYCH W OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA PRZEJŚĆ DLA  
PIESZYCH NA ULICY SZAFIROWEJ (DP 1139N) W GRONOWIE GÓRNYM**

Budowa : ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W PASŁĘKU

Obiekt : Przejścia dla pieszych

## **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		Odwodnienie korpusu drogowego
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 ---

**SZAFIREK - POPRAWA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU PIESZYCH W OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA PRZEJŚĆ DLA PIESZYCH NA ULICY SZAFIROWEJ (DP 1139N) W GRONOWIE GÓRNYM**

Budowa : ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W PASŁĘKU

Obiekt : Przejścia dla pieszych

Str: 1

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

## 1 Roboty drogowe

### 1.1 Roboty przygotowawcze

#### 1 Pozycja 0,100 km

Roboty pomiarowe przy robotach drogowych dla trasy dróg kołowych

Numer specyfikacji : D - 01.01.01

$$\begin{array}{rcl} (100) / 1000 & = & 0,100 \\ \hline \text{Razem} & = & 0,100 \text{ km} \end{array}$$

#### 2 Pozycja 0,100 km

Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza

Numer specyfikacji : D - 01.01.01

$$\begin{array}{rcl} (100) / 1000 & = & 0,100 \\ \hline \text{Razem} & = & 0,100 \text{ km} \end{array}$$

#### 3 Pozycja 0,100 km

Projekt tymczasowej organizacji ruchu na czas robót (wprowadzenie, podtrzymanie i rozebranie)

Numer specyfikacji : D - 01.01.01

$$\begin{array}{rcl} (100) / 1000 & = & 0,100 \\ \hline \text{Razem} & = & 0,100 \text{ km} \end{array}$$

#### 4 Pozycja 66,780 m2

Rozebranie nawierzchni bitumicznej grubości 12 cm. Wywóz na magazyn Wykonawcy z utylizacją

Numer specyfikacji : D-01.02.04

Szafirek:

$$\begin{array}{rcl} (6.60 + 2.0 + 2.0) * 6.30 & = & 66,780 \\ \hline \text{Razem} & = & 66,780 \text{ m2} \end{array}$$

#### 5 Pozycja 66,780 m2

Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego lub naturalnego, grubość warstwy 20 cm Wywóz na magazyn

Wykonawcy z utylizacją

Numer specyfikacji : D-01.02.04

Szafirek:

$$\begin{array}{rcl} (6.60 + 2.0 + 2.0) * 6.30 & = & 66,780 \\ \hline \text{Razem} & = & 66,780 \text{ m2} \end{array}$$

#### 6 Pozycja 26,000 m2

Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr 8 cm Wywóz na magazyn Wykonawcy z utylizacją

Numer specyfikacji : D-01.02.04

Szafirek:

$$3.0 * 2.0 + 10.0 * 2.0 = 26,000$$

**SZAFIREK - POPRAWA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU PIESZYCH W OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA PRZEJŚĆ DLA  
PIESZYCH NA ULICY SZAFIROWEJ (DP 1139N) W GRONOWIE GÓRNYM**

1. Roboty drogowe  
1.1. Roboty przygotowawcze

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Razem =		26,000	m2

**7 Pozycja** **26,000 m2**

Rozebranie podbudowy z betonu, grubość podbudowy 12 cm Wywóz na magazyn Wykonawcy z utylizacją  
Numer specyfikacji : D-01.02.04

Szafirek:  $3.0 * 2.0 + 10.0 * 2.0 =$  26,000  
Razem = 26,000 m2

**8 Pozycja** **13,000 m**

Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej Wywóz na magazyn Wykonawcy z utylizacją  
Numer specyfikacji : D-01.02.04

Szafirek:  $3.0 + 10.0 =$  13,000  
Razem = 13,000 m

**9 Pozycja** **14,500 m**

Rozebranie obrzeży betonowych o wymiarach: 8x25 cm, na podsypce cementowo-piaskowej Wywóz na magazyn Wykonawcy z utylizacją  
Numer specyfikacji : D-01.02.04

Szafirek:  $3.0 + 11.50 =$  14,500  
Razem = 14,500 m

**10 Pozycja** **1,005 m3**

Rozebranie ław pod krawężniki, przy ławie: z betonu Wywóz na magazyn Wykonawcy z utylizacją  
Numer specyfikacji : D-01.02.04

krawężnik:  $13.00 * 0.055 =$  0,715  
obrzeże:  $14.5 * 0.02 =$  0,290  
Razem = 1,005 m3

**1.2 Roboty ziemne**

**11 Pozycja** **30,559 m3**

Wykopy wykonywane mechanicznie w gruntach kat. III-IV z transportem urobku na magazyn wykonawcy  
Numer specyfikacji : D-02.01.01

jezdnia:  $(28.980 + 47.817) * 0.35 =$  26,879  
chodnik:  $32.00 * 0.1 * 1.15 =$  3,680  
Razem = 30,559 m3

**1.3 Odwodnienie korpusu drogowego**

**12 Pozycja** **1,000 kpl**

**SZAFIREK - POPRAWA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU PIESZYCH W OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA PRZEJŚĆ DLA PIESZYCH NA ULICY SZAFIROWEJ (DP 1139N) W GRONOWIE GÓRNYM**

1. Roboty drogowe  
1.3. Odwodnienie korpusu drogowego

Str: 3

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

Przebudowa ścieku pochodnikowego zgodnie z KPED 01.31. Wraz rozebraniem i przygotowaniem podłoża, nawiązaniem elementów ścieku do istniejącego chodnika, obrukowaniem wylotu i przeciwskarpy kamieniem brukowym 8/11.  
Numer specyfikacji : D-03.02.01

#### 1.4 Podbudowy

##### 13 Pozycja 32,000 m2

Wykonanie podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem, gruntocement przygotowywany w wytwórni grub. 15cm  
- Rm 5MPa  
Numer specyfikacji : D-04.05.01a

Szafirek:  $6.0 * 2.0 + 10.0 * 2.0 =$  32,000  
Razem = 32,000 m2

##### 14 Pozycja 28,980 m2

Wykonanie podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem, gruntocement przygotowywany w wytwórni grub. 30cm  
- Rm 5MPa  
Numer specyfikacji : D-04.05.01a

Szafirek:  $(2.0 + 2.0) * 6.30 * 1.15 =$  28,980  
Razem = 28,980 m2

##### 15 Pozycja 47,817 m2

Wykonanie podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem, gruntocement przygotowywany w wytwórni grub. 36cm  
- Rm 5MPa  
Numer specyfikacji : D-04.05.01a

Szafirek:  $(6.60) * 6.30 * 1.15 =$  47,817  
Razem = 47,817 m2

##### 16 Pozycja 58,212 m2

Podbudowy betonowe C 16/20 - warstwa górną o grubości: 20-30 cm - jezdnia główna  
Numer specyfikacji : D - 05.03.04

Szafirek:  $(6.60) * 6.30 * 1.4 =$  58,212  
Razem = 58,212 m2

##### 17 Pozycja 27,720 m2

Wykonanie podbudowy z kruszywa kamiennego łamanego - C 90/3 frakcji 0-31,5 mm, warstwa górną, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm  
Numer specyfikacji : D-04.04.02b

Szafirek:  $(2.0 + 2.0) * 6.30 * 1.1 =$  27,720  
Razem = 27,720 m2

##### 18 Pozycja 26,460 m2

# SZAFIREK - POPRAWA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU PIESZYCH W OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA PRZEJŚĆ DLA PIESZYCH NA ULICY SZAFIROWEJ (DP 1139N) W GRONOWIE GÓRNYM

1. Roboty drogowe  
1.4. Podbudowy

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Oczyszczenie mechaniczne warstw konstrukcyjnych ulepszonych bitumem Numer specyfikacji : D-04.03.01		
	Szafirek:	$(2.0 + 2.0) * 6.30 * 1.05 =$	26,460
		Razem =	26,460 m2
<b>19 Pozycja</b>			<b>79,380 m2</b>
	Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych bitumicznych - emulsją asfaltową w ilości 0,5 kg/m2 Numer specyfikacji : D-04.03.01		
	Szafirek:	$(2.0 + 2.0) * 6.30 * 1.05 * 3 =$	79,380
		Razem =	79,380 m2
<b>1.5 Nawierzchnie</b>			
<b>20 Pozycja</b>			<b>3,900 m2</b>
	Frezowanie nawierzchni bitumicznej grubość średnia 9 cm wraz z nacięciem krawędzi Numer specyfikacji : D-05.03.11		
		$0.3 * 2 * (6.5) =$	3,900
		Razem =	3,900 m2
<b>21 Pozycja</b>			<b>5,280 m2</b>
	Nawierzchnie z płyt betonowych integracyjnych 40x40 o grubości: 8 cm - żółte, na podsypce cement-piaskowej Numer specyfikacji : D-05.03.23		
		$6.6 * 0.4 * 2 =$	5,280
		Razem =	5,280 m2
<b>22 Pozycja</b>			<b>26,720 m2</b>
	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cement-piaskowej Numer specyfikacji : D-05.03.23		
	Szafirek:	$26.72 =$	26,720
		Razem =	26,720 m2
<b>23 Pozycja</b>			<b>41,580 m2</b>
	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - kolorowej, na podsypce cement-piaskowej (niefazowanej) Numer specyfikacji : D-05.03.23		
	Szafirek:	$(6.60) * 6.30 =$	41,580
		Razem =	41,580 m2
<b>24 Pozycja</b>			<b>25,956 m2</b>
	Nawierzchnia z AC 22 W KR3, warstwa podbudowy po zagęszczeniu o grubości: 7 cm Numer specyfikacji : D-05.03.05b		

# SZAFIREK - POPRAWA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU PIESZYCH W OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA PRZEJŚĆ DLA PIESZYCH NA ULICY SZAFIROWEJ (DP 1139N) W GRONOWIE GÓRNYM

1. Roboty drogowe  
1.5. Nawierzchnie

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Szafirek:	$(2.0 + 2.0) * 6.30 * 1.03 =$	25,956
	Razem =		25,956 m2
<b>25 Pozycja</b>			<b>26,208 m2</b>
	Nawierzchnia z AC 16 W KR3, warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: 5 cm Numer specyfikacji : D-05.03.05b		
	Szafirek:	$(2.0 + 2.0) * 6.30 * 1.04 =$	26,208
	Razem =		26,208 m2
<b>26 Pozycja</b>			<b>26,460 m2</b>
	Nawierzchnia z SMA 8, KR 3 - warstwa ścieralna, po zagęszczeniu o grubości: 4 cm Numer specyfikacji : D-05.03.13a		
	Szafirek:	$(2.0 + 2.0) * 6.30 * 1.05 =$	26,460
	Razem =		26,460 m2
<b>1.6 Roboty wykończeniowe</b>			
<b>27 Pozycja</b>			<b>1,000 kpl</b>
	Regulacja pionowa: zaworów wodociągowych i gazowych Numer specyfikacji : D-03.02.01a		
		1 =	1,000
	Razem =		1,000 kpl
<b>28 Pozycja</b>			<b>1,000 kpl</b>
	Regulacja pionowa: włączów do studni Numer specyfikacji : D-03.02.01a		
<b>1.7 Oznakowania i urządzenia bezpieczeństwa ruchu</b>			
<b>29 Pozycja</b>			<b>1,000 kpl</b>
	Usunięcie elementów oznakowania pionowego z odwiezieniem w miejsce wskazane przez Inwestora Numer specyfikacji : D-07.02.01		
<b>30 Pozycja</b>			<b>1,000 kpl</b>
	Usunięcie elementów oznakowania poziomego cienkowarstwowego poprzez hydropiaskowanie Numer specyfikacji : D-07.02.01		
<b>31 Pozycja</b>			<b>0,000 szt.</b>
	Ustawienie słupów z rur stalowych o średnicy 70 mm dla znaków drogowych, wraz z wykonaniem fundamentów betonowych i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami Numer specyfikacji : D-07.02.01		
		0 =	0,000

# SZAFIREK - POPRAWA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU PIESZYCH W OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA PRZEJŚĆ DLA PIESZYCH NA ULICY SZAFIROWEJ (DP 1139N) W GRONOWIE GÓRNYM

1. Roboty drogowe  
1.7. Oznakowania i urządzenia bezpieczeństwa ruchu

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Razem =		0,000	szt.
<b>32 Pozycja</b>		<b>4,000</b>	<b>szt.</b>
	Ustawienie słupów z rur stalowych o średnicy 60 mm dla znaków drogowych, wraz z wykonaniem fundamentów betonowych i zasypianiem dołów z ubiciem warstwami		
	Numer specyfikacji : D-07.02.01		
	4 =	4,000	
	Razem =	4,000	szt.
<b>33 Pozycja</b>		<b>17,266</b>	<b>m2</b>
	Oznakowanie poziome jezdni w technologii cienkowarstwowej farbami chlorokauczkowymi - linie , przejście dla pieszych		
	Numer specyfikacji : D-07.01.01		
	P-14:	3 * 2 * 0.375 =	2,250
	P-25:	6.5 * 2 * 0.232 =	3,016
	P-10:	6 * 4 * 0.5 * 1 =	12,000
	Razem =	17,266	m2
<b>34 Pozycja</b>		<b>2,000</b>	<b>szt.</b>
	Przymocowanie niepodświetlonych tablic znaków drogowych (zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych) - kwadratowych o boku 90 cm		
	Numer specyfikacji : D-07.02.01		
	D-6 fluo:	2 =	2,000
	Razem =	2,000	szt.
<b>35 Pozycja</b>		<b>2,000</b>	<b>szt.</b>
	Przymocowanie niepodświetlonych znaków drogowych znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne: tablice okrągłe 800 mm folia I gen.		
	Numer specyfikacji : D-07.02.01		
	B-33 (20):	2 =	2,000
	Razem =	2,000	szt.
<b>36 Pozycja</b>		<b>2,000</b>	<b>szt.</b>
	Przymocowanie niepodświetlonych znaków drogowych znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne: tablice trójkątne o boku 900cm folia I gen.		
	Numer specyfikacji : D-07.02.01		
	A-11a:	2 =	2,000
	Razem =	2,000	szt.
<b>37 Pozycja</b>		<b>2,000</b>	<b>szt.</b>
	Przymocowanie do gotowych słupów tarczy znaków drogowych informacyjnych typ T średnie (prostokątne), folia odbłaskowa I generacji		
	Numer specyfikacji : D-07.02.01		



# SZAFIREK - POPRAWA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU PIESZYCH W OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA PRZEJŚĆ DLA PIESZYCH NA ULICY SZAFIROWEJ (DP 1139N) W GRONOWIE GÓRNYM

1. Roboty drogowe  
1.7. Oznakowania i urządzenia bezpieczeństwa ruchu

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
T-1:		2 = 2,000	
		Razem = 2,000	szt.
<b>38 Pozycja</b>			<b>0,000 szt.</b>
	Przymocowanie do gotowych słupów tarczy znaków drogowych informacyjnych typ D/E (prostokątny), folia odbłaskowa II generacji wraz z kompletnym systemem solarnym (zgodnie z dokumentacją projektową) Numer specyfikacji : D-07.02.01a		
	D-6 + T-27 fluo II gen aktywny:	0 = 0,000	
		Razem = 0,000	szt.
<b>39 Pozycja</b>			<b>0,000 szt.</b>
	Przymocowanie do gotowych słupów tablicy aktywnej "radar prędkości" wraz z kompletnym systemem solarnym (zgodnie z dokumentacją projektową) Numer specyfikacji : D-07.02.01a		
		0 = 0,000	
		Razem = 0,000	szt.
<b>40 Pozycja</b>			<b>14,000 szt.</b>
	Przymocowanie elementów odbłaskowych "kocie oczy" dwustronnych biało-białych przeciwplugowych Numer specyfikacji : D-07.01.01f		
		7 * 2 * 1 = 14,000	
		Razem = 14,000	szt.
<b>41 Pozycja</b>			<b>0,000 m</b>
	Bariery ochronne stalowe: N2 W2 Numer specyfikacji : D-07.05.01		
		0 = 0,000	
		Razem = 0,000	m
<b>42 Pozycja</b>			<b>1,000 szt.</b>
	Lampa hybrydowa solarno-wiatrowa Numer specyfikacji : D-10.01.01		
		1 = 1,000	
		Razem = 1,000	szt.

## 1.8 Elementy ulic

<b>43 Pozycja</b>		<b>17,000 m</b>
	Krawężniki, oporniki betonowe wystające i wtopione, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej (uwzględnić nacięcie jezdni oraz uszczelnienie szczeliny po wykonaniu) Numer specyfikacji : D-08.01.01	

**SZAFIREK - POPRAWA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU PIESZYCH W OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA PRZEJŚĆ DLA  
PIESZYCH NA ULICY SZAFIROWEJ (DP 1139N) W GRONOWIE GÓRNYM**

1. Roboty drogowe  
1.8. Elementy ulic

Str: 8

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

Szafirek:	$7.0 + 10.0 =$	17,000	
	Razem =	17,000	m

**44 Pozycja** **19,500 m**

Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej (M15 0,03m3/mb), z wypełn. spoin zapr.cem.  
Numer specyfikacji : D-08.03.01

Szafirek:	$8.0 + 11.5 =$	19,500	
	Razem =	19,500	m

**45 Pozycja** **1,690 m3**

Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem i pod obrzeża  
Numer specyfikacji : D-08.01.01

wystające i wtopione:	$17.00 * 0.065 =$	1,105	
obrzeża:	$19.5 * 0.03 =$	0,585	
	Razem =	1,690	m3

**1.9 Zieleń drogowa**

**46 Pozycja** **16,000 m2**

Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości warstwy ziemi urodzajnej (humusu) 8 cm  
Numer specyfikacji : D-06.01.01

	$2 * 8 * 1 =$	16,000	
	Razem =	16,000	m2