

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W PASŁĘKU

Obiekt : Przejścia dla pieszych

Kod CPV : 45233140-2

**TOPAZOWA - 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
OIB nr WAM/BD/0079-08

TOPAZOWA - 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
1		Roboty drogowe
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

TOPAZOWA - 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 71,020 m2

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

Numer specyfikacji : D-01.02.04

Topazowa:

$$\begin{array}{rcl} (6.60 + 2.0 + 2.0) * 6.70 & = & 71,020 \\ \hline \text{Razem} & = & 71,020 \text{ m2} \end{array}$$

5 Pozycja 71,020 m2

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

Wykonawcy z utylizacją

Numer specyfikacji : D-01.02.04

Topazowa:

$$\begin{array}{rcl} (6.60 + 2.0 + 2.0) * 6.70 & = & 71,020 \\ \hline \text{Razem} & = & 71,020 \text{ m2} \end{array}$$

6 Pozycja 12,200 m2

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

Numer specyfikacji : D-01.02.04

Topazowa:

$$0.5 * 2.0 + 4 * 2.8 = 12,200$$

TOPAZOWA - 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 =		12,200	m2

7 Pozycja **12,200 m2**
Rozebranie podbudowy z betonu, grubość podbudowy 12 cm Wywóz na magazyn Wykonawcy z utylizacją
Numer specyfikacji : D-01.02.04

Topazowa: $0.5 * 2.0 + 4 * 2.8 = 12,200$
Razem = 12,200 m2

8 Pozycja **23,500 m**
Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej Wywóz na magazyn Wykonawcy z utylizacją
Numer specyfikacji : D-01.02.04

Topazowa: $10.0 + 13.5 = 23,500$
Razem = 23,500 m

9 Pozycja **13,000 m**
Rozebranie obrzeży betonowych o wymiarach: 8x25 cm, na podsypce cementowo-piaskowej Wywóz na magazyn Wykonawcy z utylizacją
Numer specyfikacji : D-01.02.04

Topazowa: $2 * 3.0 + 7.0 = 13,000$
Razem = 13,000 m

10 Pozycja **1,553 m3**
Rozebranie ław pod krawężniki, przy ławie: z betonu Wywóz na magazyn Wykonawcy z utylizacją
Numer specyfikacji : D-01.02.04

krawężnik: $23.50 * 0.055 = 1,293$
obrzeże: $13.0 * 0.02 = 0,260$
Razem = 1,553 m3

1.2 Roboty ziemne

11 Pozycja **33,011 m3**
Wykopy wykonywane mechanicznie w gruntach kat. III-IV z transportem urobku na magazyn wykonawcy
Numer specyfikacji : D-02.01.01

jezdnia: $(30.82 + 50.853) * 0.35 = 28,586$
chodnik: $38.48 * 0.1 * 1.15 = 4,425$
Razem = 33,011 m3

1.3 Odwodnienie korpusu drogowego

12 Pozycja **0,000 kpl**

TOPAZOWA - 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 38,480 m2

Wykonanie podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem, gruntocement przygotowywany w wytwórni grub. 15cm - Rm 5MPa

Numer specyfikacji : D-04.05.01a

Topazowa: $10.0 * 2.0 + 6.6 * 2.8 = 38,480$
Razem = 38,480 m2

14 Pozycja 30,820 m2

Wykonanie podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem, gruntocement przygotowywany w wytwórni grub. 30cm - Rm 5MPa

Numer specyfikacji : D-04.05.01a

Topazowa: $(2.0 + 2.0) * 6.70 * 1.15 = 30,820$
Razem = 30,820 m2

15 Pozycja 50,853 m2

Wykonanie podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem, gruntocement przygotowywany w wytwórni grub. 36cm - Rm 5MPa

Numer specyfikacji : D-04.05.01a

Topazowa: $(6.60) * 6.70 * 1.15 = 50,853$
Razem = 50,853 m2

16 Pozycja 61,908 m2

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

Numer specyfikacji : D - 05.03.04

Topazowa: $(6.60) * 6.70 * 1.4 = 61,908$
Razem = 61,908 m2

17 Pozycja 29,480 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

Topazowa: $(2.0 + 2.0) * 6.70 * 1.1 = 29,480$
Razem = 29,480 m2

18 Pozycja 28,140 m2

TOPAZOWA - 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

Topazowa: $(2.0 + 2.0) * 6.70 * 1.05 =$ 28,140
Razem = 28,140 m2

19 Pozycja 84,420 m2

Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych bitumicznych - emulsją asfaltową w ilości 0,5 kg/m2
Numer specyfikacji : D-04.03.01

Topazowa: $(2.0 + 2.0) * 6.70 * 1.05 * 3 =$ 84,420
Razem = 84,420 m2

1.5 Nawierzchnie

20 Pozycja 3,900 m2

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

21 Pozycja 4,760 m2

Nawierzchnie z płyt betonowych integracyjnych 40x40 o grubości: 8 cm - żółte, na podsypce cement-piaskowej
Numer specyfikacji : D-05.03.23

$6.6 * 0.4 + 5.3 * 0.4 =$ 4,760
Razem = 4,760 m2

22 Pozycja 33,720 m2

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

Topazowa: $10.0 * 2.0 + 6.6 * 2.8 - 6.6 * 0.4 - 5.3 * 0.4 =$ 33,720
Razem = 33,720 m2

23 Pozycja 44,220 m2

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

Topazowa: $(6.60) * 6.70 =$ 44,220
Razem = 44,220 m2

24 Pozycja 27,604 m2

Nawierzchnia z AC 22 W KR3, warstwa podbudowy po zagęszczeniu o grubości: 7 cm
Numer specyfikacji : D-05.03.05b

**TOPAZOWA - 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
-----	------------------------------------	-------	-------------

Topazowa:	$(2.0 + 2.0) * 6.70 * 1.03 =$	<u>27,604</u>	
	Razem =	27,604	m2

25 Pozycja **27,872 m2**

Nawierzchnia z AC 16 W KR3, warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: 5 cm
Numer specyfikacji : D-05.03.05b

Topazowa:	$(2.0 + 2.0) * 6.70 * 1.04 =$	<u>27,872</u>	
	Razem =	27,872	m2

26 Pozycja **28,140 m2**

Nawierzchnia z SMA 8, KR 3 - warstwa ściernalna, po zagęszczeniu o grubości: 4 cm
Numer specyfikacji : D-05.03.13a

Topazowa:	$(2.0 + 2.0) * 6.70 * 1.05 =$	<u>28,140</u>	
	Razem =	28,140	m2

1.6 Roboty wykończeniowe

27 Pozycja **1,000 kpl**

Regulacja pionowa: zaworów wodociągowych i gazowych
Numer specyfikacji : D-03.02.01a

	1 =	<u>1,000</u>	
	Razem =	1,000	kpl

28 Pozycja **1,000 kpl**

Regulacja pionowa: włączów do studni
Numer specyfikacji : D-03.02.01a

1.7 Oznakowania i urządzenia bezpieczeństwa ruchu

29 Pozycja **1,000 kpl**

Usunięcie elementów oznakowania pionowego z odwiezieniem w miejsce wskazane przez Inwestora
Numer specyfikacji : D-07.02.01

30 Pozycja **1,000 kpl**

Usunięcie elementów oznakowania poziomego cienkowarstwowego poprzez hydropiaskowanie
Numer specyfikacji : D-07.02.01

31 Pozycja **2,000 szt.**

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

	2 =	2,000	
--	-----	-------	--

**TOPAZOWA - 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 =	2,000	szt.

32 Pozycja **2,000 szt.**
 Ustawienie słupów z rur stalowych o średnicy 60 mm dla znaków drogowych, wraz z wykonaniem fundamentów betonowych i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami
 Numer specyfikacji : D-07.02.01

2 = 2,000
 Razem = 2,000 szt.

33 Pozycja **17,266 m2**
 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

34 Pozycja **0,000 szt.**
 Przymocowanie niepodświetlonych tablic znaków drogowych (zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych) - kwadratowych o boku 90 cm
 Numer specyfikacji : D-07.02.01

D-6 fluo: 0 = 0,000
 Razem = 0,000 szt.

35 Pozycja **2,000 szt.**
 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.

36 Pozycja **2,000 szt.**
 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.

37 Pozycja **2,000 szt.**
 Przymocowanie do gotowych słupów tarczy znaków drogowych informacyjnych typ T średnie (prostokątne), folia odblaskowa I generacji
 Numer specyfikacji : D-07.02.01

TOPAZOWA - 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.
38 Pozycja			2,000 szt.
	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:	2 = 2,000	
		Razem = 2,000	szt.
39 Pozycja			0,000 szt.
	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.
40 Pozycja			14,000 szt.
	Przymocowanie elementów odbłaskowych "kocie oczy" dwustronnych biało-białych przeciwpługowych Numer specyfikacji : D-07.01.01f		
		7 * 2 * 1 = 14,000	
		Razem = 14,000	szt.
41 Pozycja			8,000 m
	Bariery ochronne stalowe: N2 W2 Numer specyfikacji : D-07.05.01		
		8.0 = 8,000	
		Razem = 8,000	m
42 Pozycja			1,000 szt.
	Lampa hybrydowa solarno-wiatrowa Numer specyfikacji : D-10.01.01		
		1 = 1,000	
		Razem = 1,000	szt.

1.8 Elementy ulic

43 Pozycja		23,500 m
	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	

**TOPAZOWA - 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
-----	------------------------------------	-------	-------------

Topazowa:	$10.0 + 13.5 =$	<u>23,500</u>	
	Razem =	23,500	m

44 Pozycja **6,800 m**

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

Topazowa:	$4.0 + 2.8 =$	<u>6,800</u>	
	Razem =	6,800	m

45 Pozycja **1,732 m3**

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

wystające i wtopione:	$23.5 * 0.065 =$	1,528	
obrzeża:	$6.8 * 0.03 =$	<u>0,204</u>	
	Razem =	1,732	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

	$2 * 8 * 1 =$	<u>16,000</u>	
	Razem =	16,000	m2