

O I B**WOJTANOWSKI****OBŚŁUGA INWESTYCJI
BUDOWLANYCH
NADZÓR PROJEKTOWANIE I BUDOWA DRÓG**mgr inż. Tomasz Wojtanowski
ul. Ogólna 1m/3; 82-300 Elblągtel. 604-974-134
email: tomasz.wojtanowski@o2.pl

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA "PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 1144N
ODCINKA KWIETNIK - ZASTAWNO (DW509)
DŁUGOŚCI 3,65 KM"

ADRES WOJEWÓDZTWO: WARMIŃSKO - MAZURSKIE,
POWIAT: ELBLĄSKI, GMINA MŁYNARY
OBRĘB KWIETNIK - DZIAŁKI NR 316/2;
OBRĘB ZASTAWNO - DZIAŁKI NR: 241/3, 241/2, 241/1, 220/6

INWESTOR POWIAT ELBLĄSKI UL. SAPERÓW 14A;
82-300 ELBLĄG

BRANŻA DROGOWA

KATEGORIA
OBIEKTU XXV

Wyszczególnienie	Imię i nazwisko	Podpis
Opracował	mgr inż. Tomasz Wojtanowski	<i>mgr inż. Tomasz Wojtanowski</i> Upr. bud. do kierowania robotami bud. bez ograniczeń w specjalności drogowej Nr ewid. WAM/0099/OWOD/07 OIIB nr WAM/BD/0079/08

Styczeń 2019r.

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH

Obiekt : Kwietnik Zastawno

Kod CPV : 45233140-2

Przebudowa drogi powiatowej nr 1144N odcinka Kwietnik - Zastawno (DW509) długości 3,65 km

Jednostka autorska : Obsługa Inwestycji Budowlanych 82-300 Elbląg

Opracował : Tomasz Wojtanowski

Przebudowa drogi powiatowej nr 1144N odcinka Kwietnik - Zastawno (DW509) długości 3,65 km

Budowa : ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH

Obiekt : Kwietnik Zastawno

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

--- Koniec wydruku ---

Przebudowa drogi powiatowej nr 1144N odcinka Kwietnik - Zastawno (DW509) długości 3,65 km

Budowa: ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH

Obiekt: Kwietnik Zastawno

Str: 1

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

1 Roboty drogowe

1.1 Roboty przygotowawcze

1 Pozycja

Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych dla trasy dróg kołowych w terenie równinnym

Numer specyfikacji: D - 01.01.01

3,620 km

$$3620 / 1000 = \underline{\underline{3,620}}$$

$$\text{Razem} = 3,620 \text{ km}$$

2 Pozycja

Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza

Numer specyfikacji: D - 01.01.01

3,620 km

$$3620 / 1000 = \underline{\underline{3,620}}$$

$$\text{Razem} = 3,620 \text{ km}$$

3 Pozycja

Karczowanie krzaków i podsycia ilości sztuk krzaków 2000/ha. Wywiezienie i spalenie pozostałości po karczunku.

Numer specyfikacji: D-01.02.01

4,289 ha

$$(42894) / 10000 = \underline{\underline{4,289}}$$

$$\text{Razem} = 4,289 \text{ ha}$$

4 Pozycja

Frezowanie karpin o średnicy do 110 cm - 10 cm poniżej istniejącej nawierzchni asfaltowej

Numer specyfikacji: D-01.02.01

3,000 szt

$$3 = \underline{\underline{3,000}}$$

$$\text{Razem} = 3,000 \text{ szt}$$

5 Pozycja

Odmładzanie 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

Numer specyfikacji: D-01.02.01

350,000 szt.

$$350 = \underline{\underline{350,000}}$$

$$\text{Razem} = 350,000 \text{ szt.}$$

6 Pozycja

Usunięcie odrostów z drzew (korony) do 4,5m

Numer specyfikacji: D-09.01.02

380,000 szt

$$380 = \underline{\underline{380,000}}$$

$$\text{Razem} = 380,000 \text{ szt}$$

Przebudowa drogi powiatowej nr 1144N odcinka Kwietnik - Zastawno (DW509) długości 3,65 km

1. Roboty drogowe
1.1. Roboty przygotowawcze

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
7	Pozycja Zabezpieczenie pni drzew przydrożnych w trakcie robót drogowych Numer specyfikacji : D-09.01.02	462,000	szt
		462 =	<u>462,000</u>
		Razem =	<u>462,000</u> szt
8	Pozycja Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, grubość nawierzchni 8 cm Wywóz na magazyn Wykonawcy z utylizacją Numer specyfikacji : D-01.02.04	773,000	m2
	jezdnia:	773.00 =	<u>773,000</u>
		Razem =	<u>773,000</u> m2
9	Pozycja Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego lub naturalnego, grubość warstwy 20 cm Wywóz na magazyn Wykonawcy z utylizacją Numer specyfikacji : D-01.02.04	1 146,000	m2
	jezdnia:	773.00 =	773,000
	zjazdy:	373.00 =	<u>373,000</u>
		Razem =	<u>1 146,000</u> m2
10	Pozycja Rozebranie podbudowy z betonu, grubość podbudowy 15 cm Wywóz na magazyn Wykonawcy z utylizacją Numer specyfikacji : D-01.02.04	23,000	m2
		23.00 =	<u>23,000</u>
		Razem =	<u>23,000</u> m2
11	Pozycja Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych żelbetowych pełnych o powierzchni do 3,0 m2. Wywóz na magazyn Wykonawcy z utylizacją Numer specyfikacji : D-01.02.04	40,000	m2
	zjazdy:	40.00 =	<u>40,000</u>
		Razem =	<u>40,000</u> m2
12	Pozycja Rozbiórka mechaniczna nawierzchni brukowej Wywóz na magazyn Wykonawcy z utylizacją Numer specyfikacji : D-01.02.04	235,000	m2
	zjazdy:	235.00 =	<u>235,000</u>
		Razem =	<u>235,000</u> m2
13	Pozycja	58,000	m2

Przebudowa drogi powiatowej nr 1144N odcinka Kwietnik - Zastawno (DW509) długości 3,65 km

1. Roboty drogowe
1.1. Roboty przygotowawcze

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr 8 cm Wywóz na magazyn Wykonawcy z utylizacją Numer specyfikacji : D-01.02.04		
	Chodnik:	58.00 =	<u>58,000</u>
		Razem =	58,000 m2
14	Pozycja		45,000 m
	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej Wywóz na magazyn Wykonawcy z utylizacją Numer specyfikacji : D-01.02.04		
	krawężnik:	33.00 =	33,000
	analogia - ciek skarpowy:	12.00 =	<u>12,000</u>
		Razem =	45,000 m
15	Pozycja		8,415 m3
	Rozebranie ław pod krawężniki, przy ławie: z betonu Wywóz na magazyn Wykonawcy z utylizacją Numer specyfikacji : D-01.02.04		
	krawężnik:	33.00 * 0.055 =	1,815
	analogia - ciek skarpowy:	12.00 * 0.55 =	<u>6,600</u>
		Razem =	8,415 m3
16	Pozycja		35,000 m
	Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 8x30 cm Numer specyfikacji : D-01.02.04		
		35.00 =	<u>35,000</u>
		Razem =	35,000 m
17	Pozycja		16,000 szt.
	Rozebranie uszkodzonych ścianek czołowych przepustów Wywóz na magazyn Wykonawcy z utylizacją Numer specyfikacji : D-01.02.04		
		16 =	<u>16,000</u>
		Razem =	16,000 szt.
18	Pozycja		1,000 kpl
	Rozebranie uszkodzonych przepustów betonowych średnicy 200 - 600 mm Wywóz na magazyn Wykonawcy z utylizacją Numer specyfikacji : D-01.02.04		
19	Pozycja		21,000 m
	Rozebranie cieku skarpowego otwartego z korytek betonowych 38/50/50 cm na ławie betonowej Wywóz na magazyn Wykonawcy z utylizacją Numer specyfikacji : D-01.02.04		
		21 =	<u>21,000</u>
		Razem =	21,000 m

Przebudowa drogi powiatowej nr 1144N odcinka Kwietnik - Zastawno (DW509) długości 3,65 km

1. Roboty drogowe
1.1. Roboty przygotowawcze

Str: 4

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

1.2 Roboty ziemne

20 Pozycja **4 146,518 m³**

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

trasa:	$1392.6 + 3620 * 2 * 0.4 * 0.3 =$	2 261,400
zjazdy:	$2330.46 * 0.3 =$	699,138
zjazdy KŁSM:	$269.50 * 0.2 =$	53,900
usunięcie humusu:	$3620 * 3 * 0.1 =$	1 086,000
ława żwirowa:	$256 * 0.3 * 0.6 =$	46,080

Razem = 4 146,518 m³

21 Pozycja **573,100 m³**

Nasyпы wykonywane mechanicznie z gruntów kat. I-II z transportem urobku na nasyp samochodami na odl. 6 km wraz z formowaniem i zagęszczeniem nasypu i zwilżeniem w miarę potrzeby warstw zagęszczanych wodą
Numer specyfikacji: D-02.03.01

Nasyp z kruszywa naturalnego pod pobocza: $(3590 * 0.85 * 2 - 62 * 8 * 0.75) * 0.1 =$ 573,100

Razem = 573,100 m³

22 Pozycja **3 168,850 m³**

Nasyпы 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
Numer specyfikacji: D-02.03.01

Uspełnienie materiału po usunięciu humusu z korpusu drogi: $3620 * 3 * 0.1 =$ 1 086,000
Nasy korpus drogowy: $2082.85 =$ 2 082,850

Razem = 3 168,850 m³

1.3 Odwodnienie korpusu drogowego

23 Pozycja **20,000 m**

Oczyszczenie przykanalika fi 200mm WUKO
Numer specyfikacji: D-03.06.01a

20.00 = 20,000

Razem = 20,000 m

24 Pozycja **48,000 m**

Oczyszczenie przepustów z namułu do 50% jego średnicy
Numer specyfikacji: D-03.06.01a

$14 + 14 + 20 =$ 48,000

Razem = 48,000 m

Przebudowa drogi powiatowej nr 1144N odcinka Kwietnik - Zastawno (DW509) długości 3,65 km

1. Roboty drogowe
1.3. Odwodnienie korpusu drogowego

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
25	Pozycja Wykopy liniowe o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m z wywozem urobku na magazyn wykonawcy, pod przepusty w gruntach suchych kat. III-IV Numer specyfikacji : D-03.02.01	12,600	m3
		$10.50 * 1.5 * 0.8 =$	<u>12,600</u>
		Razem =	<u>12,600 m3</u>
26	Pozycja 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 Numer specyfikacji : D-03.02.01	4,500	m3
		$(1) * 1.50 * 1.50 * 2.00 =$	<u>4,500</u>
		Razem =	<u>4,500 m3</u>
27	Pozycja Przykanaliki z rur kielichowych z PVC, o średnicy nominalnej: 200 mm Numer specyfikacji : D-03.02.01	10,500	m
		$10.50 =$	<u>10,500</u>
		Razem =	<u>10,500 m</u>
28	Pozycja Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów, o średnicy 500 mm: z osadnikiem bez syfonu - ruszt żeliwny Numer specyfikacji : D-03.02.01	1,000	szt
		$1 =$	<u>1,000</u>
		Razem =	<u>1,000 szt</u>
29	Pozycja Ława żwirowa pod przepusty - grubość podłoża: 20 cm Numer specyfikacji : D-03.02.01	2,100	m2
		$0.2 * 10.50 =$	<u>2,100</u>
		Razem =	<u>2,100 m2</u>
30	Pozycja Obsypka rurociągu kruszywem, dowiezionym - piaskiem wraz z zagęszczeniem Numer specyfikacji : D-03.02.01	23,625	m3
		$1.5 * 1.5 * 10.50 =$	<u>23,625</u>
		Razem =	<u>23,625 m3</u>
31	Pozycja Ława żwirowa pod przepusty - grubość podłoża: 20 cm Numer specyfikacji : D - 03.01.01	160,600	m2

Przebudowa drogi powiatowej nr 1144N odcinka Kwietnik - Zastawno (DW509) długości 3,65 km

1. Roboty drogowe
1.3. Odwodnienie korpusu drogowego

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	zjazdy: pod koroną drogi:	256.00 * 0.6 = 10.00 * 0.7 =	153,600 7,000
		Razem =	<u>160,600</u> m2
32	Pozycja Elementy przepustów rurowych - przepusty pod koroną drogi- rury betonowe o średnicy 40 cm Numer specyfikacji : D - 03.01.01		16,000 m
		2 + 2 + 3 + 3 + 3 + 3 =	<u>16,000</u>
		Razem =	<u>16,000</u> m
33	Pozycja Elementy przepustów rurowych - przepusty pod koroną drogi- rury betonowe o średnicy 50 cm Numer specyfikacji : D - 03.01.01		3,000 m
		3 =	<u>3,000</u>
		Razem =	<u>3,000</u> m
34	Pozycja Obudowa wylotów kolektorów o średnicy: 50 cm, wykonana z kamienia ANALOGIA Obudowa przepustu, korytek i ścieku skarpowego kamieniem brukowym analogicznie do KPED 01.34 Numer specyfikacji : D - 03.01.01		11,000 szt
	Przepusty:	5 + 2 =	7,000
	Elementy Odwodnienia:	4 =	4,000
		Razem =	<u>11,000</u> szt
35	Pozycja Przepusty z rur grubościennych z polietylenu o średnicy nominalnej 400 mm Numer specyfikacji : D-06.02.01a		256,000 m
	zjazdy:	256.00 =	<u>256,000</u>
		Razem =	<u>256,000</u> m
36	Pozycja Elementy przepustów rurowych - prefabrykowane ścianki czołowe, żelbetowe ze skrzydełkami dla rur o średnicy 40 cm Numer specyfikacji : D - 03.01.01		50,000 szt
	zjazdy:	50 =	<u>50,000</u>
		Razem =	<u>50,000</u> szt
37	Pozycja Obsypka rurociągu kruszywem, dowiezionym - piaskiem wraz z zagęszczeniem Numer specyfikacji : D-06.02.01a		290,406 m3
		((0.6 + 1.5) * 0.6 - 0.2 * 0.2 * 3.14) * 256 =	<u>290,406</u>
		Razem =	<u>290,406</u> m3

Przebudowa drogi powiatowej nr 1144N odcinka Kwietnik - Zastawno (DW509) długości 3,65 km

1. Roboty drogowe
1.3. Odwodnienie korpusu drogowego

Str. 7

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

38 Pozycja **7 035,000 m**

Oczyszczenie (odtworzenie) rowu z namutu przy grubości namutu: 40 cm oraz profilowaniem i zagęszczeniem dna i skarp rowu - z wywozem urobku na magazyn Wykonawcy
Numer specyfikacji : D-06.04.01

strona lewa:	3620 - 85 =	3 535,000
strona prawa:	3620 - 120 =	3 500,000
	Razem =	7 035,000 m

39 Pozycja **26,000 m**

Wykonanie ścieku korytkowego na podsypce cementowo-piaskowej (korytka półokrągłe) zgodnie z KPED 01.03/04
Numer specyfikacji : D-06.01.01

	26.00 =	26,000
	Razem =	26,000 m

40 Pozycja **21,000 m**

Wykonanie umocnienia ścieku skarpowego, korytka trapezowe zgodnie z KPED 01.24. 01.25
Numer specyfikacji : D-06.01.01

	21 =	21,000
	Razem =	21,000 m

41 Pozycja **1,000 szt**

Wykonanie umocnienia ścieku skarpowego - zakończenie wylotu, krawężnik na ławie + narzut kamienny anologicznie KPED 01.29.
Numer specyfikacji : D-06.01.01

	1 =	1,000
	Razem =	1,000 szt

42 Pozycja **105,000 szt**

Wykonanie umocnienia dna rowu o spadku powyżej 3% - ANALOGIA zakończenie wylotu, krawężnik na ławie + narzut kamienny analogicznie do KPED 01.29.
Numer specyfikacji : D-06.01.01

	105 =	105,000
	Razem =	105,000 szt

1.4 Podbudowy

43 Pozycja **3 480,000 m2**

Podłoże stabilizowane georusztem trójosiowym
Numer specyfikacji : D-02.03.01.e

	(3510 - 30) * 1.0 =	3 480,000
	Razem =	3 480,000 m2

Przebudowa drogi powiatowej nr 1144N odcinka Kwietnik - Zastawno (DW509) długości 3,65 km

1. Roboty drogowe
1.4. Podbudowy

Str. 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
44	Pozycja	152,000	m2
	Wykonanie i zagęszczanie mechanicznie warstwy z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, grubość warstwy 15 cm - chodniki Numer specyfikacji : D-04.02.01		
	chodnik:	152.00 =	<u>152,000</u>
		Razem =	<u>152,000 m2</u>
45	Pozycja	2 599,960	m2
	Wykonanie podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem, gruntocement przygotowywany w wytwórni grub. 15cm - Rm 5MPa Numer specyfikacji : D-04.05.05a		
	zjazdy:	2330.46 =	2 330,460
	zjazdy KŁSM:	269.50 =	<u>269,500</u>
		Razem =	<u>2 599,960 m2</u>
46	Pozycja	2 515,600	m2
	Wykonanie podbudowy z kruszywa kamienmego łamanego - C 50/30 frakcji 0-31,5 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Numer specyfikacji : D-04.04.02b		
	chodniki:	152.00 =	152,000
	zjazdy:	2118.6 =	2 118,600
	zjazdy z kłsm:	245.00 =	<u>245,000</u>
		Razem =	<u>2 515,600 m2</u>
47	Pozycja	8 350,300	m2
	Wykonanie podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem, gruntocement przygotowywany w wytwórni grub. 24cm - Rm 5MPa Numer specyfikacji : D-04.05.05a		
	poszerzenia 0+030 do 3+510:	$(3510 - 30) * (1.4 + 0.65) + 130 * 1.2 =$	7 290,000
	konstrukcja pełna:	922.00 * 1.15 =	<u>1 060,300</u>
		Razem =	<u>8 350,300 m2</u>
48	Pozycja	915,880	m3
	Wykonanie podbudowy z kruszywa kamienmego łamanego - C 90/3 frakcji 0-31,5 mm, warstwa górna, KŁSM w stanie zagęszczonym 0,030,00 do 3+510,00 Numer specyfikacji : D-04.04.02b		
	wyrównanie:	915.88 =	<u>915,880</u>
		Razem =	<u>915,880 m3</u>
49	Pozycja	13 893,270	m2
	Wykonanie podbudowy z kruszywa kamienmego łamanego - C 90/3 frakcji 0-31,5 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Numer specyfikacji : D-04.04.02b		

Przebudowa drogi powiatowej nr 1144N odcinka Kwietnik - Zastawno (DW509) długości 3,65 km

1. Roboty drogowe
1.4. Podbudowy

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	wyrównanie:	$17373.27 - 1.0 * (3510 - 30) =$	<u>13 893,270</u>
		Razem =	13 893,270 m2
50	Pozycja		8 258,100 m2
	Wykonanie podbudowy z kruszywa kamiennego łamanego - C 90/3 frakcji 0-31,5 mm, warstwa góma, grubość warstwy po zagęszczeniu 22 cm Numer specyfikacji : D-04.04.02b		
	poszerzenia 0+030 do 3+510: konstrukcja pełna:	$(3510 - 30) * (1.4 + 0.65) + 130 * 1.2 =$ $922.00 * 1.05 =$	7 290,000 <u>968,100</u>
		Razem =	8 258,100 m2
51	Pozycja		21 036,400 m2
	Oczyszczenie mechaniczne warstw konstrukcyjnych ulepszonych bitumem Numer specyfikacji : D-04.03.01		
	zjazdy bitumiczne: trasa główna: konstrukcja pełna:	1836.00 = 18278.40 = 922.00 =	1 836,000 18 278,400 <u>922,000</u>
		Razem =	21 036,400 m2
52	Pozycja		40 236,800 m2
	Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych bitumicznych - emulsją asfaltową w ilości 0,5 kg/m2 Numer specyfikacji : D-04.03.01		
	zjazdy bitumiczne: trasa główna: konstrukcja pełna:	1836.00 = 18278.40 * 2 = 922 * 2 =	1 836,000 36 556,800 <u>1 844,000</u>
		Razem =	40 236,800 m2
1.5 Nawierzchnie			
53	Pozycja		64,000 m2
	Frezowanie nawierzchni bitumicznej grubość średnia 5 cm Numer specyfikacji : D-05.03.11		
		64.00 =	<u>64,000</u>
		Razem =	64,000 m2
54	Pozycja		90,000 m2
	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - kolorowej, na podsypce cement-piaskowej Numer specyfikacji : D-05.03.23		
		90.00 =	<u>90,000</u>
		Razem =	90,000 m2

Przebudowa drogi powiatowej nr 1144N odcinka Kwietnik - Zastawno (DW509) długości 3,65 km

1. Roboty drogowe
1.5. Nawierzchnie

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
55	Pozycja Nawierzchnia z AC 22 W, warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: 7 cm Numer specyfikacji: D-05.03.05b	18 461,200	m2
	trasa główna:	18461.20 =	<u>18 461,200</u>
		Razem =	<u>18 461,200 m2</u>
56	Pozycja Nawierzchnia z SMA 16 JENA warstwa po zagęszczeniu o grubości: 5 cm Numer specyfikacji: D-05.03.27	18 461,200	m2
	trasa główna:	18461.20 =	<u>18 461,200</u>
		Razem =	<u>18 461,200 m2</u>
57	Pozycja Nawierzchnia z SMA 16 JENA warstwa po zagęszczeniu o grubości: 8 cm Numer specyfikacji: D-05.03.27	1 836,000	m2
	zjazdy bitumiczne:	1836.00 =	<u>1 836,000</u>
		Razem =	<u>1 836,000 m2</u>
1.6 Roboty wykończeniowe			
58	Pozycja Pobocza z kruszywa kamienmnego łamanego stabilizowanego mechanicznie - C 50/30 0- 31,5 mm - grubość po zagęszczeniu 15 cm - C 50/30 Numer specyfikacji: D-06.03.01a	5 058,000	m2
		5058.00 =	<u>5 058,000</u>
		Razem =	<u>5 058,000 m2</u>
59	Pozycja Pobocza gruntowe z mieszanki optymalnej (max. 31,5 mm) - grubość po zagęszczeniu 10 cm z wykorzystaniem materiału przeznaczonym do NAWIERZCHNI GRUNTOWEJ ULEPSZONEJ D-05.01.02 Numer specyfikacji: D-06.03.01	341,000	m2
		62 * 11 * 0.5 =	<u>341,000</u>
		Razem =	<u>341,000 m2</u>
60	Pozycja Regulacja pionowa: zaworów wodociagowych i gazowych, wpustów deszczowych, włazów do studni Numer specyfikacji: D-03.02.01a	1,000	kpl
		1 =	<u>1,000</u>
		Razem =	<u>1,000 kpl</u>

Przebudowa drogi powiatowej nr 1144N odcinka Kwietnik - Zastawno (DW509) długości 3,65 km

1. Roboty drogowe
1.6. Roboty wykończeniowe

Str: 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
61	Pozycja 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) Numer specyfikacji : D - 01.03.02	10,000	m
1.7 Oznakowania i urządzenia bezpieczeństwa ruchu			
62	Pozycja Oznakowanie poziome jezdni masami termoplastycznymi, grub. warstwy 3-4 mm - linie krawędziowe i osiowe, wyspa dzieląca Numer specyfikacji : D-07.01.01a	17,780	m2
	P-4:	20 * 0.24 =	4,800
	P-2:	43 * 0.24 =	10,320
	P-21:	7 * 0.38 =	2,660
		Razem =	17,780 m2
63	Pozycja Oznakowanie poziome jezdni masami termoplastycznymi, grub. warstwy 3-4 mm - symbole Numer specyfikacji : D-07.01.01	3,420	m2
	P-17:	1.71 * 2 =	3,420
		Razem =	3,420 m2
64	Pozycja Usunięcie elementów oznakowania pionowego wraz z odwozem i utylizacją na magazyn wykonawcy (elementy nadające się do ponownego wbudowania na magazyn Inwestora) Numer specyfikacji : D-07.02.01	13,000	kpl
65	Pozycja Ustawienie słupów z rur stalowych o średnicy 70 mm dla znaków drogowych, wraz z wykonaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami Numer specyfikacji : D-07.02.01	27,000	szt
		27 =	27,000
		Razem =	27,000 szt
66	Pozycja Przymocowanie niepodświetlonych znaków drogowych znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne: tablice okrągłe 600 mm folia I gen. Numer specyfikacji : D-07.02.01	3,000	szt
	B-18 (15t):	1 =	1,000
	C-9:	2 =	2,000
		Razem =	3,000 szt
67	Pozycja	4,000	szt

Przebudowa drogi powiatowej nr 1144N odcinka Kwietnik - Zastawno (DW509) długości 3,65 km

1. Roboty drogowe
1.7. Oznakowania i urządzenia bezpieczeństwa ruchu

Str: 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Przymocowanie niepodświetlonych tablic znaków drogowych (zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych) - kwadratowych o boku 60 cm Numer specyfikacji : D-07.02.01		
	D-15:	2 =	2,000
	Drzewa w skrajni:	2 =	2,000
		Razem =	4,000 szt
68	Pozycja		5,000 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-12c:	1 =	1,000
	A-18a:	1 =	1,000
	A-30:	2 =	2,000
	A-4:	1 =	1,000
		Razem =	5,000 szt
69	Pozycja		1,000 szt
	Przymocowanie do gotowych słupów tarczy znaków drogowych średnich typ A (trójkątny o boku 900 mm), folia odbłaskowa II generacji Numer specyfikacji : D-07.02.01		
	A-7:	1 =	1,000
		Razem =	1,000 szt
70	Pozycja		8,000 szt
	Przymocowanie do gotowych słupów tarczy znaków drogowych informacyjnych typ D/E (prostokątny), folia odbłaskowa I generacji Numer specyfikacji : D-07.02.01		
	D-42:	2 =	2,000
	D-43:	2 =	2,000
	E-17a:	2 =	2,000
	E-18a:	2 =	2,000
		Razem =	8,000 szt
71	Pozycja		3,000 szt
	Przymocowanie do gotowych słupów tarczy znaków drogowych informacyjnych typ T średnie (prostokątny), folia odbłaskowa I generacji Numer specyfikacji : D-07.02.01		
	T-2:	3 =	3,000
		Razem =	3,000 szt
72	Pozycja		184,000 m
	Bariery ochronne stalowe: N2 W2 Numer specyfikacji : D-07.05.01		

Przebudowa drogi powiatowej nr 1144N odcinka Kwietnik - Zastawno (DW509) długości 3,65 km

1. Roboty drogowe
1.7. Oznakowania i urządzenia bezpieczeństwa ruchu

Str: 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		184.00 =	184,000
		Razem =	184,000 m

1.8 Elementy ulic

73 Pozycja **7 433,000 m**

Krawężniki, oporniki betonowe wystające i wtopione, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej
Numer specyfikacji : D-08.01.01

wystające i wtopione:	106.00 =	106,000
oporniki:	7327.00 =	7 327,000
	Razem =	7 433,000 m

74 Pozycja **79,000 m**

Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej (M15 0,02m3/mb), z wypełn. spoin zapr.cem.
Numer specyfikacji : D-08.03.01

	79.00 =	79,000
	Razem =	79,000 m

75 Pozycja **485,515 m3**

Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem i pod obrzeża
Numer specyfikacji : D-08.03.01

wystające i wtopione:	7433.00 * 0.065 =	483,145
obrzeża:	79.00 * 0.03 =	2,370
	Razem =	485,515 m3

76 Pozycja **152,000 m2**

Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej
Numer specyfikacji : D - 05.03.23a

	152.00 =	152,000
	Razem =	152,000 m2

1.9 Zieleń drogowa

77 Pozycja **26 184,000 m2**

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

	26184.00 =	26 184,000
	Razem =	26 184,000 m2

Przebudowa drogi powiatowej nr 1144N odcinka Kwietnik - Zastawno (DW509) długości 3,65 km

- 1. Roboty drogowe
- 1.9. Zieleń drogowa

Str: 14

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