

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamierzenia budowlanego	BUDOWA DROGI GMINNEJ NR 101020 N, ULICA KRYSTAŁOWA, WRAZ Z BUDOWĄ I PRZEBUDOWĄ KANALIZACJI DESZCZOWEJ W MIEJSCOWOŚCI GRONOWO GÓRNE	
Adres i kategoria obiektu budowlanego	WOJEWÓDZTWO: WARMIŃSKO - MAZURSKIE, POWIAT: ELBLĄSKI, GMINA ELBLĄG OBRĘB GRONOWO GÓRNE XXV	
Nazwa jednostki ewidencyjnej, nazwa i numer obrębu ewidencyjnego, numery działek ewidencyjnych, na których obiekt jest usytuowany	jednostka: Elbląg 280401_2 obręb: Gronowo Górne 280401_2.0007 działki: 230, 231, 287/43, 287/39 240/1, 287/35, 229/4, 227/3, 220/1, 219/42, 219/60, 228/2, 219/87, 219/71, 226/28, 225, 219/96, 218/12	
Imię i nazwisko lub nazwa inwestora i jego adres	GMINA ELBLĄG UL. BROWARNA 85; 82-300 ELBLĄG	
Wyszczególnienie	Imię i nazwisko	Podpis
Asystent projektanta	mgr inż. Tomasz Wojtanowski	

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **GINA ELBLĄG**

Obiekt : **Kryształowa 2021**

**Budowa drogi lokalnej, gminnej Nr 101020 N, ulica Kryształowa, wraz z budową i
przebudową kanalizacji deszczowej w miejscowości Gronowo Górne**

Jednostka autorska : Obsługa Inwestycji Budowlanych 82-300 Elbląg

Opracował : Tomasz Wojtanowski

Budowa drogi lokalnej, gminnej Nr 101020 N, ulica Kryształowa, wraz z budową i przebudową kanalizacji deszczowej w miejscowości Gronowo Górne

Budowa : GMINA ELBLĄG
Obiekt : Kryształowa 2021

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Data : 2022-01-22

Str.: 1

Lp.	Kod CPV	Opis działu
1		Roboty drogowe Symbol : 00 Numer specyfikacji : D-01.02.04
1.1		Roboty przygotowawcze Symbol : 000
1.2		Roboty ziemne Symbol : 100
1.3		Podbudowy Symbol : D-04.01
1.4		Nawierzchnie Symbol : D-05.01
1.5		Roboty wykończeniowe Symbol : D-06.01
1.6		Oznakowania i urządzenia bezpieczeństwa ruchu Symbol : D-07.01
1.7		Elementy ulic Symbol : D-08.03
1.8		Zieleń drogowa Symbol : D-08.07

Budowa drogi lokalnej, gminnej Nr 101020 N, ulica Kryształowa, wraz z budową i przebudową kanalizacji deszczowej w miejscowości Gronowo Górne

Budowa : GMINA ELBLĄG
Obiekt : Kryształowa 2021

PRZEDMIAR ROBÓT

Data : 2022-01-22

Str.: 1

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	--------------	------------------------------------	-------	-------------

1 D-01.02.04 Roboty drogowe

1.1 Roboty przygotowawcze

- 1 D - 01.01.01 ANALIZA POR. 0,560 km
Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych dla trasy dróg kołowych w terenie równinnym

$$\begin{aligned} (560) / 1000 &= 0,560 \\ \text{Razem} &= 0,560 \text{ km} \end{aligned}$$

- 2 D - 01.01.01 ANALIZA POR. 0,560 km
Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza

$$\begin{aligned} (560) / 1000 &= 0,560 \\ \text{Razem} &= 0,560 \text{ km} \end{aligned}$$

- 3 D-01.02.01 SEK I kw. 2016 0,035 ha
Karczowanie krzaków i podszycia ilości sztuk krzaków 2000/ha. Wywiezienie i spalanie pozostałości po karczunku.

$$\begin{aligned} (350) / 10000 &= 0,035 \\ \text{Razem} &= 0,035 \text{ ha} \end{aligned}$$

- 4 D-01.02.01 Wycinka drzew o średnicy do 160 cm z wywiezieniem na magazyn Wykonawcy 2,000 szt.

$$\begin{aligned} 2 &= 2,000 \\ \text{Razem} &= 2,000 \text{ szt.} \end{aligned}$$

- 5 D-01.02.01 Frezowanie karpin o średnicy do 160 cm - 10 cm poniżej istniejącego terenu 6,000 szt.

$$\begin{aligned} 6 &= 6,000 \\ \text{Razem} &= 6,000 \text{ szt.} \end{aligned}$$

- 6 D-01.02.01 KNR 221-0104-06-00 2,000 szt.
[Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96]
Odmladzanie starszych drzew przez wycięcie suchych i połamanych gałęzi, odcięcie odrostów i prześwietlenie koron do wysokości 4,5m, przy średnicy pni : ponad 41 cm poniżej 90 cm, Wywóz i utylizacja gałęzi na magazyn Wykonawcy

$$2 = 2,000$$

Budowa drogi lokalnej, gminnej Nr 101020 N, ulica Kryształowa, wraz z budową i przebudową kanalizacji deszczowej w miejscowości Gronowo Górne

1. Roboty drogowe
1.1. Roboty przygotowawcze

Data : 2022-01-22

Str.: 2

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Razem =			2,000	szt.

7	D-09.01.02	KNR 201-0109-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Usunięcie odrostów z drzew	4,000	szt.
---	------------	---	-------	------

4 = 4,000

Razem = 4,000 szt.

8	D-01.02.04	SEK I kw. 2016 Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego lub naturalnego, grubość warstwy 20 cm Wywóz na magazyn Wykonawcy z utylizacją	2 580,000	m2
---	------------	--	-----------	----

jezdnia:	2580.00 =	2 580,000
----------	-----------	-----------

Razem = 2 580,000 m2

9	D-01.02.04	KNR 231-0810-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych żelbetowych - 150x300x15 na podsypce: piaskowej, transport na odległość do 0,5 km	157,500	m2
---	------------	---	---------	----

35 * 4.5 = 157,500

Razem = 157,500 m2

1.2 Roboty ziemne

10	D-02.01.01	SEK I kw. 2016 Wykopy wykonywane mechanicznie w gruntach kat. III-IV z transportem urobku na magazyn wykonawcy	1 118,440	m3
----	------------	--	-----------	----

trasa:	912.61 + 83.49 + 163.00 * 1.2 * 0.4 =	1 074,340
--------	---------------------------------------	-----------

humus:	1600 * 0.15 + 30 * 0.15 =	244,500
--------	---------------------------	---------

czerwone:	378.00 * 0.2 =	75,600
-----------	----------------	--------

kruszywo:	- (2580 - 1200) * 0.2 =	- 276,000
-----------	-------------------------	-----------

Razem = 1 118,440 m3

11	D-02.03.01	SEK I kw. 2016 Nasypy wykonywane mechanicznie z gruntów kat. I-III grunt z dokopu (materiał wykonawcy) z transportem urobku na nasyp samochodami na odl. 6 km wraz z formowaniem i zagęszczeniem nasypu i zwilżeniem w miarę potrzeby warstw zagęszczanych wodą	491,380	m3
----	------------	---	---------	----

trasa poza konstrukcją:	299.12 + 4.26 =	303,380
-------------------------	-----------------	---------

humus:	400 * 0.15 =	60,000
--------	--------------	--------

kruszywo:	(2580 - (3140 - 1200)) * 0.2 =	128,000
-----------	--------------------------------	---------

Razem = 491,380 m3

12	D-02.03.01	SEK I kw. 2016	758,250	m3
----	------------	----------------	---------	----

Budowa drogi lokalnej, gminnej Nr 101020 N, ulica Kryształowa, wraz z budową i przebudową kanalizacji deszczowej w miejscowości Gronowo Górne

1. Roboty drogowe
1.2. Roboty ziemne

Data : 2022-01-22

Str.: 3

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Nasypy pod konstrukcję wykonywane mechanicznie z gruntów kat. I grunt (materiał wykonawcy) z transportem urobku na nasyp samochodami na odl. 6 km wraz z formowaniem i zagęszczeniem nasypu i zwilżeniem w miarę potrzeby warstw zagęszczanych wodą				
		trasa pod konstrukcją:	$272.72 + 3.93 + 43 * 0.1 + 168 * 0.1 =$	297,750
		humus:	$1200 * 0.15 + 30 * 0.15 =$	184,500
		kruszywo:	$(2580 - 1200) * 0.2 =$	276,000
		Razem	=	758,250 m3

1.3 Podbudowy

13 D-04.05.01a ANALIZA POR. 415,800 m2
Wykonanie podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem, gruncement przygotowywany w wytwórni grub. 15cm - Rm 2,5MPa

$$378 * 1.1 = 415,800$$

Razem = 415,800 m2

14 D-04.05.01a ANALIZA POR. 3 975,600 m2
Wykonanie podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem, gruncement przygotowywany w wytwórni grub. 21cm - Rm 2,5MPa

trasa główna: $3150.00 * 1.2 = 3 780,000$
 zjazd: $163.00 * 1.2 = 195,600$

Razem = 3 975,600 m2

15 D-04.04.02b ANALIZA POR. 378,000 m2
Wykonanie podbudowy z kruszywa kamiennego łamanego - C 90/3 frakcji 0-31,5 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm

czerwone: $378.00 = 378,000$

Razem = 378,000 m2

16 D-04.04.02b ANALIZA POR. 3 313,000 m2
Wykonanie podbudowy z kruszywa kamiennego łamanego - C 90/3 frakcji 0-31,5 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm

trasa główna: $3150.00 = 3 150,000$
 zjazd: $163.00 = 163,000$

Razem = 3 313,000 m2

17 D-04.03.01 SEK I kw. 2016 3 395,000 m2
Oczyszczenie mechaniczne warstw konstrukcyjnych ulepszonych bitumem

trasa główna: $3150.00 + 82.00 = 3 232,000$
 zjazd: $163.00 = 163,000$

Budowa drogi lokalnej, gminnej Nr 101020 N, ulica Kryształowa, wraz z budową i przebudową kanalizacji deszczowej w miejscowości Gronowo Górne

1. Roboty drogowe
1.3. Podbudowy

Data : 2022-01-22

Str.: 4

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Razem =			3 395,000	m2

18	D-04.03.01	SEK I kw. 2016 Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych bitumicznych - emulsją asfaltową w ilości 0,5 kg/m2	6 790,000	m2
		trasa główna: 3150.00 * 2 + 82.00 * 2 =	6 464,000	
		zjazdów: 163.00 * 2 =	326,000	
		Razem =	6 790,000	m2

1.4 Nawierzchnie

19	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej grubość średnia 5 cm	82,000	m2
		82.00 =	82,000	
		Razem =	82,000	m2

20	D-05.03.23	KNR 231-0511-03-10 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - kolorowej, na podsypce cement-piaskowej	378,000	m2
		czerwone: 378.00 =	378,000	
		Razem =	378,000	m2

21	D-05.03.05b	KNR 231-0312-01-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z AC 16 W KR1, warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: 5 cm	3 395,000	m2
		trasa główna: 3150.00 + 82.00 =	3 232,000	
		zjazdów: 163.00 =	163,000	
		Razem =	3 395,000	m2

22	D-05.03.13a	KNR 231-0312-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnia z SMA 8, KR 1 - warstwa ścieralna, po zagęszczeniu o grubości: 4 cm	3 395,000	m2
		trasa główna: 3150.00 + 82.00 =	3 232,000	
		zjazdów: 163.00 =	163,000	
		Razem =	3 395,000	m2

23	D-05.04.01	KNR 201-0120-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Układanie dróg kołowych i placów, z płyt drogowych żelbetowych: pełnych o pow.1 szt. ponad 3,0 m2 (Płyty z rozbiórki - oczyszczenie, segregowanie w cenie) - dowiązanie do istniejących dróg wewnętrznych	54,000	m2
		12 * 4.5 =	54,000	

Budowa drogi lokalnej, gminnej Nr 101020 N, ulica Kryształowa, wraz z budową i przebudową kanalizacji deszczowej w miejscowości Gronowo Górne

1. Roboty drogowe
1.4. Nawierzchnie

Data : 2022-01-22

Str.: 5

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Razem =			54,000	m2

1.5 Roboty wykończeniowe

24 D-03.02.01a KNR 231-1406-04-00 IGM Warszawa 18,000 szt.
[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]
Regulacja pionowa: zaworów wodociągowych i gazowych

18 = 18,000
Razem = 18,000 szt.

25 D-03.02.01a KNR 231-1406-04-00 IGM Warszawa 16,000 szt.
[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]
Regulacja pionowa: włączów do studni (uwzględnić nadbudowę studni do rzędnych projektowych)

16 = 16,000
Razem = 16,000 szt.

26 D - 01.03.02 Uzupełnienie, wydłużenie istniejących zabezpieczeń linii kablowych podziemnych (odkopenie, zabezpieczenie rurą dwudzielną PS 110, zasypianie z zagęszczeniem gruntem G1, wywóz i utylizacja nadmiaru urobku na magazyn wykonawcy) 94,000 m

94.00 = 94,000
Razem = 94,000 m

27 D-06.03.01a Pobocza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, kamiennego 90/3 frakcji 0- 31,5 mm - grubość po zagęszczeniu 15 cm 571,710 m2

pobocza, naw z kłsm 90/3: $1006.12 * 0.5 + 54.52 + 14.13 = 571,710$
Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 571,710 m2

1.6 Oznakowania i urządzenia bezpieczeństwa ruchu

28 D-07.02.01 Usunięcie elementów oznakowania pionowego wraz z odwozem i utylizacją na magazyn wykonawcy (elementy nadające się do ponownego wbudowania na magazyn Inwestora) 1,000 kpl

1 = 1,000
Razem = 1,000 kpl

29 D-07.02.01 SEK I kw. 2016 10,000 szt.
Ustawienie słupów z rur stalowych o średnicy 63 mm dla znaków drogowych, wraz z wykonaniem i zasypianiem dołów z ubiciem warstwami

10 = 10,000

Budowa drogi lokalnej, gminnej Nr 101020 N, ulica Kryształowa, wraz z budową i przebudową kanalizacji deszczowej w miejscowości Gronowo Górne

1. Roboty drogowe
1.6. Oznakowania i urządzenia bezpieczeństwa ruchu

Data : 2022-01-22

Str.: 6

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Razem =			10,000	szt.

30	D-07.02.01	SEK I kw. 2016 Wymiana tarczy znaków tarczy znaków drogowych średnich typ A (trójkątny o boku 900 mm), folia odblaskowa II generacji	4,000	szt.
A-7:			4 =	4,000
Razem =			4,000	szt.

31	D-07.02.01	SEK I kw. 2016 Wymiana tarczy znaków drogowych średnich typ T D (prostokątne o podstawie 600 mm), folia odblaskowa I generacji	9,000	szt.
T-6a:			3 =	3,000
D-1:			6 =	6,000
Razem =			9,000	szt.

1.7 Elementy ulic

32	D-08.01.01	ANALIZA POR. Krawężniki, oporniki betonowe wystające i wtopione, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej	1 510,000	m
wystające i wtopione:			1510.00 =	1 510,000
Razem =			1 510,000	m

33	D-08.01.01	ANALIZA POR. Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem i pod obrzeża	98,150	m3
wystające i wtopione:			1510.00 * 0.065 =	98,150
Razem =			98,150	m3

1.8 Zieleń drogowa

34	D-06.01.01	ANALIZA POR. Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości warstwy ziemi urodzajnej (humusu) 8 cm	2 240,000	m2
			560 * 2 * 2 =	2 240,000
Razem =			2 240,000	m2