

PRZEDMIAR ROBÓT

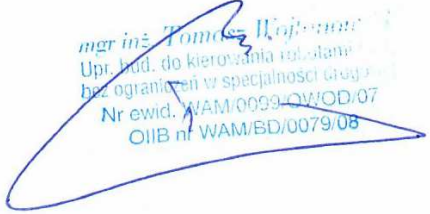
NAZWA REMONT DROGI POWIATOWEJ NR 1124N
OD SKRZYŻOWANIA Z DROGĄ POWIATOWĄ NR 1121N,
DO SKRZYŻOWANIA Z DROGĄ POWIATOWĄ NR 1126N
ETAP II - od km 2+054,53 do 4+806,00

ADRES WOJEWÓDZTWO: WARMIŃSKO - MAZURSKIE,
POWIAT: ELBLĄSKI, GMINA MARKUSY,
OBRĘB MARKUSY 129, 30, 130

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

BRANŻA DROGOWA

KATEGORIA
OBIEKTU XXV

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

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W PASŁĘKU

Obiekt : ŻURAWIEC MARKUSY ETAP II

Kod CPV : 45233140-2

**REMONT DROGI POWIATOWEJ NR 1124N OD SKRZYŻOWANIA Z DROGĄ POWIATOWĄ NR 1121N,
DO SKRZYŻOWANIA Z DROGĄ POWIATOWĄ NR 1126N**

Jednostka autorska : Obsługa Inwestycji Budowlanych 82-300 Elbląg

Opracował : Tomasz Wojtanowski

**REMONT DROGI POWIATOWEJ NR 1124N OD SKRZYŻOWANIA Z DROGĄ POWIATOWĄ NR 1121N, DO
SKRZYŻOWANIA Z DROGĄ POWIATOWĄ NR 1126N**

Budowa : ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W PASŁĘKU

Obiekt : ŻURAWIEC MARKUSY ETAP II

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Str: 1

Lp.	Kod CPV	Opis działu
1		Roboty drogowe Numer specyfikacji : D-01.02.04
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		Roboty towarzyszące
1.9		Zieleń drogowa

--- Koniec wydruku ---

**REMONT DROGI POWIATOWEJ NR 1124N OD SKRZYŻOWANIA Z DROGĄ POWIATOWĄ NR 1121N, DO
SKRZYŻOWANIA Z DROGĄ POWIATOWĄ NR 1126N**

Budowa : ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W PASŁĘKU

Obiekt : ŻURAWIEC MARKUSY ETAP II

Str: 1

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

1 Roboty drogowe

Numer specyfikacji : D-01.02.04

1.1 Roboty przygotowawcze

1 Pozycja

2,751 km

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

Numer specyfikacji : D - 01.01.01

$$2751 / 1000 = \underline{\underline{2,751}}$$

$$\text{Razem} = 2,751 \text{ km}$$

2 Pozycja

2,751 km

Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza

Numer specyfikacji : D - 01.01.01

$$2751 / 1000 = \underline{\underline{2,751}}$$

$$\text{Razem} = 2,751 \text{ km}$$

3 Pozycja

0,660 ha

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

Numer specyfikacji : D-01.02.01

$$(2751 * 0.4 * 2 * 3) / 10000 = \underline{\underline{0,660}}$$

$$\text{Razem} = 0,660 \text{ ha}$$

4 Pozycja

3,000 szt

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

Numer specyfikacji : D-01.02.01

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

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

5 Pozycja

72,000 szt.

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

40%:

$$180 * 0.4 = \underline{\underline{72,000}}$$

$$\text{Razem} = 72,000 \text{ szt.}$$

6 Pozycja

108,000 szt

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

Numer specyfikacji : D-09.01.02

60%:

$$180 * 0.6 = 108,000$$

**REMONT DROGI POWIATOWEJ NR 1124N OD SKRZYŻOWANIA Z DROGĄ POWIATOWĄ NR 1121N, DO
SKRZYŻOWANIA Z DROGĄ POWIATOWĄ NR 1126N**

1. Roboty drogowe
1.1. Roboty przygotowawcze

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	<u>108,000</u>	szt
7	Pozycja	180,000	szt
	Zabezpieczenie pni drzew przydrożnych w trakcie robót drogowych Numer specyfikacji : D-09.01.02		
		180 =	<u>180,000</u>
		Razem =	180,000 szt
8	Pozycja	63,000	m2
	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, grubość nawierzchni 8 cm Wywóz na magazyn Wykonawcy z utylizacją Numer specyfikacji : D-01.02.04		
	jezdnie:	63.00 =	<u>63,000</u>
		Razem =	63,000 m2
9	Pozycja	2 992,000	m2
	Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego lub naturalnego, grubość warstwy 20 cm Wywóz na magazyn Wykonawcy z utylizacją Numer specyfikacji : D-01.02.04		
	zjazdy:	1287 =	1 287,000
	zjazdy KŁSM:	1188 =	1 188,000
	konstrukcja pełna:	517.00 =	<u>517,000</u>
		Razem =	2 992,000 m2
10	Pozycja	23,000	m2
	Rozebranie podbudowy z betonu, grubość podbudowy 15 cm Wywóz na magazyn Wykonawcy z utylizacją Numer specyfikacji : D-01.02.04		
		23.00 =	<u>23,000</u>
		Razem =	23,000 m2
11	Pozycja	53,000	m2
	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych żelbetowych ażurowych o powierzchni do 3,0 m2. Wywóz na magazyn Wykonawcy z utylizacją Numer specyfikacji : D-01.02.04		
	zjazdy:	53.00 =	<u>53,000</u>
		Razem =	53,000 m2
12	Pozycja	40,500	m2
	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		
	zjazdy:	9 * 4.5 =	40,500

**REMONT DROGI POWIATOWEJ NR 1124N OD SKRZYŻOWANIA Z DROGĄ POWIATOWĄ NR 1121N, DO
SKRZYŻOWANIA Z DROGĄ POWIATOWĄ NR 1126N**

1. Roboty drogowe
1.1. Roboty przygotowawcze

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	<u>40,500</u>	m2
13	Pozycja	43,000	m2
	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych grubości 15 cm (TRYLINKA). Wywóz na magazyn Wykonawcy z utylizacją Numer specyfikacji : D-01.02.04		
	zjazd:	43.00 =	<u>43,000</u>
		Razem =	<u>43,000</u> m2
14	Pozycja	124,000	m2
	Rozbiórka ręczna nawierzchni brukowej (50 % odłożenie do ponownego wbudowania, 50% wywóz na magazyn Inwestora) Numer specyfikacji : D-01.02.04		
	zjazd:	124 =	<u>124,000</u>
		Razem =	<u>124,000</u> m2
15	Pozycja	12,000	m2
	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr 8 cm Wywóz na magazyn Wykonawcy z utylizacją Numer specyfikacji : D-01.02.04		
	Chodnik:	12.00 =	<u>12,000</u>
		Razem =	<u>12,000</u> m2
16	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		
	krawężnik:	13.00 =	<u>13,000</u>
		Razem =	<u>13,000</u> m
17	Pozycja	0,715	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 =	<u>0,715</u>
		Razem =	<u>0,715</u> m3

1.2 Roboty ziemne

18	Pozycja	1 718,500	m3
	Wykopy wykonywane mechanicznie w gruntach kat. III-IV z transportem urobku na magazyn wykonawcy Numer specyfikacji : D-02.01.01		
	humus:	2751 * 2 * 1.5 * 0.1 =	825,300

**REMONT DROGI POWIATOWEJ NR 1124N OD SKRZYŻOWANIA Z DROGĄ POWIATOWĄ NR 1121N, DO
SKRZYŻOWANIA Z DROGĄ POWIATOWĄ NR 1126N**

1. Roboty drogowe
1.2. Roboty ziemne

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	zjazdy:	$1287 * 0.2 =$	257,400
	zjazdy KŁSM:	$1188 * 0.1 =$	118,800
	konstrukcja pełna:	$517.00 =$	517,000
	Razem =		<u>1 718,500</u> m3

19 Pozycja **1 660,910 m3**

Nасыpy wykonywane mechanicznie z gruntów kat. II-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

Uzupełnienie materiału po usunięciu humusu z korpusu drogi:

$2751 * 2 * 0.5 * 0.1 =$ 275,100

Nasy korpus drogowy:

$1385.81 =$ 1 385,810

Razem = 1 660,910 m3

1.3 Odwodnienie korpusu drogowego

20 Pozycja **250,000 m**

Oczyszczenie przepustów z namułu do 50% jego średnicy

Numer specyfikacji : D-03.06.01a

$250.00 =$ 250,000

Razem = 250,000 m

21 Pozycja **124,200 m3**

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 - 03.01.01

30%:

$250 * 0.3 * 1.5 * 0.8 =$ 90,000

Wymina kręgów:

$(7 + 6 + 6) * 1.5 * 1.2 =$ 34,200

Razem = 124,200 m3

22 Pozycja **75,000 m**

Uszczelnienie połączeń między kręgami na przepustach betonowych papą termozgrzewalną i zabezpieczenie warstwą zaprawy betonowej

Numer specyfikacji : D - 03.01.01

30%:

$250.00 * 0.3 =$ 75,000

Razem = 75,000 m

23 Pozycja **90,000 m3**

Obsypka rurociągu kruszywem, dowiezionym - piaskiem wraz z zagęszczeniem

Numer specyfikacji : D - 03.01.01

$90.00 =$ 90,000

Razem = 90,000 m3

**REMONT DROGI POWIATOWEJ NR 1124N OD SKRZYŻOWANIA Z DROGĄ POWIATOWĄ NR 1121N, DO
SKRZYŻOWANIA Z DROGĄ POWIATOWĄ NR 1126N**

1. Roboty drogowe
1.3. Odwodnienie korpusu drogowego

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
24	Pozycja Ława żwirowa pod przepusty - grubość podłoża: 20 cm Numer specyfikacji : D - 03.01.01		15,700 m2
	400:	6 * 0.6 =	3,600
	500:	7 * 0.7 =	4,900
	1000:	6 * 1.2 =	7,200
		Razem =	15,700 m2
25	Pozycja Elementy przepustów rurowych - przedłużenie - przepusty na zjazdach pod koroną drogi- rury betonowe o średnicy 40 cm Numer specyfikacji : D - 03.01.01		7,000 m
		2 + 2 + 1 + 1 + 1 =	7,000
		Razem =	7,000 m
26	Pozycja Elementy przepustów rurowych - przedłużenie - przepusty na zjazdach i pod koroną drogi- rury betonowe o średnicy 50 cm Numer specyfikacji : D - 03.01.01		6,000 m
		1 + 2 + 1 + 1 + 1 =	6,000
		Razem =	6,000 m
27	Pozycja Elementy przepustów rurowych - przedłużenie - przepusty na zjazdach i pod koroną drogi- rury betonowe o średnicy 100 cm Numer specyfikacji : D - 03.01.01		6,000 m
		3 + 2 + 1 =	6,000
		Razem =	6,000 m
28	Pozycja Obudowa wylotów kolektorów, wykonana z kamienia ANALOGIA Obudowa przepustu kamieniem brukowym o średnicy od 400 do 1200 mm średnia powierzchnia elementu 1,5m2/szt. Numer specyfikacji : D - 03.01.01		36,000 szt
		36 =	36,000
		Razem =	36,000 szt
29	Pozycja ANALOGIA: Czyszczenie ścierne powierzchni betonowych gzymsów obiektu mostowego . ANALOGIA: Czyszczenie ścianek czołowych przepustów Numer specyfikacji : M.20.01.15a		36,000 m2
		12 * 3.0 =	36,000

**REMONT DROGI POWIATOWEJ NR 1124N OD SKRZYŻOWANIA Z DROGĄ POWIATOWĄ NR 1121N, DO
SKRZYŻOWANIA Z DROGĄ POWIATOWĄ NR 1126N**

1. Roboty drogowe
1.3. Odwodnienie korpusu drogowego

Str: 6

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

Razem = 36,000 m2

30 Pozycja **36,000 m2**
 ANALOGIA Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni poziomej i pionowej konstrukcji żelbetowych
 zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 2 cm; Naprawa ścianek czołowych przepustów
 Numer specyfikacji : M.20.01.15a

12 * 3.0 = 36,000

Razem = 36,000 m2

31 Pozycja **3 640,000 m**
 Oczyszczenie (odtworzenie) rowu z namułu przy grubości namułu: 40 cm oraz profilowaniem i zagęszczeniem dna i
 skarp rowu - z wywozem urobku na magazyn Wykonawcy
 Numer specyfikacji : D-06.04.01

3640 = 3 640,000

Razem = 3 640,000 m

1.4 Podbudowy

32 Pozycja **2 475,000 m2**
 Wykonanie podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem, gruntocement przygotowywany w wytwórni grub. 15cm
 - Rm 2,5MPa
 Numer specyfikacji : D-04.05.05a

zjazdy: 1287 = 1 287,000

zjazdy KŁSM: 1188 = 1 188,000

Razem = 2 475,000 m2

33 Pozycja **2 295,900 m2**
 Wykonanie podbudowy z kruszywa kamiennego łamanego - C 90/3 frakcji 0-31,5 mm, warstwa górna, grubość
 warstwy po zagęszczeniu 15 cm
 Numer specyfikacji : D-04.04.02b

zjazdy: 1205.10 = 1 205,100

zjazdy z kłsm: 1090.8 = 1 090,800

Razem = 2 295,900 m2

34 Pozycja **517,000 m2**
 Wykonanie podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem, gruntocement przygotowywany w wytwórni grub. 25cm
 - Rm 2,5MPa
 Numer specyfikacji : D-04.05.05a

konstrukcja pełna: 517.00 = 517,000

Razem = 517,000 m2

35 Pozycja **470,000 m2**

**REMONT DROGI POWIATOWEJ NR 1124N OD SKRZYŻOWANIA Z DROGĄ POWIATOWĄ NR 1121N, DO
SKRZYŻOWANIA Z DROGĄ POWIATOWĄ NR 1126N**

1. Roboty drogowe
1.4. Podbudowy

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Wykonanie podbudowy z kruszywa kamiennego łamanego - C 90/3 frakcji 0-31,5 mm, warstwa górną, grubość warstwy po zagęszczeniu 22 cm Numer specyfikacji : D-04.04.02b		
	konstrukcja pełna:	470.00 =	<u>470,000</u>
		Razem =	<u>470,000</u> m2
36	Pozycja		378,740 m3
	Wykonanie podbudowy z kruszywa kamiennego łamanego - C 90/3 frakcji 0-31,5 mm, warstwa górną, KŁSM w stanie zagęszczonym (średnio 4cm/m2) Numer specyfikacji : D-04.04.02b		
	wyrównanie:	378.74 =	<u>378,740</u>
		Razem =	<u>378,740</u> m3
37	Pozycja		10 279,200 m2
	Wykonanie podbudowy z kruszywa kamiennego łamanego - C 90/3 frakcji 0-31,5 mm, warstwa górną, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm Numer specyfikacji : D-04.04.02b		
	wyrównanie:	10749.2 - 470.00 =	<u>10 279,200</u>
		Razem =	<u>10 279,200</u> m2
38	Pozycja		11 246,850 m2
	Oczyszczenie mechaniczne warstw konstrukcyjnych ulepszonych bitumem Numer specyfikacji : D-04.03.01		
	zjazdy bitumiczne:	1181.70 =	1 181,700
	trasa główna:	10065.15 =	<u>10 065,150</u>
		Razem =	<u>11 246,850</u> m2
39	Pozycja		21 312,000 m2
	Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych bitumicznych - emulsją asfaltową w ilości 0,5 kg/m2 Numer specyfikacji : D-04.03.01		
	zjazdy bitumiczne:	1181.70 =	1 181,700
	trasa główna:	10065.15 * 2 =	<u>20 130,300</u>
		Razem =	<u>21 312,000</u> m2
1.5	Nawierzchnie		
40	Pozycja		18,000 m2
	Frezowanie nawierzchni bitumicznej grubość średnia 5 cm Numer specyfikacji : D-05.03.11		
		18.00 =	<u>18,000</u>
		Razem =	<u>18,000</u> m2

**REMONT DROGI POWIATOWEJ NR 1124N OD SKRZYŻOWANIA Z DROGĄ POWIATOWĄ NR 1121N, DO
SKRZYŻOWANIA Z DROGĄ POWIATOWĄ NR 1126N**

1. Roboty drogowe
1.5. Nawierzchnie

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
41	Pozycja Umocnienie skarp nad ściankami czołowymi z płyt ażurowych grubości 10cm typu MEBA na warstwie kruszywa naturalnego (humusowanie szczelin i obsianie trawą) Numer specyfikacji : D - 05.03.01	62,000	m2
		62.00 =	<u>62,000</u>
		Razem =	<u>62,000 m2</u>
42	Pozycja Nawierzchnie z kostki brukowej kamiennej (KAMIEŃ Z ROZBIÓRKI) - na podsypce cement-piaskowej Numer specyfikacji : D - 05.03.01	48,000	m2
		48.00 =	<u>48,000</u>
		Razem =	<u>48,000 m2</u>
43	Pozycja Nawierzchnie z kostki brukowej kamiennej o grubości: 8 cm - na podsypce cement-piaskowej (uzupełnienie kostki na obiekcie mostowym) Numer specyfikacji : D - 05.03.01	36,000	m2
		36.00 =	<u>36,000</u>
		Razem =	<u>36,000 m2</u>
44	Pozycja Nawierzchnia z AC 22 W, warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: 7 cm Numer specyfikacji : D-05.03.05b	10 065,160	m2
	trasa główna:	10065.16 =	<u>10 065,160</u>
		Razem =	<u>10 065,160 m2</u>
45	Pozycja Nawierzchnia z SMA 16 JENA warstwa po zagęszczeniu o grubości: 5 cm Numer specyfikacji : D-05.03.27	9 869,720	m2
	trasa główna:	9869.72 =	<u>9 869,720</u>
		Razem =	<u>9 869,720 m2</u>
46	Pozycja Nawierzchnia z SMA 16 JENA warstwa po zagęszczeniu o grubości: 8 cm Numer specyfikacji : D-05.03.27	1 181,700	m2
	zjazdy bitumiczne:	1181.7 =	<u>1 181,700</u>
		Razem =	<u>1 181,700 m2</u>

**REMONT DROGI POWIATOWEJ NR 1124N OD SKRZYŻOWANIA Z DROGĄ POWIATOWĄ NR 1121N, DO
SKRZYŻOWANIA Z DROGĄ POWIATOWĄ NR 1126N**

1. Roboty drogowe
1.6. Roboty wykończeniowe

Str: 9

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

1.6 Roboty wykończeniowe

47 Pozycja **5 036,870 m2**

Pobocza z kruszywa kamiennego łamanego stabilizowanego mechanicznie - C 90/3 0- 31,5 mm - grubość po zagęszczeniu 15 cm

Numer specyfikacji : D-06.03.01a

5036.87 = 5 036,870

Razem = 5 036,870 m2

48 Pozycja **7 222,670 m2**

Pobocza gruntowe z mieszanki optymalnej (max. 31,5 mm) - grubość po zagęszczeniu 15 cm z wykorzystaniem materiału przeznaczonym do

NAWIERZCHNI GRUNTOWEJ ULEPSZONEJ D-05.01.02

Numer specyfikacji : D-06.03.01a

trasa: 5036.87 + 5036 * 0.3 15cm + 5cm = 6 547,670

zjazdu: (36 + 39) * 18.00 * 0.5 = 675,000

Razem = 7 222,670 m2

49 Pozycja **1,000 kpl**

Regulacja pionowa: zaworów wodociagowych i gazowych, wpustów deszczowych, włazów do studni

Numer specyfikacji : D-03.02.01a

1 = 1,000

Razem = 1,000 kpl

50 Pozycja **1,000 kpl**

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

1.7 Oznakowania i urządzenia bezpieczeństwa ruchu

51 Pozycja **18,000 szt**

Wymiana słupków z rur stalowych o średnicy 63 mm dla znaków drogowych, wraz z wykonaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami

Numer specyfikacji : D-07.02.01

18.00 = 18,000

Razem = 18,000 szt

52 Pozycja **4,000 szt**

Wymiana tarczy znaków drogowych średnich typ A (trójkątny o boku 900 mm), folia odblaskowa II generacji

Numer specyfikacji : D-07.02.01

A-7: 4 = 4,000

**REMONT DROGI POWIATOWEJ NR 1124N OD SKRZYŻOWANIA Z DROGĄ POWIATOWĄ NR 1121N, DO
SKRZYŻOWANIA Z DROGĄ POWIATOWĄ NR 1126N**

1. Roboty drogowe
1.7. Oznakowania i urządzenia bezpieczeństwa ruchu

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		Razem =	<u>4,000</u> szt
53	Pozycja		8,000 szt
	Wymiana tarczy znaków drogowych średnich typ A (trójkątny o boku 900 mm), folia odblaskowa I generacji Numer specyfikacji : D-07.02.01		
	A-30:	4 =	4,000
	A-3:	4 =	4,000
		Razem =	<u>8,000</u> szt
54	Pozycja		4,000 szt
	Wymiana tarczy znaków drogowych średnich typ D (kwadratowe o boku 800 mm), folia odblaskowa I generacji Numer specyfikacji : D-07.02.01		
	D-1:	4 =	4,000
		Razem =	<u>4,000</u> szt
55	Pozycja		5,000 szt
	Wymiana tarczy znaków drogowych średnich typ B (okrągłe średnicy 800 mm), folia odblaskowa I generacji Numer specyfikacji : D-07.02.01		
	B-33 (40):	4 =	4,000
	B-34:	1 =	1,000
		Razem =	<u>5,000</u> szt
56	Pozycja		4,000 szt
	Wymiana tarczy znaków drogowych średnich typ T - folia odblaskowa I generacji Numer specyfikacji : D-07.02.01		
	T-3:	2 =	2,000
	T-2:	2 =	2,000
		Razem =	<u>4,000</u> szt
57	Pozycja		4,000 szt
	Wymiana tarczy znaków drogowych średnich typ "UZUPEŁNIAJĄCE" , folia odblaskowa I generacji Numer specyfikacji : D-07.02.01		
	Drzewa w skrajni:	4 =	4,000
		Razem =	<u>4,000</u> szt

1.8 Roboty towarzyszące

58	Pozycja		16,000 m2
	Czyszczenie konstrukcji szkieletowych do stopnia Sa 2 1/2 - stan wyjściowy powierzchni B Numer specyfikacji : M.14.02.03		
	bariera:	0.8 * 10.00 * 2 =	16,000

**REMONT DROGI POWIATOWEJ NR 1124N OD SKRZYŻOWANIA Z DROGĄ POWIATOWĄ NR 1121N, DO
SKRZYŻOWANIA Z DROGĄ POWIATOWĄ NR 1126N**

1. Roboty drogowe
1.8. Roboty towarzyszące

Str: 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	<u>16,000</u>	m2
59	Pozycja		16,000 m2
	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji szkieletowych wyrobami dwuskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne o grubości 100 mikrometrów (wydajność katalogowa 6.35 m2 / kg) - warstwa gruntująca Numer specyfikacji : M.14.02.03		
	bariera:	$0.8 * 10.00 * 2 =$	<u>16,000</u>
		Razem =	<u>16,000</u> m2
60	Pozycja		16,000 m2
	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji szkieletowych wyrobami dwuskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne o grubości 80 mikrometrów (wydajność katalogowa 7.80 m2 / kg) - między warstwa Numer specyfikacji : M.14.02.03		
	bariera:	$0.8 * 10.00 * 2 =$	<u>16,000</u>
		Razem =	<u>16,000</u> m2
61	Pozycja		16,000 m2
	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji szkieletowych wyrobami dwuskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne o grubości 100 mikrometrów (wydajność katalogowa 6.32 m2 / kg) - warstwa zamykająca Numer specyfikacji : M.14.02.03		
	bariera:	$0.8 * 10.00 * 2 =$	<u>16,000</u>
		Razem =	<u>16,000</u> m2
62	Pozycja		19,200 m2
	Czyszczenie ściernie powierzchni betonowych gzymsów obiektu mostowego Numer specyfikacji : M.20.01.15a		
		$(0.3 + 0.3 + 0.2) * 2 * 12 =$	<u>19,200</u>
		Razem =	<u>19,200</u> m2
63	Pozycja		7,000 m
	Dylatacja bitumiczna w warstwie scieralnej. 70mm/40mm wraz z nacięciem nawierzchni Numer specyfikacji : M.18.01.03		
		$3.5 * 2 =$	<u>7,000</u>
		Razem =	<u>7,000</u> m
64	Pozycja		0,600 m3
	Naprawa gzymsu betonowego (odtworzenie spękanych elementów gzymsu z betonu C25/30) Numer specyfikacji : M.20.01.15a		
		$3.0 * 0.4 * 0.5 =$	<u>0,600</u>
		Razem =	<u>0,600</u> m3

**REMONT DROGI POWIATOWEJ NR 1124N OD SKRZYŻOWANIA Z DROGĄ POWIATOWĄ NR 1121N, DO
SKRZYŻOWANIA Z DROGĄ POWIATOWĄ NR 1126N**

1. Roboty drogowe
1.8. Roboty towarzyszące

Str: 12

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

65 Pozycja **0,126 t**

Naprawa poręczy obiektu mostowego (gięcie na gorąco elementów stalowych)

Numer specyfikacji : M.14.02.03

$$0.042 * 2 * 1.5 = \underline{\underline{0,126}}$$

$$\text{Razem} = \underline{\underline{0,126 t}}$$

66 Pozycja **0,072 t**

Naprawa poręczy obiektu mostowego (wytworzenie pochwyków poręczy z rury stalowej,)

Numer specyfikacji : M.14.02.03

$$0.012 * 2 * 3 = \underline{\underline{0,072}}$$

$$\text{Razem} = \underline{\underline{0,072 t}}$$

1.9 Zieleń drogowa

67 Pozycja **5 502,000 m2**

Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości warstwy ziemi urodzajnej (humusu) 6 cm

Numer specyfikacji : D-06.01.01

$$2751 * 1.0 * 2 = \underline{\underline{5 502,000}}$$

$$\text{Razem} = \underline{\underline{5 502,000 m2}}$$