



PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	REMONT ODCINKÓW DRÓG GMINNYCH ULIC AGATOWA, DIAMENTOWA, SZMARAGDOWA W GRONOWIE GÓRNYM, GMINA ELBLĄG
ADRES	WOJEWÓDZTWO: WARMIŃSKO - MAZURSKIE POWIAT: ELBLĄSKI, GMINA ELBLĄG OBRĘB GRONOWO GÓRNE
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	XXV
NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ, NAZWA I NUMER OBRĘBU EWIDENCYJNEGO, NUMERY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH, NA KTÓRYCH OBIEKT JEST USYTUOWANY	JEDN. EWID. GMINA ELBLĄG OBRĘB GRONOWO GÓRNE, DZIAŁKI NR 104/1, 104/2, 88/2, 88/1, 89/8, 89/22, 89/31, 89/245, 89/165, 89/228
NAZWA INWESTORA I ADRES	GMINA ELBLĄG UL. BROWARNA 85 82-300 ELBLĄG

IMIĘ I NAZWISKO	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
inż. Grzegorz Walczak	01.2023	
mgr inż. Tomasz Wojtanowski	01.2023	

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : GMINA ELBLĄG

Obiekt : Agatowa Diamentowa Szmaragdowa

**Remont odcinków dróg gminnych ulic Agatowa, Diamentowa, Szmaragdowa
w Gronowie Górnym, gmina Elbląg.**

Remont odcinków dróg gminnych ulic Agatowa, Diamentowa, Szmaragdowa w Gronowie Górnym, gmina Elbląg.

Budowa : GMINA ELBLĄG

Obiekt : Agatowa Diamentowa Szmaragdowa

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Data : 2023-02-20

Str.: 1

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

--- Koniec wydruku ---

Remont odcinków dróg gminnych ulic Agatowa, Diamentowa, Szmaragdowa w Gronowie Górnym, gmina Elbląg.

Budowa : GMINA ELBLĄG

Obiekt : Agatowa Diamentowa Szmaragdowa

PRZEDMIAR ROBÓT

Data : 2023-02-20

Str.: 1

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1		Roboty drogowe		
1.1		Roboty przygotowawcze		
1	D - 01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych dla trasy dróg kołowych w terenie równinnym		1,097 km
		Agatowa:	(330) / 1000 =	0,330
		Diamentowa:	(446) / 1000 =	0,446
		Szmaragdowa:	(320.50) / 1000 =	0,321
		Razem =		<u>1,097 km</u>
2	D - 01.01.01	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza		1,097 km
		Agatowa:	(330) / 1000 =	0,330
		Diamentowa:	(446) / 1000 =	0,446
		Szmaragdowa:	(320.50) / 1000 =	0,321
		Razem =		<u>1,097 km</u>
3	D-01.02.01	Karczowanie krzaków i podszycia ilości sztuk krzaków 2000/ha. Wywiezienie i spalenie pozostałości po karczunku.		0,136 ha
			(340 * 4) / 10000 =	0,136
		Razem =		<u>0,136 ha</u>
4	D-01.02.01	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		35,000 szt.
			35 =	35,000
		Razem =		<u>35,000 szt.</u>
5	D-01.02.01	Frezowanie karpin o średnicy do 160 cm - 10 cm poniżej istniejącej nawierzchni asfaltowej		2,000 szt.
			2 =	2,000
		Razem =		<u>2,000 szt.</u>
6	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce c-p. Wywóz na magazyn Wykonawcy z utylizacją (kostkę nadające się do użytku i wskazane przez Zamawiającego spaletować i przekazać do inwestora. transport i rozładunek na 10 km)		1 442,000 m2
			552 + 64 =	616,000

Remont odcinków dróg gminnych ulic Agatowa, Diamentowa, Szmaragdowa w Gronowie Górnym, gmina Elbląg.

1. Roboty drogowe
1.1. Roboty przygotowawcze

Data : 2023-02-20

Str.: 2

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
			826 =	826,000
			Razem =	1 442,000 m2
<hr/>				
7	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych gr. 7 cm na podsypce c-p. Wywóz na magazyn Wykonawcy z utylizacją (płyty nadające się do użytku i wskazane przez Zamawiającego spaletować i przekazać do inwestora. transport i rozładunek na 10 km)	857 =	857,000 m2
			Razem =	857,000 m2
<hr/>				
8	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego lub naturalnego, grubość warstwy 20 cm Wywóz na magazyn Wykonawcy z utylizacją	826 =	826,000 m2
			Razem =	826,000 m2
<hr/>				
9	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej Wywóz na magazyn Wykonawcy z utylizacją (uwzględnić ewentualne cięcia krawężni jezdni w celu uniknięcia uszkodzenia nawierzchni)	2192 + 72 =	2 264,000 m
			Razem =	2 264,000 m
<hr/>				
10	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży betonowych, ułożonych na podsypce cementowo-piaskowej z wywiezieniem na magazyn Wykonawcy	1000 =	1 000,000 m
			Razem =	1 000,000 m
<hr/>				
11	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki, przy ławie: z betonu Wywóz na magazyn Wykonawcy z utylizacją		140,560 m3
		krawężnik:	2192 * 0.055 =	120,560
		obrzeża:	1000 * 0.02 =	20,000
			Razem =	140,560 m3
<hr/>				
12	D-01.02.04	Demontaż wiat przystankowych i pozostawienie do ponownego wbudowania.		2,000 szt.
<hr/>				
1.2		Roboty ziemne		
13	D-02.01.01	Wykopy wykonywane mechanicznie w gruntach kat. III-IV z transportem urobku na magazyn wykonawcy		985,780 m3
		humus:	2985 * 0.1 =	298,500
		zjazdy:	826 * 0.35 =	289,100

Remont odcinków dróg gminnych ulic Agatowa, Diamentowa, Szmaragdowa w Gronowie Górnym, gmina Elbląg.

1. Roboty drogowe
1.2. Roboty ziemne

Data : 2023-02-20

Str.: 3

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		chodniki:	$1409 * 0.1 =$	140,900
		krawężniki:	$2192 * 0.3 * 0.3 =$	197,280
		obrzeże:	$1000 * 0.2 * 0.3 =$	60,000
			Razem =	985,780 m3

1.3 Odwodnienie korpusu drogowego

14 D-03.02.01 Wykopy liniowe o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m z wywozem urobku na magazyn wykonawcy, pod przepusty w gruntach suchych kat. III-IV 6,000 m3

$$(5.0) * 1.5 * 0.8 = 6,000$$

$$\text{Razem} = 6,000 \text{ m3}$$

15 D-03.02.01 Wykopy ręczne ciągle lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, z wywozem urobku na magazyn wykonawcy: grunt kat. III 10,000 m3

$$(1) * 2.0 * 2.0 * 2.50 = 10,000$$

$$\text{Razem} = 10,000 \text{ m3}$$

16 D-03.02.01 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV 6,000 m2

$$6.0 = 6,000$$

$$\text{Razem} = 6,000 \text{ m2}$$

17 D-03.02.01 Podłoża betonowe pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm 0,150 m3

wpusty:

$$1 * 1 * 0.15 * 1 = 0,150$$

$$\text{Razem} = 0,150 \text{ m3}$$

18 D-03.02.01 Przykanaliki z rur kielichowych z PVC, o średnicy nominalnej: 200 mm 5,000 m

$$5.0 = 5,000$$

$$\text{Razem} = 5,000 \text{ m}$$

19 D-03.02.01 Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów, o średnicy 500 mm: z osadnikiem bez syfonu - ruszt żeliwny 1,000 szt.

$$1 = 1,000$$

$$\text{Razem} = 1,000 \text{ szt.}$$

20 D-03.02.01 Przejścia przez ściany komór tulejami stalowymi "PS", przy grubości ściany 20 cm - średnica nominalna otworu: 210 mm 1,000 szt.

$$1 = 1,000$$

Remont odcinków dróg gminnych ulic Agatowa, Diamentowa, Szmaragdowa w Gronowie Górnym, gmina Elbląg.

1. Roboty drogowe
1.3. Odwodnienie korpusu drogowego

Data : 2023-02-20

Str.: 4

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
			Razem =	<u>1,000</u> szt.
21	D-03.02.01	Ława żwirowa pod przepusty - grubość podłoża: 20 cm	1,000	m2
			0.2 * (5.0) =	<u>1,000</u>
			Razem =	<u>1,000</u> m2
22	D-03.02.01	Obsypka studni kruszywem, dowiezionym - piaskiem wraz z zagęszczeniem	3,000	m3
			3.0 =	<u>3,000</u>
			Razem =	<u>3,000</u> m3
23	D-03.02.01	Obsypka rurociągu kruszywem, dowiezionym - piaskiem wraz z zagęszczeniem	6,000	m3
			1.5 * 0.8 * 5.0 =	<u>6,000</u>
			Razem =	<u>6,000</u> m3
24	D-03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 50 m/, z rur o średnicy nominalnej: do 250 mm - oprócz kanałów z rur bet.i żelbet.	1,000	próba
			1 =	<u>1,000</u>
			Razem =	<u>1,000</u> próba
1.4 Podbudowy				
25	D-04.05.01a	Wykonanie podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem, gruncement przygotowywany w wytwórni grub. 12cm - Rm 5MPa	1 473,000	m2
chodniki:			1409.00 + 64.00 =	<u>1 473,000</u>
			Razem =	<u>1 473,000</u> m2
26	D-04.05.01a	Wykonanie podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem, gruncement przygotowywany w wytwórni grub. 15cm - Rm 5MPa	990,000	m2
place i zjazdy:			990.00 =	<u>990,000</u>
			Razem =	<u>990,000</u> m2
27	D-04.04.02b	ANALOGIA: nawierzchnia z kruszywa łamanego. Wykonanie podbudowy z kruszywa kamiennego łamanego - C 90/3 frakcji 0-31,5 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	1 155,000	m2
plac i zjazdy:			990.00 =	990,000
chodniki:			165.00 =	<u>165,000</u>
			Razem =	<u>1 155,000</u> m2

Remont odcinków dróg gminnych ulic Agatowa, Diamentowa, Szmaragdowa w Gronowie Górnym, gmina Elbląg.

1. Roboty drogowe
1.4. Podbudowy

Data : 2023-02-20

Str.: 5

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
28	D-04.05.01a	Wykonanie podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem, gruncement przygotowywany w wytwórni grub. 30cm - Rm 5MPa	291,600	m2
		odtworzenie konstrukcji jezdni:	225.00 * 1.2 =	270,000
		zabruk pachwinowy:	18.00 * 1.2 =	21,600
			<u>Razem =</u>	<u>291,600 m2</u>
29	D-04.04.02b	Wykonanie podbudowy z kruszywa kamiennego łamanego - C 90/3 frakcji 0-31,5 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	267,300	m2
		odtworzenie konstrukcji jezdni:	225.00 * 1.1 =	247,500
		zabruk pachwinowy:	18.00 * 1.1 =	19,800
			<u>Razem =</u>	<u>267,300 m2</u>
30	D-04.03.01	Czyszczenie nawierzchni drogowej: bitumicznej	7 700,000	m2
		Agatowa:	2005 =	2 005,000
		Diamentowa:	2789 + 225 =	3 014,000
		Szmaragdowa:	2366 + 315 =	2 681,000
			<u>Razem =</u>	<u>7 700,000 m2</u>
31	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 0,5 kg/m2	12 719,000	m2
		Agatowa:	2005 * 2 =	4 010,000
		Diamentowa:	(2789 + 225) * 2 =	6 028,000
		Szmaragdowa:	(2366 + 315) =	2 681,000
			<u>Razem =</u>	<u>12 719,000 m2</u>
32	D-05.03.26	Warstwa kompozytu z siatki szklano-węglowej wstępnie powlekanaj asfaltem	3 014,000	m2
		Diamentowa:	2789 + 225 =	3 014,000
			<u>Razem =</u>	<u>3 014,000 m2</u>
1.5	Nawierzchnie			
33	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej do gr. 5 cm wraz z nacięciem krawędzi, materiał z frezowania do przekazania Inwestorowi z przewozem do 10 km	7 475,000	m2
		Agatowa do 3 cm:	2005 =	2 005,000
		Diamentowa do 1 cm:	2789 =	2 789,000
		Szmaragdowa do 1 cm:	2366 + 315 =	2 681,000
			<u>Razem =</u>	<u>7 475,000 m2</u>
34	D-05.03.05b	Nawierzchnia z AC 16 W, KR-2, warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: 5 cm	5 019,000	m2
		Agatowa:	2005 =	2 005,000

Remont odcinków dróg gminnych ulic Agatowa, Diamentowa, Szmaragdowa w Gronowie Górnym, gmina Elbląg.

1. Roboty drogowe
1.5. Nawierzchnie

Data : 2023-02-20

Str.: 6

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		Diamentowa:	2789 + 225 =	3 014,000
			Razem =	5 019,000 m2
<hr/>				
35	D-05.03.05b	Nawierzchnia z AC 16 W, KR-2, warstwa wyrównawcza po zagęszczeniu o grubości: 4 cm		225,000 m2
		Diamentowa:	225.00 =	225,000
			Razem =	225,000 m2
<hr/>				
36	D-05.03.13a	Nawierzchnia z SMA 8, KR 2 - warstwa ściernalna, po zagęszczeniu o grubości: 4 cm		5 019,000 m2
		Agatowa:	2005 =	2 005,000
		Diamentowa:	2789 + 225 =	3 014,000
			Razem =	5 019,000 m2
<hr/>				
37	D-05.03.13a	Nawierzchnia z SMA 8, KR 2 - warstwa ściernalna, po zagęszczeniu o grubości: średnio 5 cm min 4 cm		2 681,000 m2
		Szmaragdowa:	2366 + 315 =	2 681,000
			Razem =	2 681,000 m2
<hr/>				
38	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - kolorowej, na podsypce cement-piaskowej		2 463,000 m2
		czerwona:	990.00 =	990,000
		szare:	1409 + 64 =	1 473,000
			Razem =	2 463,000 m2
<hr/>				
39	D - 05.03.01	Nawierzchnie z kostki brukowej kamiennej o grubości: 15/17 cm - na betonie C12/15 z wypełnieniem spoin podsypką cem-pias 1:3 na mokro		18,000 m2
			18.00 =	18,000
			Razem =	18,000 m2
<hr/>				
1.6	Roboty wykończeniowe			
40	D-03.02.01a	Regulacja pionowa: zaworów wodociągowych i gazowych		6,000 szt.
			9 - 3 =	6,000
			Razem =	6,000 szt.
<hr/>				
41	D-03.02.01a	Regulacja pionowa: zaworów wodociągowych i gazowych z wymianą skrzynki zaworu / skrzynki hydrantowej		3,000 szt.
			3 =	3,000
			Razem =	3,000 szt.

Remont odcinków dróg gminnych ulic Agatowa, Diamentowa, Szmaragdowa w Gronowie Górnym, gmina Elbląg.

1. Roboty drogowe
1.6. Roboty wykończeniowe

Data : 2023-02-20

Str.: 7

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<hr/>				
42	D-03.02.01a	Regulacja pionowa: wpustów deszczowych	9,000	szt.
		15 - 6 =	<u>9,000</u>	
		Razem =	<u>9,000</u>	szt.
<hr/>				
43	D-03.02.01a	Regulacja pionowa: wpustów deszczowych z wymiana wpustu żeliwnego na nowy	6,000	szt.
		6 =	<u>6,000</u>	
		Razem =	<u>6,000</u>	szt.
<hr/>				
44	D-03.02.01a	Regulacja pionowa: włączów do studni teletechnicznych (uwzględnić nadbudowę studni do rzędnych projektowych)	18,000	szt.
		28 - 6 - 4 =	<u>18,000</u>	
		Razem =	<u>18,000</u>	szt.
<hr/>				
45	D-03.02.01a	Regulacja pionowa: włączów do studni teletechnicznych (uwzględnić nadbudowę studni do rzędnych projektowych) z wyminą pokrywy SK-2	6,000	szt.
		6 =	<u>6,000</u>	
		Razem =	<u>6,000</u>	szt.
<hr/>				
46	D-03.02.01a	Regulacja pionowa: włączów do studni teletechnicznych (uwzględnić nadbudowę studni do rzędnych projektowych) z wyminą pokrywy SK-1	4,000	szt.
		4 =	<u>4,000</u>	
		Razem =	<u>4,000</u>	szt.
<hr/>				
47	D-03.02.01a	Regulacja pionowa: włączów do studni (uwzględnić nadbudowę studni do rzędnych projektowych)	33,000	szt.
		45 - 12 =	<u>33,000</u>	
		Razem =	<u>33,000</u>	szt.
<hr/>				
48	D-03.02.01a	Regulacja pionowa: włączów do studni (uwzględnić nadbudowę studni do rzędnych projektowych) z wyminą pokryw żeliwnych D-400 na nowe	12,000	szt.
		12 =	<u>12,000</u>	
		Razem =	<u>12,000</u>	szt.
<hr/>				
49	D - 01.03.02	Uzupełnienie, wydłużenie istniejących zabezpieczeń linii kablowych podziemnych (odkopenie, zabezpieczenie rurą dwudzielną PS 110, zasypanie z zagęszczeniem gruntem G1, wywóz i utylizacja nadmiaru urobku na magazyn wykonawcy)	1,000	kpl
		1 =	1,000	

Remont odcinków dróg gminnych ulic Agatowa, Diamentowa, Szmaragdowa w Gronowie Górnym, gmina Elbląg.

1. Roboty drogowe
1.6. Roboty wykończeniowe

Data : 2023-02-20

Str.: 8

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Razem =			1,000	kpl
50	D - 01.03.02	Rezerwa dla linii kablowych podziemnych (odkopenie, ułożenie rury, zasypianie z zagęszczeniem gruntem G1, wywóz i utylizacja nadmiaru urobku na magazyn wykonawcy)	44,000	m
			44 =	44,000
Razem =			44,000	m
51	D-06.03.01a	Pobocza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, kamiennego 90/3 frakcji 0- 31,5 mm - grubość po zagęszczeniu 15 cm	270,000	m2
		pobocza, naw z kłsm 90/3:	270 =	270,000
Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =			270,000	m2
1.7 Oznakowania i urządzenia bezpieczeństwa ruchu				
52		Demontaż oznakowania istniejącego	1,000	kpl
53	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbami chemoutwardzalnymi grubowarstwowymi - linie na skrzyżowaniach i przejściach, linie w osi jezdni, symbole	110,630	m2
		wg zestawienia w PSOR:	110.63 =	110,630
Razem =			110,630	m2
54	D-07.02.01	Montaż wiat przystankowych w nawierzchni z kostki za pomocą 8 fundamentów betonowych 0,30x0,30x0,60. Wiaty uprzednio zdemontowane.	2,000	szt.
55	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 70 mm	63,000	szt.
			63 =	63,000
Razem =			63,000	szt.
56	D-07.02.01	Przymocowanie niepodświetlonych znaków drogowych znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne (znaki średnie, folia I generacji)	68,000	szt.
		wg. zestawienia w PSOR:	71 - 3 =	68,000
Razem =			68,000	szt.
57	D-07.02.01	Przymocowanie niepodświetlonych znaków drogowych znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne (znaki średnie, folia II generacji)	3,000	szt.
		wg. zestawienia:	3 =	3,000
Razem =			3,000	szt.
58	D-07.02.01	Przesławienie bariery energochłonnej (z wymianą uszkodzonych elementów)	120,000	m

Remont odcinków dróg gminnych ulic Agatowa, Diamentowa, Szmaragdowa w Gronowie Górnym, gmina Elbląg.

- 1. Roboty drogowe
- 1.7. Oznakowania i urządzenia bezpieczeństwa ruchu

Data : 2023-02-20

Str.: 9

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

120 =	120,000
Razem =	120,000 m

59	D-07.02.01	Przesławienie balustrady typ OLSZTYŃSKI (z wymianą uszkodzonych elementów)	61,000	m
-----------	-------------------	---	---------------	----------

57 + 4 =	61,000
Razem =	61,000 m

1.8 Elementy ulic

60	D-08.01.01	Krawężniki, oporniki betonowe wystające i wtopione, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej	2 320,000	m
-----------	-------------------	--	------------------	----------

2320 =	2 320,000
Razem =	2 320,000 m

61	D-08.03.01	Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej (M15 0,02m3/mb), z wypełn.spoim zapr.cem.	1 000,000	m
-----------	-------------------	---	------------------	----------

1000 =	1 000,000
Razem =	1 000,000 m

62	D-08.01.01	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem i pod obrzeża	215,600	m3
-----------	-------------------	---	----------------	-----------

wystające i wtopione:	(2320) * 0.08 = 185,600
obrzeża:	1000 * 0.03 = 30,000
	Razem = 215,600 m3

1.9 Zieleń drogowa

63	D-06.01.01	Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości warstwy ziemi urodzajnej (humusu) 8 cm	2 985,000	m2
-----------	-------------------	---	------------------	-----------

2985 =	2 985,000
Razem =	2 985,000 m2